

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Бачковина Я

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	0.81662	44.8	39.0	142.289	139.973	2.316	143.656	141.012	2.645	6.1	5.0	21.18
11.11	0.93197	45.2	39.4	161.180	158.523	2.656	162.754	159.715	3.039	6.2	5.0	24.00
12.11	0.80935	42.9	37.9	161.312	158.668	2.645	162.750	159.781	2.969	6.2	5.0	24.00
13.11	1.03810	47.0	40.5	161.125	158.418	2.707	162.824	159.688	3.137	6.2	5.0	24.00
14.11	1.49131	56.2	46.9	160.738	157.910	2.828	163.121	159.570	3.551	6.3	5.0	24.00
15.11	1.54716	57.1	47.5	160.777	157.813	2.965	163.219	159.508	3.711	6.3	5.0	24.00
16.11	1.49746	55.9	46.6	160.773	157.766	3.008	163.133	159.414	3.719	6.4	5.0	24.00
17.11	1.44943	54.0	45.0	161.309	158.301	3.008	163.531	159.840	3.691	6.4	5.0	24.00
18.11	1.81214	60.2	48.9	160.672	157.672	3.000	163.371	159.469	3.902	6.3	5.0	24.00
19.11	2.02740	64.6	52.4	166.496	163.488	3.000	169.676	165.605	4.070	6.4	5.0	24.00
20.11	1.81603	60.9	50.2	170.121	167.102	3.020	173.035	169.090	3.945	6.4	5.0	24.00
21.11	1.63116	57.5	48.0	170.090	167.082	3.008	172.711	168.914	3.797	6.3	5.0	24.00
22.11	1.42188	57.0	47.0	142.102	137.020	5.082	144.262	138.457	5.805	5.4	5.0	23.74
23.11	1.52743	55.7	46.8	170.793	170.020	0.773	173.254	171.805	1.449	6.4	5.0	24.00
24.11	1.79064	60.2	49.7	170.184	169.418	0.766	173.043	171.387	1.656	6.4	5.0	24.00
25.11	1.71444	59.2	49.1	170.172	169.379	0.793	172.949	171.332	1.617	6.4	5.0	24.00
26.11	1.62278	56.4	46.9	170.402	169.629	0.773	172.937	171.398	1.539	6.3	5.0	24.00
27.11	1.62768	56.5	47.0	169.969	169.227	0.742	172.500	171.008	1.492	6.3	5.0	24.00
28.11	1.85419	60.8	49.8	169.215	168.488	0.727	172.109	170.477	1.633	6.4	5.0	24.00
29.11	2.10562	65.6	53.2	169.043	168.215	0.828	172.383	170.449	1.934	6.4	5.0	24.00
30.11	2.24539	68.5	55.2	168.188	167.500	0.688	171.781	169.891	1.891	6.4	5.0	24.00
01.12	2.02135	70.1	56.5	147.945	147.344	0.602	151.262	149.543	1.719	6.3	5.0	21.32
02.12	2.38078	71.3	57.3	169.422	168.754	0.668	173.324	171.328	1.996	6.3	5.0	24.00
03.12	2.47654	72.8	58.5	173.184	172.473	0.711	177.320	175.238	2.082	6.3	5.0	24.00
04.12	2.46866	72.5	58.3	173.449	172.773	0.676	177.563	175.504	2.059	6.4	5.0	24.00
Итого	42.12552	58.9	48.7	4100.949	4052.953	47.996	4168.469	4099.422	69.047	6.3	5.0	594.24

Тотч.пер. = 600.00ч Тнар + 594.24ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + 0.00ч + Тэл.лит + Тпроч.ав. 5.76ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	301.60220	36995.113	36691.039	37510.656	37062.266	5179.95
05-12-22 00:00	259.47668	32894.164	32638.086	33342.188	32962.844	4585.71
10-11-22 00:00						
Итого	42.12552	4100.949	4052.953	4168.469	4099.422	594.24

Тотч = 600.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=G1 (Н1-Н2) 08.12.22 Подпись _____

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Светлана

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	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.11	0.41966	44.0	38.1	70.627	70.893	-0.266	71.285	71.391	-0.105	6.0	5.0	21.18
11.11	0.48043	44.4	38.4	79.990	80.293	-0.303	80.748	80.863	-0.115	6.1	5.0	24.00
12.11	0.37970	42.3	37.5	79.961	80.275	-0.314	80.648	80.822	-0.174	6.1	5.0	24.00
13.11	0.54415	45.7	38.9	80.025	80.348	-0.322	80.828	80.938	-0.109	6.1	5.0	24.00
14.11	0.92033	54.9	43.4	80.234	80.564	-0.330	81.371	81.293	0.078	6.2	5.0	24.00
15.11	0.96418	55.8	43.8	80.283	80.598	-0.314	81.451	81.344	0.107	6.2	5.0	24.00
16.11	0.92515	54.8	43.3	80.195	80.512	-0.316	81.324	81.238	0.086	6.3	5.0	24.00
17.11	0.87127	52.7	41.9	80.355	80.656	-0.301	81.523	81.326	0.197	6.3	5.0	24.00
18.11	1.14902	58.4	44.1	80.252	80.572	-0.320	81.818	84.518	0.301	6.3	5.0	24.00
19.11	1.35499	63.2	46.9	83.293	83.635	-0.342	84.818	86.281	0.215	6.3	5.0	24.00
20.11	1.18615	59.6	45.6	85.092	85.438	-0.346	86.496	86.281	0.215	6.3	5.0	24.00
21.11	1.04210	56.6	44.3	84.953	85.285	-0.332	86.221	90.545	0.109	6.0	5.0	24.00
22.11	0.99715	55.6	44.5	89.357	89.703	-0.346	86.885	86.088	0.796	6.3	5.0	24.00
23.11	0.94646	54.6	43.6	85.686	85.963	-0.277	86.885	86.746	0.139	6.3	5.0	24.00
24.11	1.14103	58.6	45.2	85.111	85.420	-0.309	86.473	86.746	0.271	6.3	5.0	24.00
25.11	1.11458	58.1	45.0	85.100	85.408	-0.309	86.445	86.252	0.193	6.3	5.0	24.00
26.11	1.01506	55.2	43.3	85.445	85.525	-0.080	86.674	86.238	0.436	6.2	5.0	24.00
27.11	1.02238	55.3	43.4	85.227	85.525	-0.298	86.441	86.238	0.207	6.2	5.0	24.00
28.11	1.20413	59.1	47.5	85.664	85.754	-0.090	87.053	86.529	0.524	6.3	5.0	24.00
29.11	1.41326	64.0	48.8	85.795	85.982	-0.187	87.414	87.066	0.348	6.3	5.0	24.00
30.11	1.55052	66.8	49.9	85.949	86.139	-0.190	87.705	87.295	0.410	6.3	5.0	24.00
01.12	1.42752	68.6	49.9	76.346	76.662	-0.316	77.975	77.572	0.402	6.2	5.0	24.00
02.12	1.63836	69.5	50.6	86.641	87.004	-0.363	88.539	88.057	0.482	6.2	5.0	24.00
03.12	1.68350	70.9	51.8	87.717	88.094	-0.377	89.719	89.205	0.514	6.2	5.0	24.00
04.12	1.67148	70.6	51.5	87.320	87.695	-0.375	89.291	88.795	0.496	6.3	5.0	24.00
Итого	27.06259	57.6	44.6	2076.619	2084.736	-8.117	2109.391	2104.861	-0.504	5.033	5.0	594.50

Тотч.пер. = 600.00ч + 594.50ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 594.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.50ч

Т/С нарастающим итогом	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
05-12-22 00:00	231.74419	18570.504	18659.619	18821.416	18808.252	5122.90
10-11-22 00:00	204.68159	16493.885	16574.883	16712.025	16703.391	4528.40
Итого	27.06259	2076.619	2084.736	2109.391	2104.861	594.50

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

Тотч. = 600.00ч
Обновление

v. 2.30 / НС-Д-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 08.12.22 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Бачева Ана 8

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

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

Абонент
Телефон

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Спод [т/ч]	Собр [т/ч]	Спод-Собр [т/ч]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.11	0.75703	43.4	34.6	85.846	86.717	-0.871	86.625	87.219	-0.594	6.0	5.0	21.18
11.11	0.86047	43.8	35.0	97.240	98.221	-0.980	98.129	98.801	-0.672	6.1	5.0	24.00
12.11	0.76169	41.8	34.0	97.234	98.195	-0.961	98.051	98.748	-0.697	6.1	5.0	24.00
13.11	0.93384	44.9	35.3	97.262	98.260	-0.998	98.209	98.855	-0.646	6.2	5.0	24.00
14.11	1.33680	53.8	40.0	97.445	98.447	-1.002	98.773	99.205	-0.432	6.2	5.0	24.00
15.11	1.37969	54.7	40.5	97.480	98.455	-0.975	98.848	99.242	-0.395	6.3	5.0	24.00
16.11	1.35079	53.9	40.0	97.441	98.426	-0.984	98.771	99.191	-0.420	6.3	5.0	24.00
17.11	1.28974	51.8	38.5	97.633	98.641	-1.008	98.867	99.348	-0.480	6.2	5.0	24.00
18.11	1.57320	57.0	40.9	97.459	98.455	-0.996	98.943	99.244	-0.301	6.3	5.0	24.00
19.11	1.79813	61.9	44.1	101.053	102.061	-1.008	102.840	103.008	-0.168	6.3	5.0	24.00
20.11	1.63846	58.4	42.5	103.385	104.404	-1.020	105.023	105.313	-0.289	6.2	5.0	24.00
21.11	1.49604	55.7	41.2	103.242	104.270	-1.027	104.744	105.125	-0.381	6.3	5.0	24.00
22.11	1.37659	54.5	41.1	102.494	104.084	-1.590	103.922	104.938	-1.016	6.1	5.0	24.00
23.11	1.31326	53.6	40.7	101.221	102.195	-0.975	102.582	103.008	-0.426	6.3	5.0	24.00
24.11	1.57462	57.3	42.0	102.607	103.600	-0.992	104.178	104.482	-0.305	6.3	5.0	24.00
25.11	1.54267	57.1	42.1	102.572	103.570	-0.998	104.137	104.455	-0.318	6.3	5.0	24.00
26.11	1.43302	54.2	40.2	102.289	103.266	-0.977	103.699	104.074	-0.375	6.2	5.0	24.00
27.11	1.44132	54.3	40.2	102.197	103.186	-0.988	103.615	103.982	-0.367	6.2	5.0	24.00
28.11	1.62110	57.6	41.8	102.195	103.186	-0.990	103.781	104.057	-0.275	6.3	5.0	24.00
29.11	1.83221	62.5	44.5	102.061	103.047	-0.986	103.902	104.029	-0.127	6.3	5.0	24.00
30.11	1.95624	65.2	46.0	101.842	102.818	-0.977	103.820	103.865	-0.045	6.3	5.0	21.32
01.12	1.79395	67.1	47.3	90.631	91.490	-0.859	92.500	92.467	0.033	6.2	5.0	21.32
02.12	2.08481	69.3	47.8	104.234	105.234	-1.000	106.420	106.379	0.041	6.2	5.0	24.00
03.12	2.18827	69.3	48.8	106.807	107.793	-0.986	109.133	109.018	0.115	6.2	5.0	24.00
04.12	2.19226	69.0	48.5	106.949	107.959	-1.010	109.266	109.158	0.107	6.3	5.0	24.00
Итого	37.52618	56.4	41.5	2500.820	2525.979	-25.158	2538.779	2547.211	-8.728	6.2	5.0	594.50

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 594.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.50ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Спод [т/ч]	Собр [т/ч]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-22 00:00	273.73828	22757.818	22984.023	23052.775	23162.135	5404.98
10-11-22 00:00	236.21213	20256.998	20458.045	20513.996	20614.924	4810.48
Итого	37.52618	2500.820	2525.979	2538.779	2547.211	594.50

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

Точ. = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 08.12.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Варваре - Продавец

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. 378657
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Олеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
10.11	2.1282	52.8	43.0	216.26	215.72	0.54	219.11	217.64	1.47	6.7	5.1	24.00
11.11	2.2406	54.4	44.1	216.05	215.49	0.56	219.07	217.49	1.58	6.7	5.1	24.00
12.11	2.2442	54.5	44.1	216.07	215.51	0.56	219.09	217.53	1.56	6.7	5.1	24.00
13.11	2.2814	55.0	44.5	216.16	215.62	0.55	219.23	217.68	1.55	6.7	5.1	24.00
14.11	2.4210	55.8	44.6	216.41	215.86	0.55	219.57	217.93	1.64	6.7	5.1	24.00
15.11	2.4636	55.8	44.5	216.52	215.96	0.56	219.68	218.01	1.68	6.8	5.2	24.00
16.11	2.4929	55.7	44.2	216.66	216.11	0.55	219.80	218.13	1.67	6.8	5.2	24.00
17.11	2.4521	54.8	43.5	216.89	216.33	0.57	219.93	218.31	1.62	6.8	5.2	24.00
18.11	2.5154	54.8	43.2	217.05	216.48	0.57	220.09	218.41	1.68	6.8	5.2	24.00
19.11	2.5799	54.9	43.1	217.25	216.68	0.56	220.31	218.63	1.68	6.8	5.2	24.00
20.11	2.5389	54.6	42.9	217.24	216.68	0.56	220.27	218.59	1.68	6.8	5.2	24.00
21.11	2.5025	54.2	42.7	217.21	216.61	0.61	220.20	218.50	1.71	6.8	5.2	24.00
22.11	2.4623	54.0	42.7	217.32	216.76	0.56	220.30	218.66	1.64	6.8	5.2	24.00
23.11	2.4472	53.8	42.6	217.41	216.84	0.56	220.36	218.73	1.63	6.8	5.1	24.00
24.11	2.5324	54.6	43.0	217.43	216.89	0.55	220.49	218.82	1.67	6.8	5.2	24.00
25.11	2.5546	54.5	42.7	216.75	216.17	0.58	219.76	218.07	1.69	6.8	5.2	24.00
26.11	2.5226	54.0	42.3	216.31	215.73	0.59	219.39	217.59	1.83	6.8	5.1	24.00
27.11	2.5496	54.2	42.4	216.41	215.84	0.57	219.26	217.71	1.67	6.8	5.2	24.00
28.11	2.5412	53.8	42.1	216.32	215.75	0.57	219.25	217.58	1.67	6.8	5.2	24.00
29.11	2.7797	56.0	43.2	216.36	215.78	0.59	219.55	217.72	1.83	6.8	5.2	24.00
30.11	3.0539	59.4	45.3	216.30	215.71	0.58	219.83	217.83	2.00	6.9	5.3	24.00
01.12	3.2708	61.6	46.5	216.22	215.67	0.55	220.01	217.90	2.11	6.8	5.3	24.00
02.12	3.6012	65.3	48.6	216.13	215.59	0.54	220.38	218.03	2.35	6.8	5.3	24.00
03.12	3.8862	68.7	50.8	216.35	215.79	0.56	220.99	218.42	2.57	6.8	5.3	24.00
04.12	3.8281	68.4	50.7	216.47	215.88	0.60	221.08	218.51	2.57	6.8	5.3	24.00
Итого	66.8905	56.6	44.3	5415.56	5401.43	14.13	5497.01	5452.41	44.59	6.8	5.2	600.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Олеп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-22 00:00	507.7842	46712.12	46585.96	47364.20	47010.06	5245.22
10-11-22 00:00	440.8938	41296.56	41184.52	41867.19	41557.64	4645.22
Итого	66.8905	5415.56	5401.43	5497.01	5452.41	600.00

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

Тощ = 600.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2)

08.12.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Верхние - Удальцовский 34 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

Расход под 0.10.100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Спод [тонн]	Упод [м ³]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.11	1.7592	43.7	41.2	660.04	666.07	7.4	0.7	23.97
11.11	1.7234	43.9	41.4	660.10	666.18	7.4	0.7	24.00
12.11	1.6800	43.7	41.3	660.20	666.24	7.4	0.7	24.00
13.11	1.8829	45.5	42.7	660.16	666.69	7.4	0.7	24.00
14.11	2.2440	49.4	46.2	660.06	667.70	7.4	0.7	24.00
15.11	2.3234	49.9	46.5	659.15	666.89	7.4	0.7	23.93
16.11	2.5837	52.3	48.6	660.76	669.27	7.4	0.7	24.00
17.11	2.5596	51.9	48.1	660.97	669.28	7.5	0.7	24.00
18.11	2.6305	52.1	48.2	660.82	669.27	7.5	0.7	24.00
19.11	2.7147	52.8	48.8	659.83	668.44	7.5	0.7	24.00
20.11	2.6770	52.4	48.5	659.17	667.64	7.4	0.7	24.00
21.11	2.6435	52.3	48.4	658.58	667.08	7.4	0.7	24.00
22.11	2.6225	52.1	48.3	658.28	666.69	7.4	0.7	24.00
23.11	2.5977	52.1	48.3	658.59	667.02	7.4	0.7	24.00
24.11	2.6682	52.7	48.8	658.95	667.50	7.4	0.7	24.00
25.11	2.6989	52.7	48.8	658.69	667.34	7.5	0.7	24.00
26.11	2.6491	52.0	48.1	659.14	667.52	7.5	0.7	24.00
27.11	2.7153	52.4	48.4	659.77	668.17	7.5	0.7	24.00
28.11	2.7761	53.1	49.0	659.44	668.17	7.5	0.7	24.00
29.11	2.8416	53.4	49.2	659.77	668.55	7.5	0.7	24.00
30.11	2.8252	53.5	49.1	619.53	627.88	7.3	0.7	23.96
01.12	3.1421	56.0	51.0	619.19	628.23	7.3	0.7	24.00
02.12	3.2674	57.6	52.5	619.17	628.73	7.2	0.7	24.00
03.12	3.1391	56.0	51.1	620.08	629.12	7.2	0.7	24.00
04.12	3.1867	56.3	51.2	618.17	627.31	7.2	0.7	24.00
Итого	64.5519	51.6	47.7	16288.60	16493.07	7.4	0.7	599.86

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
 600.00ч = 599.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.14ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Упод [м ³]	Тнар [час]
05-12-22 00:00	470.4738	142073.38	143643.78	5615.50
10-11-22 00:00	405.9219	125784.77	127150.71	5015.64
Итого	64.5519	16288.60	16493.07	599.86

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

Тобш = 600.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 08.12.22 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЦЕЛЮВЫИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Воскресная 9

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод-Гобр [м3]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.11	7.7189	76.8	64.6	630.80	630.59	-0.20	647.42	647.42	642.66	4.77	7.5	6.5	24.00
11.11	7.6372	76.5	64.5	632.11	632.05	0.06	648.69	648.69	644.11	4.58	7.5	6.6	24.00
12.11	7.7179	77.0	64.8	632.03	631.88	0.16	648.75	648.75	643.97	4.78	7.6	6.6	24.00
13.11	7.6534	76.7	64.6	632.05	631.97	0.08	648.66	648.66	644.03	4.63	7.5	6.6	24.00
14.11	7.7417	77.2	64.0	589.78	589.58	0.20	605.47	605.47	600.70	4.77	7.3	6.5	24.00
15.11	7.6130	77.4	63.3	542.36	541.95	0.41	556.91	556.91	551.95	4.95	7.1	6.4	24.00
16.11	7.4785	77.8	62.6	492.11	491.81	0.30	505.37	505.37	500.73	4.64	7.0	6.4	24.00
17.11	7.5060	78.5	62.3	465.17	465.23	-0.06	477.94	477.94	473.63	4.31	6.9	6.3	24.00
18.11	8.9098	84.0	67.3	530.95	531.11	-0.16	547.53	547.53	542.09	5.44	7.1	6.4	24.00
19.11	9.7793	87.7	70.7	573.36	573.52	-0.16	592.73	592.73	586.53	6.20	7.3	6.4	24.00
20.11	9.5239	86.4	70.3	587.31	587.44	-0.13	606.59	606.59	600.61	5.98	7.3	6.4	24.00
21.11	8.4335	82.0	66.3	537.31	537.13	0.19	553.33	553.33	547.94	5.39	7.1	6.3	24.00
22.11	8.0966	79.9	63.9	502.73	502.23	0.50	517.02	517.02	511.59	5.42	7.0	6.4	24.00
23.11	8.2606	80.5	65.3	540.70	539.86	0.84	556.28	556.28	550.41	5.87	7.1	6.4	24.00
24.11	8.8955	82.8	67.0	563.06	562.52	0.55	580.16	580.16	574.11	5.74	7.3	6.4	24.00
25.11	8.5922	81.6	66.3	559.70	560.03	-0.33	576.25	576.25	571.36	5.05	7.2	6.4	24.00
26.11	7.9908	78.0	62.8	525.97	526.73	-0.77	540.28	540.28	536.31	3.97	7.0	6.3	24.00
27.11	8.0896	78.3	62.9	524.70	525.53	-0.83	539.03	539.03	535.16	3.87	7.0	6.3	24.00
28.11	9.3557	83.7	67.3	568.45	569.58	-1.13	586.16	586.16	581.36	4.80	7.2	6.4	24.00
29.11	10.5350	89.6	72.2	602.17	603.66	-1.48	661.41	661.41	617.83	5.48	7.4	6.5	24.00
30.11	11.1705	92.3	74.9	637.73	638.16	-0.42	699.70	699.70	654.22	7.19	7.6	6.6	24.00
01.12	10.8962	90.9	73.2	610.73	609.70	1.03	632.73	632.73	624.44	8.30	7.6	6.6	24.00
02.12	11.3276	92.4	73.9	608.59	610.19	-1.59	631.09	631.09	625.19	5.91	7.5	6.6	24.00
03.12	11.5432	93.3	74.1	600.20	603.39	-3.19	622.88	622.88	618.28	4.59	7.5	6.6	24.00
04.12	11.4623	93.2	74.1	596.38	599.58	-3.20	618.88	618.88	614.39	4.48	7.5	6.7	24.00
Итого	223.9291	83.0	67.3	14286.48	14295.41	-13.44	14724.86	14724.86	14593.59	131.27	7.3	6.5	600.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-22 00:00	1811.3893	146792.83	146947.77	150786.83	149857.25	5340.68
10-11-22 00:00	1587.4602	132506.34	132652.36	136061.97	135263.66	4740.68
Итого	223.9291	14286.48	14295.41	14724.86	14593.59	600.00

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

Тощ = 600.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 08.12.22 Подпись _____

МЭСУЧНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплатяемое лицо

Дворецкий II

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	Очет [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]
10.11	7.0223	76.6	51.2	275.52	272.81	2.71	282.77	276.18	6.60	7.4	6.2	24.00
11.11	6.9480	76.3	51.1	276.02	273.80	2.21	283.20	277.17	6.03	7.4	6.2	24.00
12.11	7.0488	76.9	51.4	277.11	274.93	2.18	284.42	278.37	6.05	7.5	6.2	24.00
13.11	6.9421	76.4	51.3	276.00	273.81	2.19	283.20	277.22	5.97	7.5	6.2	24.00
14.11	6.9242	76.9	50.0	257.30	255.21	2.09	264.11	258.22	5.89	7.2	6.1	24.00
15.11	6.7562	77.1	48.6	236.91	234.95	1.96	243.21	237.57	5.63	6.9	6.0	24.00
16.11	6.5886	77.6	47.0	215.46	213.64	1.83	221.27	215.91	5.36	6.9	6.1	24.00
17.11	6.5991	78.3	46.0	204.43	202.69	1.73	210.02	204.74	5.27	6.7	6.0	24.00
18.11	7.9817	84.0	50.0	234.38	232.57	1.81	241.70	235.32	6.38	6.9	6.1	24.00
19.11	8.7340	87.4	52.8	251.76	249.89	1.87	260.20	253.16	7.04	6.9	6.1	24.00
20.11	8.5692	86.1	52.9	257.66	255.75	1.91	266.05	259.11	6.94	7.1	6.1	24.00
21.11	7.4608	81.5	49.6	233.95	232.03	1.92	240.85	234.75	6.10	7.0	6.0	24.00
22.11	7.1091	79.7	47.5	220.95	219.18	1.77	227.19	221.55	5.64	6.9	6.0	24.00
23.11	7.3341	80.2	49.3	236.64	234.85	1.79	243.43	237.55	5.88	7.0	6.1	24.00
24.11	8.0000	82.8	50.6	248.23	246.41	1.82	255.76	249.38	6.38	7.1	6.1	24.00
25.11	7.6146	81.1	49.9	244.49	242.55	1.85	251.54	245.41	6.13	7.1	6.1	24.00
26.11	7.0808	77.7	47.0	230.64	228.82	1.82	236.88	231.23	5.65	6.9	6.0	24.00
27.11	7.1373	78.1	47.1	230.18	228.46	1.72	236.45	230.87	5.58	6.8	6.0	24.00
28.11	8.3127	83.7	50.5	250.27	248.54	1.74	258.03	251.54	6.49	7.0	6.1	24.00
29.11	9.3746	89.5	54.1	264.50	262.78	1.72	273.76	266.38	7.38	7.3	6.2	24.00
30.11	9.9406	92.0	56.4	279.10	277.31	1.79	289.39	281.44	7.95	7.5	6.3	24.00
01.12	9.5436	90.7	55.0	267.60	265.84	1.76	277.18	269.62	7.56	7.4	6.3	24.00
02.12	9.7080	92.2	55.3	262.78	261.05	1.73	272.49	264.78	7.71	7.3	6.2	24.00
03.12	9.8336	93.0	55.2	259.47	257.78	1.69	269.22	261.45	7.77	7.3	6.3	24.00
04.12	9.7596	92.9	55.1	257.68	255.99	1.69	267.35	259.63	7.72	7.4	6.3	24.00
Итого	198.3240	82.7	51.0	6248.94	6201.63	47.31	6439.66	6278.55	161.11	7.2	6.1	600.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С нарастающим итогом	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
05-12-22 00:00	1638.1837	64357.23	63932.01	66100.16	64759.89	5337.02
10-11-22 00:00	1439.8597	58108.29	57730.38	59660.50	58481.33	4737.02
Итого	198.3240	6248.94	6201.63	6439.66	6278.55	600.00

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

Тотч. = 600.00ч
Обновление

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

08.12.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сидорова З.И.

Абонент
Телефон

Сер.ном. 376412
Очѐтный месяц 10 Очѐтный время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	2.3510	47.7	42.6	461.90	471.80	-9.90	466.87	475.95	-9.08	9.0	5.0	23.77
11.11	2.3730	47.9	42.9	465.38	475.51	-10.13	470.43	479.74	-9.31	9.0	5.0	24.00
12.11	2.2147	46.6	42.0	465.42	475.68	-10.26	470.25	479.72	-9.47	9.0	5.0	24.00
13.11	2.7960	51.3	45.4	464.71	475.05	-10.34	470.48	479.75	-9.27	9.0	5.0	24.00
14.11	3.8260	60.3	52.1	461.75	472.47	-10.72	469.49	478.52	-9.02	9.0	5.0	24.00
15.11	3.9730	61.5	52.8	456.01	467.81	-10.80	464.94	473.97	-9.03	9.0	5.0	24.00
16.11	4.3024	64.1	54.7	456.32	467.09	-10.77	464.90	473.65	-8.75	9.0	5.0	24.00
17.11	4.5225	65.8	55.9	456.41	467.27	-10.86	465.41	474.14	-8.73	9.0	5.0	24.00
18.11	4.9870	69.4	58.5	457.46	468.50	-11.04	467.45	475.98	-8.53	9.0	5.0	24.00
19.11	4.7355	67.3	57.1	461.86	472.94	-11.08	471.04	480.13	-8.76	9.0	5.0	24.00
20.11	4.2855	63.5	54.3	462.56	473.23	-10.77	471.37	479.80	-8.77	9.0	5.0	24.00
21.11	4.3843	64.2	54.8	462.56	473.29	-10.73	471.30	479.97	-8.67	9.0	5.0	24.00
22.11	3.9658	61.3	52.8	461.62	472.09	-10.48	469.63	478.27	-8.65	9.0	5.0	24.00
23.11	3.8418	60.0	51.8	465.45	475.27	-9.83	473.18	481.30	-8.12	9.0	5.0	23.92
24.11	4.5242	65.6	55.8	455.87	465.56	-9.69	464.85	472.37	-7.52	9.0	5.0	24.00
25.11	4.6495	66.5	56.3	455.35	464.97	-9.62	464.50	471.87	-7.37	9.0	5.0	24.00
26.11	4.7373	67.0	56.7	455.25	464.09	-8.84	464.55	471.08	-6.53	9.0	5.0	24.00
27.11	4.4586	64.7	55.0	458.93	467.38	-8.45	467.71	474.02	-6.31	9.0	5.0	24.00
28.11	4.5974	65.4	55.5	460.25	468.76	-8.51	469.23	475.52	-6.28	8.8	5.0	24.00
29.11	5.0372	68.8	57.8	459.33	467.80	-8.47	469.27	475.09	-5.82	6.1	5.0	24.00
30.11	5.2112	70.3	58.9	459.16	467.38	-8.22	469.48	474.94	-5.46	6.0	5.0	24.00
01.12	5.3200	70.9	59.2	455.21	463.05	-7.84	465.62	470.66	-5.05	5.9	5.0	24.00
02.12	5.1371	69.7	58.3	452.81	460.34	-7.53	462.93	467.63	-4.70	3.6	5.0	24.00
03.12	5.1723	69.4	57.9	453.03	459.41	-6.38	463.17	466.58	-3.41	0.3	5.0	24.00
04.12	5.2057	69.1	57.6	454.02	458.87	-4.86	463.95	465.97	-2.02	3.8	5.0	24.00
Итого	106.6091	63.1	53.9	11479.53	11715.63	-236.09	11691.98	11876.59	-184.61	7.9	5.0	599.69

Готч.пер. = 600.00ч = 599.69ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 599.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.31ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-22 00:00	672.7289	105225.11	107483.88	106728.35	108688.67	4799.04
10-11-22 00:00	566.1199	93745.58	95768.26	95036.38	96812.09	4199.35
Итого	106.6091	11479.53	11715.63	11691.98	11876.59	599.69

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

Тобш = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 08.12.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организованное лицо

Колхоз "Александр 2"

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. 377384
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Очет [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.11	1.5775	49.5	45.7	416.73	403.98	12.75	421.56	408.03	13.53	6.3	5.7	24.00
11.11	1.4337	46.7	43.3	416.48	403.76	12.73	420.84	407.41	13.44	6.3	5.7	24.00
12.11	1.5070	47.5	43.9	416.66	403.93	12.73	421.13	407.65	13.48	6.3	5.7	24.00
13.11	1.4581	46.7	43.3	416.63	403.89	12.74	420.99	407.54	13.45	6.3	5.7	24.00
14.11	1.5308	47.2	43.5	416.61	403.73	12.88	421.00	407.43	13.57	6.3	5.8	24.00
15.11	1.6052	47.5	43.6	416.52	403.72	12.80	420.99	407.37	13.63	6.3	5.8	24.00
16.11	1.6255	47.8	43.9	416.38	403.56	12.81	420.91	407.31	13.60	6.3	5.8	24.00
17.11	1.5635	46.3	42.6	416.05	403.22	12.84	420.31	406.77	13.55	6.3	5.8	24.00
18.11	1.7888	48.4	44.1	416.29	403.45	12.84	420.91	406.77	13.70	6.3	5.8	24.00
19.11	2.3304	54.7	49.3	417.07	404.23	12.84	422.92	408.88	14.05	6.3	5.8	24.00
20.11	2.2217	54.8	49.4	417.01	404.23	12.77	422.92	408.88	13.95	6.3	5.8	24.00
21.11	2.1530	54.3	49.1	416.80	404.01	12.80	422.55	408.62	13.93	6.3	5.8	24.00
22.11	2.1849	54.7	49.5	416.80	404.01	12.80	422.55	408.62	13.98	6.3	5.8	24.00
23.11	2.1362	54.9	49.8	416.89	404.05	12.84	422.78	408.78	14.00	6.3	5.8	24.00
24.11	2.2121	55.5	50.2	416.89	404.07	12.82	422.91	408.86	14.05	6.3	5.8	24.00
25.11	2.2291	55.3	50.0	416.80	403.98	12.82	422.78	408.86	14.03	6.3	5.8	24.00
26.11	2.1885	54.5	49.3	416.90	404.09	12.80	422.70	408.76	13.95	6.3	5.8	24.00
27.11	2.2478	55.2	49.8	417.06	404.18	12.80	422.91	408.81	14.08	6.3	5.8	24.00
28.11	2.2955	55.9	50.4	416.83	403.97	12.86	422.91	408.91	14.10	6.3	5.8	24.00
29.11	2.3473	56.5	50.9	416.82	403.97	12.85	423.07	408.95	14.12	6.3	5.8	24.00
30.11	2.3870	57.1	51.2	416.84	403.97	12.54	412.02	408.16	13.86	6.3	5.8	24.00
01.12	2.6752	60.1	53.7	416.12	403.24	12.88	423.06	408.70	14.36	6.3	5.8	24.00
02.12	2.7359	61.4	54.9	416.18	403.29	12.89	423.45	408.96	14.48	6.3	5.8	24.00
03.12	2.6331	59.7	53.3	416.66	403.79	12.87	423.55	409.19	14.36	6.3	5.8	24.00
04.12	2.6473	60.0	53.7	416.77	403.85	12.91	423.72	409.33	14.39	6.3	5.8	24.00
Итого	51.6151	53.3	48.3	10405.80	10085.50	320.30	10545.63	10197.98	347.64	6.3	5.8	600.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
05-12-22 00:00	421.7219	90819.20	88171.26	92036.30	89161.60	7895.78
10-11-22 00:00	370.1068	80413.41	78085.76	81490.67	78963.62	7295.78
Итого	51.6151	10405.80	10085.50	10545.63	10197.98	600.00

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

Тобш = 600.00ч
Обновление

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

08.12.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Катанов Алексей Б

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.11	4.1312	49.9	45.9	1026.87	1020.63	6.25	1039.05	1030.89	8.16	5.9	5.3	24.00
11.11	3.6473	46.8	43.3	1026.73	1020.41	6.33	1037.48	1029.63	7.86	5.9	5.2	24.00
12.11	3.7602	47.4	43.8	1026.91	1020.69	6.22	1037.94	1030.08	7.86	5.9	5.2	24.00
13.11	3.6335	46.8	43.3	1027.03	1020.78	6.25	1037.77	1029.98	7.78	5.9	5.2	24.00
14.11	3.8059	47.2	43.5	1026.47	1020.27	6.20	1037.36	1029.52	7.84	5.9	5.3	24.00
15.11	3.9722	47.3	43.5	1026.44	1020.25	6.19	1037.39	1029.50	7.89	5.9	5.3	24.00
16.11	4.1052	48.0	44.0	1026.06	1019.72	6.34	1037.27	1029.17	8.09	5.9	5.3	24.00
17.11	3.9326	47.8	42.6	1026.27	1019.97	6.30	1036.81	1028.92	7.89	5.9	5.3	24.00
18.11	4.3844	47.4	43.6	1026.33	1020.11	6.22	1037.53	1029.45	8.08	5.9	5.3	24.00
19.11	5.6269	54.9	49.4	1026.28	1020.03	6.25	1040.73	1031.81	8.92	5.9	5.3	24.00
20.11	5.5627	54.6	49.2	1026.08	1019.84	6.23	1040.44	1031.56	8.88	5.9	5.3	24.00
21.11	5.4618	54.5	49.2	1025.69	1019.59	6.09	1040.00	1031.20	8.80	5.9	5.3	24.00
22.11	5.4719	54.7	49.4	1025.67	1019.48	6.19	1040.56	1031.42	8.81	5.9	5.3	24.00
23.11	5.4750	55.0	49.7	1025.72	1019.50	6.17	1040.25	1031.27	8.83	5.9	5.3	24.00
24.11	5.5959	55.4	50.0	1025.80	1019.63	6.22	1040.56	1031.42	8.89	5.9	5.3	24.00
25.11	5.6259	55.5	50.0	1025.58	1019.37	6.17	1040.36	1031.67	8.94	5.9	5.3	24.00
26.11	5.5067	54.6	49.3	1025.77	1019.53	6.23	1040.14	1031.28	8.86	5.9	5.3	24.00
27.11	5.6493	55.1	49.6	1026.28	1019.30	6.19	1040.88	1031.42	8.91	5.9	5.3	24.00
28.11	5.8166	55.9	50.3	1025.45	1019.42	6.16	1040.53	1031.52	9.02	5.9	5.3	24.00
29.11	5.9662	56.5	50.6	1025.69	1019.30	6.27	1040.95	1031.81	9.14	5.9	5.3	24.00
30.11	6.0713	57.2	51.1	1023.59	1017.48	6.11	1040.98	1031.09	9.02	5.9	5.3	24.00
01.12	6.7598	59.9	53.3	1023.59	1017.48	6.11	1040.98	1031.09	9.44	6.0	5.3	24.00
02.12	7.0178	61.5	54.7	1023.33	1017.27	6.06	1041.25	1031.52	9.73	5.9	5.3	24.00
03.12	6.7012	59.7	53.2	1025.00	1018.83	6.17	1041.98	1032.39	9.59	5.9	5.3	24.00
04.12	6.7615	60.1	53.5	1025.09	1018.88	6.22	1042.27	1032.61	9.66	5.9	5.3	24.00
Итого	130.4431	53.3	48.2	25618.95	25463.80	155.16	25963.53	25746.66	216.88	5.9	5.3	600.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 600.00ч + 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	1088.3282	224333.42	222806.63	227345.69	225294.91	6423.73
05-12-22 00:00	957.8851	198714.47	197342.83	201382.16	199548.25	5823.73
Итого	130.4431	25618.95	25463.80	25963.53	25746.66	600.00

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

Тотщ = 600.00ч
Обновление

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

08.12.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Роснефтегаз 9

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ач]	робр [ач]	Тнар [час]
10.11	1.9757	47.1	42.7	441.17	443.61	-2.44	445.84	447.51	-1.67	9.0	5.7	23.91
11.11	1.8252	45.7	41.7	447.96	450.41	-2.45	452.41	454.17	-1.76	9.0	5.6	24.00
12.11	1.8723	46.4	42.4	451.36	453.85	-2.49	455.98	457.79	-1.80	9.0	5.5	24.00
13.11	1.9358	47.1	42.8	451.44	453.93	-2.49	456.19	457.93	-1.74	9.0	5.6	24.00
14.11	2.6687	54.2	48.3	451.42	453.88	-2.45	457.59	458.92	-1.33	9.0	5.6	24.00
15.11	2.8899	56.1	49.8	451.48	453.97	-2.49	458.10	459.31	-1.21	9.0	5.6	24.00
16.11	3.0837	58.0	51.2	451.16	453.66	-2.50	458.20	459.25	-1.05	9.0	5.6	24.00
17.11	3.1122	58.0	51.2	450.97	453.43	-2.46	458.00	459.02	-1.02	9.0	5.6	24.00
18.11	3.4100	60.4	52.8	448.85	451.34	-2.49	456.41	457.29	-0.88	9.0	5.6	24.00
19.11	3.4107	60.3	52.7	449.59	452.08	-2.49	457.12	458.02	-0.90	9.0	5.6	24.00
20.11	3.1942	58.3	51.3	449.55	451.99	-2.45	456.61	457.64	-1.03	9.0	5.6	24.00
21.11	3.2276	58.6	51.4	448.98	451.42	-2.44	456.11	457.06	-0.95	9.0	5.6	24.00
22.11	2.8674	53.3	49.0	449.36	451.80	-2.45	455.77	456.96	-1.20	9.0	5.6	24.00
23.11	2.6855	53.3	47.4	449.45	451.89	-2.45	455.40	456.74	-1.34	9.0	5.6	24.00
24.11	3.3426	59.5	52.2	449.64	452.09	-2.45	456.98	457.88	-0.90	9.0	5.6	24.00
25.11	3.5184	61.1	53.3	449.31	451.72	-2.41	457.02	457.77	-0.74	9.0	5.6	24.00
26.11	3.4622	60.3	52.6	449.31	451.78	-2.47	456.85	457.67	-0.82	9.0	5.6	24.00
27.11	3.3985	59.6	52.1	449.72	452.14	-2.42	457.09	457.97	-0.88	9.0	5.6	24.00
28.11	3.4778	60.1	52.4	449.55	451.99	-2.45	457.05	457.86	-0.80	9.0	5.6	24.00
29.11	3.5355	60.4	52.6	449.50	451.91	-2.41	457.08	457.84	-0.76	9.0	5.6	24.00
30.11	3.1123	56.0	49.1	446.30	448.71	-2.41	452.83	453.87	-1.04	9.0	5.6	24.00
01.12	3.6156	59.8	51.8	449.55	452.04	-2.49	457.75	457.75	-0.75	9.0	5.6	24.00
02.12	3.7565	61.5	53.2	449.21	451.64	-2.43	457.01	457.65	-0.64	9.0	5.6	24.00
03.12	3.9364	63.0	54.3	449.50	451.95	-2.45	457.67	458.19	-0.52	9.0	5.6	24.00
04.12	4.0808	64.0	55.0	450.50	452.91	-2.41	458.95	459.36	-0.41	9.0	5.6	24.00
Итого	77.3955	57.0	50.1	11234.82	11296.15	-61.33	11405.27	11431.41	-26.14	9.0	5.6	599.91

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 599.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.09ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
05-12-22 00:00	498.7088	89777.52	90205.04	90864.15	91081.42	7726.20
10-11-22 00:00	421.3134	78542.70	78908.89	79458.88	79650.02	7126.29
Итого	77.3955	11234.82	11296.15	11405.27	11431.41	599.91

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

Тотч. = 600.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (H1-H2) 08.12.22 Подпись _____

ИТЕСЧАННЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВА ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

А.А.Александров

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662
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 [арт]	робр [арт]	Тнар [час]
10.11	1.61618	51.7	42.8	181.570	179.520	2.051	183.859	181.086	2.773	6.2	5.0	24.00
11.11	1.60090	51.6	42.8	181.574	179.512	2.062	183.848	181.105	2.742	6.3	5.0	24.00
12.11	1.59955	51.8	43.0	181.578	179.520	2.059	183.883	181.121	2.762	6.2	5.0	24.00
13.11	1.63363	51.9	42.9	181.313	179.270	2.043	183.617	180.859	2.758	6.2	5.0	24.00
14.11	1.82256	53.8	43.8	181.457	179.406	2.051	183.918	181.055	2.863	6.3	5.0	24.00
15.11	2.16216	58.7	46.7	181.242	179.203	2.039	184.145	181.070	3.074	6.5	5.0	24.00
16.11	2.25895	60.1	47.7	181.023	179.023	2.000	184.059	180.953	3.105	6.4	5.0	24.00
17.11	2.40890	62.1	48.8	180.797	178.781	2.016	184.012	180.805	3.207	6.3	5.0	24.00
18.11	2.50272	63.4	49.6	180.953	178.957	1.996	184.301	181.043	3.258	6.2	5.0	24.00
19.11	2.43406	62.1	48.7	181.109	179.098	2.012	184.336	181.121	3.215	6.3	5.0	24.00
20.11	2.36230	61.0	48.0	181.156	179.145	2.012	184.273	181.102	3.172	6.3	5.0	24.00
21.11	2.38742	61.5	48.4	181.152	179.031	2.121	184.324	181.031	3.293	6.3	5.0	24.00
22.11	2.12765	55.0	46.3	181.348	179.305	2.043	184.195	181.148	3.047	6.2	5.0	24.00
23.11	1.99690	58.9	44.9	181.430	179.383	2.047	184.094	181.125	2.969	6.3	5.0	24.00
24.11	2.40641	61.5	48.2	181.254	179.246	2.008	184.422	181.242	3.180	6.3	5.0	24.00
25.11	2.52053	63.1	49.2	181.184	179.168	2.016	184.520	181.223	3.297	6.5	5.0	24.00
26.11	2.47464	65.0	50.4	169.152	167.293	1.859	172.430	169.309	3.121	6.1	5.0	23.64
27.11	2.67998	64.8	49.8	177.859	175.926	1.934	181.285	178.000	3.285	6.2	5.0	23.56
28.11	2.55926	63.8	49.7	180.840	178.891	1.949	184.227	180.980	3.246	6.2	5.0	24.00
29.11	2.73636	65.8	50.7	180.707	178.762	1.945	184.289	180.930	3.359	6.3	5.0	24.00
30.11	2.85444	68.3	52.0	174.672	172.828	1.844	178.383	175.039	3.344	6.3	5.0	24.00
01.12	2.83685	69.6	52.4	164.973	163.250	1.723	168.609	165.359	3.250	6.4	5.0	23.16
02.12	2.65805	68.0	51.3	158.961	157.277	1.694	162.316	159.242	3.074	6.6	5.0	22.29
03.12	3.04205	69.9	53.0	180.195	178.281	1.914	184.191	180.645	3.547	6.6	5.0	24.00
04.12	2.98922	69.2	52.6	180.027	178.125	1.902	183.949	180.441	3.508	6.2	5.0	24.00
Итого	58.67167	61.3	48.1	4467.527	4418.199	49.328	4545.484	4467.035	78.449	6.3	5.0	596.64

Готч.пер. = 596.64ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 596.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.36ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанном итогом	414.68256	40810.832	40835.457	41419.090	41250.492	5118.06
10-11-22 00:00	356.01086	36343.305	36417.258	36873.605	36783.457	4521.42
Итого	58.67167	4467.527	4418.199	4545.484	4467.035	596.64

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

Тобш = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 08.12.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А.А. Мухоморова
В.И.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Объем [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [лв]	робр [лв]	Тнар [час]
10.11	1.90896	51.6	44.9	275.789	273.363	2.426	279.250	276.035	3.215	9.0	-0.0	24.00
11.11	1.30541	43.7	39.2	276.398	273.609	2.789	278.945	275.672	3.273	9.0	-0.0	24.00
12.11	1.06176	39.2	35.6	276.949	273.996	2.953	278.996	275.703	3.293	9.0	-0.0	24.00
13.11	1.08444	39.0	35.3	277.043	274.105	2.937	279.070	275.734	3.301	9.0	-0.0	24.00
14.11	1.46424	43.4	38.3	276.582	273.781	2.801	279.098	275.734	3.363	9.0	-0.0	23.66
15.11	1.89703	49.4	42.7	276.051	273.434	2.617	279.238	275.852	3.387	9.0	-0.0	24.00
16.11	2.10900	52.6	45.2	275.750	273.297	2.453	279.324	276.012	3.313	9.0	-0.0	24.00
17.11	2.04586	51.7	44.5	275.840	273.379	2.461	279.316	276.004	3.313	9.0	-0.0	24.00
18.11	1.96402	50.1	43.1	275.980	273.453	2.527	279.258	275.922	3.336	9.0	-0.0	23.70
19.11	1.81498	47.7	41.3	276.238	273.688	2.551	279.227	275.961	3.266	9.0	-0.0	24.00
20.11	1.54306	43.6	38.2	276.359	273.871	2.687	279.078	275.961	3.270	9.0	-0.0	24.00
21.11	1.73309	45.3	42.2	276.375	273.730	2.645	279.098	275.805	3.293	9.0	-0.0	24.00
22.11	1.92672	49.0	42.2	276.098	273.613	2.484	279.227	275.977	3.250	9.0	-0.0	24.00
23.11	1.91604	49.4	42.6	276.004	273.488	2.516	279.176	275.902	3.273	9.0	-0.0	24.00
24.11	2.01127	50.4	43.3	275.938	273.449	2.488	279.234	275.926	3.309	9.0	-0.0	24.00
25.11	2.20740	53.0	45.1	275.703	273.289	2.414	279.285	275.984	3.336	9.0	-0.0	24.00
26.11	2.21441	53.0	45.2	275.660	273.195	2.465	279.285	276.012	3.387	9.0	-0.0	24.00
27.11	2.30993	54.5	46.3	275.633	273.199	2.434	279.445	276.035	3.402	9.0	-0.0	24.00
28.11	2.33009	54.7	46.4	275.605	273.176	2.430	279.445	276.012	3.434	9.0	-0.0	24.00
29.11	2.35056	54.7	46.4	275.695	273.219	2.477	279.555	276.051	3.508	9.0	-0.0	24.00
30.11	2.64094	58.5	48.9	269.793	267.387	2.406	274.066	270.469	3.598	9.0	-0.0	24.00
01.12	2.67636	59.0	49.4	275.277	272.910	2.367	279.715	276.109	3.605	9.0	-0.0	24.00
02.12	2.66172	58.9	49.4	275.242	272.828	2.414	279.648	276.043	3.605	9.0	-0.0	24.00
03.12	2.57657	57.6	48.4	275.430	273.012	2.418	279.648	276.082	3.566	9.0	-0.0	24.00
04.12	2.59968	57.6	48.3	275.484	273.098	2.387	279.730	276.176	3.555	9.0	-0.0	24.00
Итого	50.35351	50.7	43.6	6893.117	6829.570	63.547	6977.387	6892.941	84.445	9.0	0.0	599.36

Тотч.пер. = 600.00ч Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 599.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.64ч

Т/С нарастающим итогом	Объем [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
05-12-22 00:00	351.96726	61359.652	60772.793	62050.273	61307.113	4389.48
10-11-22 00:00	301.61371	54466.535	53943.223	55072.887	54414.172	3790.12
Итого	50.35351	6893.117	6829.570	6977.387	6892.941	599.36

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

Тотч = 600.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 08.12.22 Подпись

МЭСЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕШЮВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

В. Сидоров

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151
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	Отчет [Гкал]	типд [ос]	тобр [ос]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
10.11	3.69300	51.8	46.0	638.906	647.703	-8.797	646.977	654.266	-7.289	5.9	4.4	24.00
11.11	1.19947	43.9	40.0	640.055	648.047	-8.430	646.047	653.555	-7.508	5.9	4.4	8.64
12.11	0.00000	39.4	36.3	640.797	649.344	-8.547	645.602	653.484	-7.883	5.9	4.4	0.00
13.11	0.17443	39.1	36.0	640.961	649.297	-8.336	645.719	653.391	-7.672	5.9	4.4	1.96
14.11	2.14855	43.6	39.2	640.461	648.984	-8.523	646.344	653.844	-7.500	5.9	4.4	15.80
15.11	3.68165	49.5	43.8	639.398	647.742	-8.344	646.844	653.750	-6.906	5.9	4.4	24.00
16.11	4.09716	52.8	46.4	638.750	647.320	-8.570	647.141	654.000	-6.859	5.9	4.4	24.00
17.11	3.96516	51.9	45.7	638.828	647.656	-8.828	646.922	654.156	-7.234	6.0	4.5	24.00
18.11	3.79987	50.3	44.3	639.156	647.811	-8.484	646.797	653.781	-6.984	5.9	4.5	23.67
19.11	3.49627	47.9	42.4	639.680	648.437	-8.758	646.719	654.094	-7.375	6.0	4.5	24.00
20.11	2.95325	43.7	39.1	640.297	649.047	-8.750	646.612	653.859	-7.688	6.0	4.5	24.00
21.11	3.33497	45.4	40.2	639.938	648.359	-8.422	646.266	653.484	-7.219	6.0	4.5	24.00
22.11	3.71935	49.2	43.4	639.313	648.047	-8.734	646.609	653.891	-7.281	6.0	4.5	24.00
23.11	3.70056	49.5	43.8	639.141	647.719	-8.578	646.609	653.641	-7.031	5.8	4.3	24.00
24.11	3.88404	50.6	44.5	638.922	647.438	-8.516	646.688	653.672	-6.984	5.7	4.2	24.00
25.11	4.27990	53.1	46.5	638.375	646.828	-8.453	646.891	653.516	-6.625	5.7	4.2	24.00
26.11	4.29602	53.2	46.5	638.344	646.734	-8.391	646.828	653.438	-6.609	5.7	4.2	24.00
27.11	4.48212	54.6	47.6	638.281	646.656	-8.375	647.172	653.641	-6.469	5.7	4.2	24.00
28.11	4.52777	54.8	47.8	638.156	646.594	-8.437	647.188	653.641	-6.453	5.7	4.2	24.00
29.11	4.56158	54.9	47.8	638.328	647.047	-8.719	647.375	654.094	-6.719	5.7	4.2	24.00
30.11	5.14368	58.7	50.5	624.469	633.359	-8.891	634.547	641.016	-6.469	5.6	4.2	24.00
01.12	5.22108	59.2	51.0	637.234	646.344	-9.109	647.625	654.328	-6.703	5.7	4.2	24.00
02.12	5.20183	59.1	50.9	637.125	646.234	-9.109	647.438	654.219	-6.781	5.7	4.3	24.00
03.12	5.03088	57.7	49.9	637.641	647.016	-9.375	647.531	654.672	-7.141	5.7	4.3	24.00
04.12	5.05999	57.8	49.9	637.734	647.328	-9.594	647.641	655.031	-7.391	5.7	4.3	24.00
Итого	91.65259	50.9	44.8	15960.289	16177.359	-217.070	16157.687	16334.461	-176.774	5.8	4.3	530.08

Точ.пер. = 530.08ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t+кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 530.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 69.92ч

Г/С	Отчет [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	660.29291	140764.219	142637.594	142368.516	143939.813	5443.14
05-12-22 00:00	568.64032	124803.930	126460.234	126210.828	127605.352	4913.06
10-11-22 00:00						
Итого	91.65259	15960.289	16177.359	16157.687	16334.461	530.08

Тобш = 600.00ч
Оновление
в.2.30 / НС-А-2.34.ext О=Г1(Н1-Н2)
08.12.22 Подпись

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

ИСПОЛНИТЕЛЬСТВО РАБОТ ПО ТЕПЛОСИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОСИТЕЛЮ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И.А. Шибанова

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/м]	робр [г/м]	Tнар [час]
10.11	6.6862	58.9	50.4	785.27	782.48	2.78	797.89	791.92	5.97	5.2	4.6	24.00
11.11	5.4198	53.4	46.4	779.78	777.23	2.55	790.33	785.27	5.06	5.2	4.6	24.00
12.11	4.9647	51.0	44.7	778.88	776.39	2.48	788.52	783.81	4.70	5.2	4.6	24.00
13.11	6.3818	57.2	49.0	781.23	778.66	2.58	793.28	787.59	5.69	5.2	4.7	24.00
14.11	7.2558	61.2	51.9	782.64	779.94	2.70	796.25	789.92	6.33	5.3	4.7	24.00
15.11	8.0258	64.2	53.9	781.62	778.97	2.66	796.41	789.59	6.81	5.2	4.7	24.00
16.11	8.2484	64.9	54.3	781.22	778.42	2.80	796.38	789.22	7.16	5.2	4.7	24.00
17.11	8.0929	63.9	53.6	781.50	778.75	2.75	796.22	789.27	6.95	5.3	4.7	23.92
18.11	7.5898	61.2	51.5	781.20	778.44	2.77	794.86	788.16	6.70	5.1	4.7	23.92
19.11	7.0618	57.9	48.8	778.19	775.30	2.89	790.27	784.09	6.17	5.9	5.4	23.85
20.11	6.9001	57.1	48.2	776.53	773.73	2.80	788.37	782.33	6.05	5.1	4.6	24.00
21.11	7.7253	60.4	50.4	774.70	771.84	2.86	787.86	781.11	6.75	5.8	5.2	23.57
22.11	8.3463	64.1	53.3	773.88	772.11	2.81	788.42	781.38	7.05	6.2	5.6	24.00
23.11	7.8866	62.8	52.6	774.73	772.11	2.63	788.78	782.19	6.59	6.2	5.6	24.00
24.11	8.1048	63.3	52.8	775.50	772.78	2.72	789.81	782.94	6.88	6.1	5.5	24.00
25.11	8.1982	63.2	52.7	774.48	771.86	2.63	788.77	781.94	6.83	6.1	5.5	24.00
26.11	8.4805	64.1	53.2	774.53	771.98	2.55	789.14	782.20	6.94	6.1	5.6	24.00
27.11	8.5720	64.8	53.7	773.64	770.98	2.66	788.53	781.42	7.11	6.1	5.6	24.00
28.11	8.9095	66.3	54.8	775.17	772.30	2.88	790.72	783.17	7.55	6.0	5.5	24.00
29.11	8.8289	66.0	54.6	775.77	772.94	2.83	791.28	783.77	7.52	6.0	5.5	24.00
30.11	9.6672	69.0	56.5	775.86	772.92	2.94	792.70	784.47	8.23	6.2	5.6	24.00
01.12	10.6769	73.2	59.9	779.42	776.34	3.08	818.73	809.55	9.19	6.5	5.9	24.00
02.12	10.7917	74.4	60.5	779.03	776.05	2.98	818.41	809.55	9.19	6.6	6.0	24.00
03.12	10.7741	74.1	60.3	777.61	774.58	3.03	796.88	787.58	9.30	6.6	6.0	24.00
04.12	10.7830	74.1	60.2	776.66	773.61	3.05	795.78	786.61	9.17	6.7	6.1	24.00
Итого	204.3723	63.6	53.1	19469.05	19399.67	69.38	19834.58	19658.70	175.87	5.8	5.3	599.14

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 599.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.86ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
05-12-22 00:00	1454.2274	170140.05	169311.30	172818.25	171271.75	5304.11
10-11-22 00:00	1249.8551	150671.00	149911.63	152983.67	151613.05	4704.97
Итого	204.3723	19469.05	19399.67	19834.58	19658.70	599.14

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

Год = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 08.12.22 Подпись

МЕТРИЧНИЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВИ ЕНЕРГІЇ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

В. Шварцман
 В.И.

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловачислитель 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/м]	робр [г/м]	Тнар [час]
10.11	1.68418	51.7	48.2	485.805	487.477	-1.672	491.930	492.883	-0.953	5.9	5.0	23.74
11.11	0.41054	43.4	41.2	486.453	488.008	-1.555	490.898	492.062	-1.164	5.9	5.0	5.85
12.11	0.00000	39.3	37.5	486.875	488.695	-1.820	490.516	492.031	-1.516	5.9	5.0	0.00
13.11	0.00000	39.0	37.2	487.305	489.062	-1.758	490.898	492.359	-1.461	5.9	5.0	0.00
14.11	0.21598	43.6	41.0	487.039	488.938	-1.898	491.516	492.930	-1.414	5.9	5.0	2.75
15.11	1.28998	49.6	46.2	486.578	488.484	-1.906	492.273	493.461	-1.188	5.9	5.0	16.71
16.11	1.89614	52.7	48.9	486.188	488.133	-1.945	492.539	493.672	-1.133	5.9	5.0	24.00
17.11	1.80384	51.7	48.0	486.234	488.211	-1.977	492.359	493.539	-1.180	5.9	5.0	23.41
18.11	1.47953	50.1	46.5	486.523	488.422	-1.898	492.336	493.469	-1.133	5.9	5.0	18.65
19.11	0.94831	47.5	44.3	486.906	488.484	-1.578	492.211	493.102	-0.891	5.9	5.0	12.47
20.11	0.00000	43.5	40.8	487.469	488.633	-1.164	491.906	492.523	-0.617	5.9	5.0	0.00
21.11	0.99475	45.6	42.4	487.500	488.672	-1.172	492.352	492.914	-0.563	5.9	5.0	13.18
22.11	1.73878	49.0	45.5	487.219	488.500	-1.281	492.758	492.914	-0.156	5.9	5.0	24.00
23.11	1.69198	49.5	45.9	487.148	488.414	-1.266	492.812	493.336	-0.523	5.8	5.0	23.09
24.11	1.78447	50.5	46.8	487.047	488.297	-1.250	492.938	493.406	-0.469	5.7	5.0	23.18
25.11	2.00179	53.0	48.9	486.758	488.063	-1.305	493.195	493.625	-0.430	5.6	5.0	24.00
26.11	2.00837	53.1	49.0	486.852	488.031	-1.180	493.328	493.633	-0.305	5.6	5.0	24.00
27.11	2.10185	54.6	50.2	486.734	488.023	-1.289	493.531	493.875	-0.344	5.6	5.0	24.00
28.11	2.13041	54.8	50.4	486.437	487.813	-1.375	493.273	493.688	-0.414	5.6	5.0	24.00
29.11	2.14901	54.9	50.5	486.734	488.031	-1.297	493.594	493.961	-0.367	5.6	5.0	23.98
30.11	2.43874	58.7	53.6	477.273	477.680	-1.406	483.883	484.133	-0.250	5.6	5.0	23.95
01.12	2.45090	59.1	54.1	486.094	487.641	-1.547	494.008	494.352	-0.344	5.7	5.0	24.00
02.12	2.45707	59.0	54.0	486.062	487.570	-1.508	493.945	494.266	-0.320	5.7	5.0	24.00
03.12	2.36138	57.6	52.8	486.430	487.727	-1.297	493.945	494.156	-0.211	5.7	5.0	24.00
04.12	2.36815	57.8	52.9	486.336	487.758	-1.422	493.898	494.188	-0.289	5.7	5.0	24.00
Итого	38.40614	50.8	47.1	12157.000	12194.766	-37.766	12306.844	12324.930	-18.086	5.8	5.0	450.96

Гомч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 450.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 149.04ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	231.39944	109783.078	110179.289	111041.156	111290.039	2687.42
10-11-22 00:00	192.99329	97626.078	97984.523	98734.313	98965.109	2236.46
Итого	38.40614	12157.000	12194.766	12306.844	12324.930	450.96

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

Пощ = 600.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 08.12.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ПЕШУЮВОН ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. А. А. А.

Абонент
Телефон

Сер.ном. 381331

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.11	0.00000	51.7	50.1	537.008	527.982	9.025	543.766	534.244	9.521	6.0	7.0	0.00
11.11	0.00000	45.1	44.6	537.184	527.959	9.225	542.484	533.020	9.465	6.0	7.1	0.00
12.11	0.00000	39.3	39.3	537.746	528.887	8.859	541.758	532.824	8.934	6.0	7.1	0.00
13.11	0.00000	39.0	39.0	537.986	529.100	8.887	541.953	533.000	8.953	6.0	7.2	0.00
14.11	0.00000	42.8	42.2	537.607	528.361	9.246	542.383	532.896	9.486	6.0	7.2	0.00
15.11	0.00000	48.5	47.0	537.281	528.002	9.279	543.328	533.570	9.758	6.0	7.1	0.00
16.11	0.00000	52.5	50.6	536.980	528.145	8.836	543.969	534.516	9.453	6.0	7.0	0.00
17.11	0.00000	52.1	50.2	536.867	528.129	8.738	543.727	534.430	9.297	6.0	7.0	0.00
18.11	0.00000	50.1	48.4	537.148	528.348	8.801	543.547	534.430	9.324	6.0	7.0	0.00
19.11	0.00000	48.6	48.4	537.578	529.152	8.426	543.594	534.223	9.324	6.0	7.0	0.00
20.11	0.00000	43.9	42.9	537.988	529.691	8.297	542.961	534.375	8.586	6.0	7.1	0.00
21.11	0.00000	44.3	43.2	537.777	529.313	8.465	542.891	534.066	8.824	6.0	7.2	0.00
22.11	0.00000	49.1	47.5	537.516	529.125	8.535	543.820	534.801	9.020	6.0	7.2	0.00
23.11	0.00000	49.2	47.7	537.660	529.098	8.418	543.688	534.820	8.867	6.0	7.1	0.00
24.11	0.00000	50.2	48.6	537.332	528.871	8.461	543.773	534.785	8.988	5.7	6.9	0.00
25.11	0.00000	52.8	50.7	536.941	528.398	8.543	543.984	534.809	9.176	6.8	7.1	0.00
26.11	0.00000	53.1	50.9	536.926	528.512	8.414	544.047	534.992	9.055	5.7	6.8	0.00
27.11	0.00000	54.5	52.1	537.012	528.500	8.512	544.492	535.270	9.223	5.7	6.8	0.00
28.11	0.00000	54.6	52.3	536.711	527.859	8.852	544.211	534.664	9.547	5.7	6.8	0.00
29.11	0.00000	54.7	52.4	537.020	528.285	8.734	544.570	535.098	9.473	5.7	6.8	0.00
30.11	0.12838	58.2	55.2	525.363	516.492	8.871	533.672	523.852	9.820	5.6	6.7	1.74
01.12	0.00000	59.0	56.0	536.496	527.410	9.086	545.172	535.152	10.020	5.7	6.8	0.00
02.12	0.00000	58.9	55.9	536.391	527.398	8.992	545.023	535.102	9.922	5.7	6.7	0.00
03.12	0.00000	57.9	55.0	536.648	527.957	8.691	545.055	535.449	9.605	5.7	6.8	0.00
04.12	0.00000	57.5	54.7	536.973	528.453	8.520	545.242	535.848	9.395	5.7	6.8	0.00
Итого	0.12838	50.7	48.9	13418.141	13199.428	218.713	13583.109	13350.551	232.559	5.8	7.0	1.74

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
600.00ч = 1.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 598.26ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-22 00:00	0.44002	43799.102	43057.703	95673.258	43498.000	5.94
10-11-22 00:00	0.31165	30380.961	29858.275	82090.148	30147.449	4.20
Итого	0.12838	13418.141	13199.428	13583.109	13350.551	1.74

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

Тобш = 600.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 08.12.22 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оответственное лицо

А. С. Сидорова - Ав.

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]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	3.6628	51.7	45.3	587.20	590.89	-3.70	594.70	596.70	-2.01	0.2	4.7	24.00
11.11	2.1848	43.5	39.3	587.34	591.27	-3.93	592.79	595.73	-2.94	0.1	4.7	21.36
12.11	0.1188	39.1	36.0	587.86	591.88	-4.02	592.25	595.62	-3.37	0.1	4.7	11.54
13.11	0.8552	39.0	35.8	588.02	592.00	-3.98	592.39	595.66	-3.27	0.1	4.7	10.87
14.11	2.5208	43.6	38.9	588.02	591.86	-3.84	593.45	596.25	-2.80	0.1	4.7	21.72
15.11	3.6532	49.6	43.3	587.55	591.26	-3.70	594.52	596.59	-2.06	0.2	4.7	24.00
16.11	4.1395	52.7	45.6	587.32	590.94	-3.62	595.13	596.84	-1.70	0.2	4.7	24.00
17.11	4.0201	51.7	44.8	587.38	591.05	-3.67	594.72	596.70	-1.78	0.1	4.7	24.00
18.11	3.8796	50.1	43.4	587.58	591.29	-3.71	594.94	596.68	-1.96	0.2	4.7	23.82
19.11	3.5812	47.6	41.4	588.23	591.94	-3.70	594.70	596.87	-2.17	0.1	4.7	24.00
20.11	2.9816	43.5	38.4	588.59	592.42	-3.83	594.02	596.66	-2.65	0.2	4.7	24.00
21.11	3.3617	45.5	39.7	588.37	592.15	-3.78	594.26	596.68	-2.42	0.2	4.7	24.00
22.11	3.7755	49.0	42.5	587.97	591.67	-3.70	594.81	596.80	-2.09	0.1	4.7	24.00
23.11	4.2941	49.4	42.9	587.91	591.67	-3.77	594.84	596.93	-2.09	0.1	4.6	24.00
24.11	4.0352	50.5	43.6	588.34	591.99	-3.66	595.15	597.41	-1.85	0.0	4.4	24.00
25.11	4.4730	53.0	45.3	588.23	591.85	-3.62	595.12	597.69	-1.52	0.0	4.4	24.00
26.11	4.5057	53.1	45.3	588.24	591.89	-3.65	596.21	597.73	-1.52	0.0	4.4	24.00
27.11	4.6747	54.5	46.5	588.20	591.81	-3.63	596.21	597.91	-1.37	0.0	4.4	24.00
28.11	4.7161	54.8	46.6	587.83	591.46	-3.63	596.55	597.60	-1.34	0.0	4.4	24.00
29.11	4.7656	54.9	46.6	587.95	591.52	-3.58	596.41	597.65	-1.23	0.0	4.4	24.00
30.11	5.4017	58.7	49.2	575.72	579.08	-3.36	585.13	585.77	-0.65	0.0	4.4	24.00
01.12	5.4984	59.0	49.6	587.55	590.97	-3.42	597.27	597.86	-0.59	0.0	4.4	24.00
02.12	5.4992	59.0	49.5	587.48	590.88	-3.40	597.16	597.76	-0.60	0.1	4.5	24.00
03.12	5.3102	57.6	48.4	587.68	591.13	-3.45	596.96	597.77	-0.81	0.0	4.5	24.00
04.12	5.3626	57.7	48.5	587.88	591.41	-3.53	597.20	598.02	-0.82	0.0	4.5	24.00
Итого	96.7716	50.8	43.9	14684.44	14776.30	-91.86	14868.30	14913.88	-45.57	0.1	4.6	559.32

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 559.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 40.68ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
05-12-22 00:00	674.9973	127291.93	127899.78	128744.12	129030.43	4242.02
10-11-22 00:00	578.2258	112607.49	113123.48	113875.81	114116.55	3682.71
Итого	96.7716	14684.44	14776.30	14868.30	14913.88	559.32

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

Годы = 600.00ч
Обновление

V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 08.12.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. А. А. А.

Абонент
Телефон

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

Теплоэнергоснабжитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
10.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.24	393.02	1.22	7.0	5.0	0.00
11.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.21	393.02	1.19	6.1	5.0	0.00
12.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.29	393.11	1.18	5.6	5.0	0.00
13.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.37	393.16	1.21	3.3	5.0	0.00
14.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.46	393.21	1.25	6.4	5.0	0.00
15.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.19	392.99	1.20	9.8	5.0	0.00
16.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.35	393.09	1.26	5.9	5.0	0.00
17.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.38	393.10	1.28	5.1	5.0	0.00
18.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.73	393.19	1.55	6.8	5.0	0.00
19.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.88	393.23	1.65	6.5	5.0	0.00
20.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.91	393.24	1.66	7.6	5.0	0.00
21.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.81	393.14	1.67	7.0	5.0	0.00
22.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	394.59	392.91	1.68	6.5	5.0	0.00
23.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	396.26	394.74	1.52	5.8	5.0	0.00
24.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	399.47	397.80	1.66	7.2	5.0	0.00
25.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	399.76	397.71	2.05	7.6	5.0	0.00
26.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	399.99	397.66	2.23	6.9	5.0	0.00
27.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	399.90	397.70	2.29	6.0	5.0	0.00
28.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	399.99	397.58	2.30	7.5	5.0	0.00
29.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	401.27	398.87	2.40	7.5	5.0	0.00
30.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	402.23	399.92	2.30	6.1	5.0	0.00
01.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	401.34	398.58	2.76	7.3	5.0	0.00
02.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	401.45	398.58	2.87	6.2	5.0	0.00
03.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	401.45	398.59	2.85	4.0	5.0	0.00
04.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	401.37	398.56	2.80	4.7	5.0	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	9932.77	9886.74	46.02	6.4	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 600.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-22 00:00	47.5118	4764.23	4762.99	99750.95	99398.17	234.35
10-11-22 00:00	47.5118	4764.23	4762.99	89818.19	89511.43	234.35
Итого	0.0000	0.00	0.00	9932.77	9886.74	0.00

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

Тотд = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

08.12.22 Подпись

ИТЕЛНОСИТЕЛДЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

ИТЕЛНОСИТЕЛДЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Абонент
Телефон

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

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

Сер. ном. 377373
Отчетное время 00:00

Дата	Орен [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	2.6771	50.2	43.5	398.09	397.31	0.77	402.85	400.92	1.93	7.1	6.7	24.00
11.11	2.6585	50.2	43.5	398.02	397.26	0.77	402.74	400.87	1.88	7.1	6.7	24.00
12.11	2.6467	50.2	43.6	398.12	397.41	0.72	402.88	401.02	1.86	7.1	6.7	24.00
13.11	2.6370	50.2	43.6	398.21	397.45	0.77	402.94	401.08	1.86	7.1	6.7	24.00
14.11	2.7483	50.3	43.4	398.23	397.44	0.80	403.01	401.04	1.97	7.1	6.7	24.00
15.11	2.6657	49.2	42.5	398.30	397.53	0.77	402.89	400.98	1.91	7.0	6.6	24.00
16.11	2.8229	50.0	42.9	398.29	397.51	0.78	403.01	401.00	2.01	7.1	6.6	24.00
17.11	2.8896	50.1	42.8	398.24	397.48	0.76	402.98	400.98	2.01	7.1	6.6	24.00
18.11	3.3546	52.8	44.4	398.05	397.31	0.73	403.27	401.05	2.22	7.1	6.6	24.00
19.11	3.6273	55.0	45.9	397.83	397.06	0.77	403.43	401.02	2.41	7.1	6.6	24.00
20.11	3.5388	54.5	45.6	397.83	397.05	0.77	403.37	400.99	2.38	7.1	6.7	24.00
21.11	3.5516	54.5	45.6	397.86	397.09	0.77	403.40	401.05	2.35	7.1	6.6	24.00
22.11	3.4468	54.1	45.4	397.84	397.09	0.76	403.30	401.00	2.30	7.1	6.7	24.00
23.11	3.2890	53.3	45.1	399.62	398.85	0.77	404.95	402.72	2.23	7.1	6.7	24.00
24.11	3.5018	54.4	45.7	402.62	401.84	0.77	408.20	405.85	2.35	7.2	6.7	24.00
25.11	3.9874	57.8	47.9	402.19	401.38	0.80	408.45	405.77	2.67	7.3	6.8	24.00
26.11	4.2490	59.9	49.3	401.85	401.03	0.82	408.52	405.66	2.85	7.3	6.8	24.00
27.11	4.3254	60.5	49.7	401.73	400.97	0.77	408.52	405.66	2.87	7.3	6.9	24.00
28.11	4.2919	60.1	49.4	401.68	400.96	0.72	408.39	405.58	2.81	7.3	6.9	24.00
29.11	4.4367	60.8	49.8	402.67	401.92	0.75	409.56	406.63	2.94	7.3	6.9	23.92
30.11	4.1053	58.6	48.3	404.25	403.43	0.82	410.77	407.92	2.85	6.8	6.3	21.19
01.12	4.8579	63.3	51.2	402.20	401.45	0.76	409.59	406.41	3.18	7.3	6.8	24.00
02.12	5.0194	64.8	52.4	401.84	401.05	0.80	409.58	406.24	3.34	7.2	6.7	24.00
03.12	5.0327	64.6	52.1	402.02	401.27	0.76	409.70	406.43	3.27	7.2	6.7	24.00
04.12	5.0265	64.6	52.1	402.02	401.30	0.71	409.71	406.43	3.28	7.2	6.7	24.00
Итого	91.3579	55.8	46.6	9999.61	9980.44	19.17	10146.00	10084.30	61.70	7.1	6.7	597.11

Тотч.пер. = 597.11ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 597.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.89ч

Т/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	681.4268	101930.73	101730.62	103229.88	102719.93	5197.23
05-12-22 00:00	590.0689	91931.13	91750.18	93083.88	92635.63	4600.12
Итого	91.3579	9999.61	9980.44	10146.00	10084.30	597.11

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

Тотч = 600.00ч
Обновление
v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61(H1-H2)
08.12.22 Подпись

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ УЧЕД НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А.А. Степанов

Абонент
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 [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.11	4.74432	72.6	48.7	198.238	189.359	8.879	202.941	191.492	11.449	9.0	4.8	24.00
11.11	4.78490	72.8	49.2	202.348	193.488	8.859	207.184	195.703	11.480	9.0	4.8	24.00
12.11	4.77209	72.8	49.4	203.926	194.582	9.344	208.773	196.848	11.926	9.0	4.8	24.00
13.11	4.75104	72.7	49.1	200.117	190.066	10.051	204.879	192.246	12.633	9.0	4.8	24.00
14.11	4.86828	73.0	48.4	197.129	187.453	9.676	201.855	189.543	12.313	9.0	4.8	24.00
15.11	4.98528	74.2	48.3	191.785	182.301	9.484	196.520	184.324	12.195	9.0	4.8	24.00
16.11	5.15294	75.5	48.6	190.953	181.539	9.414	195.820	183.574	12.246	9.0	4.8	24.00
17.11	4.90973	73.6	47.7	188.746	179.469	9.277	193.328	181.422	11.906	9.0	4.8	24.00
18.11	4.14149	73.6	44.3	140.844	130.465	10.379	144.273	131.695	12.578	9.0	5.1	24.00
19.11	3.55231	71.6	38.2	106.227	93.867	12.359	108.688	94.531	14.156	9.0	5.1	24.00
20.11	3.43306	71.5	37.2	100.051	88.414	11.637	102.352	89.008	13.344	9.0	4.4	24.00
21.11	4.22657	75.4	45.0	123.000	114.387	8.613	126.121	115.324	10.797	9.0	5.1	24.00
22.11	4.82026	78.5	45.0	143.488	134.152	9.336	147.426	135.457	11.969	9.0	5.6	24.00
23.11	4.86610	78.8	46.4	149.730	140.430	9.301	153.852	141.867	11.984	9.0	5.6	24.00
24.11	4.92115	80.0	46.2	145.406	140.207	5.199	149.543	141.621	7.922	9.0	5.5	24.00
25.11	4.96685	79.9	46.1	146.484	144.734	1.750	150.625	146.203	4.422	9.0	5.5	24.00
26.11	4.83192	78.9	45.3	143.410	141.598	1.813	147.383	142.980	4.402	9.0	5.5	24.00
27.11	4.77233	78.5	45.0	142.293	140.469	1.824	146.188	141.828	4.359	9.0	5.5	24.00
28.11	5.00038	80.4	45.6	143.687	141.926	1.762	147.789	145.461	4.453	9.0	5.5	24.00
29.11	4.91309	80.1	45.4	141.434	139.641	1.793	145.789	141.031	4.430	9.0	5.5	24.00
30.11	5.34302	83.4	46.5	144.703	142.707	1.996	149.137	144.203	4.934	9.0	5.6	24.00
01.12	6.23071	89.9	51.0	160.004	158.066	1.938	165.629	160.012	5.617	9.0	5.7	24.00
02.12	6.47326	91.8	53.0	166.719	164.789	1.930	172.801	166.969	5.832	9.0	5.7	24.00
03.12	6.44398	91.1	52.9	168.090	166.176	1.914	174.141	168.359	5.781	9.0	5.7	24.00
04.12	6.44458	91.2	53.0	168.156	166.277	1.879	174.242	168.488	5.754	9.0	5.9	24.00
Итого	124.34962	78.5	46.9	4006.969	3846.562		4116.949	3888.066	228.883	9.0	5.2	600.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
05-12-22 00:00	1071.99231	40396.246	38270.523	41445.832	38695.258	5330.39
10-11-22 00:00	947.64270	36389.277	34423.961	37298.883	34807.191	4730.39
Итого	124.34962	4006.969	3846.562	4116.949	3888.066	600.00

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

Тобш = 600.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 08.12.22 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

А.С. Степанов

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [град]	побр [град]	Тнар [час]
10.11	2.11174	50.0	44.7	384.48	382.74	1.74	389.05	386.45	2.59	7.6	-0.6	24.00
11.11	2.09669	50.0	44.7	384.37	382.59	1.78	388.92	386.30	2.63	7.6	-0.6	24.00
12.11	2.07224	50.1	44.8	384.50	382.70	1.80	389.05	386.45	2.60	7.6	-0.6	24.00
13.11	2.10706	50.0	44.8	384.69	382.86	1.83	389.23	386.59	2.63	7.6	-0.5	24.00
14.11	2.13774	50.1	44.7	384.32	382.55	1.77	388.91	386.92	2.66	7.6	-0.6	24.00
15.11	2.14220	49.0	43.6	385.16	383.38	1.78	389.57	386.92	2.65	7.5	-0.6	24.00
16.11	2.2754	49.8	44.0	385.08	383.26	1.82	389.63	386.86	2.77	7.5	-0.6	24.00
17.11	2.3439	49.9	44.0	385.19	383.38	1.80	389.74	386.98	2.77	7.5	-0.6	24.00
18.11	2.6610	52.8	46.0	384.88	383.06	1.82	389.95	386.98	2.96	7.6	-0.6	24.00
19.11	2.8159	54.8	47.6	384.56	382.70	1.86	389.98	386.91	3.07	7.6	-0.6	24.00
20.11	2.7361	54.3	47.3	384.66	382.79	1.88	389.98	386.93	3.05	7.6	-0.6	24.00
21.11	2.7244	54.3	47.3	384.62	382.75	1.87	389.92	386.91	3.02	7.6	-0.6	24.00
22.11	2.6356	53.8	47.1	384.52	382.66	1.87	389.73	386.77	2.95	7.6	-0.6	24.00
23.11	2.5331	53.1	46.6	386.65	384.84	1.80	391.75	388.90	3.17	7.6	-0.6	23.75
24.11	2.7188	54.4	47.5	389.30	387.43	1.87	394.69	391.64	3.05	7.6	-0.6	24.00
25.11	3.0113	57.7	50.0	388.42	386.63	1.80	394.45	391.27	3.17	7.7	-0.6	23.57
26.11	3.2051	59.6	51.5	388.05	386.16	1.88	394.45	391.08	3.37	7.8	-0.6	24.00
27.11	3.2300	60.2	52.0	387.91	386.06	1.84	394.38	391.09	3.29	7.8	-0.6	24.00
28.11	3.2013	59.8	51.7	387.82	385.99	1.84	394.23	390.98	3.26	7.8	-0.6	24.00
29.11	3.3082	60.7	52.4	389.81	387.97	1.84	396.45	393.11	3.34	7.8	-0.6	23.88
30.11	3.0697	58.2	50.4	390.84	389.07	1.77	397.07	393.88	3.19	7.2	-0.6	21.19
01.12	3.6191	63.2	54.0	388.66	386.83	1.84	395.79	392.26	3.53	7.7	-0.6	24.00
02.12	3.7116	64.6	55.2	388.45	386.64	1.80	395.86	392.26	3.60	7.7	-0.6	24.00
03.12	3.7151	64.3	54.9	388.55	386.71	1.84	395.87	392.27	3.60	7.6	-0.6	24.00
04.12	3.7155	64.2	54.8	388.54	386.69	1.85	395.88	392.28	3.60	7.6	-0.6	24.00
Итого	69.8678	55.5	48.5	9664.03	9618.44	45.59	9804.50	9728.32	76.18	7.6	-0.6	596.38

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрот.ав.
600.00ч = 596.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.62ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нараскающим иголом	494.5436	98702.27	98385.43	99951.72	99419.62	4715.14
10-11-22 00:00	424.6758	89038.23	88766.99	90147.22	89691.30	4118.76
Итого	69.8678	9664.03	9618.44	9804.50	9728.32	596.38

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

Тобш = 600.00ч
Обновление

V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=C1 (H1-H2) 08.12.22 Подпись

И ТЕЛНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. А. А. А.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Объем [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Сход-Собр [тонн]	Уход [м3]	Собр [м3]	Уход-Собр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	1.555575	49.4	39.6	157.832	157.426	0.406	159.648	158.605	1.043	9.0	5.0	24.00
11.11	1.539000	49.4	39.7	157.809	157.371	0.437	159.605	158.574	1.031	9.0	5.0	24.00
12.11	1.523664	49.4	39.8	157.809	157.414	0.395	159.633	158.617	1.016	9.0	5.0	24.00
13.11	1.529577	49.4	39.7	157.793	157.367	0.426	159.594	158.578	1.016	9.0	5.0	24.00
14.11	1.57510	49.4	39.5	157.863	157.438	0.426	159.688	158.617	1.070	9.0	5.0	24.00
15.11	1.54138	48.4	38.7	157.719	157.262	0.457	159.457	158.410	1.047	9.0	5.0	24.00
16.11	1.62038	49.1	38.9	157.754	157.281	0.473	159.547	158.430	1.117	9.0	5.0	24.00
17.11	1.66085	49.2	38.7	157.773	157.305	0.469	159.590	158.438	1.152	9.0	5.0	24.00
18.11	1.88189	51.9	40.1	157.816	157.313	0.504	159.816	158.543	1.273	9.0	5.0	24.00
19.11	2.02145	53.9	41.2	157.883	157.387	0.496	160.031	158.672	1.359	9.0	5.0	24.00
20.11	1.97335	53.5	41.1	157.844	157.352	0.492	159.977	158.621	1.355	9.0	5.0	24.00
21.11	1.95566	53.5	41.1	157.863	157.328	0.535	159.965	158.609	1.355	9.0	5.0	24.00
22.11	1.91714	53.1	41.0	157.762	157.258	0.504	159.848	158.539	1.309	9.0	5.0	24.00
23.11	1.84622	52.3	40.7	158.418	157.922	0.496	160.473	159.188	1.285	9.0	5.0	24.00
24.11	1.95286	53.5	41.3	159.707	159.180	0.527	161.840	160.500	1.340	9.0	5.0	24.00
25.11	2.18470	56.7	43.1	159.445	158.918	0.527	161.840	160.344	1.496	9.0	5.0	24.00
26.11	2.31427	58.6	44.2	159.359	158.863	0.496	161.898	160.359	1.539	9.0	5.0	24.00
27.11	2.33630	59.2	44.6	159.281	158.813	0.469	161.867	160.332	1.535	9.0	5.0	24.00
28.11	2.31566	58.9	44.4	159.121	158.684	0.437	161.867	160.184	1.496	9.0	5.0	24.00
29.11	2.35668	59.7	44.3	153.363	153.078	0.285	161.680	154.523	1.371	9.0	5.0	24.00
30.11	2.23210	57.4	43.2	159.207	159.035	0.172	161.668	160.473	1.195	9.0	5.0	22.49
01.12	2.60357	62.0	46.6	158.621	158.422	0.199	161.434	160.016	1.418	9.0	5.0	24.00
02.12	2.67571	63.4	46.6	158.570	158.281	0.289	161.477	159.918	1.559	9.0	5.0	24.00
03.12	2.68111	63.2	46.3	158.559	158.246	0.313	161.453	159.871	1.582	9.0	5.0	24.00
04.12	2.67679	63.1	46.3	158.547	158.195	0.352	161.434	159.812	1.621	9.0	5.0	24.00
Итого	50.47114	54.7	42.0	3953.719	3943.137	10.582	4009.356	3976.773	32.582	9.0	5.0	598.49

Тотч.пер. = 600.00ч Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 598.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.51ч

Т/С	Объем [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Уход [м3]	Собр [м3]	Тнар [час]
нараспакши и итогом								
05-12-22 00:00	380.71463			39710.477	39418.262	40200.340	39745.500	5180.76
10-11-22 00:00	330.24341			35756.758	35475.125	36190.984	35768.727	4582.27
Итого	50.47114			3953.719	3943.137	4009.356	3976.773	598.49

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

Тотч = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2) 08.12.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омское лицо

Смирнова Д

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366
Омское число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
10.11	6.2415	51.6	44.3	847.77	858.11	-10.34	858.47	866.17	-7.70	5.9	4.9	24.00
11.11	6.1785	51.6	44.3	849.48	859.83	-10.34	860.23	868.00	-7.77	6.0	5.0	24.00
12.11	6.1681	51.7	44.5	849.80	860.11	-10.31	860.61	868.34	-7.84	5.9	5.0	24.00
13.11	6.2136	52.0	44.6	839.91	850.16	-10.25	850.61	858.20	-7.59	5.9	5.0	24.00
14.11	6.7519	52.9	44.9	838.38	848.58	-10.20	849.42	856.78	-7.36	6.0	5.0	24.00
15.11	8.0979	58.0	48.5	846.36	856.72	-10.36	859.64	866.33	-6.69	6.1	5.0	24.00
16.11	8.6282	60.0	49.7	841.61	852.00	-10.39	852.00	862.02	-6.34	6.3	5.0	24.00
17.11	9.1656	61.7	50.6	826.44	836.66	-10.22	840.97	846.75	-5.78	6.1	5.0	24.00
18.11	9.8789	63.8	52.1	839.27	849.63	-10.36	854.94	860.45	-5.52	6.1	5.0	24.00
19.11	9.5598	62.4	51.1	846.06	856.55	-10.48	861.30	867.16	-5.86	6.0	5.0	24.00
20.11	9.0702	61.0	50.3	846.20	856.55	-10.34	860.75	866.86	-6.11	6.1	5.0	24.00
21.11	9.2236	61.5	50.6	846.31	856.62	-10.31	861.08	866.97	-5.89	6.1	5.0	24.00
22.11	8.4929	59.3	49.3	847.64	858.02	-10.38	861.53	867.91	-6.38	6.0	5.0	24.00
23.11	7.5825	55.7	46.7	848.69	859.03	-10.34	861.03	868.00	-6.97	6.1	5.0	24.00
24.11	8.9562	60.4	49.8	847.84	858.20	-10.36	862.16	868.36	-6.20	6.1	5.0	24.00
25.11	9.6762	62.9	51.5	846.31	858.70	-10.39	861.78	867.42	-5.64	6.3	5.0	24.00
26.11	10.2319	65.2	53.1	845.06	855.38	-10.31	861.55	866.78	-5.23	6.0	5.0	24.00
27.11	9.6703	64.9	52.5	842.58	852.75	-10.17	858.45	863.84	-4.78	5.9	5.0	23.99
28.11	9.9115	64.2	52.4	842.58	852.75	-10.17	858.45	863.84	-4.78	5.9	5.0	23.99
29.11	10.3591	65.2	52.9	841.75	852.08	-10.33	858.17	863.36	-5.19	6.0	5.0	24.00
30.11	11.1771	68.4	55.2	847.17	857.69	-10.52	865.30	869.92	-4.63	6.0	5.0	24.00
01.12	11.6901	69.8	56.3	860.72	871.47	-10.75	879.78	884.42	-4.64	6.0	5.0	24.00
02.12	11.2720	68.5	55.6	868.05	878.83	-10.78	886.64	891.53	-4.89	6.1	5.0	24.00
03.12	11.8032	70.1	56.1	843.66	854.00	-10.34	862.45	866.59	-4.14	6.0	5.0	24.00
04.12	11.6323	69.4	55.6	840.72	851.08	-10.36	859.11	863.37	-4.27	6.0	5.0	24.00
Итого	227.6332	61.3	50.5	21072.84	21331.36	-258.52	21441.59	21590.39	-148.80	6.0	5.0	599.99

Годч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.пир + Tпроч.ав.
600.00ч = 599.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	1587.0005	165430.81	167062.11	167840.25	168746.61	5305.01
05-12-22 00:00	1359.3673	144357.97	145730.75	146398.66	147156.22	4705.02
10-11-22 00:00						
Итого	227.6332	21072.84	21331.36	21441.59	21590.39	599.99

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

Тотал = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=G1 (H1-H2) 08.12.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Смирнова И

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	1.9162	51.8	48.3	590.79	587.73	3.06	598.27	594.25	4.01	6.8	5.0	22.39
11.11	1.7611	51.7	48.3	590.83	587.72	3.11	598.27	594.24	4.03	6.9	5.0	20.46
12.11	1.6944	51.9	48.5	590.98	587.86	3.12	598.47	594.43	4.04	6.8	5.0	19.74
13.11	1.9256	52.1	48.7	589.97	586.84	3.13	597.52	593.45	4.07	6.8	5.0	22.46
14.11	2.2701	53.3	49.5	590.18	587.14	3.04	598.05	593.96	4.09	6.9	5.0	24.00
15.11	2.7181	58.3	53.8	590.20	587.09	3.11	599.53	595.07	4.46	7.0	5.0	24.00
16.11	2.8440	60.2	55.4	589.77	586.64	3.13	599.67	595.07	4.60	7.1	5.0	23.81
17.11	3.0303	62.0	56.9	589.11	586.79	3.09	599.55	594.91	4.64	7.0	5.0	24.00
18.11	3.2031	64.0	58.6	589.82	586.79	3.04	600.91	596.17	4.74	7.0	5.0	24.00
19.11	3.0946	62.6	57.4	590.28	587.22	3.02	600.87	596.21	4.66	6.9	5.0	24.00
20.11	2.9388	61.1	56.2	590.28	587.30	2.98	600.47	595.98	4.49	7.0	5.0	23.80
21.11	3.0173	61.1	56.7	589.92	586.82	3.10	600.29	595.63	4.66	6.9	5.0	24.00
22.11	2.7080	59.2	54.6	590.27	587.12	3.15	599.88	595.37	4.52	6.9	5.0	23.94
23.11	2.4218	55.9	51.7	590.58	587.43	3.15	599.14	594.84	4.30	7.0	5.0	23.11
24.11	2.9849	60.8	55.8	590.44	587.32	3.12	600.55	595.91	4.65	7.0	5.0	24.00
25.11	3.0985	63.3	57.9	590.17	586.95	3.22	601.08	595.17	4.91	7.2	5.0	22.17
26.11	3.3400	65.4	59.8	589.95	586.95	3.13	601.51	596.59	4.92	6.9	5.0	24.00
27.11	3.1587	65.4	59.2	586.78	533.87	2.91	547.23	542.60	4.63	6.7	5.0	22.35
28.11	3.2316	64.3	59.9	589.23	586.00	3.23	600.42	595.45	4.97	6.9	5.0	24.00
29.11	3.4188	65.7	59.9	588.51	585.24	3.27	600.10	595.02	4.99	6.9	5.0	24.00
30.11	3.6298	68.6	62.5	600.93	587.73	3.20	603.59	598.34	5.25	6.5	5.0	23.94
01.12	3.8170	70.2	63.9	600.52	597.23	3.30	613.93	608.43	5.50	7.0	5.0	23.90
02.12	3.6352	68.7	62.7	605.66	602.26	3.40	618.67	613.21	5.46	7.1	5.0	23.67
03.12	3.8271	70.3	63.9	588.24	584.92	3.32	601.41	595.93	5.48	6.9	5.0	24.00
04.12	3.7417	69.6	63.2	587.91	584.58	3.34	600.84	595.38	5.45	6.9	5.0	24.00
Итого	73.4268	61.5	56.5	14721.29	14642.65	78.64	14980.22	14862.61	117.61	6.9	5.0	583.75

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тал.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 583.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.25ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-22 00:00	468.3695	75513.91	75275.88	85995.61	76240.84	4505.49
10-11-22 00:00	394.9427	60792.61	60633.23	71015.39	61378.24	3921.73
Итого	73.4268	14721.29	14642.65	14980.22	14862.61	583.75

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

Тобы = 600.00ч
 Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 08.12.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Организованное лицо

Виталий С.

Абонент
Телефон

Сер.ном. 376889
Отчетное время 00:00

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

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10

Отчетное время 00:00

Дата	Объем [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]
10.11	1.93222	51.7	44.3	258.98	249.55	9.43	262.22	251.90	10.32	7.1	4.6	24.00
11.11	1.92119	51.6	44.2	258.92	249.53	9.39	262.17	251.88	10.30	7.2	4.7	24.00
12.11	1.9287	51.8	44.4	259.04	249.64	9.40	262.32	252.01	10.30	7.1	4.6	24.00
13.11	1.9504	52.0	44.5	258.68	249.33	9.35	261.98	251.70	10.29	7.1	4.6	24.00
14.11	2.1423	53.1	44.8	258.66	249.29	9.37	262.09	251.70	10.39	7.2	4.7	24.00
15.11	2.5575	58.2	48.3	258.48	249.05	9.43	262.53	251.81	10.72	7.4	4.8	24.00
16.11	2.6985	60.1	49.6	258.28	248.87	9.41	262.59	251.80	10.80	7.3	4.9	24.00
17.11	2.8718	61.8	50.7	257.76	248.89	9.43	262.29	251.73	10.93	7.3	4.8	24.00
18.11	3.0498	63.9	52.2	257.97	248.54	9.43	262.82	251.73	11.10	7.3	4.7	24.00
19.11	2.9314	62.5	51.2	258.36	248.89	9.46	263.00	251.99	11.01	7.2	4.7	24.00
20.11	2.7840	61.0	50.3	258.39	248.98	9.42	262.86	251.95	10.90	7.3	4.7	24.00
21.11	2.8279	61.6	50.7	258.30	248.88	9.42	262.82	251.92	10.91	7.2	4.7	24.00
22.11	2.5769	59.3	49.3	258.55	249.14	9.41	262.78	252.02	10.76	7.2	4.7	24.00
23.11	2.3242	55.7	46.8	258.79	249.40	9.39	262.55	252.01	10.54	7.3	4.7	24.00
24.11	2.7796	60.6	49.9	258.56	249.16	9.40	262.96	252.10	10.86	7.3	4.7	24.00
25.11	2.9857	63.1	51.6	258.41	248.97	9.43	263.15	252.11	11.04	7.5	5.0	24.00
26.11	3.1416	65.3	53.2	258.18	248.79	9.39	263.24	252.11	11.13	7.2	4.7	24.00
27.11	2.9536	65.0	52.5	234.91	226.41	8.50	239.45	229.35	10.11	7.0	4.7	22.55
28.11	3.0286	64.3	52.5	257.85	248.52	9.33	262.73	251.76	10.97	7.2	4.7	24.00
29.11	3.1850	65.4	53.1	257.38	248.09	9.29	262.43	251.39	11.04	7.2	4.7	24.00
30.11	3.4200	68.5	55.3	258.15	248.83	9.32	263.67	252.41	11.27	6.8	4.2	24.00
01.12	3.5955	70.0	56.4	262.26	252.76	9.50	268.09	256.52	11.57	7.2	4.6	24.00
02.12	3.4596	68.6	55.6	264.54	254.99	9.55	270.21	258.69	11.52	7.4	4.7	24.00
03.12	3.6268	70.2	56.1	256.91	247.63	9.28	262.66	251.30	11.36	7.2	4.6	24.00
04.12	3.5454	69.5	55.7	256.86	247.57	9.29	262.48	251.19	11.30	7.2	4.6	24.00
Итого	70.2190	61.4	50.5	6443.18	6209.14	234.03	6556.10	6284.69	271.41	7.2	4.7	598.55

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 598.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.45ч

Т/С нарастающим итогом	Объем [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
05-12-22 00:00	513.5010	60966.61	58771.04	61864.56	59404.73	5225.13
10-11-22 00:00	443.2820	54523.43	52561.90	55308.46	53120.04	4626.59
Итого	70.2190	6443.18	6209.14	6556.10	6284.69	598.55

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

Тотщ = 600.00ч
Обновление

У.2.30 / ИС-А-2.34.ехт О=С1 (И1-И2) 08.12.22 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бичурова С.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
10.11	1.8914	51.6	44.2	250.22	249.28	0.94	253.36	251.61	1.74	9.0	5.0	24.00
11.11	1.8774	51.6	44.2	250.18	249.23	0.96	253.30	251.57	1.73	9.0	5.0	24.00
12.11	1.8759	51.7	44.3	250.29	249.43	0.87	253.45	251.79	1.65	9.0	5.0	24.00
13.11	1.8994	52.0	44.4	249.98	249.08	0.90	253.13	251.43	1.70	9.0	5.0	24.00
14.11	2.0679	53.0	44.7	249.86	248.93	0.93	253.14	251.33	1.81	9.0	5.0	24.00
15.11	2.4635	58.0	48.2	249.62	248.64	0.97	253.49	251.41	2.09	9.0	5.0	24.00
16.11	2.6045	59.9	49.6	249.57	248.58	0.99	253.71	251.47	2.24	9.0	5.0	24.00
17.11	2.7576	61.7	50.7	249.17	248.09	1.09	253.53	251.11	2.43	9.0	5.0	24.00
18.11	2.9412	63.8	52.1	249.36	248.14	1.22	254.00	251.11	2.67	9.0	5.0	24.00
19.11	2.8204	62.4	51.2	249.63	248.55	1.09	254.11	251.32	2.48	9.0	5.0	24.00
20.11	2.6937	61.5	50.2	249.71	248.67	1.05	253.99	251.63	2.35	9.0	5.0	24.00
21.11	2.7393	61.5	50.6	249.55	248.80	1.08	253.89	251.64	2.41	9.0	5.0	24.00
22.11	2.5068	59.3	49.3	249.86	248.47	1.06	253.82	251.77	2.39	9.0	5.0	24.00
23.11	2.2631	55.7	46.7	250.20	249.16	1.04	253.91	251.68	2.24	9.0	5.0	24.00
24.11	2.6317	60.4	49.7	249.75	248.75	1.00	254.07	251.68	2.05	9.0	5.0	24.00
25.11	2.8255	65.2	51.5	249.56	248.55	0.99	254.23	251.67	2.57	9.0	5.0	24.00
26.11	2.9812	65.2	53.2	249.36	248.37	0.86	254.34	251.68	2.65	9.0	5.0	24.00
27.11	2.8109	64.9	52.4	249.36	248.19	1.02	254.41	251.68	2.39	9.0	5.0	24.00
28.11	2.9035	64.1	52.4	249.20	248.19	0.99	254.34	251.67	2.57	9.0	5.0	24.00
29.11	3.1089	65.3	53.5	262.19	261.02	1.01	253.98	251.41	2.65	9.0	5.0	24.00
30.11	3.3356	68.4	56.2	272.49	271.25	1.16	267.29	264.52	2.42	9.0	5.0	24.00
01.12	3.4817	69.8	57.3	276.78	275.50	1.25	278.25	275.27	2.56	9.0	5.0	24.00
02.12	3.3413	68.5	56.6	279.18	277.86	1.28	282.87	279.74	2.77	9.0	5.0	24.00
03.12	3.4988	70.1	57.2	271.15	269.82	1.32	285.12	282.03	2.98	9.0	5.0	23.97
04.12	3.4385	69.4	56.8	271.11	269.80	1.31	277.17	273.95	3.09	9.0	5.0	23.98
Итого	67.7595	61.3	50.7	6354.91	6328.22	26.69	6466.58	6406.07	273.87	9.0	5.0	24.00
Итого												598.75

Тотч.пер. = 598.75ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 598.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.25ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
05-12-22 00:00	491.2152	56718.72	56459.65	57561.01	57061.41	5233.10
10-11-22 00:00	423.4557	50363.81	50131.43	51094.43	50655.34	4634.34
Итого	67.7595	6354.91	6328.22	6466.58	6406.07	598.75

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

Тотч = 600.00ч
Обновление
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
08.12.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Сидорова Ю

Теплового/числитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217
 Очередное число месяца 10 Очередное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [час]	тобр [час]	Тпод-тобр [час]
10.11	3.5524	51.6	45.3	563.06	558.65	4.41	570.13	564.11	6.02	6.2	4.5	24.00
11.11	3.5288	51.6	45.3	562.98	558.55	4.44	570.05	564.03	6.02	6.3	4.6	24.00
12.11	3.5348	51.7	45.5	563.36	558.95	4.41	570.45	564.49	5.96	6.2	4.5	24.00
13.11	3.5471	51.9	45.7	562.57	558.25	4.32	569.74	563.83	5.91	6.2	4.5	24.00
14.11	3.8561	53.0	46.2	562.44	558.05	4.39	569.90	563.73	6.16	6.2	4.6	24.00
15.11	4.6274	58.1	49.9	562.20	557.96	4.24	571.04	564.55	6.48	6.3	4.7	24.00
16.11	4.9126	59.9	51.2	561.35	557.17	4.18	570.68	564.08	6.60	6.5	4.8	24.00
17.11	5.2527	61.7	52.4	559.89	555.74	4.15	569.72	562.94	6.78	6.3	4.7	24.00
18.11	5.6264	63.8	53.8	560.53	556.54	3.99	571.02	564.13	6.88	6.3	4.7	24.00
19.11	5.4350	62.3	52.7	561.09	556.91	4.18	570.88	564.21	6.93	6.2	4.7	24.00
20.11	5.1981	60.9	51.7	561.24	556.91	4.34	570.87	563.92	6.99	6.3	4.6	24.00
21.11	5.2896	61.5	52.1	561.06	556.73	4.34	570.75	563.87	6.96	6.2	4.6	24.00
22.11	4.8695	59.1	50.5	561.60	557.45	4.16	570.12	563.86	6.26	6.3	4.6	24.00
23.11	4.3573	55.6	47.9	561.98	557.75	4.23	570.88	564.45	6.56	6.2	4.6	24.00
24.11	5.1843	60.5	51.3	561.35	557.49	4.21	571.21	564.45	6.77	6.3	4.6	24.00
25.11	5.5987	63.0	53.0	561.70	557.31	4.04	571.65	564.70	6.95	6.5	4.9	24.00
26.11	5.9065	64.8	54.7	560.98	556.92	4.06	571.91	564.77	7.15	6.2	4.5	24.00
27.11	5.5810	64.2	53.9	513.71	510.09	3.63	523.61	517.08	6.53	6.1	4.6	24.00
28.11	5.7286	64.1	53.9	560.28	556.03	4.25	570.85	563.63	7.22	6.2	4.6	24.00
29.11	5.9805	65.3	54.5	554.48	550.29	4.20	565.32	557.98	7.34	6.2	4.6	24.00
30.11	6.4106	68.3	56.7	553.18	549.16	4.02	564.93	557.45	7.48	5.7	4.2	24.00
01.12	6.7038	69.8	57.9	562.27	558.16	4.12	574.72	566.91	7.80	6.2	4.6	23.96
02.12	6.4732	68.4	57.0	567.06	562.91	4.15	579.17	571.51	7.66	6.3	4.7	23.98
03.12	6.7462	70.0	57.8	550.85	546.62	4.23	563.10	555.16	7.94	6.1	4.6	24.00
04.12	6.5806	69.3	57.4	550.59	546.27	4.31	562.62	554.68	7.94	6.1	4.6	24.00
Итого	130.4820	61.3	51.9	13961.84	13856.86	104.98	14205.58	14034.27	171.31	6.2	4.6	599.94

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 599.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

П/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
05-12-22 00:00	923.3845	118422.33	117517.23	120162.99	118811.01	5247.31	(<) параметр < min
10-11-22 00:00	792.9025	104460.48	103660.37	105957.41	104776.74	4647.37	(>) параметр > max
Итого	130.4820	13961.84	13856.86	14205.58	14034.27	599.94	(X) обрмь датчика (T) delta_t < min (R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание

Точн = 600.00ч / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 08.12.22 Подпись _____
 Обновление

**МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бирюкова И

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 378636
Расход под
Расход обр

0.16.. 160.00 М3/ч ДУ мм
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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.11	4.7075	51.7	43.5	574.47	566.87	7.60	581.72	571.99	9.73	6.3	6.0	24.00
11.11	4.6558	51.6	43.5	574.45	566.76	7.70	581.69	571.91	9.77	6.3	6.0	24.00
12.11	4.6182	51.7	43.6	574.26	566.61	7.65	581.48	571.79	9.69	6.3	6.0	24.00
13.11	4.6210	51.7	43.7	574.77	567.03	7.73	582.01	572.22	9.79	6.3	6.0	24.00
14.11	4.7988	51.9	43.5	574.96	567.27	7.69	582.25	572.45	9.80	6.3	6.0	24.00
15.11	4.6833	50.9	42.7	574.47	566.78	7.69	581.48	571.71	9.77	6.3	5.9	24.00
16.11	4.9318	51.8	43.2	574.15	566.45	7.70	581.39	571.53	9.86	6.3	6.0	24.00
17.11	5.0552	51.9	43.1	574.10	566.41	7.70	581.34	571.46	9.88	6.3	6.0	24.00
18.11	5.3173	52.7	43.4	574.14	566.43	7.71	581.64	571.56	10.08	6.3	6.0	24.00
19.11	5.0358	50.8	42.0	574.37	566.67	7.70	581.37	571.48	9.89	6.3	6.0	24.00
20.11	4.9270	50.3	42.0	574.01	566.38	7.63	580.88	571.48	9.84	6.3	6.0	24.00
21.11	5.1375	51.2	42.3	574.12	566.54	7.58	581.23	571.14	9.73	6.3	6.0	24.00
22.11	5.5584	54.0	44.3	573.56	565.88	7.69	581.41	571.20	10.21	6.3	6.0	24.00
23.11	5.3538	53.3	44.0	574.03	565.98	7.66	581.70	571.61	10.09	6.3	6.0	24.00
24.11	5.5206	53.9	44.2	573.62	565.98	7.64	581.45	571.61	10.17	6.3	6.0	24.00
25.11	5.6568	54.1	44.2	574.16	566.47	7.70	582.35	571.78	10.25	6.4	6.1	24.00
26.11	6.0040	55.9	45.5	574.02	566.37	7.66	582.42	571.96	10.51	6.5	6.2	24.00
27.11	6.0823	56.4	45.8	573.83	566.15	7.66	582.35	571.84	10.46	6.5	6.2	24.00
28.11	6.0287	56.1	45.6	573.70	565.99	7.71	582.16	571.64	10.52	6.5	6.2	24.00
29.11	6.2400	56.8	46.0	573.73	565.09	7.64	582.38	571.81	10.57	6.5	6.2	24.00
30.11	5.7278	54.5	44.3	574.58	567.11	7.47	582.69	572.48	10.20	6.0	5.7	21.19
01.12	6.8275	59.3	47.3	573.55	565.94	7.62	583.59	571.98	11.25	6.3	6.0	24.00
02.12	7.0970	60.9	48.5	573.77	566.03	7.74	583.59	572.34	11.19	6.3	5.9	24.00
03.12	7.0644	60.5	48.2	573.40	565.65	7.75	583.11	571.92	11.19	6.3	5.9	24.00
04.12	7.0597	60.5	48.2	573.47	565.76	7.71	583.20	572.01	11.20	6.3	5.9	24.00
Итого	138.7102	54.2	44.5	14351.71	14159.98	191.73	14549.88	14294.50	255.38	6.3	6.0	597.13

Точ.пер. = 597.13ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t_мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 597.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.87ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанном итогом	1022.7397	115557.90	114001.13	117010.84	114995.82	5311.93
10-11-22 00:00	884.0295	101206.19	99841.14	102460.96	100701.32	4714.80
Итого	138.7102	14351.71	14159.98	14549.88	14294.50	597.13

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

Тотш = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 08.12.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омечтвенное лицо

Бирюкова И.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Спод [Гонн]	Собр [Гонн]	Спод-Собр [Гонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	2.14039	71.5	45.8	83.263	0.000	83.263	85.192	0.000	85.192	5.9	4.6	24.00
11.11	2.11702	71.2	45.8	83.179	0.000	83.179	85.092	0.000	85.092	5.9	4.6	24.00
12.11	2.12443	71.5	46.0	83.389	0.000	83.389	85.321	0.000	85.321	5.9	4.6	24.00
13.11	2.15930	72.2	46.1	82.750	0.000	82.750	84.704	0.000	84.704	5.9	4.6	24.00
14.11	2.26466	73.9	45.7	80.414	0.000	80.414	82.396	0.000	82.396	5.8	4.6	24.00
15.11	2.22257	73.3	44.6	77.333	0.000	77.333	79.210	0.000	79.210	5.7	4.6	24.00
16.11	2.33604	75.3	45.1	77.496	0.000	77.496	79.469	0.000	79.469	5.7	4.6	24.00
17.11	2.41301	76.5	45.1	77.009	0.000	77.009	79.031	0.000	79.031	5.7	4.6	24.00
18.11	2.52775	79.0	46.0	76.540	0.000	76.540	78.672	0.000	78.672	5.7	4.7	24.00
19.11	2.44759	77.6	45.3	75.807	0.000	75.807	77.852	0.000	77.852	5.7	4.7	24.00
20.11	2.39222	76.2	45.2	77.059	0.000	77.059	79.069	0.000	79.069	5.8	4.7	24.00
21.11	2.40168	76.5	45.2	76.832	0.000	76.832	78.850	0.000	78.850	5.7	4.6	24.00
22.11	2.34742	75.3	45.4	78.362	0.000	78.362	80.363	0.000	80.363	5.8	4.6	24.00
23.11	2.25946	73.5	45.1	79.703	0.000	79.703	81.645	0.000	81.645	5.8	4.7	24.00
24.11	2.40670	76.2	45.2	77.599	0.000	77.599	79.623	0.000	79.623	5.8	4.7	24.00
25.11	2.54719	76.5	46.5	84.849	0.000	84.849	87.088	0.000	87.088	6.0	4.7	24.00
26.11	2.66100	77.6	47.9	89.478	0.000	89.478	91.891	0.000	91.891	6.1	4.6	24.00
27.11	2.68879	78.2	48.5	90.449	0.000	90.449	92.921	0.000	92.921	6.2	4.6	24.00
28.11	2.67864	77.7	48.3	90.995	0.000	90.995	93.451	0.000	93.451	6.2	4.6	24.00
29.11	2.78306	79.6	48.8	90.174	0.000	90.174	92.728	0.000	92.728	6.2	4.7	24.00
30.11	2.89226	81.6	49.5	90.187	0.000	90.187	92.854	0.000	92.854	6.2	4.7	24.00
01.12	3.01250	83.6	49.9	89.330	0.000	89.330	92.099	0.000	92.099	6.1	4.6	24.00
02.12	2.97922	83.6	50.1	88.610	0.000	88.610	91.357	0.000	91.357	6.1	4.6	24.00
03.12	2.96266	83.9	49.5	85.954	0.000	85.954	88.636	0.000	88.636	6.0	4.6	24.00
04.12	2.96743	83.9	49.5	86.380	0.000	86.380	89.072	0.000	89.072	6.0	4.6	24.00
Итого	62.73300	77.0	46.8	2073.139	0.000	2073.139	2128.586	0.000	2128.586	5.9	4.6	600.00

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta_t<мин + Тэл.лпг + Тпроч.ав.
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [Гонн]	Собр [Гонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	163.19942	5556.413	0.735	16373.480	0.737	1978.85
05-12-22 00:00	100.46644	3483.274	0.735	14244.895	0.737	1378.85
Итого	62.73300	2073.139	0.000	2128.586	0.000	600.00

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

Побш = 600.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 08.12.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Бурмачев И.С.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919
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]	тпод [сч]	тобр [сч]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
10.11	2.46787	71.2	52.8	134.172	131.465	2.707	137.268	133.195	4.072	5.4	4.7	24.00
11.11	2.44519	71.0	52.8	134.102	131.396	2.705	137.176	133.123	4.053	5.4	4.7	24.00
12.11	2.45494	71.2	53.0	134.324	131.621	2.703	137.420	133.357	4.063	5.4	4.6	24.00
13.11	2.49715	71.9	53.2	133.521	130.813	2.709	136.652	132.561	4.092	5.4	4.6	24.00
14.11	2.61612	72.5	53.3	129.627	126.990	2.637	132.793	128.695	4.098	5.3	4.6	24.00
15.11	2.58372	72.9	52.2	124.545	121.992	2.553	127.541	123.564	3.977	5.2	4.6	24.00
16.11	2.71975	75.0	53.2	124.809	122.238	2.570	127.977	123.867	4.109	5.3	4.6	24.00
17.11	2.79353	76.0	53.4	123.889	121.301	2.588	127.107	122.930	4.178	5.3	4.6	24.00
18.11	2.95519	78.7	54.8	123.297	120.736	2.561	126.725	122.438	4.287	5.3	4.7	24.00
19.11	2.87904	77.3	53.7	121.947	119.408	2.539	125.219	121.023	4.195	5.2	4.7	24.00
20.11	2.80591	75.9	53.3	124.170	121.520	2.650	127.391	123.146	4.244	5.3	4.7	24.00
21.11	2.80207	76.1	53.4	123.760	121.104	2.656	126.984	122.734	4.250	5.3	4.7	24.00
22.11	2.75647	75.2	53.3	126.109	123.451	2.658	129.322	125.104	4.219	5.3	4.7	24.00
23.11	2.64312	73.2	52.6	128.336	125.680	2.656	131.455	127.322	4.133	5.3	4.7	24.00
24.11	2.79089	75.6	53.3	124.973	122.398	2.574	128.189	124.037	4.152	5.5	4.7	24.00
25.11	2.92963	76.3	54.7	135.563	132.795	2.768	139.123	134.662	4.461	5.6	4.7	24.00
26.11	3.04790	77.3	56.2	144.074	141.135	2.939	147.934	143.219	4.715	5.6	4.7	24.00
27.11	3.08282	77.9	56.7	145.480	142.512	2.969	149.432	144.656	4.775	5.6	4.7	24.00
28.11	3.05652	77.4	56.5	146.148	143.176	2.973	150.076	145.309	4.768	5.6	4.7	24.00
29.11	3.18574	79.2	57.2	144.922	141.998	2.924	147.715	142.680	4.799	5.6	4.7	24.00
30.11	3.30120	81.2	58.5	145.023	142.072	2.951	149.287	144.340	4.947	5.6	4.7	24.00
01.12	3.44026	83.2	59.2	143.316	140.383	2.934	146.654	141.641	5.035	5.6	4.7	24.00
02.12	3.41621	83.4	59.4	142.264	139.350	2.914	146.654	141.641	5.014	5.6	4.7	24.00
03.12	3.41633	83.6	58.9	138.039	135.221	2.818	142.322	137.404	4.918	5.5	4.7	24.00
04.12	3.41882	83.5	58.9	138.850	136.010	2.840	143.148	138.209	4.939	5.5	4.7	24.00
Итого	72.50640	76.7	55.0	3335.260	3266.764	68.496	3423.885	3313.393	110.492	5.4	4.7	600.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т<мин + Тг.л.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим иголом	561.57532	26429.111	25864.561	27094.480	26213.207	5223.02
10-11-22 00:00	489.06897	23093.852	22597.797	23670.596	22899.814	4623.02
Итого	72.50640	3335.260	3266.764	3423.885	3313.393	600.00

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

Тотш = 600.00ч
Обновление

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

08.12.22 Подпись

ИСПОЛНИТЕЛЬ ИСПОЛНИТЕЛЬ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Суряева Д.В.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377898
Отчетное число Месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	2.39484	70.5	50.4	119.189	109.613	9.576	121.879	110.934	10.945	5.6	4.6	24.00
11.11	2.37386	70.3	50.4	119.133	109.281	9.852	121.803	110.598	11.205	5.6	4.6	24.00
12.11	2.38253	70.5	50.5	119.326	109.498	9.828	122.020	110.824	11.195	5.6	4.6	24.00
13.11	2.42184	71.1	50.7	118.574	108.781	9.793	121.303	110.119	11.184	5.6	4.6	24.00
14.11	2.52360	72.7	50.8	115.141	105.580	9.561	117.893	106.873	11.020	5.5	4.6	24.00
15.11	2.47872	72.0	49.6	110.582	101.303	9.279	113.186	102.486	10.699	5.4	4.5	24.00
16.11	2.61108	74.0	50.5	110.842	101.555	9.287	113.580	102.783	10.797	5.4	4.6	24.00
17.11	2.68615	75.0	50.6	110.053	100.814	9.238	112.840	102.037	10.803	5.4	4.6	24.00
18.11	2.83178	77.7	51.8	109.500	100.357	9.143	112.459	101.633	10.826	5.4	4.6	24.00
19.11	2.75338	76.3	50.9	108.363	99.285	9.078	111.188	100.504	10.684	5.4	4.6	24.00
20.11	2.68860	74.9	50.5	110.221	101.426	8.795	113.010	102.652	10.826	5.4	4.6	24.00
21.11	2.68915	75.1	50.6	109.883	101.076	8.807	112.670	102.301	10.357	5.4	4.6	24.00
22.11	2.65020	74.2	50.5	111.975	103.139	8.836	114.758	104.387	10.369	5.4	4.6	24.00
23.11	2.54266	72.3	50.0	113.990	105.068	8.922	116.687	106.320	10.371	5.5	4.6	24.00
24.11	2.67310	74.6	50.5	110.971	102.285	8.686	113.750	103.523	10.367	5.5	4.6	24.00
25.11	2.82233	75.3	51.9	120.611	111.350	9.262	123.699	112.770	10.930	5.7	4.6	24.00
26.11	2.93827	76.4	53.4	127.986	118.473	9.514	131.344	120.062	10.227	5.8	4.6	24.00
27.11	2.97588	77.0	54.0	129.234	119.736	9.498	132.668	121.371	11.281	5.8	4.6	24.00
28.11	2.96306	78.2	54.3	129.805	120.354	9.451	133.209	121.986	11.297	5.8	4.6	24.00
29.11	3.08026	78.5	54.3	128.736	119.201	9.535	132.262	120.855	11.223	5.8	4.6	24.00
30.11	3.18372	80.2	55.5	128.758	119.426	9.332	132.457	121.156	11.406	5.8	4.6	24.00
01.12	3.30706	82.1	56.2	127.297	118.246	9.051	131.109	119.998	11.301	5.8	4.6	24.00
02.12	3.28162	82.3	56.3	126.338	117.406	8.932	130.141	119.154	11.111	5.7	4.6	24.00
03.12	3.26726	82.5	55.9	122.592	113.883	8.709	126.295	115.553	10.986	5.7	4.6	24.00
04.12	3.27350	82.4	55.8	123.281	114.594	8.687	126.996	116.270	10.742	5.6	4.6	24.00
Итого	69.79445	75.8	52.2	2962.381	2731.730	230.651	3039.203	2767.150	272.053	5.6	4.6	600.00

Точ. пер. = 600.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	540.05450	23515.258	22322.057	24092.332	22595.504	5242.56
10-11-22 00:00	470.25998	20552.877	19590.326	21053.129	19828.354	4642.56
Итого	69.79445	2962.381	2731.730	3039.203	2767.150	600.00

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

Тобы = 600.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 08.12.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Биртуцаба ЗД

Абонент
Телефон

Расход под
Расход обр

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

0.16.. 160.00 м3/ч ДУ мм
0.16.. 160.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	6.6207	52.2	44.1	807.19	814.73	-7.55	817.47	822.34	-4.88	9.0	5.0	24.00
11.11	6.5552	52.2	44.1	807.31	815.09	-7.78	817.64	822.75	-5.11	9.0	5.0	24.00
12.11	6.5378	52.2	44.1	807.39	815.22	-7.83	817.70	822.83	-5.12	9.0	5.0	24.00
13.11	6.5283	52.2	44.2	807.41	815.09	-7.69	817.69	822.78	-5.09	9.0	5.0	24.00
14.11	6.6763	52.2	44.2	807.53	815.17	-7.64	817.89	822.86	-4.97	9.0	5.0	24.00
15.11	6.5474	51.4	43.4	807.69	815.34	-7.66	817.66	822.72	-5.06	9.0	5.0	24.00
16.11	6.8757	52.3	43.9	807.78	815.52	-7.73	818.14	823.05	-4.91	9.0	5.0	24.00
17.11	7.0482	52.4	43.7	807.86	815.42	-7.73	818.23	823.08	-4.84	9.0	5.0	24.00
18.11	7.3665	53.3	44.2	807.92	815.59	-7.50	818.64	823.09	-4.45	9.0	5.0	24.00
19.11	7.0344	51.3	42.7	808.38	816.03	-7.66	818.34	823.19	-4.84	9.0	5.0	24.00
20.11	6.8954	50.9	42.4	808.25	815.97	-7.72	818.05	823.02	-4.97	9.0	5.0	24.00
21.11	7.1440	51.6	42.9	808.36	816.02	-7.66	818.47	823.27	-4.77	9.0	5.0	24.00
22.11	7.7820	54.6	45.0	807.75	815.41	-7.66	819.03	823.19	-4.23	9.0	5.0	24.00
23.11	7.4321	53.9	44.7	808.58	816.31	-7.73	819.56	824.13	-4.56	9.0	5.0	24.00
24.11	7.6287	54.4	45.0	810.03	817.73	-7.70	820.15	825.72	-4.53	9.0	5.0	24.00
25.11	7.7916	54.5	45.0	809.22	816.63	-7.41	820.45	824.55	-4.09	9.0	5.0	24.00
26.11	8.3372	56.5	46.2	809.23	816.98	-7.75	821.20	825.33	-4.13	9.0	5.0	24.00
27.11	8.4429	56.9	46.6	809.27	816.97	-7.70	821.47	825.44	-3.97	9.0	5.0	24.00
28.11	8.3719	56.6	46.4	809.55	817.36	-7.81	821.63	825.72	-4.09	9.0	5.0	24.00
29.11	8.6053	57.3	46.8	810.19	817.88	-7.69	822.48	826.39	-3.91	9.0	5.0	23.92
30.11	7.5637	55.8	45.9	809.22	817.85	-7.59	821.17	825.72	-4.19	9.0	5.0	20.96
01.12	9.3182	59.7	48.2	802.22	810.16	-7.94	815.44	819.11	-3.67	9.0	5.0	24.00
02.12	9.6941	61.5	49.5	803.98	811.67	-7.69	817.88	821.08	-3.20	9.0	5.0	24.00
03.12	9.6962	61.1	49.1	804.91	812.91	-8.00	818.73	822.23	-3.50	9.0	5.0	24.00
04.12	9.6626	61.1	49.2	805.69	813.59	-7.91	819.58	823.00	-3.42	9.0	5.0	24.00
Итого	192.1565	54.7	45.3	20156.53	20349.25	-192.72	20438.73	20549.25	-110.52	9.0	5.0	596.88

Точ.дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэл.пир + Тпроч.ав.
600.00ч = 596.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.12ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	1389.1245	167137.23	168428.16	169268.16	169974.77	5222.12
05-12-22 00:00	1196.9680	146980.70	148078.91	148829.42	149425.52	4625.24
10-11-22 00:00						
Итого	192.1565	20156.53	20349.25	20438.73	20549.25	596.88

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

Тощ = 600.00ч
Обновление

V.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 08.12.22 Подпись

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ УЧЕТНЫЙ ТЕЛНОСИТЕЛЬ ЭНЕРГИИ
И ТЕЛНОСИТЕЛЬ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И.И. Мухоморова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 10

Сер.ном. 376800
Расход под 0.060... 60.000 М3/ч
Расход обр 0.060... 60.000 М3/ч

ДУ мм
ДУ мм

Дата	Отеп [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]
10.11	0.29791	58.2	50.4	39.277	258.676	-219.398	39.896	261.746	-221.851	6.3	13.7	24.00
11.11	0.22982	45.7	45.6	38.636	248.258	-209.622	39.123	250.703	-211.580	6.2	13.7	24.00
12.11	0.21530	49.7	44.0	39.135	244.037	-204.912	39.593	246.285	-207.692	6.2	13.7	24.00
13.11	0.29976	56.9	49.1	38.787	244.332	-205.545	39.380	247.125	-207.745	6.2	13.7	24.00
14.11	0.33293	60.6	51.5	37.409	245.430	-208.021	38.048	248.477	-210.429	6.3	13.7	24.00
15.11	0.35602	63.9	53.8	35.955	245.852	-209.896	36.629	249.141	-212.512	6.2	13.7	24.00
16.11	0.35678	64.6	54.3	35.106	245.625	-210.519	35.777	248.980	-213.203	6.3	13.7	24.00
17.11	0.35326	63.6	53.5	35.645	245.641	-209.995	36.304	248.918	-212.614	6.3	13.7	23.92
18.11	0.32318	60.1	51.0	36.100	245.816	-209.717	36.705	248.813	-212.107	7.2	13.7	23.76
19.11	0.32431	57.4	48.7	38.263	245.441	-207.179	38.854	248.172	-209.318	6.8	13.7	23.85
20.11	0.32431	56.7	48.2	39.145	245.273	-206.129	39.730	247.973	-208.242	6.1	13.7	24.00
21.11	0.36648	60.4	50.8	38.463	244.918	-206.455	38.116	247.887	-208.771	6.9	13.7	23.56
22.11	0.38184	63.4	53.1	37.698	244.594	-206.896	38.934	247.801	-209.407	7.2	13.7	24.00
23.11	0.36415	62.1	52.4	38.167	244.691	-206.524	39.455	247.828	-208.981	7.1	13.7	24.00
24.11	0.37601	62.6	52.6	38.457	244.777	-206.320	39.148	247.934	-208.785	7.1	13.7	24.00
25.11	0.38160	62.4	52.4	38.726	245.133	-206.372	39.455	248.266	-208.811	7.1	13.7	24.00
26.11	0.39998	63.7	53.3	38.761	245.145	-206.419	39.450	248.383	-208.933	7.2	13.7	24.00
27.11	0.40325	64.3	53.7	38.453	244.457	-206.004	39.183	247.719	-208.536	7.2	13.7	24.00
28.11	0.42446	66.0	54.8	38.405	244.703	-206.298	39.170	248.113	-208.943	7.1	13.7	24.00
29.11	0.41916	65.5	54.5	38.577	244.625	-206.048	39.337	247.992	-208.943	7.1	13.7	24.00
30.11	0.45559	69.0	56.8	37.650	244.438	-206.787	38.464	248.094	-209.630	7.2	13.7	24.00
01.12	0.43356	72.7	59.5	33.255	245.949	-212.694	34.050	249.949	-215.899	7.6	13.7	24.00
02.12	0.43502	73.9	60.3	32.308	244.234	-211.927	33.100	248.309	-215.209	7.7	13.6	24.00
03.12	0.47390	73.6	60.0	35.015	244.098	-209.083	35.869	248.117	-212.248	7.6	13.7	24.00
04.12	0.47702	73.6	60.0	35.300	244.020	-208.720	36.158	248.031	-211.873	7.8	13.7	24.00
Итого	9.20734	63.1	53.0	932.692	6140.172	-5207.480	949.778	6220.754	-5270.976	6.9	13.7	599.09

Тотч.пер. = 599.09ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 599.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.91ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
05-12-22 00:00	71.83492	9075.406	53117.195	9214.026	53711.266	5119.62
10-11-22 00:00	62.62758	8142.714	46977.023	8264.248	47490.512	4520.53
Итого	9.20734	932.692	6140.172	949.778	6220.754	599.09

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

Тотч = 600.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61(H1-H2) 08.12.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Дудкина
7.12.

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. 376807
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [гг]	робр [гг]	Tнар [час]
10.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	274.355	-274.355	3.1	5.0	0.00
11.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	268.801	-268.801	3.1	5.0	0.00
12.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	266.633	-266.633	3.1	5.0	0.00
13.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	267.496	-267.496	3.0	5.0	0.00
14.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	267.574	-267.574	2.9	5.0	0.00
15.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	266.809	-266.809	3.0	5.0	0.00
16.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	266.734	-266.734	3.0	5.0	0.00
17.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	266.691	-266.691	3.0	5.0	0.00
18.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	266.641	-266.641	3.0	5.0	0.00
19.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	266.195	-266.195	3.1	5.0	0.00
20.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	265.758	-265.758	3.0	5.0	0.00
21.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	265.602	-265.602	3.1	5.0	0.00
22.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	265.609	-265.609	3.1	5.0	0.00
23.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	265.762	-265.762	3.1	5.0	0.00
24.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	265.805	-265.805	2.9	5.0	0.00
25.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	264.094	-264.094	3.1	5.0	0.00
26.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	263.090	-263.090	3.1	5.0	0.00
27.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	265.746	-265.746	3.1	5.0	0.00
28.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	265.855	-265.855	3.1	5.0	0.00
29.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	265.977	-265.977	3.0	5.0	0.00
30.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	266.047	-266.047	3.0	5.0	0.00
01.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	267.945	-267.945	3.0	5.0	0.00
02.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	266.320	-266.320	2.9	5.0	0.00
03.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	266.176	-266.176	2.9	5.0	0.00
04.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	266.098	-266.098	2.8	5.0	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	6663.812	-6663.812	3.0	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 600.00ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-22 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	57260.953	0.00
10-11-22 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	50597.141	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	6663.812	0.00

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

Тотш = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2)

08.12.22 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Мухоморова 12

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Сход-Собр [тонн]	Уход [м3]	Собр [м3]	Уход-Собр [м3]	прид [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.11	2.6193	53.1	44.3	294.71	293.28	1.43	298.61	296.05	2.56	9.0	5.0	24.00
11.11	2.3574	52.9	43.8	258.48	257.18	1.30	261.86	259.56	2.30	9.0	5.0	22.65
12.11	2.3847	51.2	43.2	295.78	294.22	1.56	299.42	296.85	2.57	9.0	5.0	24.00
13.11	2.3595	50.9	43.0	294.60	292.98	1.61	298.19	295.58	2.61	9.0	5.0	24.00
14.11	2.7420	54.0	44.9	299.63	297.98	1.65	300.87	300.87	0.00	9.0	5.0	23.63
15.11	2.7727	53.9	44.3	286.28	284.64	1.64	290.16	287.32	2.84	9.0	5.0	24.00
16.11	2.9652	55.8	45.1	276.45	274.74	1.71	280.45	277.43	3.02	9.0	5.0	24.00
17.11	3.1113	57.0	46.0	279.61	277.75	1.86	283.84	280.56	3.28	9.0	5.0	24.00
18.11	2.6101	51.9	42.7	282.88	280.99	1.89	286.50	283.47	3.03	9.0	5.0	24.00
19.11	2.6254	50.2	41.0	281.46	279.52	1.95	284.83	281.79	3.04	9.0	5.0	24.00
20.11	2.9180	54.1	42.3	279.01	277.15	1.86	282.84	281.79	1.05	9.0	5.0	24.00
21.11	2.6821	51.8	42.3	279.59	277.73	1.86	282.84	279.70	3.14	9.0	5.0	24.00
22.11	2.9648	54.2	44.5	303.99	301.78	2.21	308.18	304.67	3.51	9.0	5.0	23.95
23.11	2.8889	54.2	44.4	285.01	282.96	2.05	288.96	285.62	3.34	9.0	5.0	24.00
24.11	3.0555	55.4	44.4	295.60	293.39	2.21	299.86	296.29	3.57	9.0	5.0	24.00
25.11	3.0427	55.5	44.8	283.30	281.28	2.02	287.35	284.43	2.92	9.0	5.0	24.00
26.11	2.9932	54.6	44.2	283.83	281.79	2.05	287.78	284.98	2.80	9.0	5.0	24.00
27.11	2.9799	54.4	44.0	283.67	281.67	2.00	287.60	284.29	3.31	9.0	5.0	24.00
28.11	3.1154	55.7	44.7	282.85	280.89	1.96	286.92	283.58	3.34	9.0	5.0	24.00
29.11	3.0971	55.4	44.5	282.04	280.09	1.95	286.08	282.75	3.34	9.0	5.0	24.00
30.11	3.3126	56.9	45.3	281.90	280.00	1.90	286.15	282.75	3.40	9.0	5.0	24.00
01.12	3.8115	61.8	48.3	281.69	279.69	2.00	286.61	282.80	3.80	9.0	5.0	24.00
02.12	4.0096	50.0	50.0	281.26	279.26	2.00	286.57	282.85	3.72	9.0	5.0	24.00
03.12	4.0230	64.3	50.0	281.54	279.53	2.02	286.84	282.85	3.99	9.0	5.0	24.00
04.12	4.0638	64.6	50.2	281.52	279.52	2.00	286.88	282.85	4.03	9.0	5.0	24.00
Итого	75.5056	55.5	45.0	7116.69	7070.00	46.69	7219.36	7138.71	80.66	9.0	5.0	598.23

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тд.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 598.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.77ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [Гкал]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Уход [м3]	Собр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
05-12-22 00:00	587.6148	61572.77	61233.49	62411.75	61810.19	5179.93	
10-11-22 00:00	512.1092	54456.08	54163.49	55192.39	54671.48	4581.71	
Итого	75.5056	7116.69	7070.00	7219.36	7138.71	598.23	

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

Точ. = 600.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 08.12.22 Подпись _____

МЭСЯЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Опекунское лицо

М. Мухоморова - И

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°С]	тобр [°С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [лм]	Гобр [лм]	Тнар [час]
10.11	2.6331	53.1	45.6	348.25	346.52	1.73	352.86	349.96	2.91	5.7	4.8	24.00
11.11	2.3708	52.8	45.0	302.56	301.15	1.41	306.54	304.08	2.46	5.2	4.3	22.87
12.11	2.4018	51.3	44.2	341.73	340.10	1.63	345.96	343.29	2.67	5.8	4.9	24.00
13.11	2.3702	50.9	44.0	340.66	338.83	1.83	344.83	341.96	2.87	5.7	4.8	24.00
14.11	2.7992	54.2	46.2	348.89	346.82	2.08	353.73	350.36	3.38	5.6	4.7	23.63
15.11	2.8059	55.1	45.8	335.86	333.23	2.62	340.48	324.82	3.90	5.6	4.7	24.00
16.11	2.9959	55.9	46.7	324.43	321.47	2.96	329.16	324.82	4.35	5.4	4.5	24.00
17.11	3.1643	57.2	47.7	331.18	327.87	3.31	336.24	331.41	4.83	5.6	4.8	24.00
18.11	2.5757	51.3	43.6	335.24	331.79	3.45	339.46	334.83	4.63	5.8	5.0	24.00
19.11	2.6734	50.6	42.6	333.51	329.80	3.70	337.57	332.68	4.89	5.9	5.0	24.00
20.11	2.9612	54.3	45.3	330.80	327.01	3.80	335.37	330.22	5.15	5.9	5.0	24.00
21.11	2.6916	51.8	43.7	332.26	328.33	3.93	336.48	331.35	5.12	5.7	4.9	23.87
22.11	2.9698	54.3	45.8	346.55	342.45	4.10	351.36	345.89	5.47	5.8	4.9	24.00
23.11	2.9254	54.6	45.9	336.98	333.10	3.88	341.71	336.47	5.24	6.0	5.1	24.00
24.11	3.0848	55.8	46.7	338.09	334.36	3.73	343.02	337.84	5.18	5.9	5.0	24.00
25.11	3.0789	55.5	46.2	331.26	327.84	3.42	335.98	331.17	4.81	5.9	5.1	24.00
26.11	3.0344	54.7	45.5	331.94	327.84	3.28	336.62	331.90	4.72	5.9	5.1	24.00
27.11	3.0188	54.5	45.4	331.83	328.69	3.14	336.44	331.92	4.52	6.1	5.2	24.00
28.11	3.1716	55.9	46.3	331.44	328.18	3.26	336.27	331.52	4.74	6.1	5.1	24.00
29.11	3.1426	55.5	46.0	331.38	328.28	3.10	336.15	331.59	4.55	5.9	5.1	24.00
30.11	3.3995	57.4	47.1	331.09	327.98	3.12	336.18	331.47	4.71	6.0	5.2	24.00
01.12	3.8899	62.1	50.3	330.44	327.34	3.09	336.28	331.27	5.01	6.1	5.2	24.00
02.12	4.0680	64.3	51.9	329.97	327.07	2.90	336.23	331.23	5.00	6.1	5.2	24.00
03.12	4.1005	64.4	51.9	330.25	327.48	2.77	336.53	331.65	4.88	6.1	5.2	24.00
04.12	4.1238	64.7	52.2	330.11	327.38	2.73	336.45	331.61	4.84	6.2	5.4	24.00
Итого	76.4512	55.6	46.5	8336.70	8261.72	74.97	8457.89	8347.07	110.82	5.8	5.0	598.36

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 598.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.64ч

Г/С нарасплашким Итого	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
05-12-22 00:00	590.3198	70341.00	69888.39	71303.94	70577.81	5164.97
10-11-22 00:00	513.8685	62004.30	61626.67	62846.04	62230.74	4566.61
Итого	76.4512	8336.70	8261.72	8457.89	8347.07	598.36

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

Тощ = 600.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2) 08.12.22 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Мухоморова 15

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.11	3.31726	72.9	60.8	272.684	271.695	0.988	279.230	276.344	2.887	6.4	4.9	23.81
11.11	3.32837	73.1	61.1	277.539	276.480	1.059	284.227	281.281	2.945	6.4	4.9	24.00
12.11	3.32496	73.1	61.2	280.254	279.137	1.117	287.004	283.977	3.027	6.4	4.9	24.00
13.11	3.32714	73.0	61.0	276.184	275.020	1.164	282.824	279.766	3.059	6.4	5.0	24.00
14.11	3.42199	73.3	60.7	271.168	270.000	1.168	277.742	274.629	3.113	6.4	5.0	23.77
15.11	3.51648	74.4	61.2	264.410	263.262	1.148	270.996	267.824	3.172	6.4	5.0	24.00
16.11	3.65014	75.6	61.7	262.734	261.590	1.145	269.473	266.191	3.281	6.3	5.0	24.00
17.11	3.52514	74.4	60.9	260.527	259.332	1.195	267.027	263.789	3.238	6.3	5.0	23.58
18.11	3.32117	74.4	58.3	205.629	204.535	1.094	210.770	207.809	2.961	6.5	5.4	23.95
19.11	3.01282	72.3	52.0	148.691	147.680	1.012	152.191	149.563	2.629	6.3	5.4	24.00
20.11	2.93182	72.3	50.9	137.348	136.336	1.012	140.605	138.016	2.590	6.0	5.4	24.00
21.11	3.33526	75.4	55.0	163.840	162.801	1.039	168.027	165.129	2.898	6.0	5.1	24.00
22.11	3.70598	79.0	60.1	195.809	194.676	1.133	201.266	197.926	3.340	6.8	5.7	24.00
23.11	3.70558	79.5	61.6	206.547	205.336	1.211	212.363	208.945	3.418	6.8	5.8	24.00
24.11	3.81427	80.4	61.6	201.406	200.191	1.215	207.203	203.703	3.500	6.7	5.6	24.00
25.11	3.77544	80.7	61.9	202.395	200.145	1.250	208.266	204.707	3.559	6.7	5.6	24.00
26.11	3.73114	79.6	60.9	199.598	198.277	1.320	205.219	201.680	3.539	6.7	5.7	24.00
27.11	3.70025	79.3	60.5	197.223	195.859	1.363	202.750	199.180	3.570	6.7	5.7	24.00
28.11	3.86126	80.7	61.3	199.070	197.722	1.348	202.266	199.180	3.723	6.6	5.6	24.00
29.11	3.83009	80.9	61.5	197.055	195.664	1.391	204.836	201.113	3.723	6.6	5.6	24.00
30.11	4.04810	83.0	62.7	198.992	197.586	1.406	202.793	199.082	3.711	6.6	5.6	24.00
01.12	4.66466	90.2	69.1	220.723	219.285	1.437	228.547	224.055	3.883	6.7	5.9	24.00
02.12	4.84289	92.6	71.7	231.504	230.012	1.492	240.137	235.383	4.492	7.0	5.9	24.00
03.12	4.80132	91.9	71.4	233.840	232.293	1.547	242.430	237.656	4.773	7.0	5.9	24.00
04.12	4.79945	91.9	71.5	235.043	233.500	1.543	243.680	238.914	4.766	7.1	6.0	24.00
Итого	93.29297	78.9	61.6	5540.211	5509.363	30.848	5694.668	5607.840	86.828	6.5	5.4	599.10

Тотч.пер. = 599.10ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 599.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.90ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараскладным итголом	738.09149	47338.078	47374.230	48547.066	48159.414	5269.41
10-11-22 00:00	644.79846	41797.867	41864.867	42852.398	42551.574	4670.31
Итого	93.29297	5540.211	5509.363	5694.668	5607.840	599.10

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

Тотч = 600.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 08.12.22 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омское лицо

А. А. Мухомов 17

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818
Омское 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	Олеп [Гкал]	тпод [loc]	тобр [loc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
10.11	2.14783	72.5	46.5	82.933	83.448	-0.516	84.941	84.313	0.629	0.1	4.8	24.00
11.11	2.15707	72.7	47.0	84.302	84.828	-0.526	86.358	85.722	0.637	0.1	4.8	24.00
12.11	2.15450	72.7	47.3	85.229	85.754	-0.524	87.307	86.668	0.639	0.1	4.8	24.00
13.11	2.13302	72.6	47.2	84.154	84.687	-0.532	86.205	85.585	0.620	0.1	4.8	24.00
14.11	2.17680	72.9	46.3	82.368	82.870	-0.502	84.388	83.721	0.667	0.1	4.8	24.00
15.11	2.23427	73.9	46.1	80.260	80.729	-0.470	82.280	81.551	0.730	0.1	4.8	24.00
16.11	2.29498	75.0	46.1	79.602	80.080	-0.479	81.659	80.892	0.768	0.1	4.8	24.00
17.11	2.25113	74.3	45.7	79.036	79.491	-0.455	81.046	80.289	0.757	0.1	4.8	24.00
18.11	1.97606	73.9	42.6	63.578	63.888	-0.310	65.174	64.452	0.722	0.1	5.2	24.00
19.11	1.60553	71.6	35.6	44.797	44.926	-0.129	45.863	45.203	0.660	0.1	5.3	24.00
20.11	1.53686	71.6	34.0	41.033	41.081	-0.048	42.008	42.008	0.691	0.1	4.3	24.00
21.11	1.85498	74.4	37.0	49.837	49.745	0.092	51.104	51.104	0.691	0.1	4.8	24.00
22.11	2.21986	78.3	41.6	60.713	59.997	0.716	62.410	60.498	1.912	0.1	5.6	24.00
23.11	2.28086	79.0	43.6	64.560	64.725	-0.165	66.396	65.311	1.086	0.1	5.5	24.00
24.11	2.27054	79.7	43.5	62.932	62.996	-0.064	64.756	63.566	1.189	0.1	5.4	24.00
25.11	2.30443	80.2	43.5	63.025	63.156	-0.131	64.863	63.729	1.135	0.1	5.4	24.00
26.11	2.24513	79.0	42.9	62.334	62.432	-0.098	64.104	62.980	1.123	0.1	5.5	24.00
27.11	2.22391	78.8	42.5	61.377	61.469	-0.092	63.117	62.004	1.113	0.1	5.5	24.00
28.11	2.28550	79.9	42.9	61.937	62.018	-0.080	63.736	62.566	1.170	0.1	5.4	24.00
29.11	2.28574	80.4	43.0	61.385	61.455	-0.070	63.184	62.002	1.182	0.1	5.4	24.00
30.11	2.38174	81.9	43.0	61.371	61.434	-0.062	63.236	61.980	1.256	0.1	5.6	24.00
01.12	2.82072	89.2	47.4	67.615	67.709	-0.094	70.008	68.439	1.568	0.1	5.7	24.00
02.12	2.98798	91.9	49.8	71.053	71.193	-0.141	73.715	72.031	1.684	0.1	5.7	24.00
03.12	2.96551	91.3	49.8	71.738	71.912	-0.174	74.385	72.758	1.627	0.1	5.7	24.00
04.12	2.96801	91.3	50.2	72.256	72.439	-0.184	74.928	73.305	1.623	0.1	5.8	24.00
Итого	56.75297	78.4	44.2	1699.425	1704.462	-5.845	1747.171	1720.963	26.208	0.1	5.2	600.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tэд.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
05-12-22 00:00	488.27799	17063.633	17169.504	17502.641	17343.691	5317.16
10-11-22 00:00	431.52502	15364.208	15465.042	15755.470	15622.729	4717.16
Итого	56.75297	1699.425	1704.462	1747.171	1720.963	600.00

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

Тощ = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 08.12.22 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

А. Мухомедов

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.11	1.70138	50.1	42.7	228.594	222.832	5.762	231.313	224.785	6.527	7.3	5.0	24.00
11.11	1.68881	50.1	42.8	228.582	222.828	5.754	231.305	224.777	6.527	7.3	5.0	24.00
12.11	1.68000	50.1	42.8	228.594	222.852	5.742	231.316	224.797	6.520	7.3	5.0	24.00
13.11	1.69186	50.0	42.7	228.652	222.875	5.777	231.363	224.828	6.535	7.4	5.0	24.00
14.11	1.76270	50.2	42.5	228.684	222.891	5.793	231.406	224.840	6.566	7.3	5.0	24.00
15.11	1.71814	49.1	41.6	228.555	222.812	5.742	231.160	224.672	6.488	7.3	5.0	24.00
16.11	1.80271	49.9	42.1	228.602	222.801	5.801	231.289	224.715	6.574	7.3	5.0	24.00
17.11	1.83475	50.0	42.0	228.563	222.801	5.762	231.258	224.684	6.574	7.3	5.0	24.00
18.11	2.08478	52.8	45.2	228.473	222.707	5.766	231.457	224.738	6.719	7.3	5.0	24.00
19.11	2.21743	54.9	45.2	228.480	222.625	5.855	231.688	224.813	6.875	7.3	5.0	24.00
20.11	2.15676	54.4	45.0	228.480	222.641	5.840	231.656	224.813	6.844	7.3	5.0	24.00
21.11	2.15266	54.4	45.0	228.410	222.617	5.793	231.574	224.813	6.793	7.3	5.0	24.00
22.11	2.10785	54.0	44.8	228.281	222.477	5.805	231.391	224.617	6.773	7.3	5.0	24.00
23.11	2.01746	53.2	44.4	229.398	223.551	5.848	232.453	225.668	6.785	7.4	5.0	24.00
24.11	2.15388	54.3	45.0	231.109	225.230	5.879	234.301	227.418	6.883	7.4	5.0	24.00
25.11	2.42777	57.7	47.3	230.941	224.992	5.949	234.539	227.406	6.883	7.5	5.0	24.00
26.11	2.56826	59.7	48.6	230.852	224.871	5.980	234.656	227.406	7.250	7.5	5.0	24.00
27.11	2.59795	60.3	48.6	230.816	224.859	5.957	234.703	227.445	7.133	7.5	5.0	24.00
28.11	2.58014	59.9	48.8	230.719	224.793	5.926	234.547	227.332	7.215	7.5	5.0	24.00
29.11	2.46775	60.7	49.2	230.988	225.102	5.887	234.930	227.695	7.258	7.5	5.0	24.00
30.11	2.46775	60.7	49.2	230.988	225.102	5.887	234.930	227.695	7.211	7.5	5.0	24.00
01.12	2.89956	63.2	50.7	230.891	224.957	5.969	235.695	228.484	7.234	7.5	5.0	23.92
02.12	2.97329	64.7	51.8	230.738	224.809	5.934	235.121	227.691	7.211	7.0	5.0	21.22
03.12	2.96734	64.4	51.6	230.824	224.820	5.930	235.168	227.664	7.430	7.5	5.0	24.00
04.12	2.95855	64.4	51.6	230.871	224.836	6.004	235.223	227.645	7.504	7.4	5.0	24.00
Итого	55.87834	55.6	45.9	5741.059	5594.570	146.488	5824.758	5651.371	173.387	7.4	5.0	597.14

Точ.пер. = 600.00ч Тнар + 597.14ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэл.пит + Троч.ав.
600.00ч = 597.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.86ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
05-12-22 00:00	419.29437	57833.457	56366.961	58564.566	56900.875	5209.44
10-11-22 00:00	363.41605	52092.398	50772.391	52739.809	51249.504	4612.30
Итого	55.87834	5741.059	5594.570	5824.758	5651.371	597.14

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

Точ.пер. = 600.00ч Обновление / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2) 08.12.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес поквартира
Отметченное лицо

И. Мухомов

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. 377361
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.11	1.7901	50.2	44.5	316.41	319.82	-3.41	320.18	322.85	-2.67	7.5	6.8	24.00
11.11	1.7719	50.2	44.6	316.27	319.69	-3.41	320.04	322.71	-2.67	7.5	6.8	24.00
12.11	1.7622	50.2	44.6	316.38	319.74	-3.37	320.12	322.81	-2.70	7.5	6.8	24.00
13.11	1.7672	50.1	44.6	316.41	319.83	-3.41	320.17	322.85	-2.68	7.5	6.8	24.00
14.11	1.8435	50.2	44.4	316.52	319.91	-3.39	320.28	322.94	-2.66	7.4	6.7	24.00
15.11	1.8178	49.2	43.4	316.92	320.32	-3.40	320.57	323.21	-2.64	7.4	6.7	24.00
16.11	1.9239	50.0	43.9	316.88	320.25	-3.38	320.63	323.17	-2.59	7.4	6.7	24.00
17.11	1.9755	50.1	43.9	316.85	320.21	-3.36	320.63	323.17	-2.55	7.4	6.7	24.00
18.11	2.2540	52.9	45.8	316.81	319.32	-2.51	321.01	322.54	-1.53	7.4	6.7	24.00
19.11	2.3919	55.0	47.4	316.45	319.81	-3.36	320.91	323.25	-2.34	7.4	6.7	24.00
20.11	2.3301	54.5	47.1	316.49	319.88	-3.39	320.88	323.25	-2.37	7.4	6.7	24.00
21.11	2.3082	54.5	47.2	316.49	319.86	-3.37	320.88	323.24	-2.37	7.4	6.7	24.00
22.11	2.2679	54.0	46.9	316.29	319.68	-3.39	320.69	323.04	-2.44	7.5	6.8	24.00
23.11	2.1581	53.3	46.5	317.86	321.29	-3.43	322.49	324.58	-2.49	7.5	6.8	24.00
24.11	2.3091	54.5	47.3	320.14	323.58	-3.44	324.59	327.01	-2.42	7.5	6.8	24.00
25.11	2.5834	57.9	49.8	319.72	323.14	-3.42	324.71	326.92	-2.21	7.6	6.9	24.00
26.11	2.7124	59.8	51.4	319.52	322.92	-3.40	324.80	326.93	-2.13	7.6	6.9	24.00
27.11	2.7409	60.4	51.9	319.51	322.92	-3.41	324.92	326.88	-2.10	7.7	7.0	24.00
28.11	2.7324	60.0	51.5	319.42	322.82	-3.40	324.76	326.88	-2.13	7.7	7.0	24.00
29.11	2.8300	60.9	52.1	319.82	323.23	-3.41	324.92	327.02	-2.10	7.7	7.0	24.00
30.11	2.6355	58.5	50.2	321.27	324.70	-3.43	326.44	328.61	-2.17	7.1	6.4	21.17
01.12	3.0660	63.4	53.8	319.56	323.03	-3.47	325.46	327.39	-1.93	7.6	6.9	24.00
02.12	3.1363	64.8	55.0	319.27	322.73	-3.45	325.41	327.28	-1.88	7.5	6.8	24.00
03.12	3.1434	64.5	54.7	319.40	322.81	-3.41	325.48	327.35	-1.88	7.5	6.8	24.00
04.12	3.1454	64.5	54.6	319.40	322.83	-3.43	325.49	327.34	-1.84	7.5	6.8	24.00
Итого	59.3973	55.7	48.3	7950.07	8034.33	-84.26	8066.34	8123.75	-57.41	7.5	6.8	596.91

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 596.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.09ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	434.1918	81486.67	82337.90	82520.71	83180.67	4957.92
05-12-22 00:00	374.7945	73536.60	74503.57	74454.37	75056.92	4361.00
10-11-22 00:00						
Итого	59.3973	7950.07	8034.33	8066.34	8123.75	596.91

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

Тотч = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 08.12.22 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Мухомов 25.

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	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]
10.11	3.2923	50.2	43.2	468.73	465.42	3.31	474.32	469.58	4.74	7.3	6.4	24.00
11.11	3.2506	50.2	43.2	468.64	465.27	3.37	474.22	469.45	4.77	7.3	6.4	24.00
12.11	3.2098	50.2	43.4	468.68	465.28	3.40	474.24	469.47	4.77	7.3	6.4	24.00
13.11	3.1962	50.1	43.3	468.70	465.39	3.31	474.27	469.56	4.71	7.3	6.4	24.00
14.11	3.3123	50.2	43.2	468.83	465.59	3.24	474.44	469.77	4.66	7.3	6.3	24.00
15.11	3.2456	49.2	42.3	468.83	465.51	3.32	474.17	469.52	4.66	7.2	6.3	24.00
16.11	3.4150	49.9	42.7	468.80	465.49	3.30	474.35	469.55	4.66	7.3	6.3	24.00
17.11	3.5192	50.2	42.7	468.85	465.52	3.33	474.45	469.58	4.80	7.3	6.3	24.00
18.11	3.9998	53.2	44.7	468.52	465.17	3.35	474.73	469.66	4.87	7.3	6.3	24.00
19.11	4.2531	55.0	45.9	468.41	465.07	3.34	474.99	469.75	5.08	7.3	6.3	24.00
20.11	4.1553	54.5	45.6	468.39	465.09	3.30	474.89	469.71	5.24	7.3	6.3	24.00
21.11	4.1376	54.5	45.7	468.27	464.95	3.31	474.79	469.71	5.18	7.3	6.3	24.00
22.11	4.0456	53.9	45.3	468.24	464.91	3.34	474.64	469.59	5.20	7.3	6.3	24.00
23.11	3.8814	53.2	45.0	470.98	467.61	3.38	477.26	472.13	5.19	7.3	6.4	24.00
24.11	4.2034	46.0	46.0	473.82	470.43	3.39	480.49	475.17	5.13	7.3	6.4	24.00
25.11	4.6819	58.0	48.2	473.38	470.01	3.38	480.81	475.20	5.32	7.3	6.4	24.00
26.11	4.9431	59.9	49.4	473.20	469.72	3.48	481.02	475.17	5.62	7.5	6.5	24.00
27.11	5.0134	60.4	49.8	473.20	469.78	3.48	481.18	475.17	5.85	7.5	6.5	24.00
28.11	4.9799	60.1	49.6	473.34	469.97	3.42	481.18	475.31	5.87	7.5	6.5	24.00
29.11	5.1379	61.1	50.2	473.74	470.34	3.37	481.25	475.44	5.81	7.5	6.5	24.00
30.11	4.7311	58.5	48.3	474.84	471.48	3.41	481.90	475.95	5.81	7.5	6.5	24.00
01.12	5.6017	63.7	51.8	473.38	470.09	3.35	482.45	476.77	5.95	7.5	6.5	23.91
02.12	5.7299	64.8	52.7	473.17	469.80	3.30	482.20	476.05	5.69	6.9	6.0	21.19
03.12	5.7128	64.5	52.4	473.29	469.91	3.38	482.27	475.94	6.15	7.4	6.5	24.00
04.12	5.7080	64.5	52.4	473.26	469.84	3.38	482.30	475.97	6.34	7.4	6.4	24.00
Итого	107.3568	55.8	46.7	11771.49	11687.63	83.86	11943.94	11809.62	6.39	7.4	6.4	24.00
Итого									134.31	7.3	6.4	597.10

Годч.пер. = Tнар + Tпод + Tобр + Tмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
600.00ч = 597.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.90ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-22 00:00	787.3992	120195.13	119353.38	121723.48	120520.74	5208.75
10-11-22 00:00	680.0424	108423.64	107665.75	109779.54	108711.12	4611.65
Итого	107.3568	11771.49	11687.63	11943.94	11809.62	597.10

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

Тобш = 600.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Мухомов 27

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Огеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	3.2510	50.0	43.9	530.85	534.59	-3.74	537.09	539.56	-2.48	9.0	5.9	24.00
11.11	3.2166	50.0	44.0	530.71	534.49	-3.78	536.98	539.43	-2.45	9.0	5.9	24.00
12.11	3.2056	50.0	44.0	530.94	534.85	-3.91	537.19	539.84	-2.65	9.0	5.9	24.00
13.11	3.2182	49.9	43.9	531.00	535.01	-4.01	537.24	539.95	-2.71	9.0	5.9	24.00
14.11	3.3222	50.0	43.8	530.91	534.88	-3.96	537.16	539.78	-2.63	9.0	5.9	24.00
15.11	3.2323	49.0	43.0	530.99	534.97	-3.98	537.03	539.72	-2.69	9.0	5.9	24.00
16.11	3.3878	49.8	43.5	530.95	534.86	-3.91	537.16	539.71	-2.55	9.0	5.9	24.00
17.11	3.4649	49.9	43.4	530.93	534.83	-3.90	537.17	539.67	-2.50	9.0	5.9	24.00
18.11	3.9279	52.7	45.3	530.54	534.41	-3.87	537.44	539.65	-2.21	9.0	5.9	24.00
19.11	4.2001	54.6	46.8	530.29	534.21	-3.92	537.66	539.76	-2.09	9.0	5.9	24.00
20.11	4.1017	54.2	46.5	530.35	534.27	-3.92	537.62	539.77	-2.14	9.0	5.9	24.00
21.11	4.0883	54.1	46.5	530.28	534.23	-3.95	537.62	539.74	-2.12	9.0	5.9	24.00
22.11	4.0194	53.7	46.2	530.36	534.13	-3.87	537.42	539.59	-2.16	9.0	5.9	24.00
23.11	3.8551	52.9	45.8	532.98	536.86	-3.88	537.98	542.23	-2.26	9.0	5.9	24.00
24.11	4.1078	54.1	46.5	536.63	540.05	-3.85	543.98	546.07	-2.09	9.0	5.9	24.00
25.11	4.5990	57.4	48.8	536.14	540.05	-3.91	544.34	546.20	-1.85	9.0	6.0	24.00
26.11	4.8534	59.3	50.3	535.61	539.56	-3.95	544.34	546.03	-1.70	9.0	6.1	24.00
27.11	4.9186	59.9	50.8	535.60	539.49	-3.89	544.46	546.08	-1.62	9.0	6.1	24.00
28.11	4.8656	59.5	50.5	535.43	539.45	-4.02	544.18	545.94	-1.76	9.0	6.1	24.00
29.11	5.0197	60.4	51.0	535.42	539.42	-4.00	544.42	546.05	-1.63	9.0	6.1	23.89
30.11	4.6030	58.0	49.3	537.93	541.94	-4.01	546.40	548.25	-1.85	9.0	5.5	24.00
01.12	5.4412	62.7	52.6	535.20	539.14	-3.95	544.86	546.16	-1.30	9.0	6.0	24.00
02.12	5.5823	64.1	53.7	534.77	538.72	-3.95	544.80	546.02	-1.22	9.0	6.0	24.00
03.12	5.5727	63.8	53.4	534.97	538.95	-3.98	544.91	546.20	-1.28	9.0	5.9	24.00
04.12	5.5514	63.8	53.5	535.04	539.00	-3.96	544.98	546.22	-1.24	9.0	5.9	24.00
Итого	105.6059	55.4	47.5	13324.81	13422.82	-98.01	13516.45	13567.61	-51.16	9.0	5.9	597.07

Точ.пер. = 600.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tг.лит + Тпроч.ав.
600.00ч = 597.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.93ч

Т/С	Огеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	765.7920	108262.30	109019.91	109604.51	110040.25	5540.12
10-11-22 00:00	660.1862	94937.49	95597.09	96088.06	96472.64	4943.05
Итого	105.6059	13324.81	13422.82	13516.45	13567.61	597.07

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

Тобщ = 600.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 08.12.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Мухомов 29

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. 379214
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Обр [Ткал]	под [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	4.4146	50.2	42.8	593.50	595.86	-2.36	600.62	601.08	-0.45	7.0	6.7	24.00
11.11	4.3514	50.2	42.8	592.94	595.20	-2.27	600.04	600.44	-0.39	7.0	6.7	24.00
12.11	4.3169	50.2	42.9	592.78	595.08	-2.30	599.85	600.34	-0.50	7.0	6.7	24.00
13.11	4.3135	50.1	42.8	593.06	595.27	-2.20	600.11	600.50	-0.39	7.0	6.6	24.00
14.11	4.4263	50.2	42.8	593.05	595.25	-2.20	600.17	600.47	-0.30	7.0	6.6	24.00
15.11	4.3120	49.2	41.9	593.56	595.70	-2.14	600.34	600.75	-0.41	7.0	6.6	24.00
16.11	4.5282	50.0	42.3	593.45	595.67	-2.22	600.52	600.86	-0.34	7.0	6.6	24.00
17.11	4.6469	50.1	42.3	593.61	595.83	-2.22	600.64	600.98	-0.34	7.0	6.6	24.00
18.11	5.3006	52.9	44.0	593.78	596.09	-2.31	601.61	601.64	-0.03	7.0	6.6	24.00
19.11	5.6873	54.9	45.3	593.53	595.81	-2.28	601.91	601.66	0.25	7.0	6.6	24.00
20.11	5.5608	54.4	45.1	593.61	595.88	-2.27	601.86	601.70	0.16	7.0	6.6	24.00
21.11	5.5608	54.4	45.1	594.09	596.31	-2.22	602.33	602.33	0.00	7.0	6.6	24.00
22.11	5.4841	54.0	44.8	594.80	599.06	-2.27	602.33	602.33	0.00	7.0	6.6	24.00
23.11	5.2801	53.2	44.4	597.39	599.69	-2.30	609.59	609.59	0.00	7.0	6.6	24.00
24.11	5.5968	54.5	45.2	601.19	603.52	-2.33	609.59	609.95	-0.36	7.1	6.8	24.00
25.11	6.2828	57.8	47.4	601.20	603.48	-2.28	611.03	610.99	0.04	7.2	6.8	24.00
26.11	6.6425	59.8	48.7	601.06	603.36	-2.30	611.03	610.14	0.89	7.2	6.8	24.00
27.11	6.7327	60.3	49.1	601.02	603.16	-2.14	611.06	610.06	1.00	7.2	6.8	24.00
28.11	6.7240	60.0	48.8	601.92	603.27	-2.35	612.23	611.16	1.07	7.2	6.8	24.00
29.11	6.9167	60.9	49.4	604.23	606.50	-2.27	613.95	613.13	0.83	7.2	6.8	24.00
30.11	6.2768	58.4	47.7	600.72	602.98	-2.27	611.81	610.34	1.47	7.1	6.7	24.00
01.12	7.4129	63.3	51.0	600.91	603.13	-2.22	612.41	610.77	1.64	7.0	6.7	24.00
02.12	7.6650	64.7	51.9	600.05	603.34	-2.30	612.45	610.89	1.56	7.0	6.7	24.00
03.12	7.6920	64.4	51.6	601.05	603.34	-2.30	612.45	610.89	1.56	7.0	6.7	24.00
04.12	7.6916	64.3	51.5	601.22	603.36	-2.14	612.61	610.94	1.67	7.0	6.7	24.00
Итого	143.8173	55.7	46.1	14928.59	14984.95	-56.36	15147.03	15137.58	-3.20	12.66	6.7	597.14

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.лпг + Тпроч.ав.
600.00ч = 597.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.86ч

Т/с нарастающим итогом	Обр [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
05-12-22 00:00	1053.6176	150780.28	151510.80	152701.08	152967.38	5196.23
10-11-22 00:00	909.8002	135851.69	136525.84	137554.05	137829.80	4599.09
Итого	143.8173	14928.59	14984.95	15147.03	15137.58	597.14

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

Тотч. = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2)
08.12.22 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Мухомов 23

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	2.0186	51.7	44.3	276.52	277.19	-0.67	280.05	279.80	0.26	0.1	5.0	24.00
11.11	1.9915	51.6	44.3	276.59	277.26	-0.67	280.13	279.86	0.27	0.1	5.0	24.00
12.11	1.9646	51.6	44.4	276.66	277.36	-0.70	280.20	279.99	0.21	0.1	5.0	24.00
13.11	1.9886	51.6	44.3	276.71	277.44	-0.65	280.33	280.07	0.27	0.0	5.0	24.00
14.11	2.0822	51.9	44.2	276.79	277.38	-0.67	280.28	279.99	0.29	0.1	5.0	24.00
15.11	2.0617	50.9	43.4	276.66	277.35	-0.69	280.10	279.86	0.24	0.1	5.0	24.00
16.11	2.1501	51.7	43.8	276.66	277.35	-0.69	280.22	279.91	0.31	0.1	5.0	24.00
17.11	2.2355	52.1	43.9	276.75	277.45	-0.70	280.36	280.02	0.34	0.1	5.0	24.00
18.11	2.2960	52.4	44.0	276.79	277.48	-0.70	280.43	280.06	0.37	0.1	5.0	24.00
19.11	2.1900	50.7	42.7	277.01	277.70	-0.70	280.42	280.12	0.30	0.1	5.0	24.00
20.11	2.1444	50.3	42.5	277.25	277.84	-0.59	280.63	280.27	0.36	0.1	5.0	24.00
21.11	2.2516	51.7	43.4	277.04	277.73	-0.68	280.59	280.12	0.34	0.1	5.0	24.00
22.11	2.3738	53.9	45.2	276.89	277.79	-0.70	280.74	280.31	0.43	0.1	5.0	24.00
23.11	2.2888	53.3	44.9	277.10	277.59	-0.69	280.59	280.25	0.34	0.1	5.0	24.00
24.11	2.3901	54.0	45.3	277.41	278.09	-0.67	280.86	280.46	0.40	0.1	5.0	24.00
25.11	2.4489	54.3	45.4	277.93	278.56	-0.63	281.28	280.83	0.45	0.1	5.0	24.00
26.11	2.5932	56.0	46.5	277.84	278.53	-0.69	281.99	281.31	0.53	0.1	5.0	24.00
27.11	2.6178	56.4	46.9	277.82	278.46	-0.66	282.02	281.39	0.58	0.1	5.0	24.00
28.11	2.5988	56.2	46.9	277.79	278.46	-0.69	282.02	281.39	0.64	0.1	5.0	24.00
29.11	2.6848	57.0	47.2	277.79	278.41	-0.66	282.27	281.31	0.69	0.1	5.0	24.00
30.11	2.4646	54.4	45.3	278.28	278.45	-0.55	282.08	281.61	0.67	0.0	5.0	21.31
01.12	2.9749	59.7	48.9	277.69	278.27	-0.59	282.38	281.44	0.94	0.0	5.0	24.00
02.12	3.0335	60.9	49.8	277.54	278.23	-0.70	282.38	281.51	0.86	0.0	5.0	24.00
03.12	3.0248	60.5	49.5	277.59	278.26	-0.68	282.39	281.50	0.89	0.0	5.0	24.00
04.12	3.0432	60.5	49.5	277.73	278.34	-0.61	282.54	281.58	0.96	0.0	5.0	24.00
Итого	59.9120	54.2	45.4	6930.82	6947.36	-16.54	7028.51	7016.25	12.26	0.1	5.0	597.21

Тотч.пер. = 600.00ч = 597.21ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Delta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.79ч

Г/С	Нарасстащкм	Итого	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
05-12-22	00:00		406.9131	58143.08	58188.61	58874.23	58735.39	5051.03
10-11-22	00:00		347.0011	51212.26	51241.25	51845.73	51719.14	4453.81
Итого			59.9120	6930.82	6947.36	7028.51	7016.25	597.21

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

Тотч = 600.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-Д-2.34.ехт Q=Г1(Н1-Н2)

08.12.22 Подпись

МІСЦІНДВИ ПЕРІОДУВІ УЧЕДА І ДИШУВІ ОПЕРАТИВІ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омлетсвенное лицо

М. Мухомова 75

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Огрел [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонт]	Гобр [тонт]	Гпод-Гобр [тонт]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	2.0772	51.6	44.9	309.11	307.79	1.32	312.98	310.76	2.21	9.0	6.4	24.00
11.11	2.0604	51.6	44.9	309.09	307.72	1.38	312.95	310.69	2.26	9.0	6.4	24.00
12.11	2.0398	51.6	45.1	309.10	307.71	1.39	312.98	310.72	2.26	9.0	6.4	24.00
13.11	2.0555	51.6	45.0	309.16	307.70	1.46	313.03	310.68	2.35	9.0	6.4	24.00
14.11	2.1511	51.8	44.9	309.13	307.75	1.38	313.04	310.72	2.32	9.0	6.4	24.00
15.11	2.1144	50.8	44.0	309.27	307.89	1.38	313.02	310.75	2.27	9.0	6.4	24.00
16.11	2.2255	51.7	44.6	309.16	307.76	1.40	313.04	310.69	2.34	9.0	6.4	24.00
17.11	2.2878	51.9	44.6	309.14	307.74	1.40	313.04	310.66	2.38	9.0	6.4	24.00
18.11	2.3930	52.6	44.9	309.21	307.80	1.41	313.14	310.67	2.46	9.0	6.4	24.00
19.11	2.2806	50.7	43.4	309.39	307.89	1.50	313.23	310.66	2.46	9.0	6.4	24.00
20.11	2.2267	50.3	43.1	309.17	307.76	1.41	312.85	310.50	2.34	9.0	6.4	24.00
21.11	2.3213	51.3	43.8	309.24	307.75	1.49	313.06	310.58	2.48	9.0	6.4	24.00
22.11	2.4925	54.0	45.9	309.07	307.66	1.41	313.14	310.76	2.52	9.0	6.4	24.00
23.11	2.3845	53.3	45.6	309.02	307.50	1.52	313.28	310.58	2.58	9.0	6.4	24.00
24.11	2.4498	53.9	46.0	307.95	306.48	1.47	312.12	310.55	2.58	9.0	6.4	24.00
25.11	2.5054	54.1	46.0	306.36	304.86	1.50	310.55	309.58	2.55	9.0	6.5	24.00
26.11	2.6527	55.9	47.3	306.26	304.82	1.45	310.71	308.07	2.61	9.0	6.5	24.00
27.11	2.6932	56.4	47.7	306.31	304.88	1.44	310.85	308.18	2.68	9.0	6.5	24.00
28.11	2.6778	56.2	47.4	306.29	304.87	1.43	310.81	308.13	2.68	9.0	6.6	24.00
29.11	2.7702	56.9	47.9	306.45	304.93	1.52	311.05	308.27	2.79	9.0	6.6	23.89
30.11	2.5347	54.4	46.0	306.95	305.49	1.46	311.25	308.59	2.66	9.0	6.1	21.34
01.12	3.0496	59.4	49.5	306.42	304.91	1.51	311.40	308.49	2.91	9.0	6.4	24.00
02.12	3.1437	60.9	50.7	306.46	304.91	1.55	311.69	308.65	3.04	9.0	6.3	24.00
03.12	3.1291	60.6	50.4	306.45	304.92	1.53	311.64	308.62	3.02	9.0	6.3	24.00
04.12	3.1140	60.6	50.5	306.52	304.97	1.55	311.67	308.63	3.04	9.0	6.3	24.00
Итого	61.8307	54.2	46.2	7700.71	7664.46	36.26	7806.51	7742.65	63.86	9.0	6.4	597.23

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 597.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.77ч

Т/С	Огрел [Ткал]	Гпод [тонт]	Гобр [тонт]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-22 00:00	410.1014	67602.79	67311.32	68451.00	67976.38	4951.47
10-11-22 00:00	348.2707	59902.07	59646.86	60644.49	60233.73	4354.24
Итого	61.8307	7700.71	7664.46	7806.51	7742.65	597.23

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

Тощ = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 08.12.22 Подпись _____

ИТЕЛНОСИТЕЛЈА ЗА 11 МЕС 22 Г.

Називание потребителя
Адрес потребителя
Одговорно лице

И. Митревска 45

Абонент
Телефон

Тепловлачилцистелъ КМ-5-2 Сер.ном. 3782220
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]	под [лс]	тобр [лс]	Гпод [гюнн]	Гобр [гюнн]	Гпод-Гобр [гюнн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	1.5945	51.8	42.3	168.64	172.25	-3.61	170.79	173.73	-2.95	2.3	5.4	24.00
11.11	1.5729	51.8	42.4	168.61	172.22	-3.61	170.76	173.71	-2.95	2.1	5.4	24.00
12.11	1.5590	51.8	42.5	168.63	172.23	-3.60	170.79	173.72	-2.93	2.2	5.4	24.00
13.11	1.5682	51.8	42.5	168.68	172.30	-3.62	170.84	173.80	-2.96	2.0	5.4	24.00
14.11	1.6344	52.0	42.3	168.68	172.31	-3.63	170.86	173.78	-2.93	1.7	5.4	24.00
15.11	1.6096	51.0	41.4	168.69	172.31	-3.62	170.79	173.73	-2.94	1.3	5.4	24.00
16.11	1.6851	51.9	41.8	168.61	172.24	-3.63	170.79	173.69	-2.89	0.9	5.4	24.00
17.11	1.7329	52.2	41.8	168.64	172.25	-3.61	170.82	173.70	-2.88	0.8	5.4	24.00
18.11	1.7831	52.8	42.2	168.61	172.21	-3.59	170.86	173.69	-2.83	0.7	5.4	24.00
19.11	1.6981	50.9	40.8	168.77	172.33	-3.57	170.87	173.71	-2.84	0.8	5.4	24.00
20.11	1.6626	50.5	40.5	168.72	172.32	-3.61	170.78	173.68	-2.90	0.8	5.4	24.00
21.11	1.7378	51.5	41.1	168.64	172.27	-3.63	170.79	173.71	-2.88	0.8	5.4	24.00
22.11	1.8788	54.2	42.9	168.48	172.09	-3.60	170.84	173.68	-2.76	0.6	5.4	24.00
23.11	1.8072	53.5	42.7	168.53	172.12	-3.59	170.84	173.63	-2.74	0.7	5.4	24.00
24.11	1.8666	54.1	42.9	168.50	172.08	-3.57	170.86	173.60	-2.73	0.7	5.5	24.00
25.11	1.9166	54.4	42.9	168.52	172.11	-3.55	170.99	173.63	-2.64	0.7	5.5	24.00
26.11	2.0278	56.2	44.0	168.47	172.02	-3.55	170.99	173.63	-2.60	1.0	5.5	24.00
27.11	2.0448	56.7	44.4	168.47	172.00	-3.52	171.04	173.64	-2.60	1.0	5.5	24.00
28.11	2.0339	56.4	44.2	168.46	171.99	-3.53	171.04	173.61	-2.62	1.5	5.6	24.00
29.11	2.1121	57.2	44.6	168.48	171.98	-3.51	171.07	173.62	-2.55	1.6	5.6	24.00
30.11	1.9436	54.6	42.8	168.73	172.30	-3.57	171.16	173.84	-2.68	1.4	5.1	21.48
01.12	2.3317	59.7	45.7	168.18	171.70	-3.52	171.01	173.41	-2.41	0.8	5.4	24.00
02.12	2.4108	61.2	46.8	168.10	171.62	-3.52	171.08	173.41	-2.33	0.5	5.3	24.00
03.12	2.3943	60.9	46.5	168.15	171.69	-3.54	171.09	173.45	-2.36	0.5	5.3	24.00
04.12	2.4008	60.8	46.5	168.18	171.68	-3.51	171.10	173.45	-2.35	0.6	5.3	24.00
Итого	47.0073	54.4	43.1	4213.18	4302.61	-89.42	4272.71	4341.15	-68.45	1.1	5.4	597.48

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 597.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.52ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [гюнн]	Гобр [гюнн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-22 00:00	358.0450	37385.97	38392.76	37859.00	38718.09	5203.60
10-11-22 00:00	311.0377	33172.79	34090.15	33586.30	34376.93	4606.12
Итого	47.0073	4213.18	4302.61	4272.71	4341.15	597.48

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

Тотл = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 08.12.22 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Димитрова 417

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.11	1.9750	51.9	48.4	561.62	568.81	-7.19	568.73	575.16	-6.43	7.5	5.0	24.00
11.11	1.8561	51.8	48.4	561.34	568.56	-7.23	568.42	574.91	-6.48	7.5	5.0	22.53
12.11	1.9070	51.8	48.4	561.29	568.61	-7.32	568.40	574.93	-6.53	7.5	5.0	23.40
13.11	1.9710	51.9	48.4	561.37	568.79	-7.42	568.48	575.16	-6.68	7.5	5.0	24.00
14.11	2.0682	52.1	48.4	561.70	569.06	-7.37	568.88	575.42	-6.55	7.5	5.0	24.00
15.11	2.0088	51.1	47.5	561.80	569.23	-7.43	568.73	575.35	-6.62	7.4	5.0	24.00
16.11	2.1159	52.0	48.3	561.90	569.32	-7.42	569.04	575.62	-6.58	7.4	5.0	24.00
17.11	2.1671	52.1	48.3	561.80	569.28	-7.48	569.01	575.59	-6.58	7.4	5.0	24.00
18.11	2.2702	53.0	49.0	561.75	569.23	-7.48	569.15	575.73	-6.59	7.4	5.0	24.00
19.11	2.1317	51.0	47.2	562.48	569.84	-7.36	569.38	575.87	-6.49	7.5	5.0	24.00
20.11	2.0706	50.5	46.9	562.45	569.87	-7.41	569.24	575.84	-6.62	7.4	5.0	24.00
21.11	2.1672	51.3	47.5	562.26	569.68	-7.42	569.28	575.80	-6.55	7.4	5.0	24.00
22.11	2.3553	54.3	50.1	561.52	568.97	-7.45	569.28	575.77	-6.48	7.4	5.0	24.00
23.11	2.2121	53.6	49.6	561.59	568.98	-7.40	569.13	575.65	-6.52	7.5	5.0	23.21
24.11	2.3226	54.1	50.0	561.51	568.96	-7.45	569.23	575.69	-6.46	7.4	5.0	24.00
25.11	2.2590	54.2	50.1	561.55	568.95	-7.39	569.31	575.68	-6.37	7.6	5.0	21.91
26.11	2.5392	56.2	51.8	561.28	568.76	-7.48	569.54	575.95	-6.41	7.6	5.0	24.00
27.11	2.5834	56.7	52.2	561.36	568.77	-7.41	569.71	576.06	-6.30	7.6	5.0	24.00
28.11	2.5702	56.4	51.9	561.39	568.83	-7.44	569.71	576.04	-6.33	7.6	5.0	24.00
29.11	2.6525	57.1	52.4	561.52	569.00	-7.48	570.03	576.41	-6.38	7.6	5.0	23.87
30.11	2.4620	54.8	50.4	562.69	570.02	-7.34	570.70	576.97	-6.27	7.1	5.0	21.14
01.12	2.9160	59.5	54.3	561.11	568.56	-7.45	570.30	576.45	-6.15	7.4	5.0	24.00
02.12	3.0077	61.3	55.9	560.61	568.16	-7.55	570.31	576.48	-6.16	7.4	5.0	24.00
03.12	2.9922	60.9	55.6	560.51	568.09	-7.59	570.12	576.32	-6.20	7.3	5.0	24.00
04.12	2.9848	60.9	55.7	560.61	568.22	-7.61	570.23	576.46	-6.23	7.4	5.0	24.00
Итого	58.5657	54.4	50.3	14039.00	14224.55	-185.55	14234.36	14395.32	-160.96	7.5	5.0	592.06

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 592.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.94ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-22 00:00	340.4272	78677.48	79619.13	79641.45	80414.91	4027.48
10-11-22 00:00	281.8614	64638.48	65394.57	65407.09	66019.59	3435.43
Итого	58.5657	14039.00	14224.55	14234.36	14395.32	592.06

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

Тотч = 600.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Мухоморова

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Опеч [Гкал]	Тпод [°С]	Тобр [°С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.11	0.0000	50.3	47.4	1113.48	1131.00	-17.52	1127.02	1143.08	-16.06	-0.0	5.9	0.00
11.11	0.0000	50.3	47.3	1113.44	1131.05	-17.61	1126.97	1143.11	-16.14	-0.0	5.9	0.00
12.11	0.0000	50.3	47.4	1113.25	1130.67	-17.42	1126.81	1142.72	-15.91	-0.0	5.9	0.00
13.11	0.0000	50.2	47.3	1113.44	1130.58	-17.14	1126.94	1142.69	-15.75	-0.0	5.9	0.00
14.11	0.0256	50.3	47.3	1113.45	1130.83	-17.38	1127.03	1142.84	-15.81	-0.0	5.9	0.18
15.11	0.0075	49.3	46.3	1113.94	1131.41	-17.47	1126.94	1142.98	-16.05	-0.0	5.8	0.05
16.11	0.5664	50.1	46.9	1114.03	1131.64	-17.61	1127.47	1143.50	-16.03	-0.0	5.9	3.88
17.11	0.4367	50.3	47.1	1114.33	1131.78	-17.45	1127.86	1143.75	-15.89	-0.0	5.9	2.89
18.11	3.9466	53.4	49.7	1113.19	1130.98	-17.80	1128.38	1144.30	-15.92	-0.0	5.9	23.84
19.11	4.2527	55.1	51.2	1112.61	1130.42	-17.81	1128.70	1144.39	-15.69	-0.0	5.9	24.00
20.11	4.1476	54.7	50.8	1112.70	1130.42	-17.72	1129.61	1144.20	-15.59	-0.0	5.9	24.00
21.11	4.1272	54.7	50.8	1113.77	1131.63	-17.86	1129.67	1145.39	-15.72	-0.0	5.9	24.00
22.11	4.0120	54.1	50.4	1114.16	1132.00	-17.84	1129.77	1145.55	-15.78	-0.0	5.9	24.00
23.11	3.7331	53.4	49.8	1120.89	1138.81	-17.92	1136.17	1152.23	-16.06	-0.0	5.9	23.10
24.11	4.1640	55.1	51.3	1127.33	1145.66	-18.33	1143.64	1159.88	-16.23	-0.0	5.9	24.00
25.11	4.4475	58.2	53.9	1126.56	1144.97	-18.41	1144.69	1160.67	-15.98	-0.0	6.1	21.95
26.11	4.9770	60.1	55.5	1125.53	1143.86	-18.33	1144.72	1160.37	-15.66	-0.0	6.1	24.00
27.11	5.0470	60.6	56.0	1125.64	1143.98	-18.34	1145.20	1160.80	-15.59	-0.0	6.1	24.00
28.11	5.0447	60.3	55.7	1125.78	1144.23	-18.45	1145.17	1160.81	-15.64	-0.0	6.1	24.00
29.11	5.2672	61.3	56.5	1127.19	1143.14	-17.08	1147.25	1160.17	-12.92	-0.0	6.1	23.88
30.11	4.7996	60.0	55.3	1054.00	1071.08	-17.08	1147.11	1086.48	-14.38	-0.0	5.5	21.13
01.12	5.7706	63.9	58.7	1126.41	1144.88	-18.47	1148.06	1163.19	-15.12	-0.0	6.0	24.00
02.12	5.9009	65.0	59.7	1124.78	1143.41	-18.62	1147.06	1162.23	-15.17	-0.0	6.0	24.00
03.12	5.8992	64.7	59.4	1124.83	1143.30	-18.47	1146.97	1161.98	-15.02	-0.0	5.9	24.00
04.12	5.9148	64.7	59.4	1125.03	1143.41	-18.38	1147.09	1162.14	-15.05	-0.0	5.9	24.00
Итого	82.4880	56.0	52.0	27909.75	28355.12	-445.37	28330.30	28719.47	-389.17	-0.0	5.9	408.90

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 408.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 191.10ч

Т/С	Опеч [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-22 00:00	505.2870	236595.52	239708.64	239656.47	242386.25	2750.29
10-11-22 00:00	422.7990	208685.77	211353.52	211326.17	213666.78	2341.39
Итого	82.4880	27909.75	28355.12	28330.30	28719.47	408.90

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

Тобд = 600.00ч
Обновление v. 2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 08.12.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя М. Крылова 27
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.11	3.0822	45.0	41.4	869.31	949.56	-80.25	877.75	957.41	-79.66	7.6	6.5	23.43
11.11	3.2437	45.8	42.0	868.73	949.09	-80.36	877.39	957.20	-79.81	7.5	6.4	24.00
12.11	2.9953	44.6	41.1	869.05	949.39	-80.34	877.34	957.12	-79.78	7.5	6.4	23.73
13.11	3.5235	47.2	43.2	867.55	948.30	-80.75	876.75	956.77	-80.02	7.6	6.5	24.00
14.11	5.4807	58.7	52.1	834.17	915.77	-81.59	847.48	927.52	-80.03	7.2	6.1	24.00
15.11	5.9622	61.2	56.8	855.06	941.67	-86.61	869.86	954.64	-84.78	7.8	6.7	24.00
16.11	6.5336	64.4	56.8	850.64	939.39	-88.75	866.84	953.50	-86.66	7.8	6.7	24.00
17.11	6.7117	65.5	57.6	847.48	938.44	-90.95	864.11	952.92	-88.81	7.6	6.5	24.00
18.11	7.5069	69.9	61.0	841.70	936.12	-94.42	860.33	952.28	-91.95	7.5	6.4	24.00
19.11	7.3321	69.3	60.6	839.80	935.64	-95.84	858.14	952.44	-92.98	7.5	6.4	24.00
20.11	6.4137	64.2	56.6	843.45	938.42	-94.97	859.45	951.61	-91.47	7.5	6.4	24.00
21.11	6.5013	64.7	57.0	841.30	937.58	-96.28	857.45	951.78	-94.33	7.5	6.4	24.00
22.11	6.1043	62.9	52.0	843.03	938.11	-95.08	858.41	951.72	-93.31	7.4	6.3	24.00
23.11	4.8307	58.8	52.0	709.28	783.03	-73.75	720.69	793.13	-72.44	6.5	5.6	23.75
24.11	6.7469	65.6	57.6	848.30	938.05	-89.75	864.98	952.56	-87.58	7.4	6.3	24.00
25.11	7.1956	68.3	59.8	842.47	936.75	-94.28	860.33	952.27	-91.94	7.4	6.3	24.00
26.11	7.2391	68.5	59.9	840.52	936.33	-95.81	858.39	951.91	-93.52	7.4	6.3	24.00
27.11	6.8729	66.6	58.5	841.17	936.69	-95.52	858.25	951.56	-93.31	7.4	6.3	24.00
28.11	6.9175	66.9	58.6	839.25	935.42	-96.17	856.31	950.33	-94.02	7.4	6.3	24.00
29.11	7.4076	69.5	60.7	835.97	933.80	-97.83	854.31	949.72	-95.41	7.4	6.4	24.00
30.11	8.0154	72.9	63.3	831.50	931.97	-100.47	851.41	949.14	-97.73	7.4	6.3	24.00
01.12	8.0797	73.3	63.5	829.03	931.81	-102.78	849.08	949.22	-100.14	7.6	6.5	24.00
02.12	8.0529	73.4	63.7	827.59	931.67	-104.08	847.66	949.08	-101.42	7.7	6.6	24.00
03.12	8.1840	74.1	64.2	826.30	930.11	-103.81	846.61	947.80	-101.19	7.7	6.6	24.00
04.12	8.1684	74.0	64.1	824.78	929.05	-104.27	845.05	946.55	-101.50	7.7	6.6	24.00
Итого	159.1022	63.8	56.2	20967.44	23272.16	-2304.72	21364.38	23620.16	-2255.78	7.5	6.4	598.92

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пир + Тпроч.ав.
 600.00ч = 598.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.08ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-22 00:00	969.4165	204885.03	222645.33	207781.67	225251.73	4474.37
10-11-22 00:00	810.3143	183917.59	199373.17	186417.30	201631.58	3875.46
Итого	159.1022	20967.44	23272.16	21364.38	23620.16	598.92

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

Тобд = 600.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34. ext Q=G1 (H1-H2) 08.12.22 Подпись _____