

МЭСЧНЫИ ЦЕНОКОИ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Опечетвенное лицо

Бавобетон 2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883
Опечетвенное число месяца 10 Опечетвенное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [Гонн]	Qобр [Гонн]	Qпод-Qобр [Гонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.10	0.79094	42.7	37.9	164.119	163.291	0.828	165.555	164.426	1.129	6.0	5.0	24.00
11.10	0.96480	46.3	40.5	163.865	163.031	0.834	165.557	164.326	1.230	6.1	5.0	24.00
12.10	0.97680	46.8	40.7	163.266	162.412	0.854	164.973	163.723	1.250	6.1	5.0	23.40
13.10	1.01616	41.0	41.0	163.006	162.150	0.855	164.732	163.465	1.268	6.1	5.0	24.00
14.10	1.07698	48.5	41.9	162.955	162.107	0.848	164.779	163.482	1.297	6.1	5.0	24.00
15.10	0.95822	45.7	39.9	163.715	162.857	0.857	165.357	164.109	1.248	6.2	5.0	24.00
16.10	0.98189	46.0	40.0	163.721	162.854	0.867	165.381	164.115	1.266	6.1	5.0	24.00
17.10	1.02619	47.1	40.9	163.969	163.063	0.906	165.701	164.381	1.320	6.5	5.0	24.00
18.10	0.87302	44.1	38.8	164.414	163.295	1.119	165.945	164.486	1.459	6.5	5.0	23.76
19.10	0.90298	44.5	39.0	164.428	163.227	1.201	165.990	164.428	1.562	6.3	5.0	24.00
20.10	1.04076	47.1	40.8	164.420	163.172	1.248	166.156	164.482	1.674	6.4	5.0	24.00
21.10	1.14806	48.9	42.0	164.768	162.313	2.455	166.635	163.689	2.945	6.8	5.0	24.00
22.10	1.08497	47.9	41.3	164.850	161.996	2.854	166.641	163.330	3.311	6.5	5.0	24.00
23.10	1.12781	48.6	41.7	164.814	161.996	2.818	166.660	163.355	3.305	6.5	5.0	24.00
24.10	1.11055	48.6	41.8	164.561	162.049	2.512	166.418	163.422	2.996	5.6	5.0	23.68
25.10	1.26763	51.9	44.2	165.678	163.391	2.287	167.797	164.924	2.873	5.0	5.0	23.52
26.10	1.28962	52.0	44.3	166.654	164.412	2.242	168.791	165.959	2.832	4.8	5.0	24.00
27.10	1.21548	50.5	43.3	168.365	166.084	2.281	170.404	167.588	2.816	4.8	5.0	24.00
28.10	1.04738	47.4	41.2	168.676	166.074	2.602	170.492	167.443	3.049	5.7	5.0	23.89
29.10	0.84754	43.3	38.3	171.088	168.365	2.723	172.625	169.568	3.057	6.2	5.0	24.00
30.10	1.10340	48.0	41.2	163.289	160.645	2.645	165.094	161.973	3.121	6.2	5.0	24.00
31.10	1.47221	55.6	46.7	165.609	162.838	2.771	168.012	164.529	3.482	6.4	5.0	24.00
01.11	1.44516	54.9	46.3	168.062	165.297	2.766	170.439	167.002	3.437	6.3	5.0	24.00
02.11	1.38955	53.7	45.5	168.070	165.338	2.732	170.346	166.971	3.375	6.2	5.0	24.00
03.11	1.61753	57.8	48.2	167.104	164.342	2.762	169.703	166.160	3.543	6.4	5.0	24.00
04.11	1.61662	57.7	48.0	166.746	164.012	2.744	169.322	165.805	3.518	6.2	5.0	24.00
05.11	1.45255	54.5	45.8	166.768	164.012	2.756	169.092	165.660	3.452	6.2	5.0	24.00
06.11	1.60848	57.5	47.9	166.615	163.814	2.801	169.184	165.611	3.572	6.3	5.0	23.99
07.11	1.42342	54.2	45.7	166.637	163.861	2.775	168.930	165.496	3.434	6.3	5.0	24.00
08.11	1.25614	51.4	43.7	164.301	161.594	2.707	166.348	163.076	3.271	6.2	5.0	24.00
09.11	0.81266	45.1	39.3	139.971	137.666	2.305	141.320	138.707	2.613	6.1	5.0	20.79
Итого	35.94550	49.5	42.5	5104.502	5041.547	62.955	5164.379	5085.693	78.685	6.1	5.0	739.02

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 739.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.98ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [Гонн]	Qобр [Гонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-22 00:00	259.47668	32894.164	32638.086	33342.188	32962.844	4585.71
10-10-22 00:00	223.53117	27789.662	27596.539	28177.809	27877.150	3846.69
Итого	35.94550	5104.502	5041.547	5164.379	5085.693	739.02

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 21.11.22 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бисофенов Ч

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 361879
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]	прод [тап]	побр [тап]	Тнар [час]
10.10	0.44606	41.9	36.4	80.075	80.438	-0.363	80.755	80.956	-0.201			24.00
11.10	0.58670	45.6	38.3	80.661	80.731	-0.070	81.460	81.306	0.154			24.00
12.10	0.68587	46.1	37.8	82.906	83.293	-0.387	83.873	83.873	-0.119			24.00
13.10	0.72185	46.4	37.7	82.868	83.248	-0.380	83.723	83.825	-0.103			23.79
14.10	0.78684	47.7	38.2	82.905	83.295	-0.390	83.807	83.887	-0.080			24.00
15.10	0.66806	45.1	36.9	82.179	82.559	-0.380	82.974	83.103	-0.129			24.00
16.10	0.68479	46.3	36.9	82.025	82.404	-0.379	82.832	82.951	-0.119			24.00
17.10	0.72974	46.3	37.4	81.936	82.309	-0.373	82.776	82.870	-0.094			24.00
18.10	0.61037	43.4	35.9	81.823	82.195	-0.372	82.564	82.712	-0.147			24.00
19.10	0.63494	43.8	36.1	81.840	82.209	-0.369	82.595	82.730	-0.136			24.00
20.10	0.74102	46.3	37.2	81.939	82.312	-0.372	82.775	82.865	-0.090			24.00
21.10	0.82757	48.0	38.0	82.048	82.428	-0.380	82.947	83.004	-0.057			24.00
22.10	0.77609	47.1	37.7	82.018	82.392	-0.374	82.887	82.961	-0.074			24.00
23.10	0.78914	47.7	38.1	82.030	82.396	-0.366	82.914	82.977	-0.062			24.00
24.10	0.79135	47.6	38.0	82.577	82.959	-0.382	83.539	83.539	-0.069			24.00
25.10	0.91258	51.1	40.5	85.444	85.839	-0.395	86.505	86.517	-0.012			23.52
26.10	0.87955	51.1	40.5	83.736	84.117	-0.381	84.770	84.783	-0.013			24.00
27.10	0.76462	49.7	40.4	81.682	82.040	-0.358	82.641	82.687	-0.046			24.00
28.10	0.65734	46.8	38.9	82.867	83.199	-0.332	83.734	83.810	-0.075			24.00
29.10	0.51773	42.7	36.6	85.096	85.430	-0.334	85.840	85.989	-0.149			24.00
30.10	0.64505	46.6	38.7	81.230	81.556	-0.325	82.080	82.149	-0.069			24.00
31.10	0.95455	54.3	42.8	82.647	82.973	-0.325	83.794	83.702	0.092			24.00
01.11	0.94118	52.7	42.6	83.876	84.204	-0.328	85.019	84.942	0.076			24.00
02.11	0.90485	52.1	41.9	83.878	84.193	-0.315	84.972	84.907	0.064			24.00
03.11	1.08276	56.6	43.7	83.554	83.870	-0.316	84.803	84.638	0.165			24.00
04.11	1.07750	56.5	43.6	83.333	83.649	-0.317	84.575	84.413	0.162			24.00
05.11	0.95417	53.4	42.0	83.241	83.559	-0.317	84.360	84.271	0.090			23.99
06.11	1.07902	56.3	43.4	83.268	83.593	-0.325	84.506	84.349	0.157			24.00
07.11	0.93943	53.2	41.9	83.147	83.476	-0.328	84.256	84.184	0.072			24.00
08.11	0.79159	50.5	40.9	81.924	82.234	-0.311	82.910	82.898	0.012			24.00
09.11	0.43090	44.6	38.4	69.490	69.740	-0.250	70.154	70.244	-0.090			20.79
Итого	24.01322	48.7	39.3	2548.245	2558.840	-10.595	2577.151	2578.041	-1.935	1.045		740.08

Тотч.пер. = Тнар + Тдeltat_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.92ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-11-22 00:00	204.68159	16493.885	16574.883	16712.025	16703.391	4528.40
10-10-22 00:00	180.66838	13945.640	14016.043	14134.874	14125.350	3788.32
Итого	24.01322	2548.245	2558.840	2577.151	2578.041	740.08

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

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

21.11.22 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бачабкова С

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

Расход по н 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Абонент
Телефон

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [сС]	tобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.10	0.72785	41.3	34.0	99.842	100.850	-1.008	100.668	101.420	-0.752	6.0	5.0	24.00
11.10	0.87919	44.9	36.0	99.076	100.070	-0.994	100.035	100.703	-0.668	6.0	5.0	24.00
12.10	0.90691	45.5	36.3	98.482	99.457	-0.975	100.467	100.090	-0.623	6.0	5.0	24.00
13.10	0.93034	45.7	36.3	98.818	99.785	-0.967	99.803	100.428	-0.625	6.0	5.0	24.00
14.10	0.99070	46.9	36.9	98.783	99.752	-0.969	99.822	100.416	-0.594	6.0	5.0	24.00
15.10	0.88531	44.5	35.5	99.266	100.238	-0.973	100.209	100.852	-0.643	6.1	5.0	24.00
16.10	0.89242	44.6	35.6	99.436	100.426	-0.990	100.395	101.049	-0.654	6.1	5.0	24.00
17.10	0.94262	45.7	36.2	99.523	100.498	-0.975	100.520	101.131	-0.611	6.4	5.0	24.00
18.10	0.81506	42.8	34.6	99.482	100.457	-0.975	100.369	101.045	-0.676	6.5	5.0	24.00
19.10	0.83294	43.2	34.8	99.504	100.486	-0.982	100.398	101.082	-0.684	6.3	5.0	24.00
20.10	0.94406	45.6	36.1	99.594	100.600	-1.006	100.582	101.238	-0.656	6.3	5.0	24.00
21.10	1.04107	47.3	36.8	99.689	100.689	-1.000	100.746	101.354	-0.607	6.7	5.0	24.00
22.10	0.98890	46.7	36.6	99.654	100.652	-0.998	100.684	101.301	-0.617	6.4	5.0	24.00
23.10	1.01155	47.0	36.8	99.666	100.643	-0.977	100.711	101.307	-0.596	6.4	5.0	24.00
24.10	1.00198	50.0	36.6	96.352	100.217	-0.701	100.252	100.873	-0.621	5.6	5.0	24.00
25.10	1.07702	50.2	38.8	99.863	100.818	-0.955	97.504	101.551	-0.254	4.9	5.0	24.00
26.10	1.13885	46.7	37.9	102.297	103.313	-1.016	103.461	104.035	-0.574	4.7	5.0	24.00
27.10	0.99079	48.9	36.6	102.451	103.455	-1.004	104.129	104.494	-0.635	5.6	5.0	24.00
28.10	0.79596	42.2	34.5	103.506	104.500	-0.994	104.393	105.107	-0.715	5.6	5.0	24.00
29.10	0.97882	45.7	35.8	98.721	99.693	-0.973	99.711	100.313	-0.602	6.1	5.0	24.00
30.10	1.32046	53.3	40.2	100.320	101.322	-1.002	101.664	102.109	-0.445	6.3	5.0	24.00
31.10	1.31494	52.9	40.0	101.875	102.898	-1.023	103.219	103.693	-0.475	6.2	5.0	24.00
02.11	1.26929	51.7	39.3	101.908	102.916	-1.008	103.193	103.684	-0.490	6.1	5.0	24.00
03.11	1.45603	55.5	41.2	101.492	102.514	-1.021	102.955	103.350	-0.395	6.3	5.0	24.00
04.11	1.44598	55.5	41.2	101.176	102.182	-1.006	102.631	103.012	-0.381	6.2	5.0	24.00
05.11	1.31234	52.4	39.4	101.117	102.098	-0.980	102.420	102.877	-0.457	6.1	5.0	24.00
06.11	1.45082	55.3	41.0	101.137	102.131	-0.994	102.578	102.955	-0.377	6.2	5.0	24.00
07.11	1.30150	52.3	39.5	101.000	102.002	-0.979	102.307	102.771	-0.465	6.2	5.0	24.00
08.11	1.16875	50.0	38.3	99.652	100.631	-0.979	100.828	101.346	-0.518	6.2	5.0	24.00
09.11	0.76843	44.3	35.2	84.492	85.326	-0.834	85.842	85.842	-0.557	6.1	5.0	20.78
Итого	32.69714	47.9	37.3	3087.393	3117.672	-30.279	3121.363	3138.818	-17.455	6.0	5.0	740.78

Тотч.Пер. = 740.00ч = 740.78ч + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.22ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-22 00:00	236.21213	20256.998	20458.045	20513.996	20614.924	4810.48
10-10-22 00:00	203.51494	17169.605	17340.373	17392.633	17476.105	4069.70
Итого	32.69714	3087.393	3117.672	3121.363	3138.818	740.78

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 21.11.22 Подпись

ГІДІ СЛІДКИ ПІСЛІ СНИВІ У ЧЕЛІ І ГІДІ СНИВІ
І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Вукча Прометейская

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	гпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.10	1.8929	50.3	41.6	216.55	216.21	0.34	219.15	218.02	1.13	6.7	5.2	24.00
11.10	1.7704	48.9	40.7	216.53	216.16	0.37	218.97	217.89	1.09	6.7	5.2	24.00
12.10	1.7656	48.3	40.2	216.53	216.17	0.36	218.93	217.86	1.07	6.8	5.2	24.00
13.10	1.8767	49.2	40.6	216.52	216.13	0.39	219.02	217.86	1.15	6.7	5.2	24.00
14.10	1.7676	47.7	39.6	216.51	216.11	0.40	218.86	217.73	1.13	6.8	5.2	24.00
15.10	1.8690	49.1	40.4	216.57	216.10	0.48	219.05	217.80	1.25	6.8	5.2	24.00
16.10	1.7390	47.4	39.3	216.64	216.15	0.49	218.95	217.77	1.18	6.8	5.2	24.00
17.10	1.8442	48.1	39.6	216.68	216.21	0.46	219.07	217.86	1.21	6.9	5.3	24.00
18.10	1.8055	49.0	40.5	212.98	212.49	0.48	215.41	214.17	1.25	6.8	5.3	24.00
19.10	1.7871	48.5	40.2	216.62	216.14	0.48	219.04	217.83	1.21	6.9	5.3	24.00
20.10	2.0312	51.0	41.6	216.67	216.14	0.53	219.33	217.95	1.38	6.9	5.3	24.00
21.10	1.9734	49.8	40.7	216.68	216.16	0.52	219.23	217.88	1.35	6.9	5.3	24.00
22.10	1.8356	48.4	39.9	216.77	216.23	0.55	219.17	217.88	1.30	6.9	5.3	24.00
23.10	1.8765	48.6	40.0	216.77	216.21	0.56	219.19	217.89	1.30	6.9	5.3	24.00
24.10	1.9812	49.9	40.7	216.67	216.12	0.55	219.22	217.85	1.38	6.9	5.3	24.00
25.10	2.0992	51.2	41.5	216.64	216.11	0.53	219.33	217.90	1.43	6.9	5.4	24.00
26.10	1.9834	49.7	40.5	216.64	216.09	0.55	219.16	217.82	1.34	6.9	5.3	24.00
27.10	1.9365	49.1	40.2	216.73	216.20	0.54	219.19	217.88	1.32	6.8	5.3	24.00
28.10	1.8691	49.8	40.4	196.73	196.29	0.44	199.04	197.87	1.17	6.8	5.3	24.00
29.10	1.7889	50.4	42.0	211.05	210.52	0.52	212.94	212.30	0.64	6.8	5.2	24.00
30.10	1.6569	48.7	40.9	211.05	209.98	0.59	213.54	213.15	0.39	6.7	5.1	24.00
31.10	1.8092	49.5	40.9	212.04	211.43	0.60	214.49	214.49	0.00	6.7	5.1	24.00
01.11	1.8756	49.4	40.6	212.99	212.41	0.57	215.45	214.11	1.34	6.7	5.1	24.00
02.11	1.8930	49.9	41.0	212.82	212.26	0.55	215.33	214.98	0.35	6.7	5.1	24.00
03.11	2.1250	51.5	41.6	213.78	213.24	0.54	216.49	215.98	0.51	6.7	5.1	24.00
04.11	2.6418	58.9	46.5	213.52	212.98	0.54	216.98	215.04	1.94	6.8	5.2	24.00
05.11	2.6603	59.1	46.7	213.82	212.98	0.54	216.98	215.19	1.79	6.8	5.2	24.00
06.11	2.6431	58.4	46.1	214.41	213.87	0.55	217.30	215.50	1.80	6.7	5.2	24.00
07.11	2.6439	58.7	46.4	214.82	214.25	0.54	217.80	216.02	1.78	6.7	5.2	24.00
08.11	2.3817	55.9	44.9	215.41	214.84	0.57	218.26	216.46	1.80	6.7	5.2	24.00
09.11	2.0711	51.8	42.3	216.31	215.74	0.57	219.05	217.61	1.44	6.7	5.1	24.00
Итого	61.8946	50.8	41.6	6653.95	6638.21	15.74	6735.55	6693.65	41.91	6.8	5.2	744.00

Гомч.пер. = 744.00ч + 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_t < мин + Тэл.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	440.8938	41296.56	41184.52	41867.19	41557.64	4645.22
10-11-22 00:00	378.9992	34642.61	34546.31	35131.64	34864.00	3901.23
Итого	61.8946	6653.95	6638.21	6735.55	6693.65	744.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

21.11.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Берта Гроздевичева 34

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.10. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [loc]	тобр [loc]	Гпод [тонн]	Упод [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.10	1.2534	41.2	39.3	633.31	638.48	7.3	0.7	24.00
11.10	1.2802	40.9	39.0	653.27	658.54	7.4	0.7	24.00
12.10	1.2800	40.0	38.2	672.06	677.23	7.6	0.7	24.00
13.10	1.5263	42.4	40.3	671.88	677.72	7.5	0.7	24.00
14.10	2.1491	50.2	47.1	668.26	676.21	7.5	0.7	24.00
15.10	2.0548	49.4	46.5	667.78	675.51	7.5	0.7	24.00
16.10	2.0697	48.9	45.9	667.20	674.76	7.5	0.7	24.00
17.10	2.0342	48.5	45.5	667.05	674.47	7.5	0.7	24.00
18.10	2.0488	48.6	45.5	640.63	647.81	7.4	0.7	23.95
19.10	2.1350	47.8	44.8	680.69	688.05	7.5	0.7	24.00
20.10	2.0757	47.9	45.0	680.04	687.45	7.5	0.7	24.00
21.10	2.0895	48.2	45.2	679.70	687.20	7.5	0.7	24.00
22.10	2.0156	47.6	44.7	662.66	669.80	7.5	0.7	23.92
23.10	2.1443	48.5	45.5	681.43	689.05	7.5	0.7	24.00
24.10	2.1317	48.5	45.5	680.96	688.54	7.5	0.7	24.00
25.10	2.1206	48.1	45.1	680.52	688.01	7.5	0.7	24.00
26.10	2.1017	47.5	44.5	680.30	687.60	7.5	0.7	24.00
27.10	2.2741	49.3	46.0	665.12	672.77	7.4	0.7	24.00
28.10	2.3396	50.1	46.7	658.66	666.48	7.4	0.7	24.00
29.10	2.3442	50.7	47.3	658.88	666.87	7.4	0.7	24.00
30.10	2.2927	50.4	47.1	659.02	666.94	7.4	0.7	24.00
31.10	2.2853	49.6	46.3	658.99	666.65	7.4	0.7	24.00
01.11	2.2959	49.5	46.1	658.68	666.30	7.4	0.7	24.00
02.11	2.2847	49.6	46.3	658.88	666.55	7.4	0.7	24.00
03.11	2.2853	48.8	45.5	659.12	666.57	7.4	0.7	24.00
04.11	2.3322	49.1	45.7	660.13	667.11	7.4	0.7	24.00
05.11	2.3159	48.8	45.4	660.13	667.58	7.4	0.7	24.00
06.11	2.3420	48.6	45.2	660.63	668.06	7.4	0.7	24.00
07.11	2.4623	50.3	46.7	660.58	668.47	7.4	0.7	24.00
08.11	2.3726	48.8	45.3	660.77	668.24	7.4	0.7	24.00
09.11	1.8611	44.4	41.7	660.67	666.88	7.4	0.7	24.00
Итого	64.5985	47.8	44.8	20607.45	20831.88	7.5	0.7	743.87

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.13ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Упод [м3]	Тнар [час]
10-11-22 00:00	405.9219	125784.77	127150.71	5015.64
10-10-22 00:00	341.3234	105177.33	106318.83	4271.77
Итого	64.5985	20607.45	20831.88	743.87

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

ТОбщ = 744.00ч
Обновление

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

21.11.22 Подпись _____

ИТЛУУЧЛАЛДЫ ИЛУУЛХУЛ УЧЕЛД ДЭЛХИВБИ ЭНЕРГИЙИ
И ТЭШНОСИГЭЛЭ ЗА 10 МЭС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Богдартнамга 9

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Увобр [м3]	Упод-Увобр [м3]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]	
10.10	6.7229	71.9	60.7	600.16	599.90	0.26	614.14	610.12	4.02	7.0	6.2	24.00	
11.10	6.8592	72.2	60.5	585.62	585.31	0.30	599.38	599.23	4.16	7.0	6.2	24.00	
12.10	6.9279	72.8	60.9	583.88	583.43	0.45	597.81	593.45	4.36	7.0	6.2	24.00	
13.10	6.9619	72.9	60.8	575.41	574.73	0.68	589.20	584.56	4.63	7.0	6.2	24.00	
14.10	6.7752	72.1	59.8	551.13	550.33	0.80	564.06	559.45	4.61	6.9	6.1	24.00	
15.10	6.9946	73.2	60.9	566.38	565.55	0.83	580.08	575.26	4.82	6.9	6.1	24.00	
16.10	6.8010	72.5	60.1	550.30	549.38	0.91	563.34	558.53	4.80	6.8	6.1	24.00	
17.10	6.9351	72.9	60.5	558.46	557.37	1.09	571.86	566.83	5.03	7.2	6.4	23.99	
18.10	5.3529	69.8	57.6	440.19	438.84	1.34	449.94	445.66	4.28	6.4	5.8	22.42	
19.10	7.1161	73.3	61.6	607.88	605.98	1.90	622.59	616.63	5.96	6.4	5.8	23.99	
20.10	7.0469	72.8	60.9	588.83	587.00	1.83	602.89	602.06	5.97	7.2	6.3	23.99	
21.10	7.6863	75.6	63.1	611.17	608.92	2.25	626.80	620.06	6.73	7.7	6.8	24.00	
22.10	7.8636	76.7	64.5	643.50	640.49	3.01	660.45	652.73	7.71	7.5	6.5	24.00	
23.10	7.9297	77.3	64.8	631.47	629.29	2.18	648.33	641.39	6.94	7.4	6.4	24.00	
24.10	8.0480	75.6	64.9	754.05	752.63	1.42	773.34	767.16	6.17	7.7	6.5	24.00	
25.10	8.0585	75.1	64.8	780.15	778.77	1.37	799.87	793.77	6.10	7.9	6.5	24.00	
26.10	7.9667	75.0	64.0	720.95	719.37	1.59	739.16	732.91	6.24	7.7	6.5	24.00	
27.10	7.7505	74.2	63.2	698.87	697.77	1.11	716.19	710.55	5.63	7.8	6.7	24.00	
28.10	7.5706	74.5	64.8	678.39	678.20	0.19	695.24	690.70	4.55	7.8	6.7	23.99	
29.10	7.1907	73.6	62.3	638.54	638.67	0.13	654.10	650.10	4.00	7.5	6.5	24.00	
30.10	7.0819	73.1	61.8	624.62	624.57	0.05	639.63	635.59	4.05	7.4	6.5	24.00	
31.10	7.5852	74.7	62.7	631.12	631.16	-0.05	646.92	642.58	4.34	7.6	6.6	24.00	
01.11	7.7440	75.9	63.5	619.50	619.75	-0.25	613.41	609.40	4.01	7.4	6.4	24.00	
02.11	7.4495	74.7	62.3	598.44	598.69	-0.25	587.06	583.18	3.88	7.3	6.4	24.00	
03.11	7.6033	75.7	62.4	572.38	572.92	-0.55	579.23	575.09	4.14	7.1	6.4	24.00	
04.11	7.4465	74.9	61.5	554.84	555.19	0.35	568.84	564.92	3.92	7.1	6.4	24.00	
05.11	7.1565	72.8	60.2	565.65	565.55	0.10	579.23	575.09	4.14	7.1	6.4	23.80	
06.11	7.5555	74.5	61.9	599.73	599.43	0.30	614.70	610.03	4.67	7.3	6.4	24.00	
07.11	7.6475	75.0	62.7	623.35	623.02	0.33	639.16	634.31	4.84	7.4	6.4	23.50	
08.11	8.3406	78.4	65.9	665.09	664.97	0.13	683.36	678.16	5.20	7.5	6.5	24.00	
09.11	7.8513	76.7	64.8	658.98	658.58	0.41	676.31	671.27	5.05	7.5	6.5	24.00	
Итого	228.0199	74.2	62.2	19079.02	19055.76	-1.58	24.84	19552.84	19397.93	154.91	7.3	6.4	741.69

Гоч.пер. = 741.69ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Delta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.31ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Увобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	1587.4602	132506.34	132652.36	136061.97	135263.66	4740.68
10-11-22 00:00	1359.4403	113427.33	113596.60	116509.13	115865.73	3998.99
Итого	228.0199	19079.02	19055.76	19552.84	19397.93	741.69

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) объем датчика
(Т) delta_t < min
(R) резантуск
(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобш = 744.00ч
Основление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)

21.11.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Воскресенская Н

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00
 Расход под 0.16. 160.00 м3/ч ДУ мм
 Расход обр 0.16. 160.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.10	6.0599	71.7	48.5	261.63	260.13	1.50	267.70	263.04	4.66	7.0	5.8	24.00
11.10	6.1857	72.1	48.0	257.41	255.92	1.48	263.45	258.75	4.70	6.9	5.9	24.00
12.10	6.2322	72.6	48.2	255.52	254.04	1.47	261.59	256.84	4.75	6.9	5.9	24.00
13.10	6.2480	72.7	47.9	252.05	250.57	1.48	258.06	253.31	4.75	6.9	5.8	24.00
14.10	6.0627	71.9	46.8	241.27	239.83	1.44	246.91	242.33	4.59	6.8	5.8	24.00
15.10	6.3152	73.1	47.7	248.96	247.49	1.46	254.95	250.16	4.79	6.8	5.8	24.00
16.10	6.1028	72.2	46.9	241.09	239.65	1.44	246.77	242.17	4.61	6.7	5.8	24.00
17.10	6.2385	72.7	47.3	245.30	243.43	1.87	251.15	246.01	5.14	7.1	6.1	23.99
18.10	4.7739	69.6	44.9	193.50	192.27	1.22	197.76	194.14	3.62	6.4	5.4	22.34
19.10	6.4277	72.1	48.8	263.79	262.23	1.55	270.14	265.19	4.95	7.1	6.0	23.99
20.10	6.3337	72.7	47.9	255.66	254.12	1.54	261.74	256.89	4.85	7.1	6.1	24.00
21.10	6.9607	75.5	49.4	266.51	264.98	1.53	273.34	268.05	5.29	7.6	6.5	24.00
22.10	7.1323	76.4	50.8	274.73	277.21	2.47	282.02	280.59	1.43	7.4	6.2	24.00
23.10	7.2432	77.2	50.8	278.73	273.22	5.51	286.02	276.56	9.46	7.3	6.2	24.00
24.10	7.4951	75.2	50.8	330.55	328.46	2.09	338.96	332.78	6.18	7.6	6.0	24.00
25.10	7.4104	74.8	52.8	336.11	333.51	2.60	344.54	337.88	6.66	7.9	6.1	24.00
26.10	7.3047	74.8	51.4	312.54	310.04	2.50	320.39	313.91	6.48	7.6	6.3	24.00
27.10	6.9426	74.2	50.7	294.75	292.41	2.34	302.04	295.95	6.09	7.7	6.3	24.00
28.10	6.5774	73.4	49.8	278.93	276.73	2.19	285.68	279.98	5.70	7.4	6.2	24.00
29.10	6.5595	72.9	49.2	272.10	269.90	2.20	273.87	273.00	0.87	7.3	6.2	24.00
30.10	6.9050	74.5	49.5	276.11	273.87	2.24	283.00	277.05	5.94	7.4	6.3	24.00
31.10	7.0154	75.7	49.8	270.34	268.14	2.20	277.29	271.30	5.99	7.3	6.1	24.00
01.11	6.7108	74.5	48.8	251.00	258.83	2.11	267.51	261.75	5.76	7.2	6.1	24.00
02.11	6.8185	75.5	48.2	250.17	248.07	2.11	256.56	250.81	5.75	7.2	6.2	24.00
03.11	6.6549	74.7	47.3	242.92	240.87	2.05	249.03	243.43	5.60	7.0	6.0	24.00
04.11	6.4524	72.7	46.7	248.39	246.29	2.10	254.34	248.86	5.47	7.2	6.0	24.00
05.11	6.8660	74.3	48.1	262.00	259.82	2.19	268.50	262.68	5.83	7.2	6.1	24.00
06.11	7.0207	74.9	49.2	273.43	271.20	2.23	280.34	274.32	6.02	7.3	6.1	24.00
07.11	7.6280	78.1	51.9	290.53	288.26	2.27	298.44	291.92	6.52	7.5	6.1	24.00
08.11	7.1886	76.4	51.4	287.67	285.43	2.25	295.18	288.99	6.19	7.5	6.2	24.00
Итого	206.9046	74.0	49.1	8328.98	8269.78	59.20	8534.85	8365.16	169.70	7.2	6.1	742.32

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.68ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	1439.8597	58108.29	57730.38	59660.50	58481.33	4737.02
10-11-22 00:00	1232.9552	49779.31	49460.60	51125.65	50116.18	3994.70
Итого	206.9046	8328.98	8269.78	8534.85	8365.16	742.32

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

Тотал = 744.00ч
 Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 21.11.22 Подпись _____

ИТЕЛДЭГДЭЙ ИЛВЭЛЭХЭЙН ГЭМЭЭНЭЙН ЭНЭРГИЙН
И ТЕЛЭОНОСИГЭДЭЙ ЗЭ 10 МЭС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Говороба

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Обем [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [час]	Тобр [час]
10.10	1.8684	43.5	39.4	457.74	465.98	-8.23	461.91	469.52	-7.61	9.0	5.0
11.10	2.1425	46.6	41.8	457.23	465.50	-8.27	461.99	469.44	-7.45	9.0	5.0
12.10	2.1407	46.1	41.4	457.24	465.56	-8.27	461.91	469.38	-7.48	9.0	5.0
13.10	2.2409	46.2	41.4	457.28	465.56	-8.28	461.95	469.43	-7.48	9.0	5.0
14.10	2.3397	47.1	42.1	457.01	465.22	-8.21	461.84	469.22	-7.38	9.0	5.0
15.10	2.0467	44.5	40.0	460.68	468.91	-8.23	465.01	472.54	-7.53	9.0	5.0
16.10	2.0749	45.0	40.5	465.02	473.28	-8.27	469.52	477.03	-7.52	9.0	5.0
17.10	2.1122	44.8	40.3	465.32	473.50	-8.18	469.80	477.23	-7.43	9.0	5.0
18.10	2.5406	48.9	43.5	464.81	473.01	-8.20	470.07	477.30	-7.23	9.0	5.0
19.10	2.6791	50.8	45.1	464.50	472.68	-8.18	470.13	477.27	-7.14	9.0	5.0
20.10	3.1419	54.3	47.7	464.48	472.69	-8.21	470.88	477.83	-6.95	9.0	5.0
21.10	3.2028	55.1	48.3	464.22	472.54	-8.32	470.83	477.79	-6.96	9.0	5.0
22.10	2.9560	53.0	46.7	464.27	472.70	-8.43	470.27	477.61	-7.25	9.0	5.0
23.10	3.0030	53.4	47.0	464.12	472.57	-8.45	470.38	477.52	-7.12	9.0	5.0
24.10	3.2737	55.3	48.4	463.99	472.43	-8.44	470.61	477.73	-7.12	9.0	5.0
25.10	3.5051	57.9	50.4	463.13	472.13	-9.01	470.34	477.80	-7.46	9.0	5.0
26.10	3.1901	54.8	48.0	463.47	472.45	-8.98	469.95	477.61	-7.66	9.0	5.0
27.10	3.0445	53.6	47.1	463.68	472.67	-8.99	469.96	477.70	-7.74	9.0	5.0
28.10	2.7215	51.0	45.2	464.02	472.88	-8.87	469.72	477.52	-7.80	9.0	5.0
29.10	2.6201	50.6	45.0	464.11	472.95	-8.84	469.72	477.55	-7.84	9.0	5.0
30.10	3.0665	56.4	49.1	413.90	421.88	-7.98	426.75	426.75	-6.69	9.0	5.0
31.10	3.7836	60.2	52.0	460.77	469.88	-9.11	468.46	475.91	-7.45	9.0	5.0
01.11	3.7585	59.5	51.6	469.10	478.47	-9.37	476.77	484.49	-7.72	9.0	5.0
02.11	3.7756	59.6	51.6	467.43	476.81	-9.38	475.09	482.80	-7.71	9.0	5.0
03.11	4.2546	63.5	54.5	468.05	477.77	-9.72	476.70	484.40	-7.88	9.0	5.0
04.11	4.1590	62.9	54.1	467.73	477.58	-9.77	475.91	484.06	-8.02	9.0	5.0
05.11	4.0306	62.6	53.1	467.75	477.58	-9.83	475.91	483.93	-8.02	9.0	5.0
06.11	4.1351	62.3	53.5	464.35	474.27	-9.91	472.63	480.62	-7.99	9.0	5.0
07.11	3.6536	58.6	50.8	461.38	471.26	-9.88	468.70	477.02	-8.31	9.0	5.0
08.11	3.1867	54.9	48.1	465.55	475.52	-9.98	472.12	480.78	-8.66	9.0	5.0
09.11	2.4064	48.2	43.1	463.22	473.03	-9.81	468.31	477.27	-8.96	9.0	5.0
Итого	93.0546	53.2	46.8	14315.52	14589.12	-273.59	14507.72	14743.07	-235.35	9.0	5.0

Тотч.Пер. = 739.09ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 739.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.91ч

Т/С	Обем [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	566.1199	93745.58	95768.26	95036.38	96812.09	4199.35
10-11-22 00:00	473.0653	79430.05	81179.14	80528.66	82069.02	3460.27
Итого	93.0546	14315.52	14589.12	14507.72	14743.07	739.09

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 21.11.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Косовичева

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 377384
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
10.10	1.3899	46.8	43.5	418.64	405.91	12.73	423.02	409.59	13.42	6.2	5.7	24.00
11.10	1.4184	46.7	43.4	418.53	405.75	12.78	422.87	409.42	13.45	6.3	5.7	24.00
12.10	1.4084	46.2	42.9	418.69	405.89	12.80	422.91	409.46	13.45	6.3	5.8	24.00
13.10	1.6100	48.4	44.6	418.71	405.91	12.80	423.40	409.80	13.60	6.3	5.8	24.00
14.10	2.0863	50.3	45.3	418.89	406.11	12.78	424.88	410.96	13.92	6.3	5.8	24.00
15.10	1.8987	53.5	49.0	418.91	406.09	12.83	424.59	410.70	13.89	6.3	5.8	24.00
16.10	1.9025	53.3	48.7	418.93	406.07	12.85	424.51	410.66	13.85	6.3	5.8	24.00
17.10	1.8694	52.6	48.1	418.90	406.05	12.85	424.34	410.53	13.80	6.3	5.8	24.00
18.10	1.8198	52.7	48.2	405.37	392.97	12.40	410.68	397.34	13.34	6.3	5.8	24.00
19.10	1.7497	51.8	47.6	418.59	405.73	12.87	423.88	410.14	13.74	6.3	5.8	24.00
20.10	1.8180	52.2	47.8	418.68	405.82	12.86	424.04	410.27	13.77	6.3	5.8	24.00
21.10	1.8252	52.2	47.8	418.59	405.82	12.86	423.94	410.21	13.73	6.3	5.8	24.00
22.10	1.7677	51.6	47.3	403.62	391.34	12.28	408.72	395.47	13.25	6.3	5.8	24.00
23.10	1.8930	53.1	48.1	418.90	406.10	12.80	424.48	410.67	13.81	6.3	5.8	24.00
24.10	1.8546	52.5	48.1	418.89	406.11	12.80	424.35	410.57	13.78	6.3	5.8	24.00
25.10	1.8455	52.1	47.7	418.84	406.03	12.80	424.20	410.43	13.75	6.3	5.8	24.00
26.10	1.8234	51.5	47.1	418.75	405.97	12.82	424.22	410.23	13.80	6.3	5.8	24.00
27.10	1.8797	52.7	48.2	418.74	405.97	12.77	424.32	410.41	13.77	6.3	5.8	24.00
28.10	1.8889	53.0	48.5	418.82	406.09	12.85	424.50	410.52	13.78	6.3	5.8	24.00
29.10	1.8866	53.5	49.0	418.89	406.09	12.80	424.48	410.72	13.80	6.3	5.8	24.00
30.10	1.8858	52.8	48.3	419.00	406.30	12.70	424.45	410.80	13.67	6.3	5.8	24.00
31.10	1.8983	52.0	47.5	418.80	406.09	12.84	424.15	410.44	13.71	6.3	5.8	24.00
01.11	1.8785	52.0	47.5	418.65	405.81	12.84	423.98	410.20	13.80	6.3	5.8	24.00
02.11	1.8509	52.0	47.6	418.65	405.80	12.84	424.02	410.17	13.80	6.3	5.8	24.00
03.11	2.2776	56.7	51.3	417.75	404.92	12.83	424.02	409.88	14.06	6.3	5.8	24.00
04.11	2.4588	59.9	54.0	417.05	404.36	12.70	424.02	409.89	14.14	6.3	5.8	24.00
05.11	2.4193	59.5	53.7	417.16	404.41	12.76	424.02	409.88	14.13	6.3	5.8	24.00
06.11	2.4376	59.5	53.7	417.18	404.36	12.82	424.02	409.83	14.14	6.3	5.8	24.00
07.11	2.5722	61.8	55.7	416.93	404.10	12.83	424.30	409.96	14.20	6.3	5.8	24.00
08.11	2.0693	56.0	51.0	416.70	403.84	12.85	422.82	408.82	14.34	6.3	5.8	24.00
09.11	1.8541	53.1	48.6	416.89	404.08	12.81	422.38	408.59	14.00	6.3	5.8	24.00
Итого	59.2383	53.1	48.6	12941.64	12545.73	395.91	13114.03	12686.66	427.37	6.3	5.8	743.92

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.08ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-22 00:00	370.1068	80413.41	78085.76	81490.67	78963.62	7295.78
10-10-22 00:00	310.8684	67471.77	65540.02	68376.64	66276.95	6551.85
Итого	59.2383	12941.64	12545.73	13114.03	12686.66	743.92

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)

21.11.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Косовичева В

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.16..160.00 М3/ч Ду мм
Расход обр 0.16..160.00 М3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [гюнн]	Гобр [гюнн]	Гпод-Гобр [гюнн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	ппод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.10	3.5556	46.8	43.3	1030.02	1023.87	6.14	1040.73	1033.11	7.63	5.9	5.2	24.00
11.10	3.6075	46.8	43.3	1029.73	1023.61	6.12	1040.52	1032.84	7.67	6.0	5.3	24.00
12.10	3.5815	46.2	42.7	1029.83	1023.66	6.17	1040.28	1032.72	7.56	6.0	5.3	24.00
13.10	4.0107	48.1	44.2	1029.87	1023.66	6.22	1041.22	1033.28	7.94	6.0	5.3	24.00
14.10	5.3054	55.0	49.9	1029.12	1022.94	6.19	1043.72	1035.02	8.70	6.0	5.3	24.00
15.10	4.9391	53.9	49.1	1029.30	1023.19	6.11	1043.36	1034.88	8.48	6.0	5.3	24.00
16.10	4.8956	53.2	48.5	1029.50	1023.30	6.20	1043.20	1034.75	8.45	6.0	5.3	24.00
17.10	4.7834	52.6	48.0	1029.47	1023.28	6.19	1042.92	1034.52	8.41	5.9	5.3	24.00
18.10	4.6853	52.8	48.1	996.25	990.22	6.03	1009.30	1001.14	8.16	5.9	5.3	23.85
19.10	4.5146	51.9	47.5	1028.81	1022.69	6.12	1041.87	1033.70	8.17	5.9	5.3	24.00
20.10	4.7045	52.0	47.5	1029.19	1023.02	6.17	1042.36	1034.02	8.34	6.0	5.3	24.00
21.10	4.7603	52.4	47.7	1028.94	1022.77	6.17	1042.25	1033.86	8.39	5.9	5.3	24.00
22.10	4.5960	51.6	46.9	992.44	986.52	5.92	1004.91	996.89	8.02	5.9	5.3	23.73
23.10	4.9185	53.0	48.2	1029.67	1023.66	6.02	1043.30	1034.97	8.33	6.0	5.3	24.00
24.10	4.8276	52.7	48.0	1029.69	1023.58	6.11	1043.20	1034.75	8.34	6.0	5.3	24.00
25.10	4.8162	52.3	47.6	1029.83	1023.75	6.08	1043.11	1034.81	8.30	5.9	5.3	24.00
26.10	4.7202	51.4	46.8	1029.72	1023.58	6.14	1042.59	1034.36	8.23	5.9	5.3	24.00
27.10	4.9089	52.7	48.0	1029.78	1023.66	6.12	1043.28	1034.88	8.41	5.9	5.3	24.00
28.10	4.9404	53.0	48.2	1029.84	1023.72	6.12	1043.45	1035.08	8.38	6.0	5.3	24.00
29.10	4.8992	53.5	48.8	1030.06	1024.00	6.06	1043.94	1035.55	8.39	5.9	5.3	24.00
30.10	4.7779	52.9	48.3	1029.97	1023.81	6.16	1043.52	1035.19	8.33	5.9	5.3	24.00
31.10	4.7565	52.0	47.4	1029.64	1023.53	6.11	1042.78	1034.52	8.27	5.9	5.3	24.00
01.11	4.8036	52.0	47.4	1029.72	1023.58	6.14	1042.88	1034.53	8.34	5.9	5.3	24.00
02.11	4.8363	52.1	47.4	1029.77	1023.53	6.23	1042.95	1034.56	8.39	5.9	5.3	24.00
03.11	5.8044	56.1	50.5	1027.33	1021.28	6.05	1042.55	1033.31	8.88	6.0	5.3	24.00
04.11	6.4087	60.0	53.7	1025.53	1019.44	6.09	1042.56	1033.25	9.31	6.0	5.3	24.00
05.11	6.2841	59.6	53.5	1025.67	1019.59	6.08	1042.53	1033.31	8.88	6.0	5.3	24.00
06.11	6.3171	59.4	53.3	1025.67	1019.66	6.02	1042.50	1033.25	9.25	6.0	5.3	24.00
07.11	6.6727	61.9	55.4	1024.97	1018.97	6.00	1043.09	1033.61	9.48	6.0	5.3	24.00
08.11	5.4542	56.6	51.2	1025.63	1019.45	6.17	1041.02	1032.17	8.84	6.0	5.3	24.00
09.11	4.7911	53.2	48.5	1026.42	1020.25	6.17	1039.98	1031.61	8.38	5.9	5.3	24.00
Итого	152.8772	53.2	48.4	31821.37	31631.73	189.64	32245.87	31984.78	261.09	6.0	5.3	743.58

Готч.пер. = 744.00ч Тнар + 743.58ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_т_кмин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.42ч

Т/С	Тнар	Тмакс	Тdelta_т_кмин	Тэд.пип	Тпроч.ав.
Нарастающим итогом	957.8851	198714.47	197342.83	201382.16	199548.25
Итого	805.0078	166893.09	165711.09	169136.28	167563.47

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

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

МІЛЬСЯЧНЫМ ПРАЦІОКОМ УЧЕЛА Г.Е.ШІВЮВІ І ЭНЕРГІІМ
І ТЭПЛІНОСІТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Назвае пакупіцеля
Адрэс пакупіцеля
Адзельнае ліліа

Касцюк Іван Іванавіч

Абонент
Тэлефон

Тэплавячліствітэль КМ-5-2 Сер.ном. 379492
Очгелнае чісло месаца 10 Очгелнае врэмя 00:00

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

Дата	Оцен [Ткал]	Гнод [ос]	гобр [ос]	Гнод [тонн]	гобр [тонн]	Гнод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Упобр [м3]	Упод-Упобр [м3]	гнод [ар]	гообр [ар]	Тнар [час]
10.10	1.3445	41.3	37.8	379.17	381.27	-2.11	382.24	383.89	-1.65	9.0	5.8	24.00
11.10	1.3650	41.3	37.7	374.53	376.57	-2.04	379.16	379.16	-1.58	9.0	5.8	23.97
12.10	1.4181	41.6	37.9	381.09	383.20	-2.12	384.25	385.88	-1.63	9.0	5.8	24.00
13.10	1.4162	41.2	37.6	383.63	385.76	-2.13	386.77	388.43	-1.66	9.0	5.8	24.00
14.10	1.4655	41.4	37.7	389.18	391.34	-2.16	392.35	394.01	-1.66	9.0	5.9	24.00
15.10	1.4382	41.1	37.5	390.13	392.30	-2.17	393.28	394.96	-1.68	9.0	5.9	24.00
16.10	1.4652	41.3	37.6	390.91	393.20	-2.29	395.87	399.69	-1.77	9.0	5.8	24.00
17.10	1.6009	42.5	38.5	396.27	398.55	-2.28	399.69	401.41	-1.73	9.0	6.0	24.00
18.10	1.5324	42.3	38.5	398.32	400.64	-2.32	401.71	403.52	-1.81	9.0	6.0	23.99
19.10	1.5320	42.5	38.7	398.97	400.31	-2.34	402.42	404.23	-1.80	9.0	6.0	24.00
20.10	1.7935	45.2	40.8	397.88	400.18	-2.30	401.79	403.41	-1.62	9.0	6.0	24.00
21.10	1.7170	44.1	39.8	396.78	399.07	-2.29	400.48	402.42	-1.94	9.0	6.0	23.96
22.10	1.5236	42.0	38.2	394.08	396.38	-2.30	397.41	399.16	-1.74	9.0	6.0	24.00
23.10	1.5711	42.1	38.6	448.40	450.93	-2.53	452.22	454.18	-1.96	9.0	6.1	24.00
24.10	1.9874	46.3	41.9	451.76	454.27	-2.52	456.35	458.12	-1.77	9.0	6.1	24.00
25.10	2.2877	49.7	43.6	451.54	454.12	-2.58	456.81	458.49	-1.68	9.0	6.2	24.00
26.10	2.1473	48.3	43.7	451.44	454.04	-2.58	456.43	458.16	-1.73	9.0	6.1	24.00
27.10	2.1060	47.9	43.3	451.42	453.97	-2.55	456.61	458.55	-1.70	9.0	6.0	24.00
28.10	2.1852	49.0	44.2	451.49	454.26	-2.55	456.32	458.31	-1.72	9.0	6.0	24.00
29.10	2.1320	49.0	44.4	451.68	454.94	-2.58	456.13	457.98	-1.82	9.0	5.9	24.00
30.10	1.9352	47.2	43.0	451.37	453.94	-2.56	455.79	457.55	-1.76	9.0	5.9	24.00
31.10	1.9481	46.6	42.4	451.14	453.73	-2.59	455.79	457.66	-1.88	9.0	5.9	24.00
01.11	1.8910	45.5	41.3	451.18	453.76	-2.58	455.63	457.50	-1.88	9.0	5.9	24.00
02.11	1.9275	45.7	41.5	451.32	453.91	-2.59	455.81	457.67	-1.86	9.0	5.9	24.00
03.11	2.3166	48.7	43.7	451.52	454.03	-2.52	456.60	458.21	-1.61	9.0	5.9	24.00
04.11	3.0279	56.2	49.6	451.56	454.06	-2.50	458.20	459.35	-1.15	9.0	6.0	24.00
05.11	3.0284	56.7	50.0	451.37	453.89	-2.52	458.10	458.26	-1.16	9.0	5.9	24.00
06.11	2.8850	55.3	48.9	451.18	453.72	-2.54	457.60	458.90	-1.30	9.0	5.9	24.00
07.11	2.8853	55.2	48.8	442.82	445.34	-2.52	449.11	450.41	-1.30	9.0	5.9	24.00
08.11	2.5620	52.8	47.2	447.20	449.67	-2.47	453.05	454.45	-1.40	9.0	5.9	24.00
09.11	2.0081	47.4	42.9	444.20	446.63	-2.42	448.91	450.56	-1.65	9.0	5.9	24.00
Итого	60.4200	46.4	41.9	13173.52	13248.04	-74.52	13310.63	13361.91	-51.27	9.0	6.0	743.92

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тед.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.08ч

Г/С	Оцен [Ткал]	Гнод [тонн]	гообр [тонн]	Упод [м3]	Упобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-22 00:00	421.3134	78542.70	78908.89	79458.88	79650.02	7126.29
10-10-22 00:00	360.8933	65369.18	65660.85	66148.25	66288.11	6382.37
Итого	60.4200	13173.52	13248.04	13310.63	13361.91	743.92

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

Тощ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2) 21.11.22 Подпись

МЕТРИЧНИ ИСТОЧОКОВИ УЧЕТА ТЕШЉОВИ ЕНЕРГИЈИ
И ТЕШЉОСИТЕЉА ЗА 10 МЕС 22 Г.

Називание покривитеља
Адрес покривитеља
Одговорно лице

А. Нурбаева *Др*

Абонент
Телефон

Тешљовачислицетелъ КМ-5-2 Сер.ном. 362662
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Очет [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
10.10	1.22693	45.9	39.3	185.938	183.754	2.184	187.809	185.131	2.678	6.3	5.0	24.00
11.10	1.53252	50.2	42.0	185.707	183.525	2.182	187.922	185.084	2.838	6.4	5.0	24.00
12.10	1.65338	52.4	43.5	185.557	183.422	2.135	187.955	185.088	2.867	6.3	5.0	24.00
13.10	1.52513	50.2	42.0	185.680	183.506	2.174	187.889	185.068	2.820	6.3	5.0	24.00
14.10	1.54464	50.2	41.9	185.541	183.402	2.139	187.756	184.957	2.799	6.3	5.0	24.00
15.10	1.46575	49.4	41.5	185.451	183.297	2.154	187.596	184.822	2.773	6.3	5.0	23.99
16.10	1.51049	49.6	41.5	185.480	183.328	2.152	187.641	184.850	2.791	6.3	5.0	24.00
17.10	1.48402	49.5	41.4	183.994	181.854	2.141	186.131	183.357	2.773	6.4	5.0	23.99
18.10	1.57078	51.0	42.7	187.359	185.197	2.162	189.658	186.822	2.836	6.4	5.0	24.00
19.10	1.53360	51.0	42.8	185.168	183.039	2.129	187.449	184.645	2.805	6.3	5.0	24.00
20.10	1.54272	50.3	42.0	185.443	183.281	2.162	187.664	184.840	2.824	6.3	5.0	24.00
21.10	1.58522	50.9	42.3	185.488	183.344	2.145	187.762	184.922	2.840	6.3	5.0	24.00
22.10	1.52357	50.1	41.9	185.281	183.141	2.129	187.496	184.691	2.805	6.3	5.0	24.00
23.10	1.53694	52.1	42.9	185.168	183.039	2.129	187.371	184.562	2.809	6.3	5.0	24.00
24.10	1.70326	52.1	42.9	185.398	183.266	2.133	187.781	184.898	2.883	6.4	5.0	24.00
25.10	1.94323	56.0	45.6	185.152	183.039	2.113	187.863	184.859	3.004	6.3	5.0	24.00
26.10	1.93356	55.8	45.4	185.289	183.152	2.137	187.884	184.973	3.027	6.3	5.0	24.00
27.10	1.92691	56.2	45.8	185.129	183.023	2.105	187.867	184.840	3.012	6.3	5.0	24.00
28.10	1.85206	55.2	45.2	185.129	183.012	2.117	187.777	184.809	2.969	6.3	5.0	24.00
29.10	1.78003	54.8	45.2	184.992	182.910	2.082	187.602	184.695	2.906	6.3	5.0	24.00
30.10	1.93325	56.5	46.0	184.914	182.832	2.082	187.668	184.680	2.988	6.4	5.0	24.00
31.10	1.71168	52.8	43.6	185.348	183.195	2.152	187.777	184.891	2.887	6.4	5.0	24.00
01.11	1.82467	53.9	44.1	185.652	183.531	2.121	188.195	185.242	2.953	6.3	5.0	24.00
02.11	1.88054	54.7	44.4	183.637	181.543	2.094	186.199	183.270	2.930	6.4	5.0	24.00
03.11	2.11111	57.9	46.4	182.312	180.258	2.055	185.156	182.105	3.051	6.5	5.0	24.00
04.11	2.04972	57.3	46.1	182.309	180.246	2.062	185.102	182.090	3.012	6.3	5.0	24.00
05.11	1.96651	55.5	44.8	182.461	180.387	2.074	185.090	182.125	2.965	6.3	5.0	24.00
06.11	2.09292	57.3	45.8	182.332	180.301	2.031	185.113	182.102	3.012	6.4	5.0	24.00
07.11	1.87654	54.4	44.1	181.672	179.609	2.063	184.195	181.289	2.906	6.2	5.0	24.00
08.11	1.74252	52.7	43.1	181.484	179.402	2.082	183.855	181.012	2.844	6.3	5.0	24.00
09.11	1.70023	52.7	43.3	181.391	179.336	2.055	183.762	180.961	2.801	6.3	5.0	24.00
Итого	53.26442	52.8	43.5	5721.857	5656.172	65.686	5797.086	5707.680	89.406	6.3	5.0	743.98

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ад.
744.00ч = 743.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Г/С	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-22 00:00	356.01086	36343.305	36417.258	36873.605	36783.457	4521.42
10-10-22 00:00	302.74643	30621.447	30761.086	31076.520	31075.777	3777.44
Итого	53.26442	5721.857	5656.172	5797.086	5707.680	743.98

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 21.11.22 Подпись

МЭСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Н. Новоселова И.К.Д.

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.10	0.08050	45.8	40.3	14.344	218.297	-203.953	14.449	220.012	-205.562	9.1	5.0	24.00
11.10	0.09898	49.5	42.7	14.344	218.105	-203.762	14.504	220.012	-205.508	9.1	5.0	24.00
12.10	0.10982	52.2	44.6	14.340	217.953	-203.613	14.527	220.027	-205.500	9.1	5.0	24.00
13.10	0.10219	50.4	43.3	14.344	218.043	-203.699	14.520	220.004	-205.484	9.1	5.0	24.00
14.10	0.10159	50.1	43.1	14.344	217.965	-203.621	14.484	219.914	-205.430	9.1	5.0	24.00
15.10	0.09965	49.9	43.0	14.316	217.750	-203.434	14.488	219.684	-205.238	9.1	5.0	23.99
16.10	0.09893	49.1	42.3	14.320	218.004	-203.684	14.488	219.867	-205.379	9.1	5.0	24.00
17.10	0.09830	49.4	42.5	14.098	214.953	-200.855	14.250	216.824	-202.574	9.0	5.0	23.98
18.10	0.10315	50.7	43.7	14.461	220.277	-205.816	14.645	222.293	-207.648	9.0	5.0	24.00
19.10	0.10426	51.4	44.2	14.262	217.418	-203.156	14.438	219.453	-205.016	9.0	5.0	24.00
20.10	0.10248	50.1	43.0	14.297	217.719	-203.422	14.457	219.664	-205.207	9.0	5.0	24.00
21.10	0.10663	50.8	43.4	14.340	217.859	-203.520	14.492	219.832	-205.340	9.0	5.0	24.00
22.10	0.10248	50.1	43.0	14.297	217.652	-203.355	14.453	219.594	-205.141	9.0	5.0	24.00
23.10	0.10308	50.1	43.0	14.254	217.469	-203.215	14.438	219.402	-205.141	9.0	5.0	24.00
24.10	0.11035	51.3	43.7	14.301	217.684	-203.383	14.473	219.703	-205.211	9.0	5.0	24.00
25.10	0.12998	56.0	47.0	14.273	217.406	-203.133	14.516	219.703	-205.187	8.9	5.0	24.00
26.10	0.12797	55.6	46.7	14.289	217.590	-203.102	14.531	219.852	-205.320	8.9	5.0	24.00
27.10	0.12991	56.3	47.2	14.254	217.355	-203.102	14.484	219.668	-205.184	8.9	5.0	24.00
28.10	0.12307	55.1	46.6	14.266	217.453	-203.188	14.484	219.688	-205.203	8.9	5.0	24.00
29.10	0.11863	54.9	46.7	14.250	217.266	-203.016	14.445	219.523	-205.078	8.9	5.0	24.00
30.10	0.12617	56.0	47.2	14.250	217.199	-202.949	14.445	219.496	-205.051	8.9	5.0	24.00
31.10	0.11784	53.5	45.4	14.301	217.586	-203.285	14.492	219.734	-205.242	8.8	5.0	24.00
01.11	0.12082	53.7	45.3	14.320	217.875	-203.555	14.531	220.020	-205.488	8.8	5.0	24.00
02.11	0.12562	54.3	45.6	14.406	216.012	-201.605	14.602	218.168	-203.566	9.0	5.0	24.00
03.11	0.14388	57.7	47.9	14.473	213.898	-199.426	14.699	216.230	-201.531	10.4	5.0	24.00
04.11	0.14215	57.7	47.9	14.348	213.801	-199.453	14.566	216.145	-201.578	10.4	5.0	24.00
05.11	0.12994	55.1	46.1	14.156	214.031	-199.875	14.348	216.211	-201.863	10.3	5.0	24.00
06.11	0.17640	57.5	47.7	17.879	213.684	-195.805	18.137	216.156	-198.020	9.2	5.0	23.98
07.11	0.21622	54.6	45.8	24.477	212.449	-187.973	24.609	215.469	-190.660	6.9	5.0	23.90
08.11	0.16860	53.1	44.8	20.336	213.066	-192.730	20.602	215.152	-194.551	6.8	5.0	23.99
09.11	0.13414	52.7	44.7	16.711	213.016	-196.305	16.926	215.059	-198.133	6.9	5.0	24.00
Итого	3.75372	52.7	44.8	465.648	6716.836	-6251.188	471.680	6782.539	-6310.859	8.9	5.0	743.85

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэп.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.15ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-22 00:00	296.20313	34488.219	43361.906	35008.578	45444.918	4642.65
10-10-22 00:00	292.44943	34022.570	36645.070	34536.898	38662.379	3898.80
Итого	3.75372	465.648	6716.836	471.680	6782.539	743.85

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2) 21.11.22 Подпись

МЭСЧНЫИ ЦЕНОКОИ УЧЕТА ТЕПЛОБИИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя А. Чубенков д.ч.г.
Адрес потребителя _____
Опьемственное лицо _____

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	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	гпод [аг]	гообр [аг]	Тнар [час]
10.10	0.00000	37.5	34.3	280.602	277.699	2.902	282.492	279.281	3.211	9.0	-0.0	0.00
11.10	0.52807	37.7	34.3	280.594	277.727	2.867	282.516	279.324	3.191	9.0	-0.0	12.39
12.10	0.98405	37.4	34.1	280.434	277.465	2.969	282.340	279.043	3.297	9.0	-0.0	24.00
13.10	0.81065	37.8	33.9	231.262	228.832	2.430	232.863	230.121	2.742	9.0	-0.0	19.53
14.10	1.54874	45.4	40.0	279.902	277.234	2.668	282.641	279.305	3.234	9.0	-0.0	24.00
15.10	1.53144	45.6	40.3	279.812	277.113	2.699	282.570	279.305	3.266	9.0	-0.0	24.00
16.10	1.52460	45.6	40.3	279.863	277.203	2.660	282.648	279.391	3.258	9.0	0.0	24.00
17.10	1.52098	45.6	40.3	279.785	277.063	2.723	282.559	279.281	3.277	9.0	0.0	24.00
18.10	1.50528	45.8	40.6	279.824	277.168	2.656	282.613	279.398	3.215	9.0	-0.0	24.00
19.10	1.22110	45.0	39.6	218.734	216.582	2.152	220.844	218.230	2.613	9.0	-0.0	24.00
20.10	1.53362	46.0	40.7	279.926	277.238	2.687	282.746	279.484	3.262	9.0	0.0	24.00
21.10	1.61686	46.7	41.1	279.824	277.187	2.637	282.723	279.484	3.238	9.0	0.0	24.00
22.10	1.89026	51.1	44.5	279.508	276.984	2.523	282.949	279.645	3.305	9.0	-0.0	24.00
23.10	1.87392	51.2	44.7	279.453	276.965	2.488	282.891	279.637	3.254	9.0	0.0	24.00
24.10	1.91014	51.8	45.1	279.297	276.805	2.492	282.824	279.535	3.289	9.0	-0.0	24.00
25.10	1.93836	51.8	45.0	279.320	276.848	2.473	282.844	279.555	3.289	9.0	-0.0	24.00
26.10	1.91074	51.2	44.6	279.305	276.812	2.492	282.754	279.633	3.281	9.0	0.0	24.00
27.10	1.93680	51.8	45.0	279.410	276.918	2.492	282.844	279.555	3.281	9.0	0.0	24.00
28.10	1.55460	50.6	43.5	213.301	211.395	1.906	215.863	213.344	2.520	9.0	-0.0	23.98
29.10	1.75308	50.4	44.3	279.723	277.227	2.496	283.059	279.859	3.199	9.0	0.0	24.00
30.10	1.52539	47.0	41.7	279.984	277.402	2.582	282.922	279.754	3.168	9.0	-0.0	24.00
31.10	1.59626	46.6	41.1	279.922	277.301	2.621	282.812	279.555	3.258	9.0	0.0	24.00
01.11	1.61364	46.4	40.8	278.031	275.391	2.641	280.867	277.621	3.246	9.0	0.0	24.00
02.11	1.72812	47.7	41.6	276.324	273.703	2.621	279.316	276.000	3.316	9.0	0.0	24.00
03.11	2.02073	51.6	44.4	275.977	273.410	2.566	279.426	276.035	3.391	9.0	0.0	24.00
04.11	1.97292	50.9	44.0	276.004	273.375	2.629	279.355	275.926	3.430	9.0	0.0	24.00
05.11	1.94244	50.4	43.6	275.996	273.371	2.625	279.309	275.879	3.430	9.0	0.0	24.00
06.11	1.97095	50.9	44.0	275.938	273.453	2.484	279.309	276.027	3.281	9.0	0.0	24.00
07.11	1.94774	50.5	43.6	275.910	273.297	2.613	279.215	275.813	3.402	9.0	0.0	24.00
08.11	1.93332	50.7	43.8	275.855	273.297	2.559	279.188	275.844	3.344	9.0	0.0	23.95
09.11	1.94554	51.7	44.8	275.777	273.316	2.461	279.230	275.977	3.254	9.0	-0.0	24.00
Итого	49.29034	47.4	41.6	8465.598	8385.781	79.816	8556.617	8456.859	99.758	9.0	0.0	703.86

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тдт.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 703.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 40.14ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-22 00:00	301.61371	54466.535	53943.223	55072.887	54414.172	3790.12
10-10-22 00:00	252.32340	46000.938	45557.441	46516.270	45957.313	3086.26
Итого	49.29034	8465.598	8385.781	8556.617	8456.859	703.86

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 21.11.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новиков

Абонент
Телефон

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

Пенсия/инвалидность КМ-5-2 Сер.ном. 378151
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тепл [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Гобр [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.10	0.00000	37.6	34.8	636.227	644.687	-8.461	640.586	648.516	-7.930	5.9	4.4	0.00				
11.10	0.00000	37.8	34.9	636.242	644.703	-8.461	640.617	648.531	-7.914	5.8	4.3	0.00				
12.10	0.00000	37.6	34.7	636.391	644.680	-8.289	640.766	648.469	-7.703	5.8	4.3	0.00				
13.10	0.66089	37.9	34.6	525.977	532.969	-6.992	529.664	536.078	-6.414	5.6	4.4	8.08				
14.10	2.96407	45.5	40.9	635.484	644.063	-8.578	641.773	649.258	-7.484	6.3	4.8	24.00				
15.10	2.93429	45.8	41.2	635.336	643.719	-8.383	641.687	648.992	-7.305	6.3	4.8	24.00				
16.10	2.92483	45.7	41.2	635.266	643.562	-8.297	641.516	648.836	-7.219	6.2	4.7	24.00				
17.10	2.91557	45.7	41.2	635.164	643.242	-8.078	641.547	648.789	-7.242	5.9	4.4	24.00				
18.10	2.88461	46.0	41.5	635.133	643.445	-8.312	641.547	648.789	-7.242	5.9	4.4	24.00				
19.10	2.37542	46.2	40.4	499.570	505.922	-6.352	504.445	509.938	-5.492	5.4	4.2	24.00				
20.10	2.94228	46.2	41.6	635.430	643.484	-8.055	641.898	648.859	-6.961	5.9	4.4	24.00				
21.10	3.11342	46.8	42.0	635.172	643.180	-8.008	641.820	648.625	-6.805	5.9	4.4	24.00				
22.10	3.66022	51.4	45.5	634.492	642.891	-8.430	642.320	649.273	-6.953	5.9	4.4	24.00				
23.10	3.63480	51.4	45.7	634.492	642.930	-8.437	642.406	649.344	-6.937	5.9	4.4	24.00				
24.10	3.71642	51.9	46.1	634.125	642.398	-8.273	642.172	648.938	-6.766	5.9	4.4	24.00				
25.10	3.77105	52.0	46.0	634.219	642.617	-8.398	642.281	649.141	-6.859	5.9	4.4	24.00				
26.10	3.71976	51.4	45.5	634.156	642.531	-8.375	642.062	648.922	-6.859	5.9	4.4	24.00				
27.10	3.75257	52.0	46.1	634.148	642.367	-8.219	642.234	648.883	-6.648	5.9	4.4	24.00				
28.10	3.04603	50.8	44.5	486.617	493.031	-6.414	492.594	497.750	-5.156	5.4	4.2	24.00				
29.10	3.38275	50.5	45.2	634.961	643.273	-8.313	642.648	649.578	-6.930	5.9	4.4	24.00				
30.10	2.95210	47.2	42.5	635.563	644.047	-8.484	642.305	649.672	-7.367	5.9	4.4	24.00				
31.10	3.09492	46.7	41.9	635.641	643.945	-8.305	642.266	649.391	-7.125	5.9	4.4	24.00				
01.11	3.13001	46.5	41.7	637.734	646.180	-8.445	644.336	651.609	-7.273	5.9	4.4	24.00				
02.11	3.35755	47.8	42.6	639.859	648.180	-8.320	646.805	653.867	-7.063	5.9	4.4	24.00				
03.11	3.93737	51.7	45.6	639.156	647.477	-8.320	647.242	653.922	-6.680	5.9	4.4	24.00				
04.11	3.84398	51.1	45.1	639.164	647.383	-8.219	647.070	653.719	-6.648	5.9	4.4	24.00				
05.11	3.77825	50.6	44.7	639.164	647.312	-8.148	646.922	653.523	-6.602	5.9	4.4	24.00				
06.11	3.83575	51.1	45.1	638.969	647.312	-8.344	646.836	653.633	-6.797	5.9	4.4	24.00				
07.11	3.77172	50.6	44.8	639.023	647.133	-8.109	646.766	653.383	-6.617	5.9	4.4	24.00				
08.11	3.74743	50.8	45.0	638.984	647.414	-8.430	646.789	653.687	-6.898	5.9	4.4	24.00				
09.11	3.77198	51.8	46.0	638.813	647.398	-8.586	646.914	653.938	-7.023	5.9	4.4	24.00				
Итого	91.61825	47.6	42.5	19330.641	19583.477	-252.836	19540.906	19755.555	-214.648	5.9	4.4	656.00				

Потр.пер. = 744.00ч = 656.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 88.00ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
10-11-22 00:00	568.64032	124803.930	126460.234	126210.828	127605.352	4913.06
10-10-22 00:00	477.02203	105473.289	106876.758	106669.922	107849.797	4257.06
Итого	91.61825	19330.641	19583.477	19540.906	19755.555	656.00

Гощ = 744.00ч

Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

21.11.22 Подпись

МЭСУЧНЫЕ ПРОЧУЮКОИ УЧЕТА ТЕПЛОИ ВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес поквартира
Оплетственное лицо

А. Новоболова АА

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Очет [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]
10.10	3.9797	45.9	40.9	796.96	793.66	3.30	804.98	800.04	4.94	5.2	4.6	24.00
11.10	4.1527	46.1	40.9	794.14	790.87	3.27	802.22	797.25	4.97	5.0	4.4	24.00
12.10	4.0443	45.4	40.3	792.00	788.66	3.34	799.83	794.89	4.94	5.1	4.5	24.00
13.10	4.5499	47.1	41.4	790.84	787.56	3.28	799.24	794.10	5.14	5.6	5.0	24.00
14.10	5.8236	53.7	46.4	793.10	789.93	3.17	803.88	798.03	5.84	5.7	5.1	24.00
15.10	5.7849	54.0	46.7	793.39	790.19	3.20	804.25	798.44	5.81	5.8	5.2	24.00
16.10	5.7488	54.0	46.8	792.16	788.97	3.19	803.00	797.20	5.80	5.7	5.1	24.00
17.10	5.3733	52.3	45.5	791.73	788.66	3.08	801.92	796.52	5.41	5.3	4.7	24.00
18.10	5.7946	54.7	47.4	793.00	789.86	3.14	804.11	798.36	5.75	5.7	5.1	24.00
19.10	5.8062	55.1	47.8	793.33	790.06	3.27	804.61	798.67	5.94	5.3	4.7	24.00
20.10	5.8516	55.0	47.6	792.69	789.56	3.12	803.91	798.11	5.80	5.3	4.7	24.00
21.10	6.1033	55.6	47.8	792.12	789.06	3.06	803.59	797.66	5.94	5.3	4.7	24.00
22.10	6.3981	57.2	49.1	792.31	789.38	2.94	804.41	798.39	6.02	5.3	4.7	24.00
23.10	6.3987	57.2	49.1	793.03	790.14	2.89	805.19	799.25	5.94	5.3	4.7	24.00
24.10	5.0276	57.8	49.7	619.13	616.73	2.39	628.78	624.00	4.78	4.3	4.1	22.01
25.10	6.6025	58.9	50.4	780.23	777.44	2.80	792.83	786.84	5.98	5.3	4.7	24.00
26.10	6.6713	58.0	49.4	783.39	780.61	2.78	795.66	789.66	6.00	5.2	4.7	24.00
27.10	6.8038	58.7	50.0	784.17	781.50	2.67	796.77	790.78	5.98	5.2	4.7	24.00
28.10	6.8263	59.0	50.3	784.77	781.92	2.84	797.45	797.33	6.13	5.3	4.7	24.00
29.10	5.7920	55.0	47.6	785.55	782.70	2.84	796.69	791.25	5.44	5.4	4.8	24.00
30.10	5.9425	55.7	48.1	785.28	782.58	2.70	796.66	791.17	5.48	5.3	4.7	24.00
31.10	6.2445	55.9	48.0	783.98	781.25	2.73	795.45	789.84	5.61	5.3	4.8	24.00
01.11	6.3278	56.0	48.0	783.73	781.13	2.61	795.27	789.70	5.56	5.4	4.8	24.00
02.11	6.8789	58.1	49.4	784.44	781.80	2.64	796.80	790.84	5.95	5.4	4.8	24.00
03.11	7.9085	62.9	52.8	785.45	782.63	2.83	799.78	792.94	6.84	5.2	4.7	24.00
04.11	7.7238	62.0	52.2	785.36	782.55	2.81	799.25	792.63	6.62	5.2	4.7	24.00
05.11	7.6335	61.4	51.7	784.31	781.59	2.72	798.08	791.53	6.55	5.2	4.7	24.00
06.11	7.2229	59.6	50.4	783.70	781.11	2.59	796.62	790.52	6.11	5.2	4.7	24.00
07.11	6.8199	57.6	48.9	784.16	781.59	2.56	796.23	790.39	5.84	5.2	4.7	24.00
08.11	6.8135	57.9	49.2	786.94	784.41	2.53	799.25	793.42	5.83	5.2	4.6	23.96
09.11	6.8124	58.9	50.2	786.00	783.27	2.73	798.66	792.61	6.05	5.2	4.6	24.00
Итого	189.8612	55.7	47.9	24271.41	24181.35	90.05	24625.34	24446.36	178.98	5.3	4.7	741.97

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.03ч

Г/С	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасходящим итогом	1249.8551	150671.00	149911.63	152983.67	151613.05	4704.97
10-11-22 00:00	1059.9939	126399.59	125730.27	128358.33	127166.69	3963.00
Итого	189.8612	24271.41	24181.35	24625.34	24446.36	741.97

Расшифровка ошибок:
(>) параметр < млн
(<) параметр > макс
(Х) обрм дачика
(Т) delta t < min
(R) перезапуск
(С) коррект. часов
(#) электропитание

Тобш = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 21.11.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новиков Акт

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	топд [ос]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Упод-Гобр [м3]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
10.10	0.00000	37.5	35.9	487.195	488.883	-1.687	490.492	491.922	491.930	491.930	-1.430	5.8	5.0	0.00
11.10	0.00000	37.7	36.1	487.172	488.844	-1.672	490.562	491.930	491.930	491.930	-1.367	5.7	5.0	0.00
12.10	0.00000	37.4	35.8	487.109	488.656	-1.547	490.375	491.719	490.375	491.719	-1.344	5.8	5.0	0.00
13.10	0.04058	38.1	36.1	400.891	402.273	-1.383	403.727	404.813	404.813	404.813	-1.086	5.7	5.0	1.65
14.10	0.00000	45.4	42.7	486.859	488.508	-1.648	491.656	492.805	491.656	492.805	-1.148	6.2	5.0	0.00
15.10	0.00000	45.7	43.0	486.797	488.445	-1.648	491.641	492.773	491.641	492.773	-1.133	6.3	5.0	0.00
16.10	0.00000	45.7	43.0	485.773	487.359	-1.586	490.609	491.687	490.609	491.687	-1.078	6.1	5.0	0.00
17.10	0.00000	45.7	43.0	484.016	485.750	-1.734	488.836	480.773	480.773	480.773	-1.195	5.8	5.0	0.17
18.10	0.00010	45.9	43.2	474.805	476.500	-1.695	479.578	480.773	480.773	480.773	-1.195	5.5	5.0	1.58
19.10	0.04046	45.1	42.3	387.023	388.297	-1.273	390.758	391.664	390.758	391.664	-0.906	5.8	5.0	0.00
20.10	0.00000	46.1	43.4	484.641	485.203	-1.562	489.570	490.617	489.570	490.617	-1.047	5.8	5.0	0.00
21.10	0.19704	46.8	44.0	484.422	485.938	-1.516	489.500	490.937	490.937	490.937	-0.969	5.8	5.0	2.57
22.10	0.68544	51.2	47.8	484.094	486.984	-1.890	491.539	492.305	492.305	492.305	-0.766	5.8	5.0	9.39
23.10	0.82457	51.3	47.9	485.508	487.266	-1.758	491.781	492.695	491.922	492.695	-0.773	5.8	5.0	11.21
24.10	1.28930	51.9	48.4	485.586	487.266	-1.680	491.781	492.695	491.922	492.695	-0.714	5.8	5.0	17.55
25.10	1.69426	51.8	48.3	484.852	486.523	-1.671	490.094	491.922	491.922	491.922	-0.828	5.8	5.0	16.63
26.10	1.21320	51.4	47.8	484.852	486.445	-1.594	490.891	491.766	483.875	491.766	-0.828	5.8	5.0	23.98
27.10	1.69478	51.9	48.4	477.000	478.531	-1.531	483.047	381.945	483.047	381.945	-0.703	5.5	5.0	17.15
28.10	1.13086	50.9	47.1	376.633	377.930	-1.297	381.242	381.945	381.242	381.945	-0.703	5.5	5.0	11.25
29.10	0.78751	50.3	47.2	485.359	487.008	-1.648	490.523	492.164	491.172	492.164	-0.992	5.8	5.0	0.00
30.10	0.00000	47.0	44.3	484.602	485.406	-1.617	489.602	491.617	490.523	491.617	-1.094	5.8	5.0	0.00
31.10	0.00000	46.7	43.8	484.602	486.266	-1.664	489.789	490.750	490.750	490.750	-1.148	5.9	5.0	0.00
01.11	0.00000	46.4	43.6	484.703	486.344	-1.641	489.688	490.789	490.789	490.789	-1.102	5.9	5.0	6.34
02.11	0.47868	47.9	44.7	484.352	486.008	-1.656	489.656	490.664	490.664	490.664	-1.008	5.9	5.0	23.93
03.11	1.79208	51.6	47.9	484.125	485.789	-1.664	490.211	491.094	491.094	491.094	-0.883	5.9	5.0	24.00
04.11	1.75142	51.0	47.4	484.219	485.695	-1.477	490.156	490.906	490.156	490.906	-0.750	5.9	5.0	24.00
05.11	1.73630	50.5	46.9	485.164	486.633	-1.469	491.016	491.750	491.016	491.750	-0.734	5.9	5.0	24.00
06.11	1.78046	51.0	47.3	486.734	488.250	-1.516	492.711	493.453	492.711	493.453	-0.742	5.9	5.0	24.00
07.11	1.72697	50.6	47.0	486.563	488.172	-1.609	492.422	493.344	492.422	493.344	-0.922	5.9	5.0	24.00
08.11	1.71290	50.8	47.3	486.305	487.867	-1.562	492.242	493.063	492.242	493.063	-0.820	5.9	5.0	23.84
09.11	1.73513	51.8	48.2	485.891	487.492	-1.602	492.039	492.883	492.039	492.883	-0.844	5.9	5.0	24.00
Итого	22.31206	47.5	44.5	14738.758	14787.586	-48.828	14898.430	14929.156	14898.430	14929.156	-30.727	5.8	5.0	310.98

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тмин + Тнар.ав.
744.00ч = 310.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 433.02ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-22 00:00	192.99329	97626.078	97984.523	98734.313	98965.109	2236.46
10-10-22 00:00	170.68124	82887.320	83196.938	83835.883	84035.953	1925.48
Итого	22.31206	14738.758	14787.586	14898.430	14929.156	310.98

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

21.11.22 Подпись

И ТЕРМОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя А. Новаевлова
 Адрес потребителя 4 кх
 Ответственное лицо

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331
 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	Очен [Гкал]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лат]	робр [лат]	Тнар [час]
10.10	0.00000	37.5	37.7	537.937	528.828	9.108	541.609	532.467	9.143	5.9	0.00
11.10	0.00000	37.6	37.7	537.670	528.404	9.266	541.352	532.046	9.306	5.8	0.00
12.10	0.00000	37.7	37.7	537.765	528.511	9.254	541.422	532.147	9.274	5.8	0.00
13.10	0.01790	36.8	36.8	442.020	434.252	7.768	444.922	437.104	7.817	5.7	0.29
14.10	0.00000	45.4	44.4	537.526	527.946	9.580	542.805	532.933	9.572	6.3	0.00
15.10	0.00000	45.6	44.8	537.574	528.310	9.265	542.914	533.373	9.541	6.4	0.00
16.10	0.00000	45.6	44.8	537.752	528.578	9.174	543.109	533.648	9.541	6.3	0.00
17.10	0.00000	45.6	44.8	537.527	528.004	9.523	542.875	533.074	9.801	5.9	0.00
18.10	0.00000	45.8	45.0	537.361	527.803	9.559	542.758	532.916	9.842	5.9	0.00
19.10	0.02741	45.0	44.1	418.492	411.262	7.230	422.563	415.109	7.453	5.6	0.63
20.10	0.00000	46.1	45.3	537.600	528.174	9.426	543.055	533.355	9.639	5.9	0.00
21.10	0.00000	46.1	45.2	537.545	527.898	9.646	543.000	533.045	9.955	5.9	0.00
22.10	0.00000	51.1	49.5	537.555	528.408	9.146	544.172	534.541	9.631	5.9	0.00
23.10	0.00000	51.2	49.7	537.719	528.746	8.973	544.383	534.924	9.459	5.9	0.00
24.10	0.00000	51.8	50.2	537.018	527.367	9.650	543.805	533.646	10.158	5.9	0.00
25.10	0.00000	51.8	50.2	536.951	527.324	9.627	543.758	533.602	10.156	5.9	0.00
26.10	0.00000	51.3	49.7	537.039	527.572	9.467	543.711	533.740	9.971	5.9	0.00
27.10	0.00000	51.8	50.2	537.176	527.625	9.551	543.984	533.916	10.068	5.9	0.00
28.10	0.07704	50.7	48.9	408.193	401.455	6.738	413.172	406.016	9.971	5.6	1.58
29.10	0.00000	50.9	49.5	537.939	529.264	8.676	544.531	535.414	9.117	5.9	0.00
30.10	0.00000	47.2	46.4	538.482	529.967	8.516	544.219	535.391	8.828	5.9	0.00
31.10	0.00000	46.6	45.6	538.219	529.318	8.900	543.789	534.572	9.217	5.9	0.00
01.11	0.00000	46.5	45.5	537.893	528.896	8.996	543.445	534.117	9.328	5.9	0.00
02.11	0.00000	47.1	46.0	537.789	529.053	8.736	543.461	534.383	9.078	6.0	0.00
03.11	0.00000	51.6	49.8	537.383	528.547	8.836	544.133	534.760	9.373	6.0	0.00
04.11	0.00000	51.1	49.4	537.586	528.875	8.711	544.211	534.986	9.225	6.0	0.00
05.11	0.00000	50.4	48.8	537.389	528.658	8.730	543.852	534.621	9.230	6.0	0.00
06.11	0.00000	51.0	49.3	537.148	528.439	8.709	543.734	534.527	9.207	6.0	0.00
07.11	0.00000	50.5	48.9	537.051	527.936	9.115	543.523	533.920	9.604	6.0	0.00
08.11	0.00000	50.7	49.1	536.982	527.941	9.041	543.500	533.967	9.533	6.0	0.00
09.11	0.00000	51.6	50.0	537.002	527.994	9.008	543.758	534.230	9.527	5.9	0.00
Итого	0.12235	47.4	46.3	16319.282	16041.356	277.926	16495.523	16206.492	289.031	5.9	2.50

Гоч.пер. = 744.00ч = 2.50ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.дип + Тпроч.ав.
 744.00ч = 2.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 741.50ч

Т/С	Очен [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-22 00:00	0.31165	30380.961	29858.275	82090.148	30147.449	4.20
10-10-22 00:00	0.18931	14061.679	13816.919	65594.625	13940.957	1.70
Итого	0.12235	16319.282	16041.356	16495.523	16206.492	2.50

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

Тобш = 744.00ч
 Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=СИ(Н1-Н2) 21.11.22 Подпись _____

МЭСЧЯНДЫ ЦЕЛІСЮКІ УЧЕДА ДЫШУВІ СПЕЛІВІ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

А.Нобсева АА

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213
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]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.10	0.0000	37.5	34.7	589.04	593.01	-3.97	593.07	596.49	-3.42	1.0	4.5	0.00
11.10	0.0000	37.7	34.8	589.18	593.02	-3.84	593.24	596.52	-3.27	0.9	4.5	0.00
12.10	0.0000	37.4	34.6	589.11	593.02	-3.91	593.14	596.49	-3.35	0.9	4.6	0.00
13.10	0.6305	38.0	34.7	487.41	490.65	-3.23	490.85	493.56	-2.71	0.8	4.6	9.01
14.10	2.8244	45.4	40.5	588.73	592.43	-3.70	594.57	597.16	-2.59	0.9	5.0	24.00
15.10	2.8074	45.7	40.8	588.62	592.28	-3.66	594.54	597.05	-2.51	0.8	5.1	24.00
16.10	2.7943	45.6	40.8	588.54	592.30	-3.77	594.45	597.07	-2.62	0.7	4.9	24.00
17.10	2.7634	45.6	40.8	588.51	592.22	-3.71	594.41	597.01	-2.60	0.6	4.6	24.00
18.10	2.6947	45.9	41.1	579.84	583.59	-3.74	477.03	585.73	-2.63	0.5	4.6	24.00
19.10	2.2568	45.1	40.2	472.39	475.46	-3.07	477.17	479.17	-2.14	0.6	4.5	23.82
20.10	2.8454	46.1	41.2	588.84	592.66	-3.82	594.84	597.51	-2.66	0.6	4.6	24.00
21.10	3.0107	46.8	41.6	588.47	592.37	-3.76	594.85	597.32	-2.47	0.6	4.6	24.00
22.10	3.6213	51.2	44.9	588.06	591.77	-3.71	595.86	597.88	-2.02	0.6	4.6	24.00
23.10	3.5915	51.9	45.5	587.52	591.13	-3.60	595.48	597.53	-2.05	0.4	4.6	24.00
24.10	3.6556	51.9	45.5	587.52	591.13	-3.60	595.13	597.00	-1.88	0.4	4.6	24.00
25.10	3.6816	51.8	45.4	587.41	591.05	-3.64	594.98	596.90	-1.91	0.3	4.6	24.00
26.10	3.6175	51.3	45.1	587.45	591.12	-3.66	587.84	589.74	-1.91	0.2	4.6	23.98
27.10	3.6338	51.9	45.5	580.34	583.98	-3.63	583.98	589.74	-1.91	0.2	4.6	24.00
28.10	2.9531	50.8	44.2	458.63	461.55	-2.91	465.88	465.88	-1.56	0.2	4.5	23.87
29.10	3.2864	50.3	44.6	588.04	591.78	-3.74	595.31	597.47	-2.26	0.2	4.6	24.00
30.10	2.8017	47.0	42.2	588.27	592.16	-3.89	594.53	597.23	-2.70	0.2	4.6	24.00
31.10	2.9273	46.7	41.6	588.28	592.06	-3.78	594.42	597.01	-2.59	0.2	4.6	24.00
01.11	2.9712	46.4	41.3	588.02	591.84	-3.81	594.13	596.71	-2.58	0.2	4.6	24.00
02.11	3.2149	47.8	42.3	587.92	591.26	-3.73	595.09	596.98	-2.31	0.2	4.7	24.00
03.11	3.8480	51.6	45.0	587.57	591.66	-3.69	595.09	596.98	-1.89	0.2	4.7	24.00
04.11	3.7728	51.0	44.5	587.56	591.32	-3.76	594.91	596.91	-2.01	0.2	4.7	24.00
05.11	3.7061	50.5	44.1	587.61	591.30	-3.70	594.79	596.84	-2.05	0.2	4.7	24.00
06.11	3.8922	51.0	44.3	587.44	591.16	-3.73	594.77	596.70	-1.93	0.2	4.7	24.00
07.11	3.7898	50.5	44.0	587.41	591.15	-3.74	594.62	596.66	-2.03	0.2	4.7	24.00
08.11	3.7390	50.8	44.3	587.40	591.12	-3.72	594.69	596.68	-1.99	0.2	4.7	23.95
09.11	3.7594	51.7	45.2	587.36	591.11	-3.75	594.88	596.89	-2.02	0.2	4.7	24.00
Итого	89.0904	47.5	42.1	17869.59	17983.65	-114.06	18065.70	18138.36	-72.66	0.4	4.7	656.63

Гоч.пар. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 656.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 87.37ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-22 00:00	578.2258	112607.49	113123.48	113875.81	114116.55	3682.71
10-10-22 00:00	489.1353	94737.91	95139.84	95810.12	95978.20	3026.08
Итого	89.0904	17869.59	17983.65	18065.70	18138.36	656.63

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

Пош = 744.00ч
Обновление

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

21.11.22 Подпись

ИТЕЛСЭНДЫЙ ЦЕЛТӨГӨӨНИ УЧЕД АТЭЛШЭВЭИ ЭНДЭГЛИИ
И ТЕЛШОНСИГЭЛЭ ЗА 10 МЭС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М.Б.Самбаев

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489
Омечное число месяца 10 Омечное время 00:00

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

Дата	Олеп [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	408.55	407.87	0.68	6.2	5.0	0.00
11.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	408.62	407.90	0.73	7.6	5.0	0.00
12.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	408.63	407.87	0.77	6.0	5.0	0.00
13.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	403.70	402.98	0.71	6.6	5.0	0.00
14.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	413.23	412.52	0.71	6.7	5.0	0.00
15.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	399.77	399.02	0.75	6.9	5.0	0.00
16.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	393.96	393.24	0.72	5.7	5.0	0.00
17.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	392.38	391.63	0.75	5.1	5.0	0.00
18.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.03	393.23	0.80	7.0	5.0	0.00
19.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.20	393.41	0.78	7.6	5.0	0.00
20.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.09	393.41	0.68	4.0	5.0	0.00
21.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.49	393.48	1.01	9.9	5.0	0.00
22.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.81	393.70	1.12	7.1	5.0	0.00
23.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.84	393.68	1.16	6.0	5.0	0.00
24.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.59	393.52	1.07	5.4	5.0	0.00
25.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.92	393.69	1.23	7.8	5.0	0.00
26.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.89	393.67	1.22	5.4	5.0	0.00
27.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	395.03	393.73	1.30	7.3	5.0	0.00
28.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.88	393.66	1.21	6.7	5.0	0.00
29.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	395.00	393.85	1.15	5.8	5.0	0.00
30.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	395.12	393.88	1.25	3.4	5.0	0.00
31.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.78	393.59	1.20	4.5	5.0	0.00
01.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.64	393.43	1.21	9.1	5.0	0.00
02.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.80	393.64	1.16	6.6	5.0	0.00
03.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.53	393.35	1.18	6.0	5.0	0.00
04.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.21	393.21	1.18	7.4	5.0	0.00
05.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.81	393.45	1.37	7.5	5.0	0.00
06.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.70	393.37	1.34	6.6	5.0	0.00
07.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.90	393.45	1.45	7.8	5.0	0.00
08.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.63	393.24	1.38	6.6	5.0	0.00
09.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.44	393.13	1.31	6.6	5.0	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	12306.36	12273.80	32.56	6.5	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_tмин + Тед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Олеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-22 00:00	47.5118	4764.23	4762.99	89818.19	89511.43	234.35
10-10-22 00:00	47.5118	4764.23	4762.99	77511.83	77237.63	234.35
Итого	0.0000	0.00	0.00	12306.36	12273.80	0.00

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 21.11.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Новоселовы
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Qобр [м3]	Упод-Qобр [м3]	tпод [град]	roбр [град]	Tнар [час]
10.10	1.8750	44.9	40.3	413.15	412.35	0.80	417.11	415.62	1.49	7.0	6.5	24.00
11.10	1.9520	45.0	40.3	413.10	412.33	0.77	417.12	415.55	1.57	7.0	6.5	24.00
12.10	2.0579	44.5	40.7	413.05	412.25	0.80	417.17	415.55	1.62	7.0	6.5	24.00
13.10	1.8851	44.5	39.8	408.51	407.73	0.78	412.38	410.86	1.52	7.0	6.5	23.50
14.10	1.9349	44.3	39.6	417.73	416.95	0.79	421.64	420.11	1.53	7.0	6.5	24.00
15.10	1.8721	44.0	39.4	404.77	404.05	0.72	408.54	407.08	1.46	6.9	6.4	23.88
16.10	1.8146	43.1	38.6	398.84	396.39	0.75	402.38	400.98	1.40	6.9	6.5	22.98
17.10	1.9511	44.5	39.6	398.70	397.99	0.76	400.77	399.27	1.49	6.9	6.5	24.00
18.10	2.0167	44.5	40.3	398.91	398.12	0.71	402.49	401.01	1.48	6.9	6.5	24.00
19.10	1.9242	44.0	39.2	398.13	398.37	0.76	402.82	401.24	1.58	7.0	6.5	24.00
20.10	2.4182	47.3	41.3	398.73	397.98	0.75	402.99	401.31	1.50	7.0	6.5	24.00
21.10	2.5590	49.1	42.7	398.57	397.84	0.71	403.14	401.30	1.74	7.0	6.6	24.00
22.10	2.5830	49.2	42.8	398.59	397.88	0.71	402.95	401.12	1.82	7.0	6.6	24.00
23.10	2.5366	48.9	42.5	398.45	397.66	0.79	402.95	401.39	1.80	7.0	6.6	23.70
24.10	2.7658	50.3	43.3	398.41	397.88	0.76	403.16	401.21	1.85	7.0	6.6	24.00
25.10	2.6822	49.7	43.0	398.55	397.84	0.67	403.21	401.41	1.87	7.0	6.6	24.00
26.10	2.7324	50.2	43.4	398.57	397.84	0.73	403.31	401.34	1.86	7.0	6.6	24.00
27.10	2.5970	49.3	42.8	398.59	397.84	0.74	403.20	401.45	1.88	7.0	6.6	24.00
28.10	2.5097	49.4	43.1	398.59	397.80	0.76	403.29	401.39	1.80	7.0	6.6	24.00
29.10	2.6372	50.2	43.6	398.53	397.77	0.76	403.29	401.41	1.88	7.0	6.6	24.00
30.10	2.6322	49.5	42.9	398.55	397.78	0.77	403.15	401.28	1.87	7.1	6.7	24.00
31.10	2.6913	49.3	42.6	398.51	397.70	0.81	403.08	401.16	1.92	7.2	6.7	24.00
01.11	2.7353	49.9	43.0	398.53	397.74	0.79	403.23	401.27	1.95	7.2	6.7	24.00
02.11	2.7379	49.2	42.4	398.55	397.75	0.80	403.13	401.19	1.94	7.1	6.7	24.00
03.11	2.7138	48.7	41.9	398.69	397.93	0.76	403.19	401.27	1.91	7.1	6.7	24.00
04.11	3.0786	51.6	43.9	398.48	397.70	0.77	403.48	401.36	2.13	7.2	6.7	24.00
05.11	2.9825	50.7	43.2	398.60	397.78	0.82	403.45	401.37	2.09	7.1	6.7	24.00
06.11	3.0966	51.9	44.2	398.31	397.53	0.78	403.40	401.27	2.12	7.2	6.8	24.00
07.11	2.9421	51.2	43.8	398.21	397.40	0.81	403.13	401.07	2.05	7.2	6.7	24.00
08.11	2.8328	51.1	43.9	398.03	397.26	0.77	402.91	400.91	1.99	7.2	6.7	23.93
Итого	75.5570	47.9	41.8	12433.07	12409.35	23.72	12569.01	12514.02	54.99	7.0	6.6	741.99

Годч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 741.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.01ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
Нарасчлающим итогом	590.0689	91931.13	91750.18	93083.88	92635.63	4600.12
10-11-22 00:00	514.5120	79498.05	79340.83	80514.88	80121.62	3858.13
Итого	75.5570	12433.07	12409.35	12569.01	12514.02	741.99

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

Тобыч = 744.00ч
 Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

21.11.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселова

Добонте
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378182
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.10	4.699882	72.0	49.6	208.631	169.834	38.797	213.506	171.820	41.686	9.0	4.8	24.00
11.10	4.14533	72.5	48.2	170.590	140.760	29.830	174.623	142.326	32.297	9.0	4.0	24.00
12.10	4.72937	72.1	49.4	208.266	173.734	34.531	213.129	175.752	37.377	9.0	4.8	24.00
13.10	4.55414	72.1	48.5	192.164	159.943	32.221	196.656	161.734	34.922	9.0	4.8	24.00
14.10	4.34254	72.1	46.0	165.807	137.990	27.816	169.684	139.385	30.299	9.0	5.0	24.00
15.10	4.33522	72.5	45.9	162.627	135.314	27.313	166.457	136.684	29.773	9.0	5.1	24.00
16.10	4.32953	72.5	45.8	161.645	134.695	26.949	165.457	136.049	29.408	9.0	4.9	24.00
17.10	4.33087	72.5	45.7	161.188	134.016	27.172	164.992	135.359	29.633	9.0	4.6	24.00
18.10	4.30054	72.5	45.9	160.869	134.133	26.736	164.664	135.482	29.182	9.0	4.6	24.00
19.10	4.33368	72.5	46.3	165.205	137.850	27.355	169.102	139.266	29.836	9.0	4.7	24.00
20.10	4.35290	72.5	46.2	165.180	137.869	27.311	169.070	139.275	29.795	9.0	4.7	24.00
21.10	4.41017	73.1	45.9	161.926	135.055	26.871	165.809	136.414	29.395	9.0	4.7	24.00
22.10	4.28534	72.1	45.0	157.742	130.789	26.953	161.438	132.068	29.369	9.0	4.6	24.00
23.10	4.28405	72.3	44.9	155.855	129.945	25.910	159.520	131.201	28.318	9.0	4.6	24.00
24.10	4.39574	73.5	45.0	155.984	130.127	25.857	159.754	131.414	28.340	9.0	4.6	24.00
25.10	4.39507	73.5	45.0	151.590	126.359	25.230	155.305	127.582	27.723	9.0	4.6	24.00
26.10	4.35413	73.4	44.9	149.582	124.672	24.910	153.199	125.699	27.348	9.0	4.6	24.00
27.10	4.41473	74.4	44.4	149.363	124.504	24.859	153.055	125.852	27.348	9.0	4.6	24.00
28.10	4.43177	74.4	44.9	151.586	126.408	25.178	161.687	127.652	27.688	9.0	4.6	24.00
29.10	4.45558	74.5	46.3	157.777	131.543	26.234	158.273	130.160	28.801	9.0	4.6	24.00
30.10	4.32818	73.8	45.8	154.504	128.863	25.641	158.273	130.160	28.113	9.0	4.6	24.00
31.10	4.59307	74.5	45.9	160.313	133.816	26.496	164.309	135.172	29.137	9.0	4.7	24.00
01.11	4.65595	74.5	46.2	163.949	136.867	27.081	168.023	138.270	29.754	9.0	4.7	24.00
02.11	4.85669	74.7	47.2	176.613	147.582	29.031	181.008	149.152	31.855	9.0	4.7	24.00
03.11	4.84138	74.7	46.9	173.418	144.969	28.449	177.750	146.500	31.250	9.0	4.7	24.00
04.11	4.73114	73.6	46.3	172.727	144.328	28.398	176.922	145.801	31.121	9.0	4.7	24.00
05.11	4.68242	72.9	45.8	172.324	143.973	28.352	176.430	145.410	31.020	9.0	4.7	24.00
06.11	4.82868	73.6	46.6	178.453	149.152	29.301	182.789	150.703	32.086	9.0	4.7	24.00
07.11	4.73011	72.6	46.5	181.180	151.305	29.875	185.477	152.871	32.605	9.0	4.7	24.00
08.11	4.70746	72.5	46.9	183.199	155.422	27.777	187.527	157.059	30.469	9.0	4.7	24.00
09.11	4.80792	72.7	48.5	197.777	188.840	8.938	202.473	190.953	11.520	9.0	4.8	24.00
Итого	139.64352	73.2	46.4	5228.033	4380.658	847.375	5353.426	4425.953	927.473	9.0	4.7	744.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta-t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
10-11-22 00:00	947.64270	36389.277	34423.961	37298.883	34807.191	4730.39
10-10-22 00:00	807.99921	31161.244	30043.303	31945.457	30381.238	3986.39
Итого	139.64352	5228.033	4380.658	5353.426	4425.953	744.00

Тобщ = 744.00ч
Обновление

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

21.11.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЦЕЛЮВЫИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселова 13

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.10	1.5755	44.7	40.8	397.68	395.81	1.87	401.48	399.02	2.46	7.5	-0.6	24.00
11.10	1.6586	44.9	40.9	397.75	395.88	1.87	401.59	399.13	2.45	7.5	-0.6	24.00
12.10	1.7372	45.6	41.4	397.71	395.86	1.85	401.69	399.17	2.52	7.5	-0.6	24.00
13.10	1.5347	44.3	40.2	393.45	391.62	1.83	397.16	394.68	2.48	7.5	-0.6	21.86
14.10	1.6996	44.1	40.0	404.54	402.59	1.95	408.30	405.73	2.58	7.5	-0.6	24.00
15.10	1.6260	43.8	39.8	389.38	387.46	1.91	392.97	390.46	2.51	7.4	-0.6	23.72
16.10	1.6140	43.1	39.0	385.28	383.46	1.82	388.73	386.28	2.45	7.4	-0.6	23.82
17.10	1.5693	43.4	39.3	383.79	381.96	1.83	387.26	384.85	2.41	7.4	-0.6	22.77
18.10	1.6760	44.4	40.2	385.02	383.18	1.84	388.66	386.02	2.64	7.4	-0.6	24.00
19.10	1.7057	45.1	40.8	385.04	382.92	2.12	388.78	386.02	2.76	7.4	-0.6	24.00
20.10	1.6654	43.9	39.7	385.21	383.33	1.88	388.74	386.26	2.48	7.4	-0.6	24.00
21.10	2.0200	47.4	42.3	384.71	382.85	1.88	388.91	386.19	2.59	7.5	-0.6	24.00
22.10	2.0910	48.9	43.6	384.52	382.62	1.90	388.89	386.20	2.70	7.5	-0.6	24.00
23.10	2.0993	48.8	43.7	384.55	382.62	1.84	388.89	386.16	2.73	7.5	-0.6	24.00
24.10	2.0389	48.8	43.5	384.44	382.49	1.84	388.79	386.12	2.66	7.5	-0.6	23.20
25.10	2.2165	50.1	44.5	384.38	382.49	1.89	388.80	386.05	2.75	7.5	-0.6	24.00
26.10	2.1723	49.5	44.0	384.34	382.45	1.91	388.88	386.16	2.73	7.5	-0.6	24.00
27.10	2.1907	50.0	44.5	384.53	382.68	1.85	388.95	386.27	2.67	7.5	-0.6	24.00
28.10	2.0999	49.2	43.9	384.53	382.93	1.80	389.02	386.54	2.58	7.5	-0.6	24.00
29.10	2.0214	49.2	44.1	384.73	382.93	1.80	389.09	386.48	2.61	7.5	-0.6	24.00
30.10	2.1192	49.1	44.8	384.54	382.75	1.79	388.75	386.08	2.67	7.6	-0.6	24.00
31.10	2.0880	49.1	43.8	384.34	382.51	1.84	388.75	385.95	2.67	7.6	-0.6	24.00
01.11	2.1649	49.3	43.8	384.21	382.38	1.83	388.62	385.95	2.67	7.6	-0.6	24.00
02.11	2.1935	49.6	44.1	384.23	382.42	1.80	388.73	385.98	2.67	7.6	-0.6	24.00
03.11	2.1961	49.0	43.5	384.27	382.48	1.80	388.65	385.98	2.67	7.6	-0.6	24.00
04.11	2.1858	48.6	43.1	384.30	382.52	1.79	388.60	385.96	2.64	7.6	-0.6	24.00
05.11	2.4119	51.4	45.3	384.15	382.31	1.84	388.94	386.09	2.84	7.7	-0.6	24.00
06.11	2.3513	50.6	44.6	384.22	382.35	1.87	388.85	386.06	2.79	7.6	-0.6	24.00
07.11	2.4010	51.7	45.6	383.88	382.04	1.84	388.70	385.89	2.80	7.7	-0.6	24.00
08.11	2.2865	51.0	45.2	383.77	381.91	1.85	388.48	385.67	2.80	7.7	-0.5	24.00
09.11	2.1861	50.9	45.3	383.60	381.81	1.79	388.26	385.59	2.67	7.7	-0.6	23.45
Итого	61.5960	47.8	42.8	11990.92	11933.32	57.60	12121.08	12039.45	81.63	7.5	-0.6	738.82

Тотч.пер. = 744.00ч + 738.82ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 738.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.18ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-22 00:00	424.6758	89038.23	88766.99	90147.22	89691.30	4118.76
10-10-22 00:00	363.0797	77047.31	76833.67	78026.14	77651.84	3379.94
Итого	61.5960	11990.92	11933.32	12121.08	12039.45	738.82

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2)

21.11.22 Подпись _____

МЕТРИЧНЫЙ ПРотоКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Н. Волосов 15

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [сч]	Тобр [сч]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	Тход [град]	Тобр [град]	Тнар [град]
10.10	1.18980	44.2	37.0	164.320	163.848	0.473	165.852	164.938	0.914	9.0	5.0	24.00
11.10	1.24538	44.4	36.9	164.307	163.832	0.475	165.844	164.920	0.924	9.0	5.0	24.00
12.10	1.29917	45.1	37.2	164.334	163.844	0.490	165.920	164.945	0.975	9.0	5.0	24.00
13.10	1.22671	43.8	36.3	162.195	161.732	0.463	163.684	162.770	0.914	9.0	5.0	24.00
14.10	1.24745	43.6	36.2	166.244	165.770	0.475	167.750	166.818	0.932	9.0	5.0	24.00
15.10	1.20365	43.4	35.9	160.268	159.791	0.477	161.709	160.791	0.918	9.0	5.0	24.00
16.10	1.17403	42.6	35.2	158.090	157.654	0.436	159.455	158.602	0.854	9.0	5.0	24.00
17.10	1.18961	42.9	35.4	157.559	157.117	0.441	158.945	158.076	0.869	9.0	5.0	24.00
18.10	1.23646	43.9	36.1	158.166	157.725	0.441	159.619	158.729	0.891	9.0	5.0	24.00
19.10	1.25899	44.6	36.7	158.203	157.744	0.459	159.699	158.779	0.920	9.0	5.0	24.00
20.10	1.20341	43.4	35.8	158.158	157.709	0.449	159.582	158.691	0.891	9.0	5.0	24.00
21.10	1.45181	46.7	37.6	158.223	157.766	0.457	159.859	158.846	1.014	9.0	5.0	24.00
22.10	1.51886	48.3	38.8	158.266	157.807	0.459	160.027	158.957	1.063	9.0	5.0	24.00
23.10	1.51711	48.4	38.9	158.281	157.809	0.473	160.027	158.973	1.055	9.0	5.0	24.00
24.10	1.51375	48.2	38.6	158.203	157.742	0.461	159.938	158.883	1.055	9.0	5.0	24.00
25.10	1.60954	49.4	39.3	158.211	157.746	0.465	160.043	158.930	1.113	9.0	5.0	24.00
26.10	1.56859	48.9	39.0	158.207	157.734	0.473	159.996	158.906	1.090	9.0	5.0	24.00
27.10	1.59814	49.4	39.4	158.250	157.750	0.500	160.074	158.930	1.145	9.0	5.0	24.00
28.10	1.53946	48.6	38.9	158.238	157.746	0.492	159.992	158.922	1.070	9.0	5.0	24.00
29.10	1.49539	48.6	39.2	158.301	157.832	0.469	160.063	159.020	1.043	9.0	5.0	24.00
30.10	1.55604	49.4	39.6	158.359	157.883	0.477	160.172	159.086	1.086	9.0	5.0	24.00
31.10	1.51800	48.5	39.0	158.148	157.668	0.480	159.922	158.836	1.086	9.0	5.0	24.00
01.11	1.55921	48.5	38.7	158.082	157.602	0.480	159.852	158.754	1.098	9.0	5.0	24.00
02.11	1.57836	48.9	39.0	158.129	157.617	0.512	159.922	158.801	1.121	9.0	5.0	24.00
03.11	1.57507	48.3	38.4	158.078	157.598	0.480	159.824	158.727	1.098	9.0	5.0	24.00
04.11	1.56506	47.9	38.0	158.020	157.582	0.437	159.738	158.687	1.051	9.0	5.0	24.00
05.11	1.74163	50.6	39.6	158.145	157.676	0.469	160.043	158.867	1.176	9.0	5.0	24.00
06.11	1.70340	49.8	39.1	158.109	157.641	0.469	159.973	158.797	1.176	9.0	5.0	24.00
07.11	1.75534	51.0	39.9	158.168	157.668	0.500	160.102	158.887	1.215	9.0	5.0	24.00
08.11	1.67902	50.3	39.7	157.984	157.523	0.461	159.871	158.715	1.156	9.0	5.0	24.00
09.11	1.63922	50.2	39.8	157.863	157.449	0.414	159.734	158.656	1.078	9.0	5.0	24.00
Итого	45.15766	47.1	38.0	4935.109	4920.604	14.506	4987.223	4955.236	31.986	9.0	5.0	744.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_тмин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [град]
нарастающим итогом						
10-11-22 00:00	330.24341	35756.758	35475.125	36190.984	35768.727	4582.27
10-10-22 00:00	285.08572	30821.648	30554.521	31203.762	30813.490	3838.27
Итого	45.15766	4935.109	4920.604	4987.223	4955.236	744.00

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 21.11.22 Подпись

МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Опоставленное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366
Омеченное число месяца 10 Омеченное 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 [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.10	4.6302	45.8	40.6	873.09	883.58	-10.49	881.84	890.63	-8.79	6.0	2.4	24.00
11.10	42.8	49.2	42.8	872.39	882.89	-10.50	882.44	890.73	-8.30	6.1	2.1	24.00
12.10	6.2686	52.1	45.0	871.62	882.05	-10.43	882.80	890.70	-7.90	6.0	1.3	24.00
13.10	5.8390	50.5	43.8	872.04	882.57	-10.53	882.57	890.70	-8.13	6.0	4.7	24.00
14.10	5.8461	50.2	43.5	867.72	878.20	-10.48	878.09	886.20	-8.10	6.0	5.0	24.00
15.10	5.7648	48.9	43.4	861.27	871.66	-10.39	871.55	879.54	-8.04	6.0	5.0	24.00
16.10	5.5603	48.9	42.5	862.16	872.51	-10.34	871.95	880.11	-8.16	6.0	5.0	24.00
17.10	5.6726	49.4	42.7	844.24	854.41	-10.17	854.02	861.91	-7.90	6.1	5.0	23.99
18.10	5.9313	50.7	43.8	862.46	872.90	-10.44	872.95	880.93	-7.98	6.0	5.0	24.00
19.10	6.0365	51.6	44.5	854.48	864.65	-10.17	865.19	872.88	-7.70	6.1	5.0	24.00
20.10	5.8734	50.0	43.3	861.33	871.43	-10.10	871.54	879.32	-7.78	6.0	2.1	24.00
21.10	6.1198	50.8	43.7	870.52	881.05	-10.52	881.12	889.17	-8.10	6.0	4.7	24.00
22.10	5.8771	50.1	43.2	870.52	874.55	-10.49	874.34	882.45	-8.10	6.0	6.6	24.00
23.10	5.9463	50.2	43.2	864.05	860.14	-10.28	860.00	867.84	-7.84	6.0	5.0	24.00
24.10	6.2377	51.0	43.8	863.10	873.59	-10.48	873.75	881.69	-7.94	6.1	3.7	24.00
25.10	7.4452	56.1	47.5	866.70	877.23	-10.54	879.39	886.67	-7.42	6.0	8.4	24.00
26.10	7.3032	55.7	47.2	869.20	879.98	-10.78	881.86	889.28	-7.42	6.0	3.7	24.00
27.10	7.4148	56.3	47.7	859.50	869.95	-10.45	872.23	879.39	-7.16	6.1	5.3	24.00
28.10	7.0283	55.1	46.9	862.95	873.52	-10.56	875.22	882.69	-7.47	6.0	7.6	24.00
29.10	6.7334	55.1	47.1	853.09	863.59	-10.50	865.17	872.59	-7.42	6.0	10.8	24.00
30.10	7.0850	55.9	47.6	852.91	863.33	-10.42	865.33	872.69	-7.36	6.0	5.2	24.00
31.10	6.8534	53.9	46.1	863.53	874.02	-10.48	875.36	882.97	-7.61	6.2	0.5	24.00
01.11	6.9833	53.6	45.6	868.95	868.39	-10.67	880.73	888.42	-7.69	6.2	3.6	24.00
02.11	7.0952	54.1	45.8	857.89	868.39	-10.50	869.69	877.13	-7.44	6.1	3.8	24.00
03.11	8.0839	57.7	48.2	846.27	856.62	-10.36	859.39	866.16	-6.77	6.4	4.1	24.00
04.11	7.9827	57.9	48.3	846.27	856.83	-10.56	859.45	866.11	-6.66	6.1	13.8	24.00
05.11	7.3772	55.2	46.4	847.70	858.22	-10.52	859.84	866.92	-7.08	6.1	10.9	24.00
06.11	8.1454	54.6	48.0	847.19	857.56	-10.37	860.25	866.95	-6.70	6.0	5.1	24.00
07.11	7.3494	54.8	46.2	847.31	857.64	-10.33	859.22	866.34	-7.13	6.0	5.0	24.00
08.11	6.8347	53.0	45.0	847.69	857.98	-10.30	858.84	866.28	-7.44	6.0	5.0	24.00
09.11	6.6182	52.8	45.0	847.38	857.63	-10.25	858.48	865.94	-7.45	6.0	4.9	24.00
Итого	203.5453	52.8	45.1	26634.87	26958.30	-323.43	26984.57	27221.33	-236.76	6.1	5.2	743.99

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-22 00:00	1359.3673	144357.97	145730.75	146398.66	147156.22	4705.02
10-10-22 00:00	1155.8220	117723.10	118772.45	119414.09	119934.89	3961.03
Итого	203.5453	26634.87	26958.30	26984.57	27221.33	743.99

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

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

ИТЕЛЮНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.
И ТЕЛЮНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

И. Бирязова 4

Абонент _____
Телефон _____

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Определенное лицо _____

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]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.10	1.4358	45.9	41.0	290.79	289.06	1.73	293.71	291.42	2.29	7.0	5.0	24.00
11.10	1.7931	49.5	43.4	290.70	288.95	1.75	294.08	291.58	2.50	7.2	5.0	24.00
12.10	1.9530	52.3	45.6	290.61	288.82	1.79	294.36	291.71	2.64	7.1	5.0	24.00
13.10	1.7988	50.5	44.4	290.66	288.90	1.76	294.18	291.62	2.56	7.1	5.0	23.85
14.10	1.8081	50.3	44.1	290.50	288.78	1.72	293.96	291.46	2.51	7.1	5.0	24.00
15.10	1.7730	50.0	44.0	290.37	288.64	1.72	293.80	291.32	2.48	7.1	5.0	24.00
16.10	1.7491	49.2	43.2	290.33	288.63	1.71	293.66	291.21	2.44	7.1	5.0	24.00
17.10	1.7266	49.5	43.4	283.44	281.76	1.68	286.72	284.32	2.40	7.1	5.0	23.67
18.10	1.8202	50.8	44.6	290.17	288.43	1.74	293.50	291.17	2.54	7.0	5.0	24.00
19.10	1.8423	51.6	45.3	289.86	288.10	1.77	293.88	290.92	2.57	7.2	5.0	24.00
20.10	1.7802	50.2	44.1	290.15	288.43	1.72	293.62	291.13	2.48	7.0	5.0	24.00
21.10	1.8611	50.9	44.5	290.32	288.61	1.71	293.88	291.35	2.53	7.0	5.0	24.00
22.10	1.7948	50.2	44.1	290.06	288.34	1.72	293.52	291.04	2.48	7.0	5.0	24.00
23.10	1.7988	50.3	44.1	289.68	287.96	1.71	293.13	290.65	2.48	7.0	5.0	24.00
24.10	1.9106	51.3	44.7	290.13	288.43	1.70	293.73	291.20	2.53	7.2	5.0	23.38
25.10	2.2793	55.2	48.4	290.13	288.44	1.68	294.41	291.64	2.77	7.1	5.0	24.00
26.10	2.2118	55.8	48.2	290.34	288.66	1.68	294.55	291.84	2.71	7.1	5.0	24.00
27.10	2.2494	56.4	48.7	290.05	288.36	1.70	294.36	291.61	2.75	7.2	5.0	24.00
28.10	2.1463	55.3	47.9	290.08	288.38	1.70	294.23	291.54	2.69	7.1	5.0	24.00
29.10	2.0592	55.1	48.0	289.76	288.08	1.68	293.87	291.25	2.62	7.0	5.0	24.00
30.10	2.1641	56.1	48.7	289.69	288.01	1.68	293.96	291.26	2.70	7.1	5.0	24.00
31.10	1.9931	53.8	47.0	290.05	288.35	1.70	294.00	291.39	2.61	7.2	5.0	24.00
01.11	2.1057	53.8	46.6	290.29	288.61	1.68	294.23	291.60	2.61	7.2	5.0	24.00
02.11	2.3208	54.5	46.6	457.06	454.65	2.41	463.41	459.94	3.46	7.0	5.0	24.00
03.11	2.6033	57.9	53.4	590.21	587.03	3.18	599.41	594.91	4.51	7.2	5.0	22.80
04.11	2.6714	58.0	53.5	590.16	586.99	3.17	599.38	594.91	4.47	7.0	5.0	23.80
05.11	2.4384	55.3	51.2	590.41	587.26	3.15	599.89	594.56	4.33	7.0	5.0	23.69
06.11	2.6319	57.7	53.3	590.11	586.95	3.16	599.27	594.79	4.48	7.0	5.0	23.73
07.11	2.3557	54.8	50.9	590.23	587.15	3.08	598.53	594.35	4.18	6.8	5.0	23.96
08.11	2.1895	53.1	49.4	590.47	587.41	3.06	598.31	594.21	4.11	6.9	5.0	23.74
09.11	2.0665	53.0	49.3	590.22	587.16	3.06	598.01	593.94	4.07	6.9	5.0	22.20
Итого	63.3319	52.9	46.9	11257.02	11193.34	63.68	11408.34	11315.86	92.48	7.1	5.0	738.82

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 738.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.18ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-22 00:00	394.9427	60792.61	60633.23	71015.39	61378.24	3921.73
10-10-22 00:00	331.6108	49535.59	49439.89	59607.05	50062.38	3182.92
Итого	63.3319	11257.02	11193.34	11408.34	11315.86	738.82

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / ИС-А-2.34.ехт О=61 (Н1-Н2)
21.11.22 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Брызובה

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 376889
Очметное число месяца 10 Очметное 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]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.10	1.4676	45.8	40.4	268.49	258.84	9.65	271.18	260.88	10.30	7.2	4.6	24.00
11.10	1.8079	49.3	42.6	268.31	258.57	9.74	271.40	260.83	10.57	7.4	4.7	24.00
12.10	1.9775	52.2	44.9	268.16	258.40	9.76	271.60	260.90	10.70	7.3	4.7	24.00
13.10	1.8362	50.5	43.7	268.29	258.57	9.72	271.53	260.95	10.58	7.3	4.7	24.00
14.10	1.8413	50.2	43.4	268.17	258.45	9.73	271.38	260.79	10.59	7.3	4.7	24.00
15.10	1.8185	50.0	43.3	268.07	258.41	9.66	271.25	260.73	10.52	7.3	4.7	24.00
16.10	1.7729	49.0	42.4	268.13	258.46	9.67	271.17	260.71	10.45	7.3	4.6	24.00
17.10	1.7659	49.4	42.7	261.67	252.23	9.44	264.71	254.45	10.26	7.2	4.7	23.83
18.10	1.8547	50.7	43.8	267.84	258.11	9.73	271.09	260.49	10.60	7.2	4.6	24.00
19.10	1.8839	51.6	44.6	267.52	257.84	9.68	270.89	260.30	10.59	7.4	4.7	24.00
20.10	1.8386	50.1	43.3	267.88	258.13	9.75	271.07	260.46	10.60	7.2	4.6	24.00
21.10	1.9379	50.8	43.6	268.11	258.38	9.73	271.38	260.75	10.62	7.2	4.6	24.00
22.10	1.8727	50.2	43.2	267.92	258.27	9.66	271.09	260.57	10.52	7.2	4.6	24.00
23.10	1.8742	50.2	43.3	267.53	257.88	9.66	270.73	260.20	10.54	7.2	4.6	24.00
24.10	1.9827	51.1	43.7	267.92	258.18	9.74	271.22	260.55	10.66	7.4	4.7	23.84
25.10	2.3593	56.1	47.4	267.75	257.98	9.77	271.69	260.76	10.93	7.3	4.7	24.00
26.10	2.3090	55.7	47.1	267.93	258.16	9.78	271.82	260.88	10.94	7.3	4.6	24.00
27.10	2.3441	56.4	47.6	267.66	257.91	9.75	271.61	260.71	10.91	7.4	4.7	24.00
28.10	2.2401	55.2	46.9	267.48	258.00	9.74	271.55	260.70	10.84	7.4	4.7	24.00
29.10	2.1538	55.1	47.1	267.74	257.75	9.73	271.27	260.48	10.79	7.3	4.6	24.00
30.10	2.2582	56.0	47.6	267.38	257.64	9.73	271.30	260.43	10.87	7.3	4.6	24.00
31.10	2.1004	53.9	46.1	267.70	257.97	9.72	271.35	260.60	10.75	7.4	4.7	24.00
01.11	2.1954	53.7	45.5	267.95	258.23	9.72	271.57	260.80	10.77	7.4	4.7	24.00
02.11	2.2344	54.2	45.7	263.04	253.49	9.55	266.65	256.02	10.63	7.3	4.7	24.00
03.11	2.5346	57.8	48.1	258.48	249.00	9.48	262.48	251.74	10.73	7.5	5.0	24.00
04.11	2.5383	57.9	48.1	258.42	248.96	9.46	262.44	251.71	10.73	7.3	4.7	24.00
05.11	2.3255	55.3	46.3	258.68	249.25	9.43	262.37	251.80	10.57	7.3	4.7	24.00
06.11	2.5226	57.6	47.9	258.54	249.12	9.41	262.54	251.85	10.69	7.3	4.8	24.00
07.11	2.2555	54.8	46.2	258.59	249.20	9.39	262.23	251.74	10.49	7.1	4.6	24.00
08.11	2.0983	53.0	45.0	258.76	249.35	9.41	262.19	251.78	10.41	7.2	4.7	24.00
09.11	2.0560	52.9	45.0	258.66	249.24	9.41	262.06	251.67	10.39	7.2	4.7	24.00
Итого	64.0580	52.8	45.0	8228.76	7929.98	298.77	8336.80	8007.26	329.55	7.3	4.7	743.68

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тдета_т_к_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.32ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
10-11-22 00:00	443.2820	54523.43	52561.90	55308.46	53120.04	4626.59
10-10-22 00:00	379.2241	46294.68	44631.91	46971.66	45112.79	3882.91
Итого	64.0580	8228.76	7929.98	8336.80	8007.26	743.68

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

Табл = 744.00ч
Обновление

ИМЕЮЩИЙ ПИСЬМЕННЫЙ УЧЕДНЫЙ ЛИШЕВЫЙ ЭКСПЛИЦИТ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омеченное лицо

И. Баранцова

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [ар]	Гобр [ар]	Тнар [час]
10.10	1.4588	45.9	40.3	259.77	258.81	0.96	262.38	260.84	1.54	9.0	5.0	24.00
11.10	1.7873	49.2	42.4	259.43	258.50	0.92	262.40	260.74	1.66	9.0	5.0	24.00
12.10	1.9638	52.1	44.6	259.14	258.12	1.02	262.45	260.58	1.87	9.0	5.0	24.00
13.10	1.8187	50.5	43.5	259.30	258.34	0.96	262.39	260.69	1.70	9.0	5.0	24.00
14.10	1.8257	50.2	43.3	259.18	258.23	0.95	262.25	260.54	1.71	9.0	5.0	24.00
15.10	1.8065	50.0	43.1	259.12	258.29	0.83	262.16	260.59	1.57	9.0	5.0	24.00
16.10	1.7457	48.9	42.3	259.20	258.40	0.80	262.13	260.61	1.52	9.0	5.0	24.00
17.10	1.7453	49.4	42.6	252.94	252.11	0.83	255.84	254.31	1.53	9.0	5.0	23.83
18.10	1.8412	50.7	43.6	258.91	257.93	0.98	262.04	260.31	1.72	9.0	5.0	24.00
19.10	1.8681	51.6	44.4	258.58	257.61	0.96	261.80	260.05	1.76	9.0	5.0	24.00
20.10	1.7930	50.0	43.2	258.88	257.93	0.95	261.93	260.25	1.68	9.0	5.0	24.00
21.10	1.8752	50.8	43.6	259.03	258.07	0.96	262.18	260.43	1.75	9.0	5.0	24.00
22.10	1.8206	50.1	43.2	258.90	258.02	0.88	261.96	260.34	1.63	9.0	5.0	24.00
23.10	1.8252	50.2	43.2	258.53	257.62	0.91	261.61	259.93	1.68	9.0	5.0	24.00
24.10	1.9196	51.0	43.6	258.82	257.89	0.93	261.98	260.24	1.74	9.0	5.0	23.74
25.10	2.2890	55.1	47.3	258.55	257.53	1.02	262.33	260.28	2.05	9.0	5.0	24.00
26.10	2.2421	55.7	47.1	258.49	257.69	1.05	262.47	260.42	2.04	9.0	5.0	24.00
27.10	2.2876	56.3	47.5	258.49	257.47	1.02	262.29	260.25	2.04	9.0	5.0	24.00
28.10	2.1198	55.1	46.7	258.64	257.63	0.99	262.30	260.31	1.99	9.0	5.0	24.00
29.10	2.0980	55.0	47.0	258.36	257.36	1.01	262.00	260.08	1.92	9.0	5.0	24.00
30.10	2.1949	55.9	47.5	258.32	257.28	1.05	262.09	260.04	2.05	9.0	5.0	24.00
31.10	2.0420	53.9	46.1	258.61	257.60	0.98	262.13	260.22	1.91	9.0	5.0	24.00
01.11	2.1304	53.6	45.4	258.84	257.85	0.98	262.32	260.39	1.93	9.0	5.0	24.00
02.11	2.1304	54.1	45.6	254.25	253.29	0.96	257.72	255.81	1.91	9.0	5.0	24.00
03.11	2.1686	57.7	48.0	249.64	248.61	1.03	253.51	251.34	2.16	9.0	5.0	24.00
04.11	2.4567	57.9	48.1	249.64	248.66	0.98	253.51	251.41	2.11	9.0	5.0	24.00
05.11	2.2550	55.2	46.2	249.87	248.90	0.97	253.42	251.45	1.97	9.0	5.0	24.00
06.11	2.4420	57.6	47.9	249.73	248.86	0.88	253.56	251.57	1.99	9.0	5.0	24.00
07.11	2.1976	54.8	46.1	249.79	248.90	0.89	253.30	251.43	1.88	9.0	5.0	24.00
08.11	2.0517	53.0	44.9	250.00	249.11	0.89	253.29	251.51	1.78	9.0	5.0	24.00
09.11	2.0027	52.8	44.9	249.91	248.98	0.94	253.18	251.37	1.81	9.0	5.0	24.00
Итого	62.5843	52.8	44.9	7951.09	7921.59	29.50	8054.93	7998.33	56.59	9.0	5.0	743.57

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.43ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	423.4557	50363.81	50131.43	51094.43	50655.34	4634.34
10-11-22 00:00	360.8713	42412.72	42209.84	43039.50	42657.01	3890.78
Итого	62.5843	7951.09	7921.59	8054.93	7998.33	743.57

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 21.11.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя И. Бурякова
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
10.10	2.6200	45.8	41.4	583.80	579.03	4.77	589.69	583.81	5.88	6.2	4.5	24.00
11.10	3.2321	49.3	43.8	583.59	579.00	4.59	590.31	584.35	5.96	6.4	4.6	24.00
12.10	3.5825	52.2	46.0	583.24	578.84	4.41	590.74	584.73	6.02	6.3	4.5	24.00
13.10	3.3464	50.4	44.7	583.48	579.11	4.38	590.54	584.64	5.90	6.3	4.5	24.00
14.10	3.3481	50.2	44.5	583.28	578.77	4.52	590.23	584.25	5.98	6.3	4.5	24.00
15.10	3.2884	50.0	44.3	582.98	578.35	4.63	589.74	583.84	5.83.84	6.03	6.3	23.89
16.10	3.2333	49.0	43.5	583.09	578.50	4.59	589.74	583.77	5.83.77	6.03	6.3	24.00
17.10	3.2364	49.4	43.7	569.80	565.30	4.51	576.38	570.47	5.91	5.91	4.6	23.71
18.10	3.4114	50.7	44.8	582.72	578.11	4.61	589.79	583.70	5.83.70	6.09	6.2	24.00
19.10	3.4481	51.5	45.6	582.06	577.59	4.48	589.34	583.33	6.01	6.2	4.5	24.00
20.10	3.3242	50.1	44.4	582.62	577.99	4.63	589.52	583.43	6.09	6.2	4.5	24.00
21.10	3.4914	50.7	44.8	583.09	578.29	4.80	590.17	583.85	6.32	6.2	4.5	24.00
22.10	3.3845	50.1	44.3	582.58	577.80	4.78	589.51	583.28	6.23	6.2	4.5	24.00
23.10	3.3743	51.1	44.4	581.70	576.89	4.81	588.59	582.34	6.25	6.2	4.5	24.00
24.10	3.5415	51.1	45.0	582.47	577.73	4.74	589.67	583.34	6.33	6.4	4.6	23.46
25.10	4.2900	56.1	48.7	582.26	578.26	4.60	590.80	584.19	6.62	6.3	4.6	24.00
26.10	4.2020	56.6	48.4	582.67	578.26	4.41	591.10	584.73	6.62	6.3	4.5	24.00
27.10	4.2539	56.3	49.0	582.05	577.66	4.38	590.66	584.26	6.41	6.4	4.6	24.00
28.10	4.0641	55.1	48.2	582.35	577.90	4.45	590.63	584.27	6.36	6.3	4.6	24.00
29.10	3.9446	55.0	48.2	581.67	577.12	4.55	589.90	583.52	6.38	6.2	4.5	24.00
30.10	4.1210	55.9	48.9	581.40	577.02	4.38	589.88	583.57	6.30	6.3	4.6	24.00
31.10	3.8710	53.8	47.1	582.23	577.84	4.39	590.13	584.00	6.13	6.4	4.7	24.00
01.11	3.9711	53.6	46.8	582.75	578.28	4.47	590.63	584.34	6.13	6.4	4.6	24.00
02.11	4.0558	54.1	47.1	571.96	567.54	4.42	579.82	573.55	6.27	6.3	4.6	24.00
03.11	4.6091	57.7	49.5	562.29	557.77	4.52	571.01	564.27	6.73	6.5	4.9	24.00
04.11	4.6143	57.8	49.6	562.18	557.65	4.53	570.91	564.17	6.73	6.3	4.7	24.00
05.11	4.2522	55.2	47.6	562.72	558.16	4.56	570.70	564.20	6.51	6.3	4.6	24.00
06.11	4.6223	57.5	49.3	562.29	557.80	4.49	570.98	564.23	6.74	6.3	4.7	24.00
07.11	4.1693	54.7	47.3	562.48	557.95	4.53	570.39	563.93	6.46	6.2	4.5	24.00
08.11	3.8712	52.9	46.1	562.68	558.18	4.50	570.08	563.88	6.20	6.2	4.6	24.00
09.11	3.7473	52.8	46.1	562.45	558.03	4.42	569.84	563.71	6.13	6.2	4.6	23.58
Итого	116.5220	52.7	46.2	17896.95	17756.09	140.86	18131.55	17937.95	193.61	6.3	4.6	742.65

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.35ч

Т/С	Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-22 00:00	нарастающим итогом	792.9025	104460.48	103660.37	105957.41	104776.74	4647.37
10-10-22 00:00		676.3804	86563.54	85904.28	87825.86	86838.80	3904.72
Итого		116.5220	17896.95	17756.09	18131.55	17937.95	742.65

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

Тобд = 744.00ч
 Обновление

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

21.11.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПАСПОРТ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И БУРЮЗОВА ЛА

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ам]	гобр [ам]	Тнар [час]
10.10	3.22953	44.9	39.2	575.73	567.38	8.34	581.29	571.59	9.70	5.9	5.5	24.00
11.10	3.3843	45.2	39.3	574.96	567.24	7.72	580.56	571.48	9.08	5.9	5.5	24.00
12.10	3.5878	45.8	39.5	576.51	568.90	7.61	582.27	573.20	9.08	6.0	5.6	24.00
13.10	3.3934	44.5	38.6	576.62	569.05	7.57	582.09	573.14	8.95	5.8	5.4	24.00
14.10	3.4291	44.2	38.2	575.41	567.77	7.64	580.80	571.82	8.98	5.6	5.2	24.00
15.10	3.4298	43.2	38.0	575.96	568.36	7.60	581.31	572.35	8.96	5.6	5.2	24.00
16.10	3.3558	43.2	37.4	576.37	568.77	7.59	581.51	572.63	8.87	5.6	5.2	24.00
17.10	3.3645	43.6	37.7	578.99	571.39	7.60	584.30	575.33	8.97	5.7	5.3	23.47
18.10	3.5130	44.9	38.8	580.16	572.48	7.68	585.74	576.66	9.09	6.0	5.6	23.90
19.10	2.8496	43.8	37.5	454.38	448.62	5.77	458.74	451.66	6.92	5.8	5.6	19.82
20.10	3.4742	44.0	38.0	578.15	570.77	7.37	583.49	574.78	8.71	6.1	5.7	24.00
21.10	3.8494	45.8	39.1	577.11	569.75	7.36	582.90	573.95	9.05	6.2	5.8	24.00
22.10	3.8795	46.3	39.6	577.15	570.27	7.48	583.66	574.60	9.07	6.2	5.9	24.00
23.10	3.8902	46.4	39.6	577.16	569.67	7.48	583.07	574.00	9.07	6.2	5.9	24.00
24.10	3.8450	46.1	39.4	576.97	569.59	7.38	582.82	573.86	8.96	6.2	5.9	24.00
25.10	4.1070	47.3	39.4	576.89	569.41	7.48	583.04	573.88	9.16	6.2	5.9	24.00
26.10	4.0112	46.7	39.8	576.69	569.25	7.44	582.71	573.62	9.16	6.2	5.9	24.00
27.10	4.0624	47.3	40.2	573.99	566.59	7.41	580.09	571.03	9.05	6.3	5.9	24.00
28.10	2.6459	44.4	37.4	376.76	373.07	3.69	380.34	375.63	4.71	5.8	5.6	18.35
29.10	3.8380	46.5	39.8	575.05	569.30	5.76	580.98	573.66	7.32	6.2	5.9	24.00
30.10	3.9652	47.2	40.4	575.45	569.30	6.16	581.56	573.76	7.80	6.3	5.9	24.00
31.10	4.5868	49.9	42.0	576.24	569.09	7.16	583.05	573.91	9.14	6.3	6.0	24.00
01.11	5.0997	52.5	43.7	576.64	568.88	7.77	584.15	574.10	10.05	6.4	6.0	24.00
02.11	5.1431	53.1	44.2	576.62	568.83	7.80	584.24	574.16	10.09	6.4	6.1	24.00
03.11	5.1599	52.7	43.7	576.67	568.85	7.82	584.21	574.07	10.14	6.3	6.0	24.00
04.11	5.0887	52.1	43.3	576.55	568.80	7.75	583.92	573.95	9.98	6.3	6.0	24.00
05.11	5.3148	53.3	44.1	576.98	569.17	7.80	584.67	574.50	10.17	6.4	6.1	24.00
06.11	5.2049	52.5	43.4	576.63	568.91	7.73	584.10	574.02	10.08	6.4	6.0	24.00
07.11	5.3273	53.6	44.3	576.44	568.65	7.79	584.20	574.02	10.18	6.4	6.1	24.00
08.11	5.0978	52.8	43.9	575.70	567.99	7.71	583.23	573.23	10.01	6.4	6.1	24.00
09.11	4.9377	52.6	44.0	574.52	566.87	7.66	582.01	572.12	9.88	6.4	6.1	24.00
Итого	126.1314	47.6	40.5	17550.06	17322.95	227.11	17740.90	17460.70	280.20	6.1	5.8	733.54

Тотч.пер. = 744.00ч + 733.54ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_t < мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 733.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 10.46ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-11-22 00:00	884.0295	101206.19	99841.14	102460.96	100701.32	4714.80
10-10-22 00:00	757.8982	83656.13	82518.19	84720.06	83240.62	3981.26
Итого	126.1314	17550.06	17322.95	17740.90	17460.70	733.54

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

Гощ = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 21.11.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Бурылова 16

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916
Очелное число Месяца 10 Очелное время 00:00

Дата	Очел [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]
10.10	1.69454	69.4	40.5	58.541	0.000	58.541	59.827	0.000	59.827	5.1	4.4	24.00
11.10	1.78327	70.8	40.7	59.364	0.000	59.364	60.717	0.000	60.717	5.1	4.4	24.00
12.10	1.85174	70.8	41.7	63.527	0.000	63.527	64.976	0.000	64.976	5.2	4.4	24.00
13.10	1.72589	69.8	40.3	60.681	0.000	60.681	61.996	0.000	61.996	5.1	4.4	24.00
14.10	1.74276	69.7	39.9	58.451	0.000	58.451	59.746	0.000	59.746	5.1	4.4	24.00
15.10	1.69416	68.9	39.8	58.271	0.000	58.271	59.534	0.000	59.534	5.1	4.4	24.00
16.10	1.69865	68.7	39.2	57.596	0.000	57.596	58.838	0.000	58.838	5.1	4.4	24.00
17.10	1.70093	68.7	39.7	58.854	0.000	58.854	60.119	0.000	60.119	5.1	4.4	24.00
18.10	1.77415	70.1	40.9	60.793	0.000	60.793	62.152	0.000	62.152	5.1	4.4	24.00
19.10	1.77298	70.5	41.5	61.239	0.000	61.239	62.622	0.000	62.622	5.1	4.4	24.00
20.10	1.73762	70.4	40.3	59.814	0.000	59.814	61.131	0.000	61.131	5.1	4.4	24.00
21.10	1.81622	70.8	40.4	59.782	0.004	59.778	61.144	0.004	61.140	5.1	4.4	24.00
22.10	1.75493	69.5	40.0	59.568	0.000	59.568	60.878	0.000	60.878	5.1	4.4	24.00
23.10	1.75615	69.7	40.1	59.420	0.000	59.420	60.735	0.000	60.735	5.1	4.4	24.00
24.10	1.76124	69.7	39.8	58.875	0.000	58.875	60.180	0.000	60.180	5.1	4.5	24.00
25.10	1.86002	71.6	40.1	59.015	0.000	59.015	60.388	0.000	60.388	5.1	4.5	24.00
26.10	1.84073	70.9	40.0	59.574	0.000	59.574	60.934	0.000	60.934	5.1	4.5	24.00
27.10	1.87418	71.4	40.4	60.456	0.000	60.456	61.857	0.000	61.857	5.2	4.5	24.00
28.10	1.79225	70.0	40.0	59.859	0.000	59.859	61.194	0.000	61.194	5.1	4.5	24.00
29.10	1.72308	69.2	40.4	59.866	0.000	59.866	61.173	0.000	61.173	5.1	4.5	24.00
30.10	1.82971	71.2	40.8	60.361	0.000	60.361	61.752	0.000	61.752	5.2	4.5	24.00
31.10	1.85597	71.4	40.6	60.406	0.000	60.406	61.802	0.000	61.802	5.2	4.5	24.00
01.11	2.01070	73.7	41.2	61.962	0.000	61.962	63.484	0.000	63.484	5.2	4.5	24.00
02.11	1.98689	73.6	41.7	62.348	0.000	62.348	63.874	0.000	63.874	5.2	4.5	24.00
03.11	1.97441	73.9	40.9	59.938	0.000	59.938	61.418	0.000	61.418	5.2	4.5	24.00
04.11	1.96164	73.4	40.4	59.452	0.000	59.452	60.901	0.000	60.901	5.2	4.5	24.00
05.11	2.07734	75.0	41.7	62.225	0.000	62.225	63.807	0.000	63.807	5.2	4.5	24.00
06.11	2.24026	74.7	43.8	72.358	0.000	72.358	74.179	0.000	74.179	5.6	4.6	24.00
07.11	2.43451	75.4	47.1	85.820	0.000	85.820	88.013	0.000	88.013	6.0	4.7	24.00
08.11	2.28235	73.4	46.7	85.528	0.000	85.528	87.604	0.000	87.604	6.0	4.6	24.00
09.11	2.23073	72.7	46.8	85.910	0.000	85.910	87.967	0.000	87.967	6.0	4.6	24.00
Итого	58.24001	71.2	41.2	1949.854	0.004	1949.850	1994.941	0.004	1994.938	5.2	4.5	744.00

Гочл.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<Мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарастающим итогом	Очел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-22 00:00	100.46644	3483.274	14244.895	0.735	14244.895	0.737	1378.85
10-10-22 00:00	42.22641	1533.420	12249.953	0.731	12249.953	0.733	634.85
Итого	58.24001	1949.854	1994.941	0.004	1994.941	0.004	744.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61(N1-N2)

21.11.22 Подпись

ИМЕЮЩИЙ ЛИЦОВУЮ УЧЕДНУЮ ЛИШУБОВИ УПЕЛТИВИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

М. Бурназова 18

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919
Опчелное число месяца 10 Опчелное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
10.10	2.02730	69.1	47.6	94.340	92.512	1.828	96.395	93.514	2.881	4.7	4.4	24.00
11.10	2.14493	70.3	47.9	95.479	93.641	1.838	97.633	94.658	2.975	4.7	4.4	24.00
12.10	2.22571	70.5	48.7	102.260	100.314	1.945	104.580	101.453	3.127	4.8	4.4	24.00
13.10	2.08726	68.5	47.3	98.422	96.605	1.816	100.535	97.637	2.898	4.8	4.4	24.00
14.10	2.11428	69.4	47.0	94.514	92.744	1.770	96.592	93.730	2.861	4.7	4.4	24.00
15.10	2.06959	68.9	46.9	94.258	92.459	1.799	96.299	93.430	2.869	4.7	4.4	23.99
16.10	2.05255	68.1	46.0	92.924	91.137	1.787	94.891	92.059	2.832	4.7	4.4	24.00
17.10	2.04466	68.3	46.6	94.260	92.395	1.865	96.275	93.355	2.920	4.7	4.4	23.99
18.10	2.11886	69.7	47.7	96.764	94.914	1.850	98.904	95.949	2.955	4.7	4.4	24.00
19.10	2.13691	70.4	48.6	97.875	95.988	1.887	100.084	97.063	3.021	4.7	4.4	24.00
20.10	2.07682	68.9	47.2	95.637	93.781	1.855	97.703	94.779	2.924	4.7	4.4	24.00
21.10	2.17272	70.4	47.7	95.686	93.838	1.848	97.842	94.857	2.984	4.7	4.4	24.00
22.10	2.10223	69.2	47.1	95.422	93.563	1.859	97.506	94.559	2.947	4.7	4.4	24.00
23.10	2.11277	69.3	47.2	95.287	93.395	1.893	97.375	94.383	2.992	4.7	4.4	24.00
24.10	2.11085	69.2	46.8	94.445	92.586	1.859	96.514	93.555	2.959	4.7	4.4	24.00
25.10	2.23138	71.3	47.7	94.600	92.750	1.850	96.785	93.756	3.029	4.7	4.4	24.00
26.10	2.19686	70.5	47.5	95.510	93.646	1.863	97.674	94.658	3.016	4.7	4.5	24.00
27.10	2.23867	71.1	48.0	97.006	95.115	1.891	99.238	96.160	3.078	4.7	4.5	24.00
28.10	2.14853	69.6	47.3	96.062	94.186	1.877	98.199	95.191	3.008	4.7	4.4	24.00
29.10	2.05829	68.9	47.5	96.279	94.379	1.900	98.367	95.395	3.059	4.7	4.4	24.00
30.10	2.16744	70.6	48.2	96.900	94.984	1.916	99.092	96.033	3.059	4.7	4.4	24.00
31.10	2.22619	71.2	48.3	97.230	95.297	1.934	99.469	96.365	3.104	4.8	4.5	24.00
02.11	2.39170	73.1	48.9	99.129	97.174	1.955	101.531	98.281	3.250	4.8	4.5	24.00
03.11	2.37934	73.2	49.5	100.334	98.340	1.994	102.766	99.488	3.277	4.8	4.5	24.00
04.11	2.39371	73.5	48.8	96.715	94.766	1.949	99.076	95.842	3.234	4.8	4.5	24.00
05.11	2.37552	73.1	48.2	95.564	93.609	1.955	97.875	94.645	3.230	4.8	4.5	24.00
06.11	2.50140	74.6	49.6	100.111	98.082	2.029	102.629	99.229	3.400	4.8	4.5	24.00
07.11	2.64624	74.3	51.2	114.428	112.068	2.359	117.275	113.459	3.816	5.1	4.6	24.00
08.11	2.82214	75.1	54.7	137.957	135.146	2.811	141.469	137.047	4.422	5.5	4.7	24.00
09.11	2.66410	73.3	53.9	137.813	135.006	2.807	141.158	136.857	4.301	5.5	4.7	24.00
Итого	69.62494	70.8	48.5	3131.760	3070.180	61.580	3203.586	3104.996	98.590	4.8	4.5	743.98

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-22 00:00	489.06897	23093.852	22597.797	23670.596	22899.814	4623.02
10-10-22 00:00	419.44403	19962.092	19527.617	20467.010	19794.818	3879.04
Итого	69.62494	3131.760	3070.180	3203.586	3104.996	743.98

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

Пош = 744.00ч
Обновление

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

21.11.22 Подпись

МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Оплатившее лицо И. Бирюкова

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Tнар [час]
10.10	1.94030	68.0	44.9	84.115	75.773	8.342	85.896	76.510	9.387	4.8	4.3	24.00
11.10	2.05234	69.2	45.1	85.170	76.846	8.324	87.033	77.594	9.439	4.8	4.3	24.00
12.10	2.13197	69.5	46.1	91.187	82.584	8.604	93.197	83.420	9.777	4.9	4.3	24.00
13.10	1.99262	67.5	44.8	87.814	79.486	8.328	89.645	80.250	9.395	4.9	4.3	24.00
14.10	2.00549	68.3	44.5	84.344	76.469	7.875	86.150	77.195	8.955	4.8	4.3	24.00
15.10	1.97263	67.8	44.3	84.123	76.287	7.836	85.896	77.000	8.896	4.8	4.3	23.99
16.10	1.95257	67.0	43.5	83.018	75.238	7.779	84.721	75.924	8.797	4.8	4.3	24.00
17.10	1.95636	67.2	43.9	84.055	76.201	7.854	85.791	76.914	8.877	4.8	4.3	23.99
18.10	2.03321	68.6	45.0	86.137	78.172	7.965	87.980	78.930	9.051	4.9	4.3	24.00
19.10	2.04775	69.3	45.8	87.102	79.133	7.969	89.021	79.932	9.090	4.9	4.3	24.00
20.10	1.98859	67.8	44.5	85.152	77.295	7.857	86.943	78.029	8.914	4.9	4.3	24.00
21.10	2.07502	69.3	44.9	85.195	77.342	7.857	87.061	78.090	8.914	4.9	4.3	24.00
22.10	2.00491	68.2	44.5	84.965	77.109	7.855	86.771	77.844	8.928	4.9	4.3	24.00
23.10	2.01398	68.1	44.5	84.811	76.967	7.844	86.621	77.695	8.926	4.9	4.3	24.00
24.10	2.00863	68.1	44.2	84.080	76.299	7.781	85.861	77.008	8.854	4.9	4.3	24.00
25.10	2.12290	69.4	44.9	84.236	76.449	7.787	86.121	77.189	8.932	4.9	4.3	24.00
26.10	2.09208	69.4	44.7	85.045	77.219	7.826	86.908	77.965	8.943	4.9	4.3	24.00
27.10	2.13250	69.9	45.2	86.361	78.449	7.877	88.287	79.254	9.033	4.9	4.3	24.00
28.10	2.05133	68.5	44.5	85.541	77.711	7.824	87.508	78.633	8.922	4.9	4.3	24.00
29.10	1.97239	67.9	44.8	85.703	77.879	7.830	87.379	78.457	8.875	4.9	4.3	24.00
30.10	2.08114	69.5	45.3	86.281	78.436	7.846	88.176	79.203	8.973	4.9	4.3	24.00
31.10	2.13050	70.0	45.4	86.531	78.689	7.842	88.463	79.463	9.000	4.9	4.4	24.00
02.11	2.28487	71.9	46.0	88.309	80.369	7.939	90.373	81.182	9.191	5.0	4.4	24.00
03.11	2.26942	72.1	46.6	89.248	81.270	7.807	91.344	82.113	9.230	5.0	4.4	24.00
04.11	2.27198	72.3	45.9	86.021	78.215	7.807	88.057	79.002	9.055	5.0	4.4	24.00
05.11	2.24923	71.8	45.4	85.033	77.283	7.750	87.023	78.047	8.977	4.9	4.4	24.00
06.11	2.37566	73.4	46.7	89.047	81.098	7.949	91.227	81.949	9.277	5.0	4.4	24.00
07.11	2.53207	73.3	48.5	102.033	93.311	8.723	104.510	94.357	10.152	5.3	4.5	24.00
08.11	2.72674	74.3	52.0	122.580	112.676	9.904	125.627	114.109	11.518	5.7	4.6	24.00
09.11	2.57508	72.5	51.4	122.428	112.635	9.793	125.338	114.045	11.293	5.7	4.6	24.00
Итого	2.50834	71.7	51.4	123.076	113.371	9.705	125.943	114.789	11.154	5.7	4.6	24.00
Итого	66.55260	69.8	45.8	2788.742	2536.295	252.447	2850.873	2562.092	288.781	5.0	4.4	743.98

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 743.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Г/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-22 00:00	470.25998	20552.877	19590.326	21053.129	19828.354	4642.56
10-10-22 00:00	403.70740	17764.135	17054.031	18202.256	17266.262	3898.58
Итого	66.55260	2788.742	2536.295	2850.873	2562.092	743.98

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

Точн. = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(N1-N2)
21.11.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

А Бурякова 30

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	тиод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.10	4.3356	45.3	38.8	658.78	655.63	3.16	665.23	660.38	4.86	9.0	5.0	24.00
11.10	4.4670	45.5	38.8	658.99	655.75	3.24	665.48	660.55	4.93	9.0	5.0	24.00
12.10	4.6515	46.1	39.1	659.02	655.81	3.21	665.72	660.65	5.07	9.0	5.0	24.00
13.10	4.4407	44.9	38.2	659.74	656.58	3.16	666.09	661.23	4.86	9.0	5.0	24.00
14.10	4.4081	44.6	37.9	650.33	647.33	3.00	656.52	651.81	4.70	9.0	5.0	24.00
15.10	4.3777	44.4	37.8	654.11	651.16	2.95	660.28	655.67	4.61	9.0	5.0	24.00
16.10	4.2478	43.6	37.1	654.35	651.36	2.99	660.05	655.75	4.52	9.0	5.0	24.00
17.10	4.2939	43.9	37.2	634.19	631.36	2.83	640.05	635.61	4.44	9.0	5.0	24.00
18.10	4.3235	44.9	37.8	597.69	594.89	2.80	603.44	598.98	4.45	9.0	5.0	24.00
19.10	3.7102	44.3	37.2	516.56	514.28	2.28	521.41	517.77	3.64	9.0	5.0	24.00
20.10	4.4832	44.4	37.7	662.38	659.28	3.09	668.63	663.81	4.81	9.0	5.0	24.00
21.10	4.9784	46.2	38.7	661.70	658.70	3.00	668.41	663.44	4.97	9.0	5.0	24.00
22.10	5.0238	46.7	39.2	662.12	658.97	3.16	669.00	663.88	5.12	9.0	5.0	24.00
23.10	5.0536	46.8	39.2	661.52	658.36	3.16	668.31	663.25	5.06	9.0	5.0	24.00
24.10	5.0326	46.5	38.9	661.44	658.25	3.19	668.27	663.16	5.11	9.0	5.0	24.00
25.10	5.3229	47.7	39.7	661.50	658.30	3.11	667.37	662.22	5.30	9.0	5.0	24.00
26.10	5.2496	47.2	39.3	660.39	657.28	3.11	667.37	662.22	5.16	9.0	5.0	24.00
27.10	5.3169	47.7	39.7	659.73	656.50	3.23	666.86	661.55	5.31	9.0	5.0	24.00
28.10	3.4766	44.9	36.9	433.44	431.52	1.92	437.59	434.39	3.20	9.0	5.0	24.00
29.10	5.0100	46.9	39.4	658.58	655.33	3.25	665.45	660.20	5.25	9.0	5.0	24.00
30.10	5.2333	47.6	39.8	659.25	655.86	3.39	666.27	661.59	5.39	9.0	5.0	24.00
31.10	5.9972	50.3	41.3	659.66	656.22	3.44	667.53	662.39	5.94	9.0	5.0	24.00
01.11	6.5867	52.9	43.0	660.14	656.52	3.62	668.80	662.83	6.41	9.0	5.0	24.00
02.11	6.6489	53.5	43.5	660.56	656.86	3.70	669.45	662.83	6.63	9.0	5.0	24.00
03.11	6.6149	53.1	43.1	659.75	656.09	3.66	668.45	661.95	6.50	9.0	5.0	24.00
04.11	6.4266	52.6	42.9	657.58	653.81	3.77	666.08	659.58	6.50	9.0	5.0	24.00
05.11	6.6486	53.7	43.7	656.66	652.81	3.84	665.56	658.80	6.77	9.0	5.0	24.00
06.11	6.5122	52.9	43.1	656.66	652.80	3.89	665.30	658.59	6.70	9.0	5.0	24.00
07.11	6.7030	54.1	44.0	656.58	652.63	3.95	665.53	658.69	6.84	9.0	5.0	24.00
08.11	6.5682	53.2	44.1	715.03	716.08	-1.05	724.50	722.77	1.73	9.0	5.0	24.00
09.11	6.7085	53.1	44.7	799.55	806.80	-7.25	810.11	814.53	-4.42	9.0	5.0	24.00
Итого	162.8516	48.1	40.1	20168.00	20083.09	-8.30	20390.57	20240.21	-4.42	154.78	9.0	744.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	1196.9680	146980.70	148078.91	148829.42	149425.52	4625.24
10-11-22 00:00	1034.1165	126812.70	127995.81	128438.85	129185.30	3881.24
10-10-22 00:00						
Итого	162.8516	20168.00	20083.09	20390.57	20240.21	744.00

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

Тощ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 21.11.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отечественное лицо

А. Жукова 7к 1

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	типд [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [тар]	робр [тар]	Тнар [час]
10.10	0.13080	45.2	40.5	28.721	250.500	-221.779	29.004	252.457	-223.453	6.1	13.7	24.00
11.10	40.5	45.5	40.5	25.440	250.219	-224.779	25.691	252.184	-226.493	5.9	13.7	24.00
12.10	0.16195	44.7	39.9	34.887	249.914	-215.027	35.222	251.824	-216.602	6.0	13.7	24.00
13.10	0.19462	47.0	41.5	35.956	249.605	-213.650	36.335	251.645	-215.310	6.5	13.7	24.00
14.10	0.23635	52.8	45.8	34.608	249.492	-214.884	35.063	251.953	-216.891	6.7	13.7	24.00
15.10	0.23426	53.1	46.1	34.438	249.426	-214.987	35.094	251.938	-217.044	6.8	13.7	24.00
16.10	0.23522	53.1	46.2	34.635	249.379	-214.744	35.094	251.879	-216.785	6.6	13.7	24.00
17.10	0.22478	51.2	44.8	35.592	249.504	-213.912	35.349	251.859	-215.826	6.2	13.7	24.00
18.10	0.24050	53.9	46.8	34.874	249.480	-214.606	35.021	252.062	-216.713	6.2	13.7	24.00
19.10	0.23765	54.3	47.2	34.160	249.508	-215.348	34.632	252.109	-217.478	6.2	13.7	24.00
20.10	0.24233	54.1	46.9	34.548	249.500	-214.952	35.021	252.082	-217.061	6.3	13.7	24.00
21.10	0.25238	54.8	47.3	34.576	249.309	-215.732	35.061	251.941	-216.880	6.3	13.7	24.00
22.10	0.25884	56.5	48.7	33.729	248.945	-215.217	34.347	251.711	-217.481	6.3	13.7	24.00
23.10	0.25944	56.5	48.7	33.841	248.988	-215.147	34.347	251.762	-217.415	6.3	13.7	24.00
24.10	0.27492	57.8	49.7	34.453	248.180	-213.321	35.461	251.113	-214.151	6.3	13.7	24.00
25.10	0.28457	58.1	49.8	34.913	248.105	-216.727	36.767	250.918	-214.151	6.2	13.7	24.00
26.10	0.29532	57.5	49.2	36.229	247.859	-211.630	37.017	250.742	-213.726	6.3	13.7	23.99
27.10	0.29587	58.0	49.7	36.438	247.840	-211.401	37.486	250.633	-213.146	6.4	13.7	24.00
28.10	0.29810	58.3	50.0	36.438	247.840	-211.068	38.181	250.414	-212.233	6.3	13.7	24.00
29.10	0.24540	53.7	46.9	36.983	248.051	-210.124	38.671	250.371	-211.700	6.4	13.7	24.00
30.10	0.26287	54.6	47.5	37.653	247.777	-209.621	38.671	250.293	-211.906	6.4	13.7	24.00
31.10	0.28207	55.0	47.5	38.133	247.754	-209.621	38.671	250.293	-211.906	6.4	13.7	24.00
01.11	0.30569	57.8	49.3	37.851	247.637	-209.825	37.383	250.473	-213.090	6.4	13.7	24.00
02.11	0.33648	62.4	49.3	35.519	247.438	-211.919	36.155	250.570	-214.482	6.3	13.7	24.00
03.11	0.33122	61.5	51.7	35.788	247.570	-211.783	36.411	250.711	-214.300	6.2	13.7	24.00
04.11	0.33259	61.5	51.7	36.182	247.480	-211.298	36.808	250.570	-213.762	6.2	13.7	24.00
05.11	0.31346	58.5	50.1	38.428	256.238	-217.810	39.041	259.250	-220.209	6.2	13.7	24.00
06.11	0.30641	56.8	49.0	40.110	260.895	-220.784	40.714	263.832	-223.118	6.2	13.7	24.00
07.11	0.30677	57.2	49.4	40.243	261.023	-220.781	40.856	264.016	-223.159	6.2	13.7	23.95
08.11	0.30442	58.1	50.3	39.587	260.020	-220.433	40.207	263.109	-222.902	6.2	13.7	24.00
Итого	8.08771	55.0	47.5	1101.531	7756.547	-6655.016	1117.307	7839.285	-6721.979	6.3	13.7	743.94

Почт.пер. = 743.94ч + Тнар + Тмакс + Тдета_т_мин + Тэд.пир + Тпрод.ав.
744.00ч = 743.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	62.62758	8142.714	46977.023	8264.248	47490.512	4520.53
10-11-22 00:00	54.53986	7041.183	39220.477	7146.941	39651.227	3776.60
Итого	8.08771	1101.531	7756.547	1117.307	7839.285	743.94

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

21.11.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.**

Название потребителя И. Якубова 7ч2
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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	Обрн [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.461	-270.461	3.4	5.0	0.00
11.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.105	-270.105	3.4	5.0	0.00
12.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.789	-269.789	3.4	5.0	0.00
13.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.582	-269.582	3.4	5.0	0.00
14.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.797	-269.797	3.4	5.0	0.00
15.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.840	-269.840	3.4	5.0	0.00
16.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.590	-269.590	3.4	5.0	0.00
17.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.379	-269.379	3.4	5.0	0.00
18.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.473	-269.473	3.3	5.0	0.00
19.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.551	-269.551	3.4	5.0	0.00
20.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.512	-269.512	3.4	5.0	0.00
21.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.352	-269.352	3.3	5.0	0.00
22.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.422	-269.422	3.2	5.0	0.00
23.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.516	-269.516	3.3	5.0	0.00
24.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.863	-271.863	3.2	5.0	0.00
25.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	268.867	-268.867	3.2	5.0	0.00
26.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	268.625	-268.625	3.2	5.0	0.00
27.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	268.430	-268.430	3.2	5.0	0.00
28.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	268.449	-268.449	3.2	5.0	0.00
29.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	268.508	-268.508	3.2	5.0	0.00
30.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	268.582	-268.582	3.1	5.0	0.00
31.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	268.430	-268.430	3.0	5.0	0.00
01.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	268.336	-268.336	3.0	5.0	0.00
02.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	268.512	-268.512	3.0	5.0	0.00
03.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	268.562	-268.562	3.0	5.0	0.00
04.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	268.301	-268.301	3.1	5.0	0.00
05.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	268.203	-268.203	3.1	5.0	0.00
06.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	272.457	-272.457	3.2	5.0	0.00
07.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	275.250	-275.250	3.2	5.0	0.00
08.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	275.496	-275.496	3.2	5.0	0.00
09.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	274.656	-274.656	3.1	5.0	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	8366.894	-8366.894	3.2	5.0	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта_t<мин + Тэл. пип + Тпроч.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С нарастающим итогом	Обрн [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-22 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	50597.141	0.00
10-10-22 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	42230.246	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	8366.894	0.00

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

Табл = 744.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.ехт О=G1(Н1-Н2)

21.11.22 Подпись _____

ИТЕЛНОСИТЕЛЖИ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя А. Жукова
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381914
 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]	топд [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [лр]	робр [лр]	Тнар [час]
10.10	1.4747	41.7	35.3	245.23	244.00	1.23	247.29	245.52	1.77	9.0	5.0	21.05
11.10	1.9080	46.3	38.6	244.83	243.67	1.16	247.32	245.42	1.89	9.0	5.0	24.00
12.10	1.9859	46.8	38.7	243.95	242.82	1.14	246.50	244.57	1.93	9.0	5.0	24.00
13.10	1.9793	46.8	38.8	245.67	244.50	1.17	248.23	246.29	1.95	9.0	5.0	23.92
14.10	2.0430	47.2	38.9	245.12	243.05	1.17	247.71	245.74	1.96	9.0	5.0	24.00
15.10	2.0944	47.9	39.4	245.26	244.04	1.23	247.92	245.88	2.05	9.0	5.0	24.00
16.10	2.1100	48.1	39.6	245.18	243.95	1.23	247.87	245.81	2.06	9.0	5.0	24.00
17.10	2.0923	48.0	39.5	244.99	243.78	1.21	247.66	245.64	2.02	9.0	5.0	24.00
18.10	2.0644	48.2	39.9	245.46	244.26	1.20	248.15	246.14	2.01	9.0	5.0	24.00
19.10	2.0843	48.5	40.1	245.39	244.21	1.18	248.12	246.12	2.00	9.0	5.0	24.00
20.10	2.1671	49.1	40.4	244.75	243.57	1.18	247.54	245.48	2.06	9.0	5.0	24.00
21.10	2.142	49.2	40.3	244.72	243.54	1.18	247.52	245.43	2.05	9.0	5.0	24.00
22.10	2.1271	48.4	39.8	244.92	243.71	1.21	247.63	245.58	2.09	9.0	5.0	24.00
23.10	2.1244	48.3	39.7	244.65	243.41	1.24	247.79	245.25	2.08	9.0	5.0	24.00
24.10	2.2026	49.1	40.2	245.01	243.78	1.23	247.79	244.45	2.11	9.0	5.0	24.00
25.10	2.2305	49.0	39.9	243.79	242.58	1.21	246.56	244.53	2.13	9.0	5.0	24.00
26.10	2.2165	49.7	39.7	243.91	242.68	1.20	246.51	244.37	2.14	9.0	5.0	24.00
27.10	2.2926	49.8	40.4	243.66	242.47	1.20	246.51	244.37	2.14	9.0	5.0	24.00
28.10	2.3390	50.5	40.9	243.52	242.31	1.21	246.44	244.28	2.16	9.0	5.0	24.00
29.10	2.3672	51.6	42.0	243.98	242.75	1.23	247.04	244.81	2.18	9.0	5.0	24.00
30.10	2.2964	51.1	41.7	243.37	242.14	1.22	246.36	244.18	2.23	9.0	5.0	24.00
31.10	2.3930	51.2	41.5	243.21	242.01	1.20	246.21	244.02	2.20	9.0	5.0	24.00
01.11	2.5038	52.2	42.2	248.58	247.31	1.22	251.75	249.42	2.29	9.0	5.0	24.00
02.11	2.3296	50.3	40.6	239.65	238.43	1.22	242.50	240.33	2.17	9.0	5.0	23.69
03.11	2.3578	52.5	41.6	234.21	233.07	1.15	237.23	235.00	2.23	9.0	5.0	24.00
04.11	2.6016	52.7	41.7	233.84	232.66	1.18	236.89	234.61	2.27	9.0	5.0	24.00
05.11	2.6593	53.5	42.1	233.61	232.43	1.18	236.74	234.41	2.33	9.0	5.0	24.00
06.11	2.5818	52.5	41.5	233.44	232.24	1.20	236.47	234.17	2.30	9.0	5.0	24.00
07.11	2.5954	52.6	42.4	252.33	251.14	1.19	255.61	253.31	2.30	9.0	5.0	23.99
08.11	2.5436	52.9	43.1	259.68	258.43	1.25	263.07	260.74	2.33	9.0	5.0	22.51
09.11	2.4445	52.5	43.0	256.88	255.63	1.25	260.19	257.91	2.28	9.0	5.0	22.97
Итого	69.6243	49.6	40.4	7572.82	7535.45	37.37	7660.81	7595.10	65.71	9.0	5.0	738.13

Гочч.лер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_Тмин + Тэл.пир + Тпроч.ав.
 744.00ч = 738.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.87ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-22 00:00	512.1092	54456.08	54163.49	55192.39	54671.48	4581.71
10-10-22 00:00	442.4850	46883.26	46628.04	47531.57	47076.38	3843.58
Итого	69.6243	7572.82	7535.45	7660.81	7595.10	738.13

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

Тобш = 744.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 21.11.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Жукова 14

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]
10.10	1.4301	42.5	36.7	289.74	288.35	1.39	292.28	290.25	2.02	6.1	5.4	17.25
11.10	1.9406	46.3	39.6	288.78	287.41	1.37	291.74	289.58	2.16	5.9	5.2	24.00
12.10	2.0219	47.0	40.0	288.32	286.82	1.50	291.34	289.04	2.30	6.0	5.4	24.00
13.10	2.0116	46.9	40.0	290.07	288.55	1.53	293.12	290.78	2.34	6.1	5.5	23.91
14.10	2.0631	47.2	40.1	289.37	287.83	1.54	292.45	290.08	2.37	6.0	5.4	24.00
15.10	2.1108	48.0	40.7	289.66	288.00	1.61	292.77	290.30	2.47	6.1	5.4	24.00
16.10	2.1451	48.2	40.8	289.66	288.02	1.61	292.86	290.34	2.50	5.9	5.3	24.00
17.10	2.1142	48.0	40.7	289.31	287.71	1.60	292.49	290.02	2.48	5.8	5.1	24.00
18.10	2.0908	48.3	41.1	289.84	288.32	1.51	293.06	290.66	2.39	5.8	5.2	24.00
19.10	2.1104	48.6	41.4	289.68	288.21	1.47	292.94	290.59	2.34	5.8	5.2	24.00
20.10	2.1913	49.2	41.7	289.02	287.51	1.51	292.35	289.93	2.41	5.8	5.2	24.00
21.10	2.2176	49.2	41.6	289.03	287.52	1.51	292.35	289.93	2.41	5.8	5.2	24.00
22.10	2.1428	48.5	41.0	288.13	287.65	1.48	292.36	289.65	2.42	5.8	5.2	24.00
23.10	2.1417	48.4	41.0	288.85	287.34	1.51	292.07	289.65	2.36	5.8	5.2	24.00
24.10	2.2275	49.2	41.5	289.29	287.76	1.51	292.62	289.15	2.42	5.8	5.2	24.00
25.10	2.2371	49.0	41.2	288.00	286.33	1.49	291.25	288.68	2.47	5.8	5.2	24.00
26.10	2.2446	48.8	41.1	287.81	286.51	1.48	291.09	288.82	2.41	5.8	5.2	24.00
27.10	2.3216	49.9	41.8	287.65	286.20	1.45	291.04	288.60	2.45	5.7	5.1	24.00
28.10	2.3660	50.6	42.4	287.79	286.34	1.45	291.29	288.82	2.48	5.6	5.0	24.00
29.10	2.4016	51.7	43.4	288.34	286.85	1.49	291.94	288.59	2.54	5.5	4.9	24.00
30.10	2.3333	51.1	43.0	287.58	285.06	1.52	291.14	288.51	2.54	5.5	4.9	24.00
31.10	2.4405	51.4	42.9	287.39	285.99	1.40	290.98	288.51	2.48	5.6	5.0	24.00
01.11	2.5398	52.2	43.6	293.51	292.06	1.45	297.28	294.73	2.55	5.7	5.0	24.00
02.11	2.504	50.4	42.0	282.64	281.20	1.44	286.04	283.61	2.43	5.6	5.0	23.40
03.11	2.5884	52.5	43.2	276.67	275.30	1.37	280.25	277.76	2.49	5.6	5.0	24.00
04.11	2.6372	52.9	43.3	276.35	274.95	1.39	279.98	277.45	2.54	5.8	5.2	24.00
05.11	2.7024	53.6	43.8	276.12	274.71	1.41	279.84	277.24	2.57	5.7	5.1	24.00
06.11	2.6116	52.6	43.1	275.97	274.54	1.44	279.56	276.99	2.57	5.7	5.1	24.00
07.11	2.6266	52.7	44.0	301.85	300.44	1.41	305.80	303.25	2.55	5.6	4.8	24.00
08.11	2.5640	53.0	44.6	306.50	305.05	1.45	310.56	307.95	2.61	5.5	4.7	22.40
09.11	2.4624	52.6	44.5	304.22	302.75	1.47	308.20	305.67	2.53	5.2	4.5	22.83
Итого	70.3987	49.7	41.8	8948.09	8902.29	45.80	9053.09	8977.41	75.68	5.8	5.1	733.79

Точ.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta_ткин + Тэ.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 733.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 10.21ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-11-22 00:00	513.8685	62004.30	61626.67	62846.04	62230.74	4566.61
10-10-22 00:00	443.4699	53056.22	52724.38	53792.95	53253.33	3832.83
Итого	70.3987	8948.09	8902.29	9053.09	8977.41	733.79

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

Точ. = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

21.11.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

АХУКОВА 15

Абонент
Телефон

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

Сер. ном. 376812
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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]
10.10	3.227960	72.2	60.8	286.148	285.188	0.961	292.914	290.082	2.832	6.3	4.9	24.00
11.10	2.96935	73.0	60.2	231.863	231.109	0.754	237.437	235.004	2.434	5.4	4.1	22.21
12.10	3.33660	72.4	60.7	285.008	283.730	1.277	291.750	288.570	3.180	6.4	4.9	24.00
13.10	3.30665	72.4	60.1	268.391	266.680	1.711	274.746	271.168	3.578	6.3	4.9	24.00
14.10	3.24574	72.5	58.4	229.523	227.816	1.707	234.988	231.430	3.559	6.3	5.2	24.00
15.10	3.25140	72.9	58.4	223.559	221.977	1.582	228.930	225.508	3.422	6.3	5.2	24.00
16.10	3.25128	72.9	58.4	222.848	221.223	1.625	228.199	224.746	3.453	6.3	5.1	24.00
17.10	3.25337	72.9	58.5	222.328	220.719	1.609	227.672	224.207	3.465	5.9	4.8	24.00
18.10	3.21912	72.9	58.5	221.965	220.328	1.637	227.277	223.836	3.441	5.9	4.8	24.00
19.10	3.19994	72.9	58.8	227.348	225.680	1.668	232.809	229.320	3.488	5.9	4.8	24.00
20.10	3.23395	72.9	58.8	229.363	227.645	1.719	234.871	231.309	3.563	6.0	4.8	24.00
21.10	3.33094	73.6	58.9	224.695	222.992	1.703	230.191	226.586	3.508	5.9	4.8	24.00
22.10	3.1703	72.6	57.9	218.496	216.812	1.684	223.688	220.180	3.551	5.9	4.8	24.00
23.10	3.22241	72.7	57.8	216.117	214.402	1.715	221.293	217.742	3.578	5.9	4.8	24.00
24.10	3.27418	73.7	58.6	217.191	215.473	1.719	222.512	218.934	3.609	5.9	4.8	24.00
25.10	3.35609	74.5	58.6	211.000	209.305	1.695	216.285	212.676	3.563	5.9	4.8	24.00
26.10	3.29035	73.8	58.0	207.969	206.285	1.684	213.074	209.109	3.602	5.9	4.8	24.00
27.10	3.35400	74.8	58.7	207.480	205.809	1.672	215.680	212.082	3.598	5.9	4.8	24.00
28.10	3.35522	75.0	59.0	210.367	208.707	1.660	215.375	212.855	3.520	5.9	4.8	24.00
29.10	3.38220	75.0	59.8	218.477	216.844	1.633	223.988	220.422	3.566	5.9	4.8	24.00
30.10	3.25135	74.2	59.2	215.996	214.367	1.629	221.105	217.855	3.555	5.9	4.8	24.00
31.10	3.39600	74.9	59.6	220.531	218.934	1.598	226.105	222.551	3.520	5.9	4.8	24.00
01.11	3.42646	74.9	59.9	228.035	226.527	1.508	233.793	230.312	3.480	6.0	4.9	24.00
02.11	3.47590	74.9	60.6	243.066	241.730	1.336	246.352	243.070	3.344	6.1	4.9	24.00
03.11	3.54180	75.3	60.6	240.234	239.004	1.230	245.117	241.059	3.281	6.1	4.9	24.00
04.11	3.44921	74.2	59.8	239.188	237.988	1.199	245.184	241.945	3.172	6.1	4.9	24.00
05.11	3.38587	73.2	59.0	238.406	237.227	1.180	244.184	241.945	3.125	6.1	4.9	24.00
06.11	3.47515	74.2	60.1	245.742	244.602	1.141	251.836	248.711	3.125	6.1	4.9	24.00
07.11	3.37457	73.0	59.5	250.363	249.258	1.105	256.395	253.363	3.031	6.1	4.9	24.00
08.11	3.33643	73.0	59.7	250.703	249.617	1.086	256.738	253.750	2.988	6.1	4.9	24.00
09.11	3.35285	73.0	60.7	272.172	271.191	0.980	278.715	275.805	2.910	6.3	4.9	23.94
Итого	102.73500	73.6	59.3	7224.574	7179.168	45.406	7400.824	7296.699	104.125	6.0	4.8	742.09

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.91ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	644.79846	41797.867	41864.867	42852.398	42551.574	4670.31
10-11-22 00:00	542.06348	34573.293	34685.699	35451.574	35254.875	3928.22
10-10-22 00:00						
Итого	102.73500	7224.574	7179.168	7400.824	7296.699	742.09

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

Точн = 744.00ч
Обновление

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

21.11.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова 17

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.10	2.11586	71.8	47.3	86.520	87.131	-0.611	88.585	88.062	0.523	0.2	4.7	24.00
11.10	1.85748	72.4	46.0	70.477	71.088	-0.611	72.188	71.809	0.379	0.1	3.9	23.95
12.10	2.16403	72.0	46.9	86.563	87.119	-0.556	88.639	88.034	0.604	0.1	4.8	24.00
13.10	2.09849	71.9	46.2	81.894	82.218	-0.324	83.856	83.054	0.803	0.1	4.7	24.00
14.10	1.99366	72.2	43.3	69.422	69.778	-0.356	71.094	70.407	0.687	0.1	5.0	24.00
15.10	1.97486	72.5	43.0	67.356	67.717	-0.360	68.992	68.321	0.671	0.1	5.1	24.00
16.10	1.97659	72.5	42.9	67.187	67.413	-0.227	68.818	68.009	0.810	0.1	5.0	24.00
17.10	1.96726	72.5	43.0	66.957	67.297	-0.340	68.581	67.896	0.685	0.2	4.6	24.00
18.10	1.94717	72.5	43.2	66.743	67.092	-0.349	68.363	67.695	0.668	0.2	4.6	24.00
19.10	1.95638	72.4	43.7	68.285	68.639	-0.354	69.939	69.271	0.669	0.2	4.6	24.00
20.10	1.98110	72.5	43.7	69.085	69.450	-0.365	70.761	70.086	0.675	0.1	4.6	24.00
21.10	2.00940	73.1	43.2	67.522	67.878	-0.355	69.186	68.485	0.700	0.1	4.6	24.00
22.10	1.93284	72.1	42.5	65.576	65.896	-0.320	67.150	66.469	0.683	0.1	4.6	24.00
23.10	1.92511	72.2	42.4	64.851	65.166	-0.315	66.413	65.730	0.683	0.1	4.6	24.00
24.10	1.96390	73.2	42.9	65.179	65.493	-0.314	66.790	66.075	0.715	0.1	4.6	24.00
25.10	1.98466	74.0	42.5	64.851	65.166	-0.315	66.790	66.075	0.683	0.1	4.6	24.00
26.10	1.94827	73.3	41.8	62.232	63.497	-0.304	64.785	64.053	0.732	0.1	4.6	24.00
27.10	1.98427	74.4	42.2	61.994	62.521	-0.301	63.571	62.834	0.722	0.1	4.6	24.00
28.10	1.99142	74.4	42.6	62.810	63.122	-0.313	64.410	63.671	0.737	0.1	4.6	23.99
29.10	1.99817	74.5	43.7	65.274	65.641	-0.366	66.939	66.243	0.739	0.1	4.6	24.00
30.10	1.93632	73.7	43.8	64.815	65.178	-0.362	66.441	65.777	0.664	0.1	4.6	24.00
31.10	2.03150	74.5	43.4	65.724	66.089	-0.365	67.400	66.690	0.710	0.1	4.7	24.00
01.11	2.09436	74.5	43.8	68.468	68.869	-0.401	70.212	69.503	0.709	0.1	4.7	24.00
02.11	2.16204	74.4	44.7	72.889	73.334	-0.445	74.747	74.038	0.709	0.1	4.7	24.00
03.11	2.18491	74.4	44.6	72.393	72.739	-0.347	74.254	73.433	0.821	0.1	4.7	24.00
04.11	2.15009	73.8	43.9	72.076	72.467	-0.391	73.886	73.142	0.744	0.1	4.7	24.00
05.11	2.10326	72.6	43.2	71.820	72.222	-0.401	73.571	72.870	0.701	0.1	4.7	24.00
06.11	2.19377	73.8	44.0	73.943	74.371	-0.428	75.798	75.061	0.737	0.1	4.7	24.00
07.11	2.14798	72.5	44.0	75.563	75.998	-0.435	77.398	76.704	0.694	0.1	4.7	24.00
08.11	2.13830	72.5	44.2	75.861	75.131	-0.730	77.702	75.839	1.863	0.1	4.7	24.00
09.11	2.18621	72.6	45.9	82.260	82.793	-0.533	84.258	83.629	0.629	0.1	4.8	24.00
Итого	63.09967	73.1	43.8	2174.933	2185.642	-11.439	2228.503	2205.941	22.562	0.1	4.7	743.94

Потр.двер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Потр.ав.
744.00ч = 743.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-22 00:00	431.52502	15364.208	15465.042	15755.470	15622.729	4717.16
10-10-22 00:00	368.42535	13189.275	13279.400	13526.967	13416.787	3973.22
Итого	63.09967	2174.933	2185.642	2228.503	2205.941	743.94

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-Д-2.34.ext Q=GI(Н1-Н2) 21.11.22 Подпись

И ТЕРМОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя А. Жукова 19
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376809
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.10	1.31110	44.7	39.4	242.938	236.828	6.109	245.266	238.602	6.664	7.2	5.0	24.00
11.10	1.37803	44.9	39.3	242.910	236.828	6.082	245.242	238.613	6.629	7.2	5.0	24.00
12.10	1.43210	45.6	39.7	242.875	236.805	6.070	245.293	238.613	6.680	7.3	5.0	24.00
13.10	1.35050	44.4	38.7	237.297	231.344	5.953	239.535	233.031	6.504	7.2	5.0	24.00
14.10	1.37503	44.2	38.6	248.070	241.816	6.254	250.379	243.566	6.812	7.2	5.0	24.00
15.10	1.31189	43.9	38.5	238.152	232.125	6.027	240.352	233.773	6.578	7.1	5.0	24.00
16.10	1.27445	43.1	37.5	228.930	223.172	5.758	230.973	224.703	6.270	7.1	5.0	24.00
17.10	1.30207	43.4	37.8	228.027	222.242	5.785	230.078	223.781	6.297	7.1	5.0	23.99
18.10	1.34544	44.4	38.6	228.906	223.117	5.789	231.062	224.723	6.340	7.2	5.0	24.00
19.10	1.36562	45.2	39.3	228.961	223.168	5.793	231.199	224.848	6.352	7.2	5.0	24.00
20.10	1.31940	43.9	38.2	229.023	223.289	5.734	231.129	224.867	6.262	7.2	5.0	24.00
21.10	1.60217	47.3	40.3	228.883	223.105	5.777	231.320	224.863	6.457	7.2	5.0	24.00
22.10	1.67942	49.0	41.7	229.016	223.156	5.859	231.613	225.035	6.578	7.2	5.0	24.00
23.10	1.68574	49.1	41.8	228.941	223.102	5.840	231.563	224.977	6.586	7.2	5.0	24.00
24.10	1.66814	48.8	41.6	228.848	223.102	5.793	231.434	224.910	6.523	7.2	5.0	24.00
25.10	1.79834	50.1	42.3	228.910	223.109	5.801	231.633	225.023	6.609	7.2	5.0	24.00
26.10	1.75476	49.6	42.0	228.992	223.184	5.809	231.652	225.078	6.574	7.3	5.0	24.00
27.10	1.78690	50.1	42.3	229.047	223.223	5.824	231.773	225.148	6.625	7.3	5.0	24.00
28.10	1.70779	49.3	41.8	229.055	223.219	5.836	231.680	225.109	6.570	7.3	5.0	24.00
29.10	1.64549	49.3	42.2	229.055	223.219	5.836	231.746	225.188	6.559	7.3	5.0	24.00
30.10	1.72186	50.1	42.6	229.063	223.246	5.816	231.785	225.199	6.586	7.3	5.0	24.00
31.10	1.70102	49.3	42.6	228.957	223.133	5.824	231.594	225.023	6.570	7.3	5.0	24.00
01.11	1.74934	49.3	41.7	228.871	223.066	5.805	231.504	224.926	6.578	7.4	5.0	24.00
02.11	1.76390	49.7	42.1	228.953	223.125	5.828	231.645	225.031	6.578	7.4	5.0	24.00
03.11	1.75687	49.1	41.5	228.824	223.023	5.801	231.437	224.883	6.555	7.3	5.0	24.00
04.11	1.74648	48.6	41.1	228.816	222.980	5.836	231.383	224.797	6.586	7.3	5.0	24.00
05.11	1.93634	51.5	43.0	228.766	222.953	5.812	231.613	224.934	6.680	7.4	5.0	24.00
06.11	1.87970	50.6	42.5	228.844	222.953	5.891	231.609	224.887	6.723	7.4	5.0	24.00
07.11	1.93310	51.8	43.4	228.652	222.828	5.824	231.539	224.848	6.691	7.4	5.0	24.00
08.11	1.84394	51.1	43.0	228.539	222.758	5.781	231.348	224.742	6.605	7.4	5.0	24.00
09.11	1.79285	50.9	43.1	228.473	222.734	5.738	231.273	224.723	6.551	7.4	5.0	24.00
Итого	49.91981	47.8	40.9	7173.652	6991.965	181.688	7251.652	7048.445	203.207	7.3	5.0	743.99

Тотч.пер. = 743.99ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-22 00:00	363.41605	52092.398	50772.391	52739.809	51249.504	4612.30
10-10-22 00:00	313.49631	44918.746	43780.426	45488.156	44201.059	3868.31
Итого	49.91981	7173.652	6991.965	7251.652	7048.445	743.99

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

Тотч. = 744.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (Н1-Н2) 21.11.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Н. Якуба д.л.

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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [кг/м3]	ρобр [кг/м3]	Тнар [час]
10.10	1.3744	44.8	40.7	336.41	340.09	-3.68	339.65	342.80	-3.15	7.3	6.5	24.00
11.10	1.4432	45.0	40.7	336.45	340.11	-3.66	339.70	342.83	-3.13	7.3	6.5	24.00
12.10	1.5133	45.7	41.2	336.49	340.17	-3.68	339.84	342.96	-3.12	7.4	6.6	24.00
13.10	1.3111	44.4	40.1	328.55	332.11	-3.55	331.66	334.70	-3.04	7.3	6.6	21.82
14.10	1.4348	44.2	40.0	344.52	348.27	-3.76	347.74	350.94	-3.20	7.3	6.5	24.00
15.10	1.3804	44.0	39.7	329.24	332.84	-3.60	332.30	335.37	-3.08	7.2	6.5	23.63
16.10	1.3639	43.2	38.9	316.88	320.23	-3.36	319.71	322.59	-2.88	7.2	6.5	23.95
17.10	1.3259	43.5	39.2	315.84	319.00	-3.16	318.70	321.35	-2.66	7.2	6.5	22.82
18.10	1.4291	44.5	40.0	316.72	320.12	-3.40	319.73	322.59	-2.87	7.3	6.6	24.00
19.10	1.4465	44.5	40.7	317.02	320.40	-3.38	320.13	322.96	-2.84	7.3	6.6	24.00
20.10	1.3906	44.0	39.6	317.42	320.83	-3.41	320.39	322.96	-2.88	7.3	6.6	24.00
21.10	1.7107	47.5	42.1	317.36	320.71	-3.35	320.78	323.45	-2.66	7.3	6.6	24.00
22.10	1.7591	49.1	43.5	317.43	320.76	-3.33	321.03	323.66	-2.63	7.4	6.6	24.00
23.10	1.7711	49.2	43.6	317.33	320.72	-3.39	320.96	323.66	-2.70	7.4	6.6	24.00
24.10	1.7354	48.9	43.4	317.25	320.62	-3.37	320.85	323.52	-2.66	7.3	6.6	23.35
25.10	1.8777	50.2	44.3	317.29	320.63	-3.34	321.09	323.72	-2.59	7.4	6.7	24.00
26.10	1.8518	49.6	43.8	317.38	320.77	-3.38	321.22	323.72	-2.63	7.4	6.7	24.00
27.10	1.8853	50.2	44.2	317.47	320.85	-3.25	321.13	323.91	-2.64	7.4	6.7	24.00
28.10	1.8085	49.4	43.7	317.47	320.85	-3.38	321.22	323.77	-2.64	7.4	6.7	24.00
29.10	1.7405	49.4	43.9	317.56	320.98	-3.41	321.25	323.90	-2.65	7.4	6.7	24.00
30.10	1.8222	50.2	44.5	317.48	320.83	-3.35	321.22	323.51	-2.70	7.4	6.7	24.00
31.10	1.7771	49.3	43.7	317.17	320.55	-3.38	320.80	323.51	-2.63	7.5	6.8	24.00
01.11	1.8546	49.4	43.5	316.99	320.38	-3.39	320.81	323.30	-2.64	7.5	6.8	24.00
02.11	1.8449	49.8	44.0	317.09	320.48	-3.38	320.88	323.45	-2.64	7.5	6.8	24.00
03.11	1.8400	49.2	43.4	316.91	320.28	-3.37	320.55	323.20	-2.64	7.5	6.8	24.00
04.11	1.8486	48.8	42.9	317.13	320.50	-3.37	320.71	323.34	-2.63	7.5	6.7	24.00
05.11	2.0512	51.6	45.1	316.99	320.36	-3.37	320.96	323.50	-2.54	7.5	6.8	24.00
06.11	1.9957	50.8	44.5	317.02	320.41	-3.39	320.88	323.45	-2.58	7.5	6.8	24.00
07.11	2.0499	51.9	45.4	316.80	320.21	-3.41	320.85	323.37	-2.52	7.5	6.8	24.00
08.11	1.9418	51.1	45.0	316.74	320.14	-3.40	320.65	323.23	-2.59	7.5	6.8	24.00
09.11	1.8750	51.0	45.1	316.66	320.06	-3.40	320.58	323.17	-2.59	7.5	6.8	23.58
Итого	52.4541	47.9	42.6	9939.07	10045.12	-106.04	10047.63	10132.84	-85.21	7.4	6.7	739.16

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 739.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.84ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-22 00:00	374.7945	73536.60	74303.57	74454.37	75056.92	4361.00
10-10-22 00:00	322.3405	63597.53	64258.45	64406.74	64924.09	3621.85
Итого	52.4541	9939.07	10045.12	10047.63	10132.84	739.16

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 21.11.22 Подпись _____

ИТЕРАЦИОННЫЙ ПРОЦЕССОР УДАЛЕНИЯ ИЛИ ДОБАВЛЕНИЯ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя И. Жукова д.5
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель 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]	Тпод [час]	Тобр [час]	Тпод-Тобр [час]
10.10	2.4368	44.7	39.7	484.16	480.85	3.31	488.78	484.49	4.29	7.2	6.2	24.00
11.10	2.5400	45.1	39.8	484.22	480.80	3.42	488.92	484.48	4.45	7.2	6.2	24.00
12.10	2.6525	45.7	40.3	484.16	480.74	3.41	489.00	484.50	4.50	7.2	6.2	24.00
13.10	2.4728	44.3	39.2	478.77	475.36	3.41	483.24	478.91	4.34	7.2	6.2	24.00
14.10	2.5195	44.2	39.0	478.77	487.38	3.45	495.41	490.97	4.45	7.2	6.2	24.00
15.10	2.4068	43.8	38.7	471.18	467.95	3.23	475.50	471.34	4.16	7.1	6.1	24.00
16.10	2.4597	43.5	38.2	469.45	466.23	3.25	473.66	469.51	4.15	7.1	6.1	24.00
17.10	2.4522	43.5	38.2	467.77	464.52	3.25	472.01	467.81	4.20	7.1	6.2	23.99
18.10	2.5522	44.6	39.2	469.70	466.41	3.22	474.17	469.86	4.31	7.2	6.2	24.00
19.10	2.5537	45.1	39.6	469.83	466.83	3.22	474.39	470.17	4.22	7.2	6.2	24.00
20.10	2.4971	44.0	38.7	469.98	466.66	3.31	474.34	470.05	4.28	7.2	6.2	24.00
21.10	3.0826	47.8	41.3	469.67	466.34	3.34	474.81	470.20	4.61	7.2	6.3	24.00
22.10	3.1549	49.1	42.3	469.55	466.20	3.35	474.88	470.23	4.65	7.2	6.3	24.00
23.10	3.1384	49.1	42.5	469.45	466.11	3.34	474.81	470.16	4.65	7.2	6.3	24.00
24.10	3.1476	49.0	42.3	469.26	465.93	3.33	474.61	469.94	4.67	7.2	6.3	24.00
25.10	3.3299	50.2	43.2	469.28	466.02	3.27	474.90	470.18	4.70	7.2	6.3	24.00
26.10	3.2680	49.7	42.7	469.36	466.11	3.25	474.87	470.20	4.67	7.2	6.3	24.00
27.10	3.3151	49.4	43.1	469.34	466.09	3.27	474.95	470.24	4.71	7.2	6.3	24.00
28.10	3.1907	49.4	42.6	469.34	466.03	3.26	474.77	470.15	4.63	7.2	6.3	24.00
29.10	3.0892	49.3	42.7	469.34	466.09	3.26	474.74	470.11	4.63	7.2	6.3	24.00
30.10	3.2751	49.0	42.3	469.11	465.80	3.30	474.76	470.02	4.74	7.3	6.4	24.00
31.10	3.1504	49.0	42.3	469.12	465.77	3.34	474.48	469.77	4.63	7.4	6.4	24.00
01.11	3.3095	49.6	42.6	469.02	465.78	3.24	474.46	469.83	4.66	7.4	6.4	24.00
02.11	3.2877	49.7	42.7	469.11	465.86	3.25	474.60	469.95	4.66	7.4	6.4	24.00
03.11	3.2761	49.1	42.1	469.09	465.79	3.30	474.42	469.80	4.63	7.3	6.4	24.00
04.11	3.2924	48.8	41.8	469.18	465.88	3.30	474.48	469.78	4.70	7.4	6.4	24.00
05.11	3.6611	51.6	43.8	469.09	465.72	3.38	474.98	469.99	4.98	7.4	6.4	24.00
06.11	3.5970	50.8	43.2	469.18	465.84	3.34	474.90	470.06	4.84	7.3	6.4	24.00
07.11	3.7055	51.9	44.0	468.83	465.59	3.24	474.77	469.88	4.89	7.4	6.4	24.00
08.11	3.5122	51.0	43.6	468.77	465.51	3.26	474.55	469.76	4.79	7.4	6.4	24.00
09.11	3.4346	51.0	43.7	468.54	465.23	3.31	474.30	469.48	4.81	7.4	6.4	24.00
Итого	93.7414	47.9	41.5	14623.66	14521.17	102.49	14783.45	14641.82	141.63	7.2	6.3	743.99

Точ.пар. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-22 00:00	680.0424	108423.64	107665.75	109779.54	108711.12	4611.65
10-10-22 00:00	586.3011	93799.98	93144.58	94996.09	94069.30	3867.66
Итого	93.7414	14623.66	14521.17	14783.45	14641.82	743.99

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

Тотал = 744.00ч
 Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 21.11.22 Подпись _____

МІНСКІНДЫ ІНСТРУМЕНТЫ І ПРАКІСІНДЫ
І ТЭПЛОНОСИТЕЛІ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Назвамне пакупніцеля
Адрас пакупніцеля
Адвечнаснае ліцо

М. Жукоба ЛХ

Абонент
Тэлефон

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

Тэлефончылістгелі КМ-5-2 Сер. ном. 378219
Опчэннае ліцо месца 10 Опчэннае время 00:00

Дата	Опеп [Гкал]	тлод [лс]	тобр [лс]	Гнод [тгонн]	Гобр [тгонн]	Глод-Гобр [тгонн]	Улод [м3]	Вобр [м3]	Улод-Вообр [м3]	рлод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.10	2.4373	44.8	40.3	540.16	543.91	-3.74	545.31	548.16	-2.84	9.0	5.7	24.00
11.10	2.5402	45.0	40.4	540.05	543.84	-3.79	545.30	548.12	-2.83	9.0	5.7	24.00
12.10	2.6490	45.7	40.8	540.09	543.84	-3.75	545.45	548.20	-2.76	9.0	5.8	24.00
13.10	2.5033	44.4	39.8	539.20	543.06	-3.86	544.28	547.22	-2.94	9.0	5.8	24.00
14.10	2.5211	44.2	39.6	539.6	545.09	-3.85	546.30	549.23	-2.93	9.0	5.7	24.00
15.10	2.1893	44.1	39.5	471.41	474.71	-3.30	475.10	478.30	-2.51	9.0	5.7	20.99
16.10	2.4038	43.1	38.7	532.70	536.49	-3.80	537.41	540.38	-2.96	9.0	5.7	24.00
17.10	2.3852	43.5	38.9	530.25	534.03	-3.78	535.04	537.95	-2.91	9.0	5.7	23.25
18.10	2.5421	44.5	39.7	532.28	536.07	-3.79	537.43	540.17	-2.91	9.0	5.7	24.00
19.10	2.5799	45.2	40.4	532.25	535.95	-3.70	537.55	540.17	-2.89	9.0	5.8	24.00
20.10	2.4872	44.0	39.3	532.45	536.25	-3.80	537.38	540.23	-2.86	9.0	5.8	24.00
21.10	3.0162	47.3	41.7	531.92	535.70	-3.77	537.60	540.19	-2.59	9.0	5.8	24.00
22.10	3.1509	46.9	43.0	531.79	535.47	-3.68	537.83	540.24	-2.41	9.0	5.8	24.00
23.10	3.1403	49.0	43.2	531.81	535.52	-3.70	537.84	540.30	-2.46	9.0	5.8	24.00
24.10	3.1289	48.7	42.9	531.56	535.35	-3.79	537.55	540.09	-2.54	9.0	5.8	23.89
25.10	3.3411	50.0	43.8	531.52	535.24	-3.73	537.78	540.16	-2.37	9.0	5.8	24.00
26.10	3.2599	49.5	43.4	531.52	535.41	-3.89	537.66	540.27	-2.61	9.0	5.8	24.00
27.10	3.3252	50.0	43.8	531.47	535.27	-3.80	537.73	540.21	-2.48	9.0	5.8	24.00
28.10	3.1858	49.2	43.2	531.48	535.30	-3.82	537.55	540.09	-2.54	9.0	5.8	24.00
29.10	3.0893	49.1	43.4	531.65	535.41	-3.76	537.64	540.24	-2.52	9.0	5.8	24.00
30.10	3.2593	50.0	43.9	531.36	535.27	-3.91	537.73	540.26	-2.75	9.0	5.9	24.00
31.10	3.2230	49.2	43.1	531.44	535.45	-4.01	537.48	540.23	-2.75	9.0	5.9	24.00
01.11	3.2957	49.2	43.1	531.30	535.27	-3.96	537.38	540.05	-2.67	9.0	6.0	24.00
02.11	3.3023	49.6	43.5	531.44	535.45	-3.86	537.48	540.05	-2.54	9.0	6.0	24.00
03.11	3.3091	49.0	42.9	531.44	535.32	-3.88	537.45	540.05	-2.59	9.0	5.9	24.00
04.11	3.2888	48.6	42.5	531.57	535.44	-3.87	537.52	540.07	-2.55	9.0	6.0	24.00
05.11	3.6399	51.3	44.5	531.18	535.03	-3.85	537.67	540.11	-2.35	9.0	5.9	24.00
06.11	3.5477	50.6	43.9	531.26	535.09	-3.83	537.67	540.06	-2.39	9.0	5.9	24.00
07.11	3.6544	51.7	44.9	530.98	534.75	-3.77	537.64	539.94	-2.30	9.0	6.0	24.00
08.11	3.4949	50.9	44.4	530.89	534.74	-3.85	537.38	539.79	-2.41	9.0	6.0	24.00
09.11	3.4083	50.8	44.5	530.75	534.48	-3.73	537.21	539.55	-2.34	9.0	6.0	24.00
Итого	93.2937	47.8	42.2	16460.42	16578.04	-117.62	16639.02	16720.20	-81.19	9.0	5.8	740.13

Горч.пер. = Тнар + Тлод + Ттобр + Тгнод + Тгобр + Тглод-Тгобр + Тпруд.ав.
744.00ч = 740.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.87ч

Г/С	Опеп [Гкал]	Гнод [тгонн]	Гобр [тгонн]	Улод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-22 00:00	660.1862	94937.49	95597.09	96088.06	96472.64	4943.05
10-10-22 00:00	566.8925	78477.07	79019.05	79449.05	79752.44	4202.92
Итого	93.2937	16460.42	16578.04	16639.02	16720.20	740.13

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

Тощ = 744.00ч
Обновление

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

21.11.22 Подпись

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ИШИБОВИ СПЕЛДИВИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя А. Жусеба 29
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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	Утеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.10	3.1998	44.8	39.7	625.40	627.74	-2.34	631.37	632.51	-1.14	6.9	6.4	24.00
11.10	3.2919	45.1	39.8	624.87	627.31	-2.45	630.95	632.14	-1.20	6.9	6.4	24.00
12.10	3.4365	45.7	40.2	624.59	627.08	-2.48	630.85	631.98	-1.13	6.9	6.5	24.00
13.10	3.2336	44.5	39.2	610.17	612.58	-2.41	615.95	617.13	-1.19	6.9	6.5	24.00
14.10	3.2622	44.2	39.1	639.02	641.55	-2.53	645.04	646.30	-1.26	6.9	6.4	24.00
15.10	2.8707	43.2	39.0	550.98	553.15	-2.16	556.13	557.20	-1.06	6.9	6.4	24.00
16.10	3.1443	43.2	37.9	593.67	595.95	-2.27	599.00	600.11	-1.11	6.8	6.4	24.00
17.10	3.2034	43.5	38.1	591.55	593.84	-2.30	596.91	598.01	-1.10	6.8	6.4	24.00
18.10	3.3473	44.6	39.5	595.53	595.78	-2.25	597.98	598.13	-0.95	6.9	6.5	24.00
19.10	3.3958	45.3	39.5	592.16	594.49	-2.34	597.19	598.97	-0.99	6.9	6.5	24.00
20.10	3.2502	44.0	38.5	591.71	593.96	-2.25	599.14	599.87	-0.73	6.8	6.5	24.00
21.10	3.9714	47.5	40.8	592.77	595.09	-2.31	599.14	599.14	-0.59	6.9	6.5	24.00
22.10	4.1733	49.1	42.0	592.32	595.51	-2.19	600.09	600.55	-0.46	6.9	6.5	24.00
23.10	4.2269	49.2	42.0	593.32	595.57	-2.25	600.08	600.59	-0.52	6.9	6.5	24.00
24.10	4.1839	48.9	41.9	593.32	595.57	-2.25	600.08	600.59	-0.52	6.9	6.5	24.00
25.10	4.4252	50.2	42.8	592.64	594.91	-2.27	599.73	600.11	-0.38	6.9	6.5	24.00
26.10	4.3461	49.6	42.3	592.27	594.59	-2.31	599.19	600.11	-0.51	6.9	6.5	24.00
27.10	4.3951	50.2	42.8	591.97	594.20	-2.23	599.00	600.11	-0.45	6.9	6.5	24.00
28.10	4.2177	49.4	42.2	591.68	593.95	-2.27	598.53	599.02	-0.49	6.9	6.5	24.00
29.10	4.1036	49.4	42.4	591.83	594.15	-2.32	598.69	599.30	-0.62	6.9	6.5	24.00
30.10	4.2821	50.2	43.0	591.67	593.98	-2.30	598.71	599.22	-0.51	6.9	6.6	24.00
31.10	4.1952	49.3	42.2	592.62	594.90	-2.28	599.44	600.02	-0.58	7.0	6.6	24.00
01.11	4.3624	49.4	42.2	593.45	595.70	-2.26	600.34	600.80	-0.45	7.1	6.7	24.00
02.11	4.4174	49.8	42.4	594.05	596.36	-2.31	601.00	601.48	-0.48	7.1	6.7	24.00
03.11	4.4178	49.2	41.7	594.48	596.77	-2.28	601.30	601.80	-0.50	7.0	6.6	24.00
04.11	4.4052	48.8	41.4	594.19	596.47	-2.28	600.91	601.41	-0.50	7.0	6.6	24.00
05.11	4.9155	51.5	43.3	593.84	596.14	-2.30	601.31	601.53	-0.22	7.0	6.7	24.00
06.11	4.8191	50.8	42.6	593.87	596.20	-2.33	601.13	601.41	-0.28	7.0	6.7	24.00
07.11	4.9834	51.9	43.5	594.44	596.72	-2.28	602.00	602.08	-0.08	7.1	6.7	24.00
08.11	4.7692	51.1	43.1	594.92	597.20	-2.28	602.28	602.50	-0.22	7.1	6.7	24.00
09.11	4.6496	51.0	43.2	594.08	596.36	-2.28	601.39	601.69	-0.30	7.1	6.7	24.00
Итого	123.8958	47.9	41.2	18501.38	18572.76	-71.37	18703.83	18724.88	-21.05	6.9	6.6	740.98

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 740.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.02ч

Г/С	Утеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-11-22 00:00	909.8002	135851.69	136525.84	137554.05	137829.80	4599.09
10-10-22 00:00	785.9044	117350.30	117953.09	118850.22	119104.92	3858.11
Итого	123.8958	18501.38	18572.76	18703.83	18724.88	740.98

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

Тотш = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 21.11.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Н. Жукова 33
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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]	тпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qобр-Гобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.10	1.4216	44.8	39.6	276.24	276.87	-0.63	-0.63	278.93	278.97	-0.05	0.0	5.0	24.00
11.10	1.5057	45.2	39.6	276.25	276.91	-0.66	-0.66	278.98	279.02	-0.03	0.0	5.0	24.00
12.10	1.5825	45.8	40.0	276.09	276.75	-0.66	-0.66	278.88	278.89	-0.01	0.0	5.0	24.00
13.10	1.4716	44.3	38.9	276.63	277.28	-0.64	-0.64	279.27	279.30	-0.03	0.0	5.0	24.00
14.10	1.4890	44.1	38.6	276.60	277.28	-0.68	-0.68	279.21	279.29	-0.07	0.0	5.0	24.00
15.10	1.4387	43.6	38.3	276.00	276.66	-0.66	-0.66	278.56	278.63	-0.07	0.0	5.0	24.00
16.10	1.4577	43.5	38.1	276.09	276.68	-0.59	-0.59	278.64	278.64	-0.00	0.0	5.0	24.00
17.10	1.4590	43.6	38.2	277.39	278.07	-0.68	-0.68	279.96	280.04	-0.07	0.0	5.0	23.82
18.10	1.3371	44.9	39.3	277.89	246.47	-0.55	-0.55	250.29	250.29	0.00	0.01	5.0	23.87
19.10	1.3440	43.8	38.2	246.47	246.47	-0.54	-0.54	248.76	248.76	-0.04	0.0	5.0	24.00
20.10	1.4861	44.0	38.6	277.35	277.98	-0.63	-0.63	279.96	280.00	-0.04	0.0	5.0	24.00
21.10	1.6766	46.1	39.9	277.14	277.80	-0.66	-0.66	279.98	279.98	0.00	0.0	5.0	24.00
22.10	1.6633	46.2	40.1	277.46	278.14	-0.67	-0.67	280.15	280.30	-0.15	0.0	5.0	24.00
23.10	1.6648	46.3	40.2	277.27	277.95	-0.67	-0.67	280.33	280.19	0.14	0.0	5.0	24.00
24.10	1.6829	46.2	40.0	277.36	278.03	-0.67	-0.67	280.24	280.33	-0.09	0.0	5.0	24.00
25.10	1.7871	47.2	40.7	277.46	278.11	-0.64	-0.64	280.45	280.33	0.12	0.0	5.0	24.00
26.10	1.7623	46.8	40.3	277.41	278.06	-0.65	-0.65	280.33	280.24	0.09	0.0	5.0	24.00
27.10	1.5768	47.3	40.7	245.92	246.49	-0.57	-0.57	248.57	248.46	0.11	0.0	5.0	23.99
28.10	1.3335	45.0	38.5	209.61	210.05	-0.45	-0.45	211.67	211.58	0.09	0.0	5.0	23.93
29.10	1.6500	46.4	40.3	277.37	278.04	-0.67	-0.67	280.25	280.23	0.02	0.0	5.0	24.00
30.10	1.7340	47.4	41.1	277.52	278.20	-0.68	-0.68	280.53	280.46	0.06	0.0	5.0	24.00
31.10	2.0023	50.1	42.7	277.46	278.13	-0.66	-0.66	280.80	280.57	0.23	0.1	5.0	24.00
01.11	2.2433	53.0	44.8	277.42	278.16	-0.63	-0.63	281.15	280.72	0.43	0.1	5.0	24.00
02.11	2.2165	53.0	44.9	277.52	278.16	-0.64	-0.64	281.24	280.84	0.39	0.3	5.0	24.00
03.11	2.2190	52.6	44.5	277.57	278.17	-0.61	-0.61	281.23	280.80	0.43	0.1	5.0	24.00
04.11	2.2000	53.3	44.9	277.54	278.21	-0.66	-0.66	281.17	280.80	0.38	0.0	5.0	24.00
05.11	2.2905	52.6	44.3	277.55	278.21	-0.67	-0.67	281.32	280.91	0.40	0.0	5.0	24.00
06.11	2.2621	53.6	44.3	277.57	278.23	-0.66	-0.66	281.25	280.85	0.39	0.0	5.0	24.00
07.11	2.3064	52.6	44.6	277.06	277.74	-0.63	-0.63	281.35	280.89	0.46	0.0	5.0	24.00
08.11	2.1742	52.6	44.6	277.06	277.74	-0.68	-0.68	280.74	280.38	0.36	0.0	5.0	24.00
09.11	2.1078	52.5	44.8	276.61	277.26	-0.65	-0.65	280.26	279.93	0.32	0.1	5.0	24.00
Итого	54.5464	47.7	41.1	8431.37	8451.09	-19.73	-19.73	8524.46	8520.38	-0.38	4.46	5.0	743.51

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдифф - 0.00ч + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.49ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-22 00:00	347.0011	51212.26	51241.25	51845.73	51719.14	4453.81
10-10-22 00:00	292.4547	42780.89	42790.15	43321.26	43198.77	3710.30
Итого	54.5464	8431.37	8451.09	8524.46	8520.38	743.51

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

Тобит = 744.00ч
Обновление

в. 2. 30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2)

21.11.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова 35

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

Абонент _____ Телефон _____
Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч Д\ч _____ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч Д\ч _____ мм

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
10.10	1.4306	44.8	40.2	310.63	308.83	1.80	313.61	311.24	2.37	9.0	6.0	24.00
11.10	1.4970	45.1	40.3	310.73	309.21	1.53	313.74	311.64	2.10	9.0	6.0	24.00
12.10	1.5924	45.7	40.6	311.31	310.05	1.27	314.40	312.52	1.88	9.0	6.1	24.00
13.10	1.4884	44.4	39.6	309.99	308.57	1.42	312.90	310.91	1.99	9.0	5.9	24.00
14.10	1.5323	44.1	39.2	310.75	309.41	1.34	313.63	311.71	1.92	9.0	5.7	24.00
15.10	1.5005	43.8	39.1	310.07	308.69	1.39	312.92	310.96	1.96	9.0	5.7	24.00
16.10	1.4725	43.5	38.5	310.00	308.71	1.29	312.77	310.93	1.84	9.0	5.8	23.14
17.10	1.4434	43.5	38.8	311.35	310.07	1.28	314.16	312.34	1.82	9.0	6.1	23.58
18.10	1.4982	44.8	39.9	305.37	304.07	1.30	308.30	306.40	1.90	9.0	6.1	19.09
19.10	1.2669	43.8	38.8	249.20	248.12	1.08	251.48	249.93	1.55	9.0	6.2	24.00
20.10	1.5402	43.9	39.0	311.18	309.87	1.32	314.04	312.16	1.89	9.0	6.3	24.00
21.10	1.7338	45.8	40.2	310.79	309.27	1.52	313.90	311.68	2.21	9.0	6.3	24.00
22.10	1.7546	46.2	40.6	310.50	309.14	1.36	313.65	311.61	2.05	9.0	6.3	24.00
23.10	1.7553	46.3	40.7	310.25	308.90	1.36	313.41	311.36	2.05	9.0	6.3	24.00
24.10	1.7379	46.0	40.5	310.24	308.95	1.30	313.37	311.39	2.03	9.0	6.3	24.00
25.10	1.8724	47.2	40.8	310.20	308.90	1.30	313.48	311.45	2.03	9.0	6.3	24.00
26.10	1.8257	46.7	40.8	310.20	308.88	1.32	313.39	311.36	2.03	9.0	6.3	23.79
27.10	1.8086	47.2	41.3	307.43	301.09	0.97	209.05	207.63	1.42	9.0	6.0	16.26
28.10	1.2163	44.7	38.8	207.08	206.11	1.46	313.57	311.42	2.14	9.0	6.3	24.00
29.10	1.7324	46.4	40.8	310.39	308.94	1.36	313.54	311.47	2.07	9.0	6.3	24.00
30.10	1.7960	47.2	41.5	310.26	308.81	1.41	313.86	311.60	2.26	9.0	6.4	24.00
31.10	2.0640	49.9	43.3	310.22	308.88	1.39	314.29	311.90	2.39	9.0	6.5	24.00
01.11	2.2919	52.6	45.2	310.27	308.88	1.43	314.48	312.04	2.43	9.0	6.5	24.00
02.11	2.2986	53.0	45.6	310.40	308.97	1.43	314.48	312.04	2.43	9.0	6.4	24.00
03.11	2.3097	52.6	45.2	310.42	308.94	1.48	314.45	311.95	2.50	9.0	6.4	24.00
04.11	2.2986	52.1	44.7	310.39	308.93	1.46	314.51	311.89	2.45	9.0	6.5	24.00
05.11	2.3961	53.3	45.6	310.39	308.96	1.44	314.33	312.02	2.50	9.0	6.4	24.00
06.11	2.3409	52.5	45.0	310.32	308.89	1.40	314.45	312.00	2.45	9.0	6.5	24.00
07.11	2.3980	53.6	45.9	310.29	308.89	1.40	314.45	312.00	2.45	9.0	6.5	24.00
08.11	2.2667	52.7	45.4	309.82	308.45	1.37	313.84	311.49	2.35	9.0	6.5	24.00
09.11	2.1916	52.5	45.5	309.15	307.82	1.33	313.16	310.88	2.29	9.0	6.5	24.00
Итого	56.3515	47.6	41.7	9444.63	9402.20	42.43	9546.68	9481.31	65.37	9.0	6.2	729.87

Тнар.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 729.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 14.13ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
10-11-22 00:00	348.2707	59902.07	59646.86	60644.49	60233.73	4354.24
10-10-22 00:00	291.9191	50457.45	50244.66	51097.80	50752.42	3624.37
Итого	56.3515	9444.63	9402.20	9546.68	9481.31	729.87

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

Тобд = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2) 21.11.22 Подпись _____
Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Якубова 41

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.10	1.3032	44.9	39.3	231.22	231.39	-0.18	233.46	233.12	0.34	6.4	5.0	24.00
11.10	1.3667	45.2	39.3	230.24	230.43	-0.19	232.49	232.15	0.34	6.4	5.0	24.00
12.10	1.4226	45.9	39.7	229.88	230.04	-0.16	232.19	231.79	0.40	6.5	5.0	24.00
13.10	1.3240	44.4	38.7	229.89	230.05	-0.16	232.07	231.71	0.36	6.2	5.0	24.00
14.10	1.3599	44.2	38.6	243.71	243.75	-0.04	246.00	245.51	0.48	6.0	5.0	24.00
15.10	1.3232	43.8	38.6	253.59	253.55	0.03	255.93	255.40	0.53	6.0	5.0	24.00
16.10	1.3396	43.5	38.2	253.21	253.20	0.01	255.49	255.00	0.48	6.0	5.0	24.00
17.10	1.3193	43.6	38.2	246.10	246.09	0.00	248.33	247.83	0.50	6.1	5.0	23.75
18.10	1.1949	44.6	37.9	209.73	209.73	0.00	211.73	211.25	0.48	6.2	5.0	23.75
19.10	1.2199	43.9	37.9	205.41	205.40	0.02	207.31	206.83	0.48	6.4	5.0	21.08
20.10	1.3456	44.1	38.4	237.40	237.39	0.01	239.61	239.11	0.54	6.6	5.0	20.63
21.10	1.5131	46.0	39.7	236.73	236.71	-0.02	239.00	238.51	0.57	6.7	5.0	24.00
22.10	1.4915	46.4	40.0	236.58	236.59	-0.02	239.11	238.51	0.60	6.7	5.0	24.00
23.10	1.4954	46.2	39.9	236.14	236.18	-0.03	238.57	238.00	0.57	6.7	5.0	24.00
24.10	1.5878	47.3	40.6	235.45	235.46	-0.02	238.92	238.35	0.57	6.7	5.0	24.00
25.10	1.5539	46.8	40.2	235.45	235.46	-0.02	237.91	237.93	0.64	6.7	5.0	24.00
26.10	1.4512	47.4	40.7	215.45	215.47	-0.02	237.51	237.31	0.59	6.7	5.0	24.00
27.10	1.1834	45.0	37.8	163.11	162.98	0.12	164.70	164.13	0.57	6.2	5.0	18.01
28.10	1.1834	45.0	37.8	163.11	162.98	0.12	241.23	240.42	0.82	6.2	5.0	24.00
29.10	1.4895	46.5	40.2	238.77	238.55	0.22	239.48	238.63	0.86	6.7	5.0	24.00
30.10	1.5546	47.4	40.9	236.95	236.71	0.24	236.98	236.00	0.98	6.8	5.0	24.00
31.10	1.7852	50.1	42.5	234.21	233.97	0.24	236.98	236.00	0.98	6.8	5.0	24.00
01.11	1.9970	52.9	44.3	232.10	231.86	0.24	235.17	234.05	1.12	6.8	5.0	24.00
02.11	1.9611	53.1	44.3	231.64	231.37	0.27	234.71	233.59	1.13	6.8	5.0	24.00
03.11	1.9611	52.6	44.2	231.61	231.37	0.24	234.63	233.54	1.09	6.8	5.0	24.00
04.11	1.9485	52.2	43.8	230.96	230.75	0.21	233.92	232.86	1.07	6.8	5.0	24.00
05.11	2.0296	53.4	44.6	230.32	230.06	0.26	233.40	232.25	1.15	6.9	5.0	24.00
06.11	1.9873	52.6	44.0	230.17	229.92	0.25	233.18	232.07	1.11	6.8	5.0	24.00
07.11	2.0355	53.7	44.8	229.70	229.45	0.25	232.80	231.67	1.13	6.9	5.0	24.00
08.11	1.9009	52.7	44.1	219.93	219.71	0.23	222.82	221.76	1.07	6.8	5.0	24.00
09.11	1.8453	52.6	43.9	209.84	209.59	0.25	212.57	211.53	1.04	6.8	5.0	24.00
Итого	48.7798	47.7	40.9	7122.60	7120.28	-0.82	7200.05	7177.88	22.16	6.6	5.0	730.30

Горч.пер. = 730.30ч + Тнар + 744.00ч = 730.30ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 730.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.70ч

Г/с	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-11-22 00:00	343.3585	41231.63	41271.74	41735.64	41628.11	4553.46
10-10-22 00:00	294.5787	34109.02	34151.46	34535.60	34450.23	3823.16
Итого	48.7798	7122.60	7120.28	7200.05	7177.88	730.30

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

Гобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 21.11.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя Н. Якубова 43
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]
10.10	1.2087	44.8	38.5	191.35	190.85	0.49	193.18	192.23	0.95	9.0	7.2	24.00
11.10	1.2674	45.2	38.6	191.30	190.83	0.47	193.17	192.20	0.96	9.0	7.2	24.00
12.10	1.3217	45.9	39.0	191.26	190.79	0.47	193.17	192.19	0.98	9.0	7.3	24.00
13.10	1.2228	44.3	38.0	191.40	190.91	0.49	193.20	192.25	0.95	9.0	7.0	24.00
14.10	1.2384	44.2	37.7	191.00	190.49	0.51	192.78	191.80	0.97	9.0	6.9	24.00
15.10	1.1863	43.7	37.5	193.22	192.70	0.52	194.98	194.01	0.96	9.0	6.9	24.00
16.10	1.2240	43.6	37.2	193.26	192.75	0.52	195.02	194.04	0.98	9.0	6.9	24.00
17.10	1.1976	43.6	37.2	187.12	186.63	0.48	188.82	187.88	0.95	9.0	6.8	24.00
18.10	1.0391	44.6	37.8	152.31	151.92	0.39	153.76	152.99	0.77	9.0	6.5	22.96
19.10	1.1693	43.8	37.1	173.92	173.48	0.45	175.52	174.64	0.87	9.0	7.2	22.15
20.10	1.2362	44.1	37.7	194.44	193.95	0.49	196.25	195.29	0.97	9.0	7.4	24.00
21.10	1.3988	46.1	38.9	194.16	193.64	0.52	196.11	195.05	1.06	9.0	7.5	24.00
22.10	1.3748	46.3	39.2	194.25	193.76	0.48	196.23	195.20	1.04	9.0	7.6	24.00
23.10	1.3700	46.3	39.3	194.09	193.58	0.50	196.05	195.03	1.02	9.0	7.6	24.00
24.10	1.3811	46.2	39.1	194.04	193.55	0.49	196.02	194.98	1.04	9.0	7.6	24.00
25.10	1.4630	47.3	39.8	193.98	193.50	0.48	195.99	194.91	1.07	9.0	7.6	24.00
26.10	1.4410	46.8	39.4	193.97	193.45	0.52	195.99	194.98	1.06	9.0	7.6	24.00
27.10	1.2805	47.3	39.8	170.67	170.23	0.43	172.48	171.53	0.95	9.0	7.3	23.99
28.10	1.1632	45.1	37.2	147.70	147.29	0.40	149.14	148.28	0.86	9.0	7.1	19.19
29.10	1.3655	46.4	39.4	193.81	193.29	0.52	195.78	194.73	1.05	9.0	7.6	24.00
30.10	1.4437	47.5	40.1	193.77	193.27	0.50	195.85	194.77	1.08	9.0	7.6	24.00
31.10	1.6486	50.1	41.6	193.58	193.13	0.46	195.88	194.73	1.15	9.0	7.7	24.00
01.11	1.8564	53.0	43.5	193.41	192.97	0.44	195.97	194.72	1.15	9.0	7.7	24.00
02.11	1.8104	52.6	43.7	193.47	193.04	0.43	195.97	194.81	1.21	9.0	7.7	24.00
03.11	1.8094	52.6	43.3	193.51	193.07	0.42	196.01	194.81	1.21	9.0	7.7	24.00
04.11	1.7934	52.2	43.0	193.51	193.09	0.42	196.04	194.80	1.21	9.0	7.7	24.00
05.11	1.8567	53.4	43.8	193.46	193.01	0.46	196.04	194.78	1.26	9.0	7.7	24.00
06.11	1.8283	52.7	43.3	193.48	193.03	0.45	195.98	194.75	1.23	9.0	7.7	24.00
07.11	1.8771	53.7	44.0	193.39	192.98	0.41	195.99	194.77	1.22	9.0	7.8	24.00
08.11	1.7672	52.6	43.5	192.48	191.97	0.52	194.99	193.72	1.27	9.0	7.7	24.00
09.11	1.7228	52.6	43.6	191.58	190.99	0.59	194.05	192.73	1.32	9.0	7.7	24.00
Итого	44.9633	47.7	40.1	5852.89	5838.15	14.74	5916.49	5883.61	32.88	9.0	7.4	736.28

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tед.шпц + Tпроч.ав.
744.00ч = 736.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.72ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-22 00:00	323.4286	37207.18	37046.09	37666.43	37365.57	4583.73
10-10-22 00:00	278.4653	31354.29	31207.94	31749.94	31481.96	3847.44
Итого	44.9633	5852.89	5838.15	5916.49	5883.61	736.28

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

Тощ = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (Н1-Н2)

21.11.22 Подпись _____

ИТІЛДІЛІДІ ИСУЛУСЛУВИ У ЧЕЛДІ ЛІДІЛІДІВІ СІЛІГІЛІВІ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛІЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя И. Жукова 45
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	под [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.10	1.1274	44.9	38.1	165.00	168.70	-3.70	166.59	169.89	-3.30	7.8	5.0	24.00
11.10	1.1854	45.2	38.1	164.96	168.64	-3.68	166.57	169.83	-3.26	7.6	5.0	24.00
12.10	1.2348	45.9	38.4	164.93	168.62	-3.69	166.59	169.83	-3.24	7.4	5.1	24.00
13.10	1.1616	44.5	37.5	164.95	168.64	-3.69	166.52	169.79	-3.28	7.5	4.8	24.00
14.10	1.1780	44.2	37.3	167.88	171.56	-3.68	169.46	172.72	-3.26	7.3	4.7	24.00
15.10	1.1645	44.0	37.2	170.27	173.91	-3.65	171.84	175.08	-3.24	7.5	4.7	24.00
16.10	1.1485	43.4	36.7	170.01	173.69	-3.68	171.53	174.82	-3.29	7.4	4.7	24.00
17.10	1.1584	43.7	36.9	170.90	174.59	-3.69	172.46	175.75	-3.29	7.6	4.8	24.00
18.10	1.1671	44.9	37.9	166.60	170.22	-3.62	168.21	171.40	-3.20	7.8	5.1	23.65
19.10	0.9935	44.0	36.8	137.60	140.57	-2.97	138.87	141.49	-2.62	7.8	5.2	24.00
20.10	1.1803	44.1	37.2	170.05	173.76	-3.70	171.63	174.92	-3.29	8.6	5.2	24.00
21.10	1.3168	46.0	38.3	169.87	173.49	-3.63	171.58	174.72	-3.15	9.0	5.3	24.00
22.10	1.3268	46.4	38.6	169.96	173.56	-3.61	171.69	174.82	-3.13	9.2	5.3	24.00
23.10	1.3236	46.5	38.7	169.76	173.37	-3.60	171.50	174.62	-3.12	8.2	5.3	24.00
24.10	1.3216	46.2	38.5	169.72	173.35	-3.63	171.45	174.60	-3.15	8.0	5.3	24.00
25.10	1.4148	47.4	39.1	169.65	173.29	-3.64	171.46	174.56	-3.11	7.7	5.3	24.00
26.10	1.3875	46.9	38.7	169.62	173.24	-3.62	171.39	174.50	-3.11	7.8	5.3	24.00
27.10	1.3581	47.4	39.1	163.92	167.41	-3.49	165.67	168.65	-2.98	7.3	5.3	23.74
28.10	0.9456	44.9	36.7	114.64	117.12	-2.48	115.75	117.89	-2.14	7.9	5.2	16.79
29.10	1.3092	46.6	38.9	169.67	173.35	-3.68	171.41	174.62	-3.20	8.4	5.3	24.00
30.10	1.3688	47.4	39.4	169.64	173.32	-3.67	171.46	174.62	-3.16	8.2	5.3	24.00
31.10	1.5858	50.1	40.8	169.54	173.20	-3.66	171.56	174.59	-3.04	7.7	5.4	24.00
01.11	1.7634	52.8	42.4	169.45	173.11	-3.65	171.68	174.61	-2.93	7.0	5.5	24.00
02.11	1.7633	53.2	42.8	169.51	173.11	-3.60	171.77	174.65	-2.88	5.9	5.5	24.00
03.11	1.7615	52.8	42.4	169.54	173.14	-3.61	171.77	174.64	-2.87	4.9	5.4	24.00
04.11	1.7462	52.3	42.0	169.53	173.16	-3.63	171.73	174.64	-2.92	4.6	5.4	24.00
05.11	1.8207	53.5	42.7	169.50	173.12	-3.62	171.78	174.63	-2.85	4.2	5.5	24.00
06.11	1.7768	52.7	42.2	169.50	173.13	-3.63	171.73	174.61	-2.89	3.9	5.4	24.00
07.11	1.8166	53.8	43.0	169.44	173.03	-3.60	171.75	174.57	-2.82	3.3	5.5	24.00
08.11	1.7271	52.9	42.6	169.11	172.71	-3.59	171.35	174.21	-2.87	3.0	5.5	24.00
09.11	1.6732	52.8	42.8	168.64	172.25	-3.61	170.88	173.77	-2.89	2.7	5.5	24.00
Итого	43.2071	47.8	39.4	5143.36	5254.35	-110.99	5199.62	5294.08	-94.46	6.9	5.2	731.59

Готч.пер. = 744.00ч = 731.59ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 731.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 12.41ч

Т/С	Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нараспашки	Итого	311.0377	33172.79	34090.15	33586.30	34376.93	4606.12
10-11-22 00:00		267.8306	28029.43	28835.80	28386.68	29082.86	3874.53
Итого		43.2071	5143.36	5254.35	5199.62	5294.08	731.59

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт О-61 (И1-И2) 21.11.22 Подпись _____

ИМПУЛЬСНЫЙ ПЕРЕНОСИТЕЛЬ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕРМОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Якубова 47

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376696
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]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.10	0.0000	45.0	42.6	552.29	559.11	-6.82	557.65	563.99	-6.34	7.1	5.0	0.00
11.10	0.0084	45.2	42.7	552.25	559.09	-6.84	557.65	564.00	-6.36	7.1	5.0	0.11
12.10	0.0000	45.9	43.2	552.13	558.94	-6.82	557.66	563.96	-6.30	7.1	5.0	0.00
13.10	0.0055	44.6	42.1	552.44	559.26	-6.82	557.70	564.05	-6.35	6.9	5.0	0.07
14.10	0.0130	44.4	41.8	551.96	558.80	-6.84	557.16	563.51	-6.35	6.7	5.0	0.23
15.10	0.0000	44.1	41.7	553.90	560.90	-7.00	559.06	565.60	-6.54	6.7	5.0	0.00
16.10	0.0000	43.3	40.9	554.39	561.41	-7.02	559.37	565.93	-6.57	6.7	5.0	0.00
17.10	0.0134	43.7	41.3	559.97	566.55	-6.58	565.10	571.21	-6.11	6.8	5.0	0.16
18.10	0.0000	44.9	42.4	573.43	580.15	-6.73	578.96	585.18	-6.22	7.2	5.0	0.00
19.10	0.0573	44.1	41.5	436.91	442.33	-5.41	441.00	446.00	-5.00	6.8	5.0	0.62
20.10	0.0000	44.0	41.5	566.21	573.24	-7.03	571.21	578.00	-6.54	7.3	5.0	0.00
21.10	0.0118	45.9	43.0	565.53	572.56	-7.03	571.21	577.67	-6.46	7.3	5.0	0.00
22.10	0.0000	46.4	43.6	565.92	573.04	-7.12	571.73	578.26	-6.54	7.4	5.0	0.00
23.10	0.0000	46.5	43.7	565.28	572.41	-7.13	571.11	577.66	-6.55	7.4	5.0	0.00
24.10	0.0000	46.2	43.4	565.08	572.21	-7.13	570.82	577.38	-6.55	7.4	5.0	0.00
25.10	0.1624	46.9	44.4	565.10	572.34	-7.24	571.16	577.75	-6.59	7.4	5.0	1.75
26.10	0.0000	46.9	43.9	565.04	572.24	-7.20	570.96	577.54	-6.58	7.4	5.0	0.00
27.10	0.0000	47.4	44.4	565.04	572.22	-7.18	571.09	577.64	-6.55	7.4	5.0	0.00
28.10	0.0996	44.8	41.7	362.64	367.20	-4.56	366.13	370.29	-4.16	6.6	5.0	1.31
29.10	0.0000	46.6	43.8	564.95	572.18	-7.23	570.79	577.46	-6.65	7.4	5.0	0.00
30.10	0.0000	47.3	44.4	564.77	572.03	-7.26	570.82	577.45	-6.66	7.4	5.0	0.00
31.10	1.4454	50.0	46.6	564.72	571.99	-7.27	571.41	577.94	-6.54	7.5	5.0	16.84
01.11	2.1932	52.7	48.8	564.34	571.68	-7.34	571.71	578.19	-6.48	7.5	5.0	24.00
02.11	2.1883	53.3	49.5	564.38	571.52	-7.35	571.72	578.20	-6.48	7.5	5.0	24.00
03.11	2.1963	52.9	49.0	564.30	571.67	-7.37	571.65	578.17	-6.52	7.5	5.0	24.00
04.11	2.1597	52.4	48.6	564.38	571.75	-7.38	571.75	578.36	-6.44	7.5	5.0	24.00
05.11	2.2552	53.5	49.6	564.33	571.68	-7.35	571.92	578.36	-6.44	7.5	5.0	24.00
06.11	2.1844	52.7	48.8	564.39	571.74	-7.35	571.75	578.22	-6.46	7.5	5.0	24.00
07.11	2.2636	53.9	49.9	564.23	571.59	-7.36	571.89	578.35	-6.46	7.6	5.0	24.00
08.11	2.1473	53.0	49.3	563.25	570.64	-7.40	570.70	577.22	-6.53	7.5	5.0	24.00
09.11	2.0010	52.8	49.1	561.69	569.06	-7.37	569.03	575.59	-6.55	7.5	5.0	22.71
Итого	21.4057	47.8	44.7	17095.02	17311.55	-216.54	17282.05	17478.96	-196.91	7.2	5.0	235.95

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 235.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 508.05ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-22 00:00	281.8614	64638.48	65394.57	65407.09	66019.59	3435.43
10-10-22 00:00	260.4558	47543.46	48083.02	48125.04	48540.64	3199.48
Итого	21.4057	17095.02	17311.55	17282.05	17478.96	235.95

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

21.11.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ПЕШУЮВ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Якубова 49

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	под [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.10	0.0000	44.8	42.7	1129.98	1146.91	-16.92	1140.91	1156.94	-16.03	-0.0	5.7	0.00
11.10	0.0000	45.2	43.0	1130.31	1147.28	-16.97	1141.47	1157.47	-16.00	-0.0	5.7	0.00
12.10	0.0000	45.8	43.5	1130.52	1147.47	-16.95	1142.02	1157.86	-15.84	-0.0	5.8	0.00
13.10	0.0000	44.4	42.2	1129.91	1146.80	-16.89	1140.75	1156.66	-15.91	-0.0	5.8	0.00
14.10	0.0000	44.2	42.1	1133.11	1149.86	-16.75	1143.86	1159.70	-15.84	-0.0	5.7	0.00
15.10	0.0034	43.8	41.6	1099.77	1116.00	-16.23	1109.94	1125.39	-15.45	-0.0	5.7	0.08
16.10	0.0000	43.5	41.3	1116.80	1133.27	-16.47	1127.02	1142.63	-15.61	-0.0	5.7	0.00
17.10	0.0256	43.6	41.4	1113.22	1130.05	-16.83	1123.48	1123.48	-15.92	-0.0	5.7	0.08
18.10	0.0000	44.7	42.4	1116.81	1134.02	-17.20	1127.59	1143.83	-16.23	-0.0	5.7	0.00
19.10	0.0000	44.1	42.8	1116.67	1133.89	-17.22	1127.47	1143.91	-16.23	-0.0	5.8	0.00
20.10	0.0000	44.1	41.9	1116.92	1134.27	-17.34	1127.67	1143.86	-16.23	-0.0	5.7	0.00
21.10	0.0199	48.0	45.2	1116.11	1133.59	-17.48	1128.52	1144.73	-16.22	-0.0	5.8	0.11
22.10	0.0000	49.2	46.3	1115.25	1132.78	-17.53	1128.44	1144.33	-16.06	-0.0	5.8	0.00
23.10	0.0000	49.1	46.4	1115.39	1132.92	-17.53	1128.27	1144.53	-16.09	-0.0	5.8	0.00
24.10	0.0000	49.2	46.3	1115.55	1133.08	-17.53	1128.50	1144.69	-16.19	-0.0	5.8	0.00
25.10	0.3219	50.4	47.3	1115.33	1132.94	-17.61	1128.81	1144.95	-16.14	-0.0	5.8	0.10
26.10	0.0146	49.8	46.8	1115.47	1133.16	-17.69	1128.98	1145.05	-16.05	-0.0	5.8	0.00
27.10	0.0000	50.3	47.3	1115.88	1133.45	-17.58	1129.44	1145.48	-16.14	-0.0	5.8	0.00
28.10	0.0000	49.5	46.6	1115.31	1133.02	-17.70	1128.55	1144.75	-16.20	-0.0	5.8	0.00
29.10	0.0000	49.4	46.6	1115.39	1133.09	-17.70	1128.81	1144.81	-16.28	-0.0	5.8	0.00
30.10	0.0000	49.0	46.6	1115.16	1132.52	-17.36	1128.53	1144.81	-15.95	-0.0	5.9	0.00
31.10	0.1953	49.0	46.2	1115.41	1132.84	-17.44	1128.39	1144.34	-15.95	-0.0	5.9	1.32
01.11	0.1368	49.8	46.7	1114.77	1132.17	-17.41	1128.08	1143.97	-15.89	-0.0	6.0	0.95
02.11	0.0000	49.2	46.8	1114.42	1131.97	-17.55	1127.73	1143.83	-16.09	-0.0	6.0	0.00
03.11	0.0000	49.8	46.2	1115.17	1132.61	-17.44	1128.20	1144.13	-15.92	-0.0	5.9	0.00
04.11	0.1568	49.0	45.9	1115.37	1132.53	-17.16	1128.27	1143.94	-15.67	-0.0	5.9	1.05
05.11	3.1843	51.7	48.3	1114.64	1132.02	-17.37	1128.92	1144.58	-15.66	-0.0	6.0	20.68
06.11	3.0073	51.0	47.6	1114.64	1132.03	-17.39	1128.56	1144.27	-15.70	-0.0	5.9	19.94
07.11	3.4621	52.0	48.6	1114.39	1132.00	-17.61	1128.86	1144.75	-15.89	-0.0	6.0	22.48
08.11	1.7031	51.1	47.9	1114.19	1131.75	-17.56	1128.19	1144.16	-15.97	-0.0	6.0	11.38
09.11	1.0817	51.1	48.0	1113.66	1131.09	-17.44	1127.64	1143.48	-15.84	-0.0	6.0	7.35
Итого	13.3429	48.0	45.3	34635.50	35171.36	-535.86	35021.86	35517.17	-495.31	-0.0	5.8	87.51

Готч.пер. = Тнар + Тпод + Тгакс + Тдельта_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 87.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 656.49ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-22 00:00	422.7990	208685.77	211353.52	211326.17	213666.78	2341.39
10-10-22 00:00	409.4561	174050.27	176182.16	176304.31	178149.61	2253.88
Итого	13.3429	34635.50	35171.36	35021.86	35517.17	87.51

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 21.11.22 Подпись

МІСЦЯЧНІЙ ПЕРІОДИК УЧЕТА ТЕПЛОТРАТ І ЕНЕРГІЇ
І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Т.

Назва користувача
Адрес користувача
Одвієсний лік

Дворичанка Кристина З

Добова
Телефон

Тепловий лік KM-5-2 Сер.ном. 376601
Одвієсний лік 10 Одвієсний час 00:00

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

Дата	Одвієсний лік [Ткал]	Тпод [ОС]	Тобр [ОС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
10.10	1.2652	43.3	39.7	388.81	387.49	1.32	392.30	390.48	1.82	5.3	4.3	21.65
11.10	1.6791	46.9	42.5	388.81	386.94	1.36	392.90	390.83	2.07	5.3	4.3	23.65
12.10	1.6757	46.8	42.5	388.30	386.94	1.37	392.38	390.31	2.06	5.2	4.3	23.77
13.10	1.7298	47.1	42.7	387.17	385.81	1.36	391.29	389.23	2.05	5.2	4.3	23.89
14.10	1.8753	48.5	43.7	384.53	383.14	1.39	388.86	386.66	2.20	5.2	4.3	24.00
15.10	1.5483	45.5	41.3	368.03	366.68	1.39	371.69	369.73	1.95	5.2	4.3	22.99
16.10	1.6564	45.8	41.5	383.88	382.44	1.44	387.75	385.64	2.11	5.2	4.3	24.00
17.10	1.7288	46.6	42.1	383.95	382.53	1.42	387.92	385.82	2.10	5.2	4.3	24.00
18.10	1.4797	43.8	39.9	383.75	382.41	1.34	387.30	385.34	1.95	5.2	4.3	24.00
19.10	1.4588	43.6	39.8	383.84	382.52	1.31	387.32	385.45	1.88	5.2	4.3	23.95
20.10	1.8560	48.0	43.2	385.42	384.07	1.35	389.66	387.52	2.14	5.3	4.4	24.00
21.10	2.0037	49.8	44.6	386.94	385.55	1.37	391.49	389.23	2.27	5.3	4.4	24.00
22.10	1.7313	46.6	42.2	386.54	385.20	1.34	390.55	388.52	2.02	5.3	4.4	24.00
23.10	1.7858	48.3	43.5	369.66	368.30	1.35	373.75	371.64	2.11	5.3	4.4	22.94
24.10	1.9152	48.5	43.6	386.43	385.11	1.32	390.78	388.61	2.17	5.3	4.4	24.00
25.10	2.2988	53.3	47.4	385.27	382.18	1.40	390.43	387.98	2.45	5.4	4.5	24.00
26.10	2.1774	51.8	46.1	383.52	382.10	1.42	388.16	385.89	2.27	5.4	4.6	24.00
27.10	2.0262	50.2	44.9	383.59	382.05	1.41	387.36	385.32	2.04	5.4	4.6	24.00
28.10	1.6900	46.5	42.1	383.40	382.05	1.35	387.36	384.80	2.27	5.4	4.6	24.00
29.10	1.4038	43.0	39.3	383.21	381.95	1.27	388.71	386.61	2.10	5.4	4.5	24.00
30.10	1.7960	47.4	42.7	384.54	383.23	1.30	388.71	386.80	1.84	5.5	4.5	24.00
31.10	2.5179	55.9	49.4	386.34	384.88	1.45	392.03	389.37	2.66	5.6	4.7	24.00
01.11	2.4807	55.4	49.0	386.20	384.73	1.47	391.63	389.10	2.63	5.6	4.7	24.00
02.11	2.3582	54.1	48.0	386.32	384.88	1.44	391.63	389.10	2.52	5.6	4.6	24.00
03.11	2.6422	56.9	50.1	385.99	384.52	1.48	391.83	389.12	2.73	5.7	4.8	24.00
04.11	2.6955	57.6	50.6	384.74	383.25	1.49	390.68	387.91	2.77	5.7	4.8	24.00
05.11	2.6088	56.8	50.0	382.63	381.14	1.49	388.38	385.67	2.71	5.7	4.8	24.00
06.11	2.5999	56.5	49.7	382.59	381.14	1.45	388.30	385.60	2.70	5.7	4.8	24.00
07.11	2.4571	55.0	48.6	382.84	381.38	1.45	388.26	385.67	2.59	5.6	4.8	24.00
08.11	2.0909	51.0	45.5	382.80	381.35	1.45	387.51	385.14	2.37	5.6	4.7	24.00
09.11	1.6074	45.3	41.1	383.90	382.48	1.41	387.68	385.60	2.08	5.5	4.6	24.00
Итого	60.8400	49.5	44.4	11903.92	11860.80	43.13	12043.66	11973.90	69.76	5.4	4.5	738.80

Точ.пер. = 744.00ч = 738.80ч + 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.20ч

Т/С	Одвієсний лік [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастаючим	419.5442	79896.60	79610.76	81004.66	80504.96	4065.86
10-11-22 00:00	358.7041	67992.68	67749.96	68961.00	68531.06	3327.05
Итого	60.8400	11903.92	11860.80	12043.66	11973.90	738.80

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

Точ. = 744.00ч
Основание

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 21.11.22 Подпись

ИТЛОНТИДИ ИЕЛОНУИ УЧЕДА ИЕШУВВИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омещенное лицо

Меркулова 24

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375032
Омещенное число месяца 10 Омещенное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
10.10	2.4110	44.8	41.4	895.59	962.91	-67.31	904.14	970.88	-66.73	7.4	6.2	18.33
11.10	2.8112	51.9	46.8	546.78	588.34	-41.56	553.52	594.52	-40.72	6.8	6.1	23.80
12.10	3.8272	49.7	45.3	893.78	960.50	-66.72	904.36	969.94	-65.58	7.3	6.2	22.34
13.10	3.7254	48.6	44.3	894.61	960.97	-66.36	904.69	970.00	-65.31	7.3	6.2	22.99
14.10	4.1704	50.5	45.9	893.16	959.44	-66.28	903.98	969.11	-65.13	7.2	6.1	24.00
15.10	3.5790	47.1	43.2	894.39	960.14	-65.75	903.86	968.70	-64.84	7.2	6.1	24.00
16.10	3.5862	48.0	43.8	893.41	959.55	-66.14	903.23	968.37	-65.14	7.2	6.1	22.71
17.10	3.7662	48.0	43.8	892.97	959.13	-66.16	902.77	967.95	-65.19	7.2	6.1	22.00
18.10	3.0342	45.4	41.8	893.05	959.59	-66.55	901.03	967.66	-65.83	7.3	6.1	22.13
19.10	3.2886	45.7	42.0	892.16	959.13	-66.97	901.03	967.27	-66.23	7.3	6.2	22.13
20.10	4.0421	49.7	45.1	890.28	957.75	-67.47	900.67	967.08	-66.41	7.3	6.2	24.00
21.10	4.4640	52.4	47.4	883.28	951.02	-67.73	894.73	961.20	-66.47	7.3	6.1	24.00
22.10	3.9080	49.3	44.9	876.39	945.61	-66.89	888.86	954.09	-65.86	7.3	6.2	24.00
23.10	4.1061	50.5	45.9	876.39	945.61	-66.89	888.86	954.09	-65.86	7.3	6.2	24.00
24.10	4.0203	49.8	45.2	875.86	945.05	-69.19	886.14	954.27	-68.12	7.2	6.2	24.00
25.10	5.1515	56.3	50.4	871.08	942.36	-71.28	884.00	953.70	-69.70	7.3	6.2	24.00
26.10	4.7723	54.2	48.7	870.50	943.31	-72.81	882.55	953.94	-71.39	7.4	6.3	24.00
27.10	4.5330	52.9	47.7	871.03	944.27	-73.23	882.50	954.45	-71.95	7.4	6.3	24.00
28.10	3.7303	49.3	44.9	874.10	946.52	-72.80	883.05	954.16	-71.86	7.4	6.3	23.02
29.10	3.0456	44.5	41.0	872.94	945.47	-72.53	882.78	954.39	-71.61	7.4	6.3	24.00
30.10	3.4755	48.4	44.1	872.94	945.47	-72.53	882.78	954.39	-71.61	7.4	6.3	24.00
31.10	5.3439	57.6	51.5	865.70	942.39	-76.69	879.05	954.19	-75.14	7.5	6.4	21.41
01.11	5.2815	57.2	51.1	863.17	942.52	-79.34	876.33	954.12	-77.80	7.5	6.4	24.00
02.11	5.1882	56.7	50.7	861.63	942.55	-80.92	874.53	953.97	-79.44	7.5	6.4	24.00
03.11	6.1362	62.0	54.8	855.87	940.09	-84.22	871.00	953.31	-82.31	7.6	6.5	24.00
04.11	6.0535	61.7	54.6	853.38	939.94	-86.56	868.33	953.08	-84.75	7.6	6.5	24.00
05.11	5.6915	59.6	52.9	852.89	940.53	-87.64	866.89	952.91	-86.02	7.6	6.5	24.00
06.11	5.9394	61.0	54.0	850.66	940.08	-89.42	866.02	952.94	-87.66	7.6	6.6	24.00
07.11	5.2128	57.2	51.1	853.08	941.36	-88.28	866.02	952.97	-86.95	7.6	6.5	24.00
08.11	4.4921	53.3	48.1	855.89	942.58	-86.69	867.31	952.91	-85.59	7.5	6.4	24.00
09.11	3.0727	45.8	42.0	809.27	886.11	-76.84	817.42	893.66	-76.23	7.3	6.2	23.69
Итого	131.8596	51.9	46.9	26748.33	28998.73	-2250.41	27090.25	29304.50	-2214.25	7.4	6.3	728.32

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 728.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.68ч

Г/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-22 00:00	810.3143	183917.59	199373.17	186417.30	201631.58	3875.46
10-10-22 00:00	678.4547	157169.27	170374.44	159327.05	172327.08	3147.13
Итого	131.8596	26748.33	28998.73	27090.25	29304.50	728.32

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61(Н1-Н2)

21.11.22 Подпись