

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЦЕЛЮВУДЫ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

А. Новикова 4/1

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]
01.03	1.28707	49.4	46.1	479.375	480.424	-1.049	484.941	485.303	-0.361	5.8	5.0	18.47
02.03	0.00000	46.0	43.1	479.332	480.406	-1.074	484.186	484.707	-0.521	5.8	5.0	0.00
03.03	0.00000	43.9	41.3	479.592	480.613	-1.021	484.029	484.574	-0.545	5.8	5.0	0.00
04.03	0.04262	40.0	37.9	453.232	454.189	-0.957	456.764	457.369	-0.605	5.7	5.0	1.19
05.03	0.06389	41.7	39.4	479.971	480.980	-1.010	484.008	484.602	-0.594	5.7	5.0	0.72
06.03	0.11148	39.5	37.5	480.221	481.094	-0.873	483.861	484.391	-0.529	5.8	5.0	1.26
07.03	0.05407	37.5	35.8	480.318	481.154	-0.836	483.596	484.148	-0.553	5.8	5.0	0.69
08.03	0.00000	40.0	38.0	480.496	481.221	-0.725	484.227	484.590	-0.363	5.8	5.0	0.00
09.03	0.00713	38.0	36.2	480.283	481.137	-0.853	483.664	484.215	-0.551	5.8	5.0	0.09
10.03	0.10219	40.0	38.1	480.066	480.895	-0.828	483.863	484.309	-0.445	5.7	5.0	1.31
11.03	0.09967	41.8	39.6	480.176	481.145	-0.969	484.711	485.254	-0.543	5.7	5.0	1.50
12.03	0.00000	41.8	39.6	480.664	481.609	-0.945	485.105	485.574	-0.469	5.7	5.0	0.02
13.03	0.00194	47.1	44.0	480.211	482.531	-1.051	485.852	487.027	-1.176	5.7	5.0	6.96
14.03	0.55933	47.1	44.0	480.758	482.531	-1.773	486.820	487.867	-1.047	5.8	5.0	24.00
15.03	2.00633	53.8	49.6	480.301	482.238	-1.937	486.910	487.258	-1.215	5.8	5.0	20.00
16.03	1.51274	50.7	47.1	480.195	482.141	-1.945	484.340	485.828	-1.414	5.8	5.0	8.37
17.03	0.55154	43.8	41.3	480.469	482.348	-1.879	484.910	485.324	-1.414	5.8	5.0	0.19
18.03	0.01337	40.7	38.5	480.164	482.125	-1.902	484.055	485.578	-1.523	5.8	5.0	0.00
19.03	0.41047	48.4	45.1	479.789	481.754	-1.914	485.148	486.449	-1.301	5.8	5.0	5.73
20.03	0.00000	48.4	45.1	480.008	482.016	-2.008	486.152	487.348	-1.195	5.8	5.0	24.00
21.03	1.87922	52.1	48.2	479.785	481.727	-1.941	486.441	487.449	-1.008	5.8	5.0	24.00
22.03	2.03950	54.3	50.0	479.770	481.621	-1.852	486.180	487.172	-0.992	5.8	5.0	24.00
23.03	1.97110	53.3	49.2	479.652	481.516	-1.863	485.582	486.664	-1.082	5.8	5.0	22.06
24.03	1.71660	51.0	47.3	479.652	481.516	-1.863	485.582	486.664	-1.082	5.8	5.0	22.06
Итого	14.42587	45.1	42.3	11495.039	11528.211	-33.172	11608.404	11628.566	-20.162	5.8	5.0	184.57

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 184.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 391.43ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	113.24624	40239.625	40338.551	40705.766	40745.473	1480.66
25-03-20 00:00	113.24624	40239.625	40338.551	40705.766	40745.473	1480.66
01-03-20 00:00	98.82040	28744.586	28810.340	29097.361	29116.906	1296.09
Итого	14.42587	11495.039	11528.211	11608.404	11628.566	184.57

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

Тотч = 576.00ч
Обновление

v. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новоселовка д.2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.25.. 250.00 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.25.. 250.00 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тгод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.02	12.3299	64.4	50.4	884.06	886.39	-2.33	900.92	897.08	3.84	5.1	4.5	24.00
02.02	12.2333	63.9	50.1	884.19	886.58	-2.39	900.85	897.15	3.70	5.1	4.5	24.00
03.02	12.3351	64.7	50.7	884.59	886.91	-2.32	901.62	897.73	3.89	5.1	4.5	24.00
04.02	12.3726	64.5	50.5	884.50	886.87	-2.36	901.42	897.58	3.84	5.1	4.5	24.00
05.02	13.0284	66.7	52.0	884.19	886.60	-2.41	902.21	897.92	4.29	5.1	4.5	24.00
06.02	13.4646	68.3	53.1	884.78	887.02	-2.24	903.66	898.84	4.81	5.1	4.5	24.00
07.02	15.5632	76.7	59.2	887.11	889.57	-2.46	910.59	904.12	6.48	5.1	4.5	24.00
08.02	15.4873	76.2	58.7	887.74	890.00	-2.25	910.92	904.32	6.60	5.1	4.5	24.00
09.02	13.1154	67.2	52.4	886.58	888.66	-2.08	904.96	900.21	4.75	5.0	4.5	24.00
10.02	12.4540	64.0	49.9	885.75	888.02	-2.27	902.46	898.54	3.91	5.1	4.5	24.00
11.02	12.3413	64.1	50.0	879.98	882.25	-2.28	903.63	892.76	3.87	5.1	4.5	24.00
12.02	12.7831	66.0	51.5	885.93	888.44	-2.51	904.50	899.62	4.13	5.1	4.5	24.00
13.02	12.8851	66.4	51.8	886.70	889.09	-2.38	904.69	899.79	4.17	5.1	4.5	24.00
14.02	12.9355	66.5	51.9	886.05	888.48	-2.43	903.95	899.34	4.16	5.1	4.5	24.00
15.02	12.8904	66.4	51.8	885.75	888.15	-2.40	903.50	899.70	4.16	5.1	4.5	24.00
16.02	12.8351	65.8	51.6	885.75	888.53	-2.40	903.75	899.70	4.16	5.1	4.5	24.00
17.02	12.6403	65.8	51.6	886.13	888.45	-2.31	903.08	899.21	3.87	5.1	4.5	24.00
18.02	12.1484	62.8	50.5	886.22	888.25	-2.40	902.39	898.86	3.54	5.1	4.5	24.00
19.02	11.8832	62.6	49.4	886.25	888.97	-2.71	902.62	899.20	3.42	5.1	4.5	24.00
20.02	11.8731	62.6	49.2	886.56	889.46	-2.90	903.15	899.69	3.46	5.1	4.5	24.00
21.02	11.8528	62.5	49.2	887.12	889.39	-2.27	902.49	899.32	3.17	5.1	4.5	24.00
22.02	11.6941	61.6	48.4	886.91	889.55	-2.64	902.87	899.63	3.24	5.1	4.5	24.00
23.02	11.8118	62.1	48.8	887.05	889.08	-2.03	902.31	899.08	3.23	5.1	4.5	24.00
24.02	11.7761	61.9	48.6	886.61	888.60	-2.47	901.84	898.55	3.25	5.1	4.5	24.00
25.02	11.7756	61.8	48.5	886.17	888.80	-2.63	901.88	898.63	3.25	5.1	4.5	24.00
26.02	11.7651	61.5	48.2	886.38	888.80	-2.41	902.46	899.04	3.42	5.1	4.5	24.00
27.02	11.9154	62.1	48.7	886.64	889.02	-2.37	902.21	898.99	3.22	5.1	4.5	24.00
28.02	11.8249	61.7	48.3	886.63	889.11	-2.48	902.21	899.28	3.22	5.0	4.5	24.00
29.02	11.6358	60.6	47.4	880.43	882.81	-2.37	895.43	892.28	3.15	5.0	4.5	24.00
Итого	363.6508	64.9	50.8	25683.60	25752.40	-68.80	26183.00	26067.98	115.03	5.1	4.5	696.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	744.3757	53497.49	53636.90	54516.12	54282.73	1440.00
01-03-20 00:00	380.7250	27813.88	27884.50	28333.12	28214.75	744.00
01-02-20 00:00	363.6508	25683.60	25752.40	26183.00	26067.98	696.00

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

Тобщ = 696.00ч / В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____
 Обновление

Название предприятия
Адрес предприятия
Инициалы Л.П.

Абонент
Телефон

Высчитанье 10-201-2-2-1 Сер.ном. 32466
Расход по п 0,100, 25,000 м3/ч АУ 50 мм
Расход по п 0,100, 25,000 м3/ч АУ 50 мм
Расход по п 0,100, 25,000 м3/ч АУ 50 мм
Отчетное число месяца 25
Отчетное время 00:00

Дата	Ген	тноп	тепр	Гноа	Бноа	Бнор	Бн	Гноа-Бнор	прод	погр	тнар
	[ккал]	[°C]	[°C]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[ат]	[ат]	[час]
18-02	4.57212	70.8	49.6	216.113	215.834	215.834	0.000	0.279	5.8	4.8	24.00
19-02	4.74255	71.6	51.4	234.227	234.227	234.227	0.000	0.293	6.0	4.8	24.00
20-02	4.48575	71.2	50.9	220.670	220.377	220.377	0.000	0.293	6.0	4.8	24.00
21-02	4.46434	71.4	50.6	214.477	214.198	214.198	0.000	0.279	6.0	4.7	24.00
22-02	4.49077	70.8	50.1	217.560	217.285	217.285	0.000	0.271	5.9	4.8	24.00
23-02	4.77550	72.0	50.9	226.504	226.214	226.214	0.000	0.290	5.9	4.8	24.00
24-02	4.47821	71.2	50.3	223.771	223.523	223.523	0.000	0.249	5.8	4.7	24.00
25-02	4.59957	72.1	51.0	218.463	218.192	218.192	0.000	0.271	5.8	4.8	24.00
26-02	4.65200	71.7	50.4	218.351	218.079	218.079	-0.003	0.275	5.8	4.7	24.00
27-02	4.62804	72.0	51.4	225.939	225.640	225.640	0.000	0.299	5.9	4.8	24.00
28-02	4.60724	71.3	50.5	220.745	220.465	220.465	0.000	0.276	5.8	4.8	24.00
29-02	4.58259	71.3	49.6	210.853	210.614	210.614	0.000	0.239	5.7	4.7	24.00
01-03	4.73815	71.8	49.3	210.814	210.583	210.583	0.000	0.231	5.7	4.8	24.00
02-03	4.73392	72.2	51.0	224.064	223.791	223.791	0.000	0.273	5.8	4.7	24.00
03-03	4.77696	72.4	51.3	226.153	225.875	225.875	0.000	0.277	5.9	4.7	24.00
04-03	4.42191	71.9	51.1	212.206	211.936	211.936	0.000	0.270	6.0	4.7	24.00
05-03	3.94516	71.7	51.3	192.631	192.350	192.350	0.000	0.241	6.1	4.7	24.00
06-03	4.00975	72.0	51.0	190.595	190.361	190.361	0.000	0.234	6.2	4.8	24.00
07-03	3.51055	71.9	50.6	165.405	165.210	165.210	0.000	0.195	6.2	4.7	24.00
08-03	3.55539	71.7	50.0	163.685	163.485	163.485	0.000	0.195	6.2	4.7	24.00
09-03	3.64436	71.8	50.7	172.392	172.200	172.200	0.000	0.192	6.2	4.7	24.00
10-03	3.54556	71.7	50.4	166.724	166.525	166.525	0.000	0.199	6.2	4.7	24.00
11-03	3.53313	71.6	50.5	167.961	167.764	167.764	0.000	0.197	6.3	4.7	24.00
12-03	3.70434	71.6	50.7	177.113	176.901	176.901	0.000	0.212	6.2	4.8	24.00
13-03	3.93790	71.6	50.9	190.151	189.947	189.947	0.000	0.234	6.1	4.7	24.00
14-03	4.14559	71.8	51.1	199.894	199.657	199.657	0.000	0.237	6.1	4.7	24.00
15-03	4.79632	74.5	51.3	207.025	206.816	206.816	0.000	0.215	5.8	4.8	24.00
16-03	4.56040	73.9	51.1	200.675	200.455	200.455	0.000	0.223	5.8	4.7	24.00
17-03	3.92096	71.5	50.6	188.257	188.029	188.029	0.000	0.228	6.0	4.8	24.00

$$I_{\text{гор.теп.}} = I_{\text{нар}} + I_{\text{марк}} + I_{\text{делта-теп}} + I_{\text{ан.мнт}} + I_{\text{проч.аб.}}$$

$$696.004 = 124.77503 + 5903.743 + 5896.586 + 0.000 + 0.004 + 0.004 + 0.004$$

Т/С Описание	Ген	Гноа	Бноа	Бнор	Бн	тнар
[ккал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[час]
нарастающим итогом	124,77503	5903,743	5896,586	0,000	0,000	696,000
18-03-20 00:00	14006,83115	696859,347	696454,234	97,26	103635,66	
18-02-20 00:00	13882,05616	690934,604	690557,648	97,26	102939,66	
Много	124,77503	5903,743	5896,586	0,000	0,000	696,000

Расходка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) общая дачника
 (1) delta_t < min
 (R) перескок
 (C) коррекция часов
 (#) электроматание

18-03-20 10:00:00

азвание потребителя
адрес потребителя
ответственное лицо

Садбаев А

Абонент
Телефон

числитель ТС-203-2-3 Сер.ном. 00258
расход ном 0.240., 60.000 м3/ч ДУ 80 мм
расход обр 0.240., 60.000 м3/ч ДУ 80 мм
расход п 0.240., 10.00 л/мин ДУ 25 мм
Отечное время 00:00

Дата	Qрен [лкан]	тном [лс]	тобр [лс]	гном [тонн]	гобр [тонн]	гн [тонн]	гном-гобр [тонн]	пном [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	13.71306	70.6	53.7	811.163	811.082	0.00	-0.012	0.093	<	24.00
02.02	13.91880	70.4	52.9	795.089	828.228	0.00	-0.001	0.066	<	24.00
03.02	13.82300	70.9	54.2	828.155	795.024	0.04	-0.010	0.083	<	24.00
04.02	15.74469	77.3	57.4	790.060	789.968	0.00	-0.016	0.108	<	24.00
05.02	18.96372	85.4	59.4	729.961	729.837	0.00	-0.136	0.088	<	24.00
06.02	16.48401	78.6	55.9	723.489	723.421	0.08	-0.020	0.088	<	24.00
07.02	13.96450	71.7	52.4	723.232	723.157	0.00	-0.016	0.091	<	24.00
08.02	13.59257	70.9	53.2	767.778	767.660	0.00	-0.005	0.123	<	24.00
09.02	14.35385	72.4	55.1	833.913	833.790	0.02	-0.008	0.131	<	24.00
10.02	14.65107	73.7	55.2	790.517	790.437	0.07	-0.010	0.090	<	24.00
11.02	14.47138	73.4	54.8	774.373	774.252	0.00	-0.001	0.122	<	24.00
12.02	14.52154	74.1	55.2	769.942	769.847	0.00	-0.110	0.110	<	24.00
13.02	14.40847	73.6	54.5	752.318	752.259	0.00	-0.022	0.081	<	24.00
14.02	14.28700	73.2	55.2	790.269	790.186	0.00	-0.011	0.094	<	24.00
15.02	13.39487	71.6	54.7	794.731	777.661	0.08	-0.025	0.083	<	24.00
16.02	14.39397	73.8	55.3	777.776	777.612	0.00	-0.015	0.130	<	24.00
17.02	14.55467	74.2	55.1	765.233	765.125	0.00	-0.118	0.118	<	24.00
18.02	14.77129	74.0	54.7	762.325	762.260	0.00	-0.013	0.078	<	24.00
19.02	13.97866	72.4	55.0	803.204	803.150	0.00	-0.014	0.147	<	24.00
20.02	13.72562	71.3	55.4	862.127	861.994	0.08	-0.014	0.078	<	24.00
21.02	14.87170	72.1	56.4	944.453	944.379	0.00	-0.036	0.110	<	24.93
22.0	13.93164	71.4	55.3	864.499	864.434	0.08	-0.012	0.077	<	24.00
23.0	14.05302	72.5	56.0	850.932	850.820	0.00	-0.003	0.115	<	24.00
24.02	14.37690	72.0	55.1	853.220	853.116	0.00	-0.015	0.119	<	24.00
25.02	14.18500	72.7	55.5	824.271	824.194	0.00	-0.030	0.107	<	24.00
26.02	14.02038	72.3	55.2	822.713	822.628	0.07	-0.018	0.103	<	24.00
27.02	14.16044	72.4	55.9	857.974	857.915	0.00	-0.029	0.088	<	24.00
28.02	13.88370	72.3	55.5	828.557	828.491	0.00	-0.033	0.099	<	24.00
29.02	13.76351	71.9	54.2	779.516	779.472	0.07	-0.041	0.085	<	23.99
Итого	418.96303	73.1	55.1	23271.863	23269.387	0.59	-0.477	2.953		696.92

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta_t<мин + Тпроч.аб.
696.00ч = 696.92ч + 0.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Водч в/сети	Qрен [лкан]	гном [тонн]	гобр [тонн]	гн [тонн]	Тнар [час]
нарастающим итогом					
01-03-20 00:00	36329.98517	2276443.416	2270449.641	2207347.205	225.48
01-02-20 00:00	35976.24931	2256738.885	2207347.205	224.97	79087.79
Итого	418.96303	23271.863	23269.387	0.59	696.92

расшировка ошибок:
<(> парамтр > min
<(> парамтр < min
(X) обрив датчика
(T) delta_t < min
(R) перезанулс
(C) коррект.часов
(#) адекватность

Обновление 2.39 16-08-10 09ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

19.03.20 Подпись

[Handwritten signature]

ИЗВЕЩЕНИЕ ПОТОКОМ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕМПОРАТУРЫ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сер.ком. 122600
Длительное время 00000

Абонент
Телефон

Вычислитель IC-201-0-2-1-1
Расход по 0,80...200,00 М3/ч
Расход по 0,80...200,00 М3/ч
Расход по 0,80...200,00 М3/ч
Длительное число месяца 24
Длительное время 00000

Дата	Темп	Темп	Темп	Темп	Темп	Темп	Темп	Темп	Темп	Темп	Темп	Темп
Дата	Темп	Темп	Темп	Темп	Темп	Темп	Темп	Темп	Темп	Темп	Темп	Темп
18-02	20,6124	71,2	48,1	892,60	891,77	0,08	0,00	0,00	0,83	24,00	0,83	24,00
19-02	21,8902	72,3	48,8	933,04	932,17	0,00	0,00	0,00	0,87	24,00	0,87	24,00
20-02	21,7765	72,0	49,2	957,09	956,33	0,00	0,00	0,00	0,76	24,00	0,76	24,00
21-02	22,2167	72,2	49,0	957,85	957,27	0,00	0,00	0,00	0,58	24,00	0,58	24,00
22-02	22,7956	71,4	49,1	1021,20	1020,57	0,00	0,00	0,00	0,63	24,00	0,63	24,00
23-02	23,5260	72,7	49,5	1016,02	1015,38	0,00	0,00	0,00	0,64	24,00	0,64	24,00
24-02	23,4584	72,0	49,3	1035,38	1034,64	0,00	0,00	0,00	0,74	24,00	0,74	24,00
25-02	25,3980	72,9	49,8	1103,14	1102,32	0,00	0,00	0,00	0,82	24,00	0,82	24,00
26-02	25,4772	72,5	50,1	1137,63	1136,74	0,00	0,00	0,00	0,89	24,00	0,89	24,00
27-02	23,0689	72,6	49,7	1008,05	1007,45	0,00	0,00	0,00	0,60	24,00	0,60	24,00
28-02	23,6971	72,3	49,5	1041,81	1041,10	0,00	0,00	0,00	0,71	24,00	0,71	24,00
29-02	25,6368	72,0	49,1	1122,06	1120,99	0,00	0,00	0,00	1,07	23,97	1,07	23,97
3	25,4920	72,7	49,5	1099,79	1098,92	0,00	0,00	0,00	0,87	24,00	0,87	24,00
02-03	21,9933	72,9	48,9	917,94	917,15	0,00	0,00	0,00	0,79	24,00	0,79	24,00
03-03	21,1571	73,1	48,2	848,67	847,87	0,00	0,00	0,00	0,80	24,00	0,80	24,00
04-03	20,4007	72,5	47,7	823,31	822,49	0,00	0,00	0,00	0,82	24,00	0,82	24,00
05-03	20,3144	72,5	48,2	835,16	834,39	0,00	0,00	0,00	0,77	24,00	0,77	24,00
06-03	19,8424	72,8	47,3	779,30	778,58	0,00	0,00	0,00	0,72	24,00	0,72	24,00
07-03	19,5873	72,8	47,0	760,35	759,68	0,00	0,00	0,00	0,67	24,00	0,67	24,00
08-03	19,5007	72,5	48,0	795,69	794,98	0,00	0,00	0,00	0,71	24,00	0,71	24,00
09-03	19,6864	72,4	48,2	812,02	811,28	0,00	0,00	0,00	0,74	24,00	0,74	24,00
10-03	19,0522	72,4	48,3	792,27	791,55	0,00	0,00	0,00	0,72	24,00	0,72	24,00
11-03	18,7944	72,5	48,0	769,61	768,92	0,00	0,00	0,00	0,69	24,00	0,69	24,00
12-03	19,0411	72,4	48,3	792,17	791,44	0,00	0,00	0,00	0,73	24,00	0,73	24,00
13-03	19,3958	72,4	47,0	762,85	762,17	0,00	0,00	0,00	0,68	24,00	0,68	24,00
14-03	21,1815	72,3	46,9	832,04	831,24	0,00	0,00	0,00	0,80	24,00	0,80	24,00
15-03	30,3066	75,7	51,3	1241,20	1239,61	0,00	0,00	0,00	1,59	24,00	1,59	24,00
16-03	26,6176	74,8	50,8	1109,96	1108,82	0,00	0,00	0,00	1,14	24,00	1,14	24,00
17-03	20,8931	72,3	47,8	852,70	851,86	0,00	0,00	0,00	0,84	24,00	0,84	24,00
18-02-20 00:00	37216,6112	1598610,71	1597151,84	1570124,16	1002,07	50421,23	49725,26	1001,85	27027,68	0,22	695,97	
18-03-20 00:00	36573,8008	1571559,81	1570124,16	1001,85	49725,26	1001,85	27027,68	0,22	695,97	0,22	695,97	
Итого	642,8104	27050,90	27027,68	0,22	695,97	23,22	695,97					

Итого, пер. = Тнар + Тмн + Тмакс + Тdelta_ткнн + Тм.нт + Тпрч.ав. = 695,974 + 0,004 + 0,004 + 0,004 + 0,004 + 0,004 + 0,004 = 695,974 + 0,004 + 0,004 + 0,004 + 0,004 + 0,004 + 0,004

Т/С Брод т/Сети	Брод	Брод	Брод	Брод	Брод	Тнар
нарастающим итлом	[Кан]	[Тонн]	[Тонн]	[Тонн]	[Тонн]	[час]
18-03-20 00:00	37216,6112	1598610,71	1597151,84	1570124,16	1002,07	50421,23
18-02-20 00:00	36573,8008	1571559,81	1570124,16	1001,85	49725,26	1001,85
Итого	642,8104	27050,90	27027,68	0,22	695,97	23,22

Расшировка единиц:
(<) параметр < мн
(>) параметр > мах
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) пересадок
(C) коррект.часов
(#) электромонтаж

Итого = 695,004

Обновление 2.49 19-04-17 164 HC-M-2.49 / HC-A-2.48 G=61(H1-H2)

18-03-20 10:15:36

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 П.

Название потребителя
Адрес потребителя
Лицевое число

А. Ноборов

Абонент
Телефон

Вычислитель ТС-201-2-1 Сер.ном. 22278
Расход общ 0.100.. 25.000 м3/ч ДУ 50 мм
Расход п 0.100.. 25.000 м3/ч ДУ 50 мм
Очетное время 00:00
Расход п 10.00 л/мин ДУ 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [°C]	тотгр [°C]	Гпод [тонн]	Готгр [тонн]	Гн [тонн]	Гпод-Готгр [тонн]	прод [ар]	рофр [ар]	Тнар [час]
01.03	1.63339	> 119.7	93.5	63.088	63.065	0.00	0.00	0.023	<	21.94
02.03	1.88382	113.5	88.1	74.264	74.229	0.00	0.00	0.035	<	24.00
03.03	1.77103	93.3	70.4	77.268	77.224	0.00	0.00	0.044	<	24.00
04.03	1.82477	88.9	66.4	81.449	81.390	0.00	0.00	0.059	<	24.00
05.03	1.83902	110.8	88.4	82.399	82.375	0.00	-0.002	0.026	<	24.00
06.03	1.85078	120.0	97.8	85.262	85.253	0.00	0.00	0.009	<	24.00
07.03	1.87157	93.7	72.6	88.749	88.733	0.00	0.00	0.016	<	24.00
08.03	1.76900	86.7	66.3	86.439	86.420	0.00	0.00	0.019	<	24.00
09.03	1.77993	86.8	66.6	88.345	88.323	0.00	0.00	0.022	<	24.00
10.03	1.71868	86.7	67.4	89.294	89.270	0.00	0.00	0.024	<	24.00
11.03	1.68255	87.5	68.9	90.061	90.037	0.00	0.00	0.024	<	24.00
12.03	1.80223	87.7	67.0	87.273	87.254	0.00	0.00	0.019	<	24.00
13.03	1.79110	116.9	95.7	84.760	84.749	0.00	0.00	0.011	<	24.00
14.03	1.82739	86.8	65.4	85.528	85.509	0.00	-0.001	0.020	<	24.00
15.03	1.82887	97.0	70.6	71.472	71.455	0.00	-0.001	0.018	<	24.00
16.03	1.84586	97.6	72.7	74.154	74.139	0.00	-0.001	0.016	<	24.00
17.03	1.75554	91.9	70.4	81.468	81.449	0.00	0.00	0.019	<	24.00
18.03	0.82912	88.5	68.3	40.957	40.946	0.00	0.00	0.011	<	12.00
Итого	31.42865	97.21	75.21	1432.230	1431.820	0.00	-0.005	0.415	6.2	417.94

Тотч. = Тнар + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав. 420.00ч = 417.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.06ч

Т/С Отключение	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Готгр [тонн]	Гн [тонн]	Тнар [час]
нарастающим итогом					
18-03-20 12:00	2993.29478	369109.430	368886.971	84.03	33711.18
01-03-20 00:00	2961.86613	367677.200	367455.151	84.03	33293.24
Итого	31.42865	1432.230	1431.820	0.00	417.94

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

Тотщ = 420.00ч
Обновление 2.39 21-03-16 16ч
НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=GI(H1-H2)

19.03.20 Подпись

Име на потребителя
Адрес на потребителя
(двустранно лице)

А. Нобелевска

Абонент
Телефон

Изчислятел ТС-201-2-1 Сер.ном. 22278
 Фасход по дн 0.100.. 25.000 м3/ч ДУ 50 мм
 Фасход обр 0.100.. 25.000 м3/ч ДУ 50 мм
 отчетное время 00:00
 Фасход п Фасход п
 попор 10.00 м/мм ДУ 20 мм

Дата	Qren [Ткал]	Тном [лс]	Тсогр [лс]	Гном [тонн]	Гобр [тонн]	Гн [тонн]	Гном-Гобр [тонн]	пном [лп]	рсогр [лп]	Тнар [час]
01.02	1.79303	89.5	65.0	73.222	73.141	0.00	0.081	<	<	24.00
02.02	1.9879	118.6	90.2	70.293	70.293	0.00	0.055	<	<	24.00
03.02	1.80832	90.1	65.6	73.768	73.693	0.00	0.075	<	<	24.00
04.02	1.12781	97.4	73.7	47.432	47.393	0.00	0.039	<	<	16.00
05.02	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	<	<	0.00
06.02	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	<	<	0.00
07.02	0.68366	X> 87.0	X> 58.0	23.575	23.562	0.00	0.019	<	<	7.01
08.02	2.15931	89.2	60.5	75.176	75.106	0.00	0.070	<	<	24.00
09.02	1.94334	96.4	68.2	68.849	68.774	0.00	0.075	<	<	24.00
10.02	1.67862	X> 129.5	100.5	57.878	57.819	0.00	0.059	<	<	21.96
11.02	1.33326	X> 131.2	103.4	48.075	48.025	0.00	0.050	<	<	17.25
12.02	1.8592	100.4	74.5	72.930	72.845	0.00	0.085	<	<	24.00
13.02	1.84050	96.1	69.8	70.013	69.943	0.00	0.070	<	<	24.00
14.02	1.78375	89.3	63.7	69.690	69.597	0.00	0.093	<	<	24.00
15.02	1.77774	86.6	61.0	69.422	69.335	0.00	0.087	<	<	24.00
16.02	1.91113	X> 122.7	93.6	65.672	65.623	0.00	0.049	<	<	24.00
17.02	1.82262	X> 126.5	99.4	67.363	67.320	0.00	0.043	<	<	23.56
18.02	1.72560	89.7	66.6	74.629	74.539	0.00	0.090	<	<	24.00
19.02	1.75626	84.5	62.7	80.562	80.525	0.00	0.037	<	<	24.00
20.02	1.81203	81.5	58.9	80.154	80.078	0.00	0.076	<	<	24.00
21.02	1.76956	87.2	65.0	79.571	79.522	0.00	0.049	<	<	24.00
22.02	1.83484	109.4	85.4	76.393	76.369	0.00	0.027	<	<	24.00
23.02	1.76443	X> 129.0	104.5	72.259	72.243	0.00	0.018	<	<	23.53
24.02	1.84426	86.4	62.1	76.004	75.966	0.00	0.038	<	<	24.00
25.02	1.77946	88.6	64.5	73.955	73.929	0.00	0.026	<	<	24.00
26.02	1.77504	99.8	75.5	73.011	72.989	0.00	0.023	<	<	24.00
27.02	1.77103	93.9	70.6	76.019	75.988	0.00	0.031	<	<	24.00
28.02	1.79755	89.7	65.4	74.101	74.065	0.00	0.036	<	<	24.00
29.02	1.85162	96.2	69.9	70.359	70.311	0.00	0.048	<	<	24.00
Итого	47.03048	98.8	73.5	1860.375	1858.938	0.00	-0.012	1.449	3.5	613.09

Точ.пер. = Тнар + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 613.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 72.90ч + 10.01ч

Т/С Очление нарастающим итогом	Qren [Ткал]	Гном [тонн]	Гобр [тонн]	Гн [тонн]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	2961.86613	367677.200	365596.213	84.03	33293.24
01-02-20 00:00	2914.83565	367677.200	365596.213	84.03	32680.15
Итого	47.03048	1860.375	1858.938	0.00	613.09

Расшировка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) ошибка датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) копирекл.часов
 (#) электроснабжение

Обновление 2.39 21-03-16 16ч

19.03.20 Подпись

Точн = 696.00ч

ш. Красногорское, д.4 (М)
 ш. Красногорское, д.4
 ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 17.02.20Г. ЗА 28 СУТОК

чн-срло	ч:мин:с	г:кал	т	м1	м2	т1	т2	п1	п2
17	0:00:00	1,484	-5,812	205,20	211,02	50,76	43,51	0,600	0,600
18	0:00:00	1,376	-5,813	205,46	211,27	49,00	42,28	0,600	0,600
19	0:00:00	1,429	-5,764	204,92	210,68	50,08	43,10	0,600	0,600
20	0:00:00	1,378	-6,183	226,63	232,82	48,29	42,19	0,600	0,600
21	0:00:00	1,449	-5,897	219,29	225,19	50,30	43,67	0,600	0,600
22	0:00:00	1,401	-4,970	183,52	188,49	50,06	42,41	0,600	0,600
23	0:00:00	1,507	-4,971	183,39	188,36	52,02	43,78	0,600	0,600
24	0:00:00	1,447	-4,957	183,23	188,19	51,46	43,55	0,600	0,600
25	0:00:00	1,526	-4,999	183,47	188,47	51,81	43,48	0,600	0,600
26	0:00:00	1,595	-4,962	183,27	188,23	53,21	44,49	0,600	0,600
27	0:00:00	1,503	-4,955	183,27	188,23	51,92	43,70	0,600	0,600
28	0:00:00	1,499	-4,950	183,26	188,21	51,61	43,42	0,600	0,600
29	0:00:00	1,635	-4,945	183,10	188,05	53,66	44,72	0,600	0,600
01	0:00:00	1,456	-4,978	183,19	188,17	50,54	42,58	0,600	0,600
02	0:00:00	1,402	-4,987	183,16	188,14	49,72	42,05	0,600	0,600
03	0:00:00	1,343	-5,027	183,33	188,36	48,85	41,51	0,600	0,600
04	0:00:00	1,100	-4,912	179,84	184,76	46,45	40,32	0,600	0,600
05	0:00:00	1,255	-6,186	222,72	228,91	46,93	41,28	0,600	0,600
06	0:00:00	1,201	-5,433	195,54	200,97	46,53	40,38	0,600	0,600
07	0:00:00	0,981	-5,111	178,77	183,88	43,48	37,97	0,600	0,600
08	0:00:00	0,999	-4,691	159,57	164,27	43,91	37,64	0,600	0,600
09	0:00:00	0,984	-4,686	159,57	164,26	43,90	37,71	0,600	0,600
10	0:00:00	0,985	-4,715	160,33	165,05	43,78	37,62	0,600	0,600
11	0:00:00	0,966	-4,693	160,54	165,23	43,69	37,66	0,600	0,600
12	0:00:00	1,036	-4,652	160,50	165,15	45,13	38,66	0,600	0,600
13	0:00:00	1,145	-4,623	159,49	164,11	47,19	40,00	0,600	0,600
14	0:00:00	1,088	-4,707	146,25	150,96	47,63	40,18	0,600	0,600
15	0:00:00	1,830	-5,423	177,88	183,30	58,09	47,78	0,600	0,600
ИТОГ:	0:00:00	36,999	-144,0	5138,7	5282,7	49,05	41,83	0,600	0,600

Время счета, работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с: Тсч = 672:00:00 Траб= 665:46:20 Тшт= 6:13:40 Тнш= 5:40:16 Тф= 0:00:00 Тэл= 0:00:00
 Тm1n= 4:58:12 Тmax= 0:00:00 Тdт= 5:40:16 Тф= 0:00:00 Тэл= 0:00:00
 Энергия и масса на начало и окончание отчетного периода (нарастающим итогом):
 Дата и время | ш, г:кал | т | м1, т | м2, т |
 17.02.20 00:00:00 | 548,997 | 64023,13 | 63074,60 |
 16.03.20 00:00:00 | 585,996 | 69161,83 | 68357,31 |

СТД N 4612541E

16.03.20Г 13ч 55мин 55с

ш. Красногорское, д.4
 ш. Красногорское, д.4
 ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 17.02.20Г. ЗА 28 СУТОК

чн-срло	ч:мин:с	г:кал	т	м3	м4	т3	т4	п3	п4
17	0:00:00	1,358	-4,903	190,82	195,73	51,02	43,88	0,600	0,600
18	0:00:00	1,254	-4,910	191,01	195,92	49,25	42,68	0,600	0,600
19	0:00:00	1,294	-4,901	190,59	195,59	49,25	43,54	0,600	0,600
20	0:00:00	1,247	-5,369	210,91	216,28	48,55	42,62	0,600	0,600
21	0:00:00	1,335	-5,864	227,73	233,59	50,24	44,36	0,600	0,600
22	0:00:00	1,327	-5,926	227,44	233,37	50,33	44,48	0,600	0,600
23	0:00:00	1,445	-5,889	227,26	233,15	52,28	45,91	0,600	0,600
24	0:00:00	1,378	-5,897	226,98	232,87	51,73	45,65	0,600	0,600
25	0:00:00	1,418	-5,908	227,14	233,05	52,08	45,83	0,600	0,600
26	0:00:00	1,493	-5,914	226,91	232,82	53,48	46,89	0,600	0,600
27	0:00:00	1,411	-5,943	227,19	233,13	52,19	45,96	0,600	0,600
28	0:00:00	1,416	-5,959	227,01	232,97	51,88	45,63	0,600	0,600
29	0:00:00	1,542	-5,902	226,71	232,61	53,93	47,12	0,600	0,600
01	0:00:00	1,363	-5,908	227,05	232,96	50,80	44,79	0,600	0,600
02	0:00:00	1,326	-5,913	227,18	233,09	49,99	44,14	0,600	0,600

Страница 1

w, Красногорское, д.4 (M)											
03	0:00:00	1,272	-5,905	227,48	233,38	49,12	43,51	0,600	0,600	0,600	0,600
04	0:00:00	1,010	-4,977	191,25	196,23	47,06	41,77	0,600	0,600	0,600	0,600
05	0:00:00	1,133	-5,599	216,06	221,66	47,06	41,80	0,600	0,600	0,600	0,600
06	0:00:00	1,100	-5,295	201,92	207,21	46,79	41,33	0,600	0,600	0,600	0,600
07	0:00:00	0,904	-5,051	191,44	196,49	43,66	38,93	0,600	0,600	0,600	0,600
08	0:00:00	0,940	-4,745	179,28	184,03	44,17	38,91	0,600	0,600	0,600	0,600
09	0:00:00	0,919	-4,742	179,25	184,00	44,16	39,02	0,600	0,600	0,600	0,600
10	0:00:00	0,916	-4,758	180,08	184,84	44,04	38,94	0,600	0,600	0,600	0,600
11	0:00:00	0,900	-4,765	180,30	185,06	43,95	38,94	0,600	0,600	0,600	0,600
12	0:00:00	0,981	-4,744	180,24	184,99	45,39	39,94	0,600	0,600	0,600	0,600
13	0:00:00	1,094	-4,671	179,19	183,86	47,45	41,33	0,600	0,600	0,600	0,600
14	0:00:00	0,925	-4,485	152,93	157,42	47,53	41,49	0,600	0,600	0,600	0,600
15	0:00:00	1,577	-3,052	160,05	163,10	58,27	48,44	0,600	0,600	0,600	0,600
Итого: 0:00:00 34,277 -147,9 5701,4 5849,3 49,34 43,32 0,600 0,600											
Время счета, работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с:											
Тсч = 672:00:00 Тrab= 665:53:44 Тшт= 6:06:16											
Тmin= 5:12:52 Тmax= 0:00:00 Тdt= 4:57:32 Тф= 0:00:00 Тэл= 0:00:00											
Энергия и масса на начало и окончание отчетного периода (нарастающим итогом):											
Дата и время w, Гкал м3, т м4, т											
17.02.20 00:00:00 492,276 60045,61 61414,17											
16.03.20 00:00:00 526,553 65747,02 67263,46											
СТА N 4612541E											
16.03.20Г 13ч 55мин 59с											

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Адреса 50

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ам]	робр [ам]	Tнар [час]
01.03	2.14638	55.9	46.2	222.813	227.651	-4.838	226.091	229.979	-3.888	6.1	5.8	24.00
02.03	1.83857	51.0	42.8	222.892	227.642	-4.750	225.635	229.645	-4.010	6.1	5.8	24.00
03.03	1.84495	51.1	42.8	222.895	227.632	-4.737	225.644	229.639	-3.995	6.1	5.8	24.00
04.03	1.45294	47.8	40.5	214.361	218.840	-4.479	216.713	220.582	-3.869	6.0	5.7	19.67
05.03	1.63222	48.2	40.9	222.749	222.404	-4.655	229.239	229.396	-4.027	6.0	5.6	24.00
06.03	1.68893	49.1	41.5	222.816	227.513	-4.696	225.364	229.396	-4.031	6.0	5.6	24.00
07.03	1.55602	47.6	40.7	222.837	227.519	-4.682	229.246	229.333	-4.087	6.0	5.7	24.00
08.03	1.58263	48.0	40.9	222.832	227.506	-4.674	225.274	229.348	-4.073	6.0	5.7	24.00
09.03	1.60054	48.3	41.1	222.797	227.485	-4.688	225.271	229.343	-4.071	6.0	5.7	24.00
10.03	1.59048	48.5	41.4	222.741	227.435	-4.693	225.233	229.310	-4.076	6.0	5.7	24.00
11.03	1.51870	47.6	40.8	222.809	227.521	-4.712	225.212	229.348	-4.136	6.0	5.7	24.00
12.03	1.54774	47.6	40.5	217.574	222.147	-4.573	219.921	223.905	-3.984	6.0	5.7	24.00
13.03	1.59902	47.7	40.5	221.540	226.221	-4.681	223.940	228.012	-4.071	6.1	5.7	24.00
14.03	1.70498	48.9	41.2	221.547	226.197	-4.650	224.063	228.039	-3.977	6.1	5.8	24.00
15.03	2.29126	56.4	46.1	221.492	226.129	-4.760	224.791	228.555	-3.764	6.1	5.8	24.00
16.03	2.46641	58.7	47.6	221.348	226.137	-4.781	224.904	228.564	-3.660	6.0	5.7	24.00
17.03	2.15390	56.1	46.3	221.393	226.137	-4.744	224.648	228.461	-3.812	6.0	5.6	24.00
18.03	1.97803	53.7	44.7	221.371	226.092	-4.721	224.373	228.254	-3.881	6.0	5.6	24.00
19.03	1.58390	49.1	42.0	221.473	226.131	-4.658	224.010	228.055	-4.045	6.0	5.7	24.00
20.03	1.49062	46.4	39.7	221.477	226.043	-4.566	223.752	227.766	-4.014	6.0	5.7	24.00
21.03	2.01545	52.4	43.3	221.383	226.045	-4.662	224.266	228.082	-3.816	6.1	5.7	24.00
22.03	2.30155	57.1	46.6	221.272	226.016	-4.744	224.629	228.365	-3.736	6.0	5.7	24.00
23.03	2.28017	56.1	45.9	221.381	226.098	-4.717	224.639	228.369	-3.730	6.1	5.8	24.00
24.03	2.27921	56.4	46.1	221.373	226.105	-4.732	224.660	228.400	-3.740	6.1	5.8	24.00
25.03	2.19739	56.3	46.3	221.428	226.199	-4.772	224.701	228.516	-3.814	6.1	5.7	24.00
Итого	46.31398	51.4	43.1	5538.592	5655.958	-117.366	5608.192	5706.502	-98.309	6.0	5.7	595.67

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 595.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.33ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
26-03-20 00:00	182.65338	18887.480	19293.588	19158.291	19485.133	2034.41
01-03-20 00:00	136.33936	13348.889	13637.630	13550.099	13778.631	1438.74
Итого	46.31398	5538.592	5655.958	5608.192	5706.502	595.67

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) 27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная 48
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Теплоучислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ мм

Дата	Учен [Гкал]	Тход [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	0.00000	56.1	42.8	0.000	0.000	0.000	147.542	0.000	147.542	9.0	5.0	0.00
02.02	0.00000	56.9	43.5	0.000	0.000	0.000	147.586	0.000	147.586	9.0	5.0	0.00
03.02	0.00000	53.2	41.3	0.000	0.000	0.000	147.403	0.000	147.403	9.0	5.0	0.00
04.02	0.00000	58.4	43.8	0.000	0.000	0.000	147.630	0.000	147.630	9.0	5.0	0.00
05.02	0.00000	62.4	45.9	0.000	0.000	0.000	147.866	0.000	147.866	9.0	5.0	0.00
06.02	0.00000	63.6	46.9	0.000	0.000	0.000	147.964	0.000	147.964	9.0	5.0	0.00
07.02	0.00000	68.7	49.1	0.000	0.000	0.000	148.158	0.000	148.158	9.0	5.0	0.00
08.02	0.00000	70.6	50.4	0.000	0.000	0.000	148.251	0.000	148.251	9.0	5.0	0.00
09.02	0.00000	63.2	46.8	0.000	0.000	0.000	147.856	0.000	147.856	9.0	5.0	0.00
10.02	0.00000	57.5	43.4	0.000	0.000	0.000	147.619	0.000	147.619	9.0	5.0	0.00
11.02	0.00000	57.9	43.8	0.000	0.000	0.000	147.595	0.000	147.595	9.0	5.0	0.00
12.02	0.00000	55.1	42.2	0.000	0.000	0.000	147.510	0.000	147.510	9.0	5.0	0.00
13.02	0.00000	59.8	44.8	0.000	0.000	0.000	147.752	0.000	147.752	9.0	5.0	0.00
14.02	0.00000	55.9	42.8	0.000	0.000	0.000	147.529	0.000	147.529	9.0	5.0	0.00
15.02	0.00000	56.2	42.8	0.000	0.000	0.000	147.535	0.000	147.535	9.0	5.0	0.00
16.02	0.00000	57.4	43.3	0.000	0.000	0.000	147.731	0.000	147.731	9.0	5.0	0.00
17.02	0.00000	52.3	40.9	0.000	0.000	0.000	147.470	0.000	147.470	9.0	5.0	0.00
18.02	0.00000	49.6	39.2	0.000	0.000	0.000	147.171	0.000	147.171	9.0	5.0	0.00
19.02	0.00000	50.6	39.6	0.000	0.000	0.000	147.211	0.000	147.211	9.0	5.0	0.00
20.02	0.00000	51.3	40.1	0.000	0.000	0.000	147.223	0.000	147.223	9.0	5.0	0.00
21.02	0.00000	52.3	40.6	0.000	0.000	0.000	147.282	0.000	147.282	9.0	5.0	0.00
22.02	0.00000	54.0	41.5	0.000	0.000	0.000	147.313	0.000	147.313	9.0	5.0	0.00
23.02	0.00000	52.8	41.0	0.000	0.000	0.000	147.482	0.000	147.482	9.0	5.0	0.00
24.02	0.00000	54.7	41.7	0.000	0.000	0.000	147.626	0.000	147.626	9.0	5.0	0.00
25.02	0.00000	55.9	42.6	0.000	0.000	0.000	147.506	0.000	147.506	9.0	5.0	0.00
26.02	0.00000	54.5	41.8	0.000	0.000	0.000	147.443	0.000	147.443	9.0	5.0	0.00
27.02	0.00000	54.2	41.6	0.000	0.000	0.000	147.436	0.000	147.436	9.0	5.0	0.00
28.02	0.00000	57.1	43.0	0.000	0.000	0.000	147.590	0.000	147.590	9.0	5.0	0.00
29.02	0.00000	56.6	43.0	0.000	0.000	0.000	4272.823	0.000	4272.823	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	56.6	43.0	0.000	0.000	0.000	4272.823	0.000	4272.823	9.0	5.0	0.00

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

Т/С	Учен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараслающим итогом	0.00000	0.002	0.000	8847.770	0.000	0.00
01-03-20 00:00	0.00000	0.002	0.000	4574.946	0.000	0.00
01-02-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	4272.823	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	4272.823	0.000	0.00

Тобш = 696.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Сабурова **48**

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.03	0.00000	55.6	42.7	0.000	0.000	147.487	0.000	147.487	9.0	5.0	0.00
02.03	0.00000	50.9	39.8	0.000	0.000	147.264	0.000	147.264	9.0	5.0	0.00
03.03	0.00000	51.0	39.8	0.000	0.000	147.265	0.000	147.265	9.0	5.0	0.00
04.03	0.00000	47.6	37.8	0.000	0.000	141.448	0.000	141.448	9.0	5.0	0.00
05.03	0.00000	48.1	38.3	0.000	0.000	147.070	0.000	147.070	9.0	5.0	0.00
06.03	0.00000	48.9	38.8	0.000	0.000	147.107	0.000	147.107	9.0	5.0	0.00
07.03	0.00000	47.5	38.1	0.000	0.000	147.062	0.000	147.062	9.0	5.0	0.00
08.03	0.00000	48.0	38.4	0.000	0.000	147.065	0.000	147.065	9.0	5.0	0.00
09.03	0.00000	48.2	38.6	0.000	0.000	147.049	0.000	147.049	9.0	5.0	0.00
10.03	0.00000	48.4	38.8	0.000	0.000	147.044	0.000	147.044	9.0	5.0	0.00
11.03	0.00000	47.5	38.3	0.000	0.000	147.020	0.000	147.020	9.0	5.0	0.00
12.03	0.00000	47.5	38.0	0.000	0.000	143.565	0.000	143.565	9.0	5.0	0.00
13.03	0.00000	47.7	38.1	0.000	0.000	146.185	0.000	146.185	9.0	5.0	0.00
14.03	0.00000	48.8	38.5	0.000	0.000	146.267	0.000	146.267	9.0	5.0	0.00
15.03	0.00000	56.3	42.5	0.000	0.000	146.692	0.000	146.692	9.0	5.0	0.00
16.03	0.00000	58.6	43.8	0.000	0.000	146.770	0.000	146.770	9.0	5.0	0.00
17.03	0.00000	55.8	42.8	0.000	0.000	146.640	0.000	146.640	9.0	5.0	0.00
18.03	0.00000	53.6	41.6	0.000	0.000	146.507	0.000	146.507	9.0	5.0	0.00
19.03	0.00000	48.9	39.3	0.000	0.000	146.263	0.000	146.263	9.0	5.0	0.00
20.03	0.00000	46.4	37.3	0.000	0.000	146.092	0.000	146.092	9.0	5.0	0.00
21.03	0.00000	52.5	40.2	0.000	0.000	146.443	0.000	146.443	9.0	5.0	0.00
22.03	0.00000	56.9	43.0	0.000	0.000	146.637	0.000	146.637	9.0	5.0	0.00
23.03	0.00000	55.9	42.3	0.000	0.000	146.628	0.000	146.628	9.0	5.0	0.00
24.03	0.00000	56.3	42.5	0.000	0.000	146.641	0.000	146.641	9.0	5.0	0.00
25.03	0.00000	56.0	42.8	0.000	0.000	146.659	0.000	146.659	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	51.3	40.1	0.000	0.000	3660.868	0.000	3660.868	9.0	5.0	0.00

Qтеп.добр. = Qнар + Qтмин + Qмакс + Qdelta_t<мин + Qэл.пит + Qпроч.ав.
 600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 600.00ч

T/C	Qтеп нарастающим итогом [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
26-03-20 00:00	0.00000	0.002	0.000	12508.638	0.000	0.00
01-03-20 00:00	0.00000	0.002	0.000	8847.770	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	3660.868	0.000	0.00

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

Qобщ = 600.00ч
 Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Севернов 30

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10..100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10..100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.9867	58.0	47.8	293.93	293.93	0.00	298.53	297.12	1.41	6.2	5.7	24.00
02.02	2.9331	57.6	47.6	293.79	293.75	0.03	298.32	296.92	1.40	6.3	5.7	24.00
03.02	2.9734	58.4	48.3	293.88	293.90	-0.02	298.55	297.16	1.38	6.3	5.7	24.00
04.02	2.9807	58.1	48.0	294.16	294.16	-0.00	298.78	297.38	1.40	6.2	5.7	24.00
05.02	3.2587	60.4	49.4	294.20	294.20	0.00	299.18	297.60	1.58	6.2	5.7	24.00
06.02	3.4125	61.7	50.1	294.31	294.28	0.03	299.49	297.78	1.71	6.2	5.7	24.00
07.02	3.8665	65.8	52.7	294.46	294.46	0.00	300.31	298.82	1.49	6.2	5.7	24.00
08.02	4.3716	70.4	55.5	294.85	294.85	0.00	301.48	299.09	2.39	6.2	5.7	24.00
09.02	3.4370	61.9	50.2	294.50	294.45	0.04	299.73	297.58	2.15	6.2	5.7	24.00
10.02	3.1121	58.8	48.2	294.37	294.33	0.04	299.09	297.44	1.65	6.2	5.7	24.00
11.02	2.9886	58.0	47.8	294.25	294.24	0.01	298.86	297.58	1.28	6.2	5.7	24.00
12.02	2.6496	54.2	45.2	293.98	293.92	0.05	298.04	296.80	1.24	6.2	5.7	24.00
13.02	3.2112	59.6	48.7	294.26	294.28	-0.02	299.12	297.60	1.52	6.2	5.7	24.00
14.02	3.4790	62.9	51.1	294.36	294.41	-0.05	299.72	298.04	1.68	6.3	5.8	24.00
15.02	3.4843	63.1	51.2	294.42	294.41	-0.03	299.81	298.10	1.71	6.3	5.8	24.00
16.02	3.4265	62.8	51.1	294.09	294.14	-0.05	299.43	297.77	1.66	6.3	5.8	24.00
17.02	3.3389	62.4	51.0	294.06	294.12	-0.05	299.34	297.73	1.61	6.2	5.7	24.00
18.02	2.7042	56.2	47.0	293.84	293.79	0.05	298.22	296.90	1.31	6.2	5.7	24.00
19.02	2.4124	52.5	44.3	293.66	293.56	0.09	297.47	296.32	1.15	6.2	5.6	24.00
20.02	2.3661	51.8	43.8	293.90	293.81	0.09	297.63	296.52	1.12	6.2	5.6	24.00
21.02	2.4038	52.1	43.9	293.83	293.79	0.04	297.60	296.43	1.17	6.2	5.6	24.00
22.02	2.3831	52.0	44.0	297.48	297.42	0.06	301.27	300.19	1.09	6.2	5.7	24.00
23.02	2.6076	53.9	45.6	312.25	312.21	0.04	316.52	315.32	1.20	6.3	5.6	24.00
24.02	2.4921	52.8	44.8	311.86	311.80	0.06	315.95	314.80	1.15	6.3	5.7	24.00
25.02	2.6053	53.8	45.5	311.88	311.88	0.00	316.12	314.88	1.24	6.3	5.7	24.00
26.02	2.6014	53.4	45.1	311.91	311.88	0.03	316.10	314.91	1.19	6.3	5.7	24.00
27.02	2.6143	53.8	45.5	311.92	311.89	0.03	316.17	314.97	1.20	6.3	5.6	24.00
28.02	2.5735	53.3	45.1	312.01	312.01	0.00	316.19	315.04	1.14	6.3	5.7	24.00
29.02	2.4939	52.2	44.2	311.90	311.91	-0.01	315.92	314.84	1.08	6.3	5.7	23.96
Итого	86.1681	57.7	47.7	8658.32	8657.64	-0.23	8792.92	8751.55	41.38	6.2	5.7	695.96

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	175.5010	17767.24	17765.62	18038.90	17955.33	1439.96
01-02-20 00:00	89.3329	9108.92	9107.97	9245.98	9203.78	744.00
Итого	86.1681	8658.32	8657.64	8792.92	8751.55	695.96

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

Тобщ = 696.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сельхоз 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379222
Отчетное число месяца 1 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]
01.03	2.4894	52.1	44.1	311.89	311.92	-0.03	315.88	314.84	1.05	6.3	5.7	24.00
02.03	2.5391	52.6	44.5	311.88	311.87	0.01	315.95	314.84	1.11	6.2	5.6	24.00
03.03	2.4749	52.1	44.2	311.88	311.85	0.02	315.88	314.76	1.12	6.2	5.6	24.00
04.03	2.1669	48.9	41.9	311.82	311.71	0.11	315.37	314.36	1.01	6.2	5.6	24.00
05.03	2.2216	49.6	42.5	311.84	311.72	0.12	315.49	314.43	1.06	6.2	5.6	24.00
06.03	2.0728	48.1	41.4	311.51	311.37	0.14	314.93	313.95	0.98	6.2	5.6	24.00
07.03	1.8735	46.2	40.2	311.52	311.26	0.06	314.51	313.68	0.82	6.2	5.6	24.00
08.03	1.9896	47.4	41.0	311.59	311.47	0.12	314.92	314.00	0.92	6.3	5.6	24.00
09.03	1.8613	46.8	40.6	300.83	300.70	0.14	303.99	303.09	0.90	6.2	5.6	23.87
10.03	1.9386	47.1	40.9	311.84	311.66	0.18	315.15	314.18	0.96	6.2	5.6	24.00
11.03	1.8758	46.6	40.6	311.64	311.47	0.17	314.87	314.50	0.37	6.2	5.6	24.00
12.03	2.1285	49.5	42.7	311.87	311.76	0.11	315.49	315.41	0.08	6.2	5.6	24.00
13.03	2.2753	51.0	43.6	309.69	309.56	0.12	313.49	312.40	1.09	6.2	5.6	23.96
14.03	2.2839	50.8	43.5	312.71	312.56	0.14	316.54	315.41	1.13	6.2	5.6	24.00
15.03	2.7995	55.1	46.2	313.18	313.12	0.05	317.64	316.32	1.32	6.3	5.6	24.00
16.03	2.6471	53.4	44.9	313.05	312.95	0.10	317.25	315.97	1.28	6.3	5.7	23.81
17.03	2.1971	49.8	42.4	299.70	299.55	0.14	303.23	302.16	1.07	6.2	5.6	23.66
18.03	2.0601	48.1	41.5	312.87	312.69	0.18	316.34	315.30	1.04	6.2	5.6	23.71
19.03	1.7871	45.1	39.4	312.67	312.48	0.19	315.73	314.83	0.90	6.2	5.6	24.00
20.03	2.4158	51.8	44.1	313.18	313.10	0.08	317.14	316.02	1.13	6.2	5.7	24.00
21.03	2.6514	53.8	45.4	313.41	313.35	0.06	317.67	316.43	1.24	6.2	5.7	24.00
22.03	2.7926	54.8	45.9	313.43	313.38	0.05	317.84	316.54	1.30	6.2	5.7	24.00
23.03	2.7515	54.1	45.3	313.39	313.36	0.04	317.70	316.43	1.27	6.3	5.7	24.00
24.03	2.4740	51.3	43.4	313.00	312.88	0.11	316.92	315.72	1.20	6.2	5.6	23.40
Итого	54.7673	50.3	42.9	7470.16	7467.76	-0.03	7559.92	7534.11	25.81	6.2	5.6	574.40

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.лит + Тпроч.ав.
576.00ч = 574.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.60ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-03-20 00:00	230.2684	25237.40	25233.38	25598.82	25489.44	2014.36
01-03-20 00:00	175.5010	17767.24	17765.62	18038.90	17955.33	1439.96
Итого	54.7673	7470.16	7467.76	7559.92	7534.11	574.40

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

Тотч. = 576.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северное 28
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00
 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Дв _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Дв _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	3.2333	50.9	43.5	441.85	431.76	10.09	447.35	435.68	11.67	0.0	5.8	24.00
02.02	3.2122	50.7	43.3	441.83	431.71	10.13	447.28	435.59	11.70	0.0	5.8	24.00
03.02	3.2399	51.4	43.9	441.64	431.54	10.10	447.23	435.53	11.70	0.0	5.8	24.00
04.02	3.2522	51.0	43.5	441.67	431.57	10.10	447.19	435.49	11.70	0.0	5.8	24.00
05.02	3.5497	52.8	44.6	441.32	431.24	10.08	447.21	435.35	11.87	0.0	5.8	24.00
06.02	3.7310	53.8	45.2	441.21	431.11	10.10	447.33	435.34	11.99	0.0	5.8	24.00
07.02	4.6243	60.2	49.5	439.70	429.76	9.94	447.24	434.76	12.48	0.0	5.8	24.00
08.02	4.6157	59.9	49.2	439.89	429.94	9.95	447.37	434.88	12.48	0.0	5.8	24.00
09.02	3.5324	52.5	44.4	441.50	431.36	10.13	447.36	435.45	11.91	0.0	5.8	24.00
10.02	3.2975	50.4	42.8	441.62	431.51	10.12	447.01	435.30	11.71	0.0	5.8	24.00
11.02	3.2676	50.5	43.0	441.62	431.52	10.10	447.04	435.36	11.69	0.0	5.8	24.00
12.02	3.4734	52.4	44.4	441.36	431.32	10.04	447.17	435.40	11.77	0.0	5.8	24.00
13.02	3.4630	52.4	44.4	441.37	431.33	10.04	447.17	435.40	11.77	0.0	5.8	24.00
14.02	3.4861	52.6	44.6	441.47	431.44	10.03	447.32	435.55	11.77	0.0	5.8	24.00
15.02	3.4829	52.7	44.7	441.67	431.41	10.08	447.47	435.68	11.79	0.0	5.8	24.00
16.02	3.4335	52.4	44.5	441.56	431.50	10.07	447.36	435.60	11.75	0.0	5.8	24.00
17.02	3.3612	52.3	44.6	441.94	431.83	10.11	447.19	435.63	11.56	0.0	5.8	24.00
18.02	2.8842	49.6	42.8	442.91	432.25	10.18	447.26	436.02	11.46	0.0	5.8	24.00
19.02	2.7164	47.5	41.3	442.43	432.25	10.20	447.35	436.02	11.33	0.0	5.8	24.00
20.02	2.4650	45.4	39.7	442.91	432.71	10.23	447.41	436.22	11.20	0.0	5.8	24.00
21.02	2.2072	42.9	37.8	443.45	433.22	10.13	442.67	431.48	11.19	0.0	5.8	23.91
22.02	2.3847	44.1	38.5	442.67	428.41	10.14	447.67	436.15	11.52	0.0	5.8	24.00
23.02	2.9036	48.4	41.5	442.50	432.35	10.15	447.42	435.93	11.49	0.0	5.8	24.00
24.02	2.8301	48.0	41.5	441.78	431.68	10.11	447.54	435.76	11.78	0.0	5.8	24.00
25.02	3.3426	52.2	44.5	442.08	431.98	10.10	447.29	435.75	11.54	0.0	5.8	24.00
26.02	2.9859	49.5	42.6	442.71	432.57	10.14	447.38	436.02	11.37	0.0	5.8	24.00
27.02	2.6682	46.7	40.6	442.71	432.20	10.12	447.50	435.94	11.57	0.0	5.8	24.00
28.02	3.0082	49.3	42.4	442.32	431.37	10.10	446.95	435.27	11.68	0.0	5.8	24.00
29.02	3.2203	50.8	43.4	441.47	431.37	10.10	446.95	435.27	11.68	0.0	5.8	24.00
Итого	93.8724	50.8	43.3	12807.53	12514.71	292.82	12967.11	12627.87	339.24	0.0	5.8	694.11

Тотч.пер. = 696.00ч + 694.11ч + 0.00ч + 0.00ч + Тделта_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 694.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.89ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	193.9445	26476.82	25870.32	26805.30	26103.45	1438.11
01-02-20 00:00	100.0722	13669.29	13355.61	13838.19	13475.58	744.00
Итого	93.8724	12807.53	12514.71	12967.11	12627.87	694.11

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

Тотч = 696.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северное 2 д/з
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.03	3.0184	49.5	42.6	442.70	432.51	10.19	447.94	436.29	11.66	0.0	5.8	24.00
02.03	2.5835	46.0	40.0	443.12	432.97	10.15	447.66	436.32	11.34	0.0	5.8	24.00
03.03	2.3322	43.9	38.5	443.50	433.32	10.18	447.65	436.44	11.22	0.0	5.8	24.00
04.03	1.7812	39.9	35.3	420.57	410.77	9.80	423.85	413.28	10.57	0.0	5.7	20.89
05.03	1.9546	41.7	36.8	444.70	434.36	10.33	448.47	437.23	11.24	0.0	5.8	20.87
06.03	1.4896	39.5	35.2	445.23	434.80	10.43	448.63	437.43	11.20	0.0	5.8	16.03
07.03	1.2254	37.6	33.9	445.45	435.01	10.44	448.52	437.44	11.08	0.0	5.8	16.75
08.03	1.8687	39.8	35.5	445.13	434.71	10.42	448.57	437.37	11.21	0.0	5.8	24.00
09.03	1.3826	38.1	34.3	445.18	434.77	10.41	448.33	437.26	11.07	0.0	5.8	17.71
10.03	1.7634	39.7	35.3	444.82	434.45	10.37	448.25	437.10	11.15	0.0	5.8	21.03
11.03	1.3928	40.2	36.0	444.70	434.30	10.40	448.26	437.07	11.18	0.0	5.8	15.62
12.03	2.0194	41.8	37.1	444.53	434.15	10.37	448.29	437.05	11.24	0.0	5.8	24.00
13.03	2.5389	45.8	40.0	443.44	433.20	10.24	447.95	436.55	11.40	0.0	5.8	24.00
14.03	2.6616	46.6	40.5	443.75	433.57	10.18	448.44	437.01	11.40	0.0	5.8	24.00
15.03	3.5790	53.6	45.3	442.26	432.20	10.06	448.32	436.45	11.87	0.0	5.8	24.00
16.03	3.1842	50.8	43.5	442.83	432.67	10.16	448.34	436.61	11.73	-0.0	5.8	24.00
17.03	2.2853	43.9	38.7	444.03	433.73	10.30	448.21	436.88	11.33	0.0	5.8	24.00
18.03	2.1124	42.3	37.5	444.31	433.96	10.34	448.20	436.94	11.33	0.0	5.8	24.00
19.03	1.8928	40.4	36.0	444.70	434.31	10.39	448.23	437.05	11.18	0.0	5.8	24.00
20.03	2.8320	48.1	41.6	443.21	433.02	10.19	448.18	436.64	11.54	0.0	5.8	24.00
21.03	3.3316	51.8	45.8	442.71	432.68	10.04	448.42	436.71	11.70	0.0	5.8	24.00
22.03	3.6219	54.1	45.8	442.32	432.23	10.09	448.51	436.55	11.96	0.0	5.8	24.00
23.03	3.5157	53.2	45.2	441.31	431.23	10.08	447.30	435.44	11.87	0.0	5.8	24.00
24.03	3.1991	51.0	43.5	441.20	431.00	10.19	446.71	434.93	11.78	0.0	5.8	23.53
Итого	57.5662	45.0	39.3	10625.68	10379.91	245.76	10731.23	10458.05	273.19	0.0	5.8	536.44

Готч.пер. = 576.00ч + Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_кмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 576.00ч = 536.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 39.56ч

T/C Нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
25-03-20 00:00	251.5107	37102.50	36250.23	37536.54	36561.50	1974.54
01-03-20 00:00	193.9445	26476.82	25870.32	26805.30	26103.45	1438.11
Итого	57.5662	10625.68	10379.91	10731.23	10458.05	536.44

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

Тотл = 576.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

МЭСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сбербанк 86

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188
Отчетное число месяца 1 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	Объем [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	3.3294	58.2	50.3	424.68	437.67	-12.98	431.38	442.92	-11.54	5.8	5.2	24.00
02.02	3.2748	57.6	49.9	424.72	437.74	-13.02	431.28	442.90	-11.62	5.8	5.2	24.00
03.02	3.3264	58.3	50.5	424.75	437.71	-12.97	431.48	443.00	-11.53	5.8	5.2	24.00
04.02	3.3630	58.1	50.2	425.00	438.07	-13.08	431.67	443.30	-11.63	5.8	5.2	24.00
05.02	3.6682	60.1	51.4	424.67	437.78	-13.11	431.78	443.26	-11.48	5.8	5.2	24.00
06.02	3.9033	61.6	52.4	424.86	437.83	-12.97	432.32	443.51	-11.19	5.8	5.2	24.00
07.02	5.0460	70.1	58.2	424.52	437.43	-12.91	434.00	444.74	-10.33	5.8	5.2	24.00
08.02	4.9777	69.6	57.9	424.97	437.90	-12.93	434.34	444.34	-10.40	5.8	5.2	24.00
09.02	3.8529	61.8	52.7	425.84	438.75	-12.92	433.38	444.53	-11.15	5.8	5.2	24.00
10.02	3.3851	57.6	49.6	426.15	439.26	-13.11	432.73	444.39	-11.65	5.8	5.1	24.00
11.02	3.3633	57.6	49.6	426.15	439.26	-13.11	432.73	444.39	-11.65	5.8	5.1	24.00
12.02	3.5551	59.5	51.1	426.00	438.94	-13.00	430.11	441.66	-11.55	5.8	5.1	24.00
13.02	3.6233	60.0	51.5	425.99	439.00	-12.95	432.99	444.51	-11.38	5.8	5.2	24.00
14.02	3.6227	60.1	51.6	426.02	439.00	-13.01	433.11	444.51	-11.40	5.8	5.1	24.00
15.02	3.5693	59.9	51.5	425.86	438.86	-12.97	432.16	444.36	-11.37	5.8	5.1	24.00
16.02	3.5463	59.6	51.3	425.85	438.80	-12.95	432.95	444.36	-11.41	5.8	5.1	24.00
17.02	3.4504	59.4	51.3	425.81	438.74	-12.94	432.87	444.25	-11.38	5.8	5.1	24.00
18.02	3.2017	58.1	50.5	425.76	438.75	-12.99	432.79	444.20	-11.42	5.8	5.1	24.00
19.02	3.0296	56.4	49.3	426.10	439.09	-13.00	432.45	444.06	-11.61	5.8	5.2	23.82
20.02	2.9917	56.1	49.1	426.01	438.99	-12.98	432.28	444.15	-11.73	5.8	5.2	24.00
21.02	2.9764	56.1	49.1	426.09	439.09	-13.01	432.36	444.13	-11.77	5.8	5.2	24.00
22.02	2.8598	55.2	48.4	426.10	439.16	-13.06	432.17	444.06	-11.89	5.8	5.2	24.00
23.02	2.9592	55.7	48.7	426.17	439.19	-13.02	432.17	444.16	-11.80	5.7	5.1	24.00
24.02	2.9241	55.3	48.5	426.05	439.05	-13.00	432.16	443.96	-11.80	5.7	5.1	24.00
25.02	2.9528	55.4	48.4	425.98	439.02	-13.04	432.13	443.91	-11.78	5.7	5.1	24.00
26.02	2.9301	55.0	48.1	425.98	439.06	-13.08	432.02	443.90	-11.88	5.7	5.1	24.00
27.02	2.9622	55.6	48.6	425.81	438.84	-13.03	431.97	443.77	-11.80	5.7	5.1	24.00
28.02	2.9445	55.2	48.3	425.68	438.67	-12.98	431.75	443.53	-11.78	5.7	5.1	24.00
29.02	2.8418	54.1	47.4	423.14	436.11	-12.97	428.97	440.78	-11.81	5.7	5.1	24.00
Итого	98.4312	58.5	50.5	12338.14	12715.08	-376.93	12535.38	12869.20	-333.83	5.8	5.2	695.31

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta
696.00ч = 695.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Ткмин + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.69ч

Т/С	Объем [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	204.3145	25608.13	26391.59	26009.39	26704.42	1439.14
01-02-20 00:00	105.8833	13269.98	13676.52	13474.01	13835.21	743.83
Итого	98.4312	12338.14	12715.08	12535.38	12869.20	695.31

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

Точн = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61(H1-H2) 27.03.20 Подпись

МУСЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сельхоз 26

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	2.9294	54.6	47.8	429.54	442.68	-13.14	435.54	447.50	-11.96	5.7	5.1	24.00
02.03	2.9868	55.5	48.6	428.70	441.83	-13.12	434.90	446.79	-11.89	5.7	5.1	24.00
03.03	3.0395	56.2	49.1	426.15	439.26	-13.11	432.45	444.28	-11.84	5.7	5.1	24.00
04.03	2.5052	52.4	46.6	427.70	440.80	-13.10	433.26	445.37	-12.12	5.8	5.1	24.00
05.03	2.2658	49.7	44.4	430.94	444.55	-13.41	435.99	448.56	-12.58	5.9	5.3	24.00
06.03	1.9925	50.7	45.3	428.98	442.23	-13.26	434.24	446.59	-12.35	5.9	5.3	16.82
07.03	2.2918	50.5	45.1	428.61	441.80	-13.19	433.80	446.13	-12.33	5.9	5.2	24.00
08.03	2.7998	55.2	48.7	428.44	441.56	-13.12	434.55	446.53	-11.98	5.8	5.2	24.00
09.03	1.7056	49.6	44.6	428.74	441.92	-13.18	433.79	446.17	-12.38	5.8	5.2	15.11
10.03	2.2054	50.4	45.2	428.63	441.79	-13.16	433.79	446.12	-12.33	5.8	5.1	24.00
11.03	2.2488	50.8	45.6	428.58	441.73	-13.15	433.83	446.13	-12.30	5.8	5.1	24.00
12.03	2.4385	52.1	46.4	428.68	441.80	-13.12	434.17	446.35	-12.18	5.7	5.1	24.00
13.03	2.3469	51.1	45.6	428.56	441.67	-13.12	433.85	446.08	-12.23	5.7	5.1	24.00
14.03	2.5065	51.8	46.0	428.48	441.60	-13.12	433.91	446.07	-12.15	5.8	5.1	24.00
15.03	3.6662	60.8	52.3	427.95	441.00	-13.05	435.28	446.70	-11.41	5.7	5.1	24.00
16.03	3.5886	60.3	51.9	427.70	440.73	-13.04	434.91	446.34	-11.43	5.8	5.1	24.00
17.03	2.9872	56.2	49.3	427.83	440.93	-13.10	434.17	446.03	-11.86	5.8	5.2	24.00
18.03	2.8398	55.2	48.5	428.21	441.31	-13.10	434.32	446.25	-11.93	5.8	5.2	24.00
19.03	2.4973	53.1	47.2	428.40	441.50	-13.09	434.10	446.20	-12.10	5.8	5.2	24.00
20.03	2.2407	50.3	45.0	428.41	441.52	-13.10	433.53	445.82	-12.29	5.8	5.1	24.00
21.03	2.7043	52.9	46.6	428.34	441.57	-13.23	434.00	446.16	-12.16	5.8	5.1	24.00
22.03	3.5224	59.3	51.1	428.22	441.39	-13.17	435.20	446.82	-11.63	5.8	5.1	24.00
23.03	3.5135	59.1	50.9	427.82	441.01	-13.18	434.76	446.38	-11.63	5.8	5.1	24.00
24.03	3.2511	57.6	49.8	419.20	432.07	-12.87	425.70	437.18	-11.48	5.7	5.1	23.63
Итого	65.0747	54.0	47.6	10272.81	10588.04	-315.24	10414.02	10702.53	-288.51	5.8	5.2	559.56

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 559.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.44ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-03-20 00:00	269.3892	35880.94	36979.64	36423.41	37406.95	1998.70
01-03-20 00:00	204.3145	25608.13	26391.59	26009.39	26704.42	1439.14
Итого	65.0747	10272.81	10588.04	10414.02	10702.53	559.56

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

Тошш = 576.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечившее лицо

Сбербанк 24

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378214
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Tнар [час]
01.02	4.4455	58.2	50.6	584.14	584.65	-0.51	593.29	591.74	1.55	9.0	5.2	24.00
02.02	4.3611	57.6	50.2	584.73	585.15	-0.42	593.71	592.14	1.58	9.0	5.2	24.00
03.02	4.4178	58.3	50.9	584.30	584.87	-0.57	593.51	592.02	1.48	9.0	5.2	24.00
04.02	4.4552	58.1	50.5	584.27	584.65	-0.38	593.39	591.71	1.68	9.0	5.2	24.00
05.02	4.8019	60.1	51.9	583.65	584.16	-0.50	593.37	591.60	1.77	9.0	5.2	24.00
06.02	5.0666	61.6	53.0	583.84	584.31	-0.47	594.04	592.05	1.99	9.0	5.3	24.00
07.02	6.3808	70.2	59.3	583.76	584.45	-0.69	596.73	594.00	2.73	9.0	5.3	24.00
08.02	6.3322	69.6	58.9	584.41	585.17	-0.75	597.22	594.60	2.62	9.0	5.2	24.00
09.02	5.0409	61.9	53.3	585.88	586.54	-0.66	596.24	594.43	1.81	9.0	5.2	24.00
10.02	4.4594	57.6	50.0	585.91	586.47	-0.55	594.92	593.43	1.50	9.0	5.2	24.00
11.02	4.4214	57.6	50.0	582.26	582.86	-0.60	591.21	589.78	1.44	9.0	5.2	23.90
12.02	4.6668	59.5	51.6	585.53	586.17	-0.65	595.09	593.54	1.55	9.0	5.2	24.00
13.02	4.7577	60.0	52.0	585.75	586.36	-0.61	595.49	593.84	1.65	9.0	5.2	24.00
14.02	4.7477	60.1	52.1	585.25	585.92	-0.67	595.01	593.42	1.59	9.0	5.2	24.00
15.02	4.7060	59.9	51.9	585.59	586.30	-0.71	595.29	593.76	1.53	9.0	5.2	24.00
16.02	4.6677	59.6	51.7	585.34	585.96	-0.61	594.93	593.35	1.58	9.0	5.2	24.00
17.02	4.5438	59.4	51.7	585.18	585.79	-0.61	594.72	593.20	1.52	9.0	5.2	24.00
18.02	4.2531	58.1	50.8	585.18	586.17	-0.85	594.47	593.35	1.12	9.0	5.3	23.77
19.02	4.0618	56.4	49.5	585.99	586.82	-0.84	594.64	593.64	0.99	9.0	5.2	24.00
20.02	4.0390	56.1	49.3	586.13	586.91	-0.79	594.71	593.68	1.03	9.0	5.2	24.00
21.02	4.0239	56.1	49.3	585.83	586.58	-0.75	594.93	593.34	1.05	9.0	5.2	24.00
22.02	3.8909	55.1	48.5	586.63	587.31	-0.69	594.95	593.89	1.05	9.0	5.2	23.75
23.02	3.9755	55.6	48.9	586.48	587.13	-0.64	594.93	593.89	1.14	9.0	5.2	24.00
24.02	3.9348	55.3	48.6	586.51	587.12	-0.61	594.86	593.73	1.13	9.0	5.2	24.00
25.02	3.9629	55.3	48.6	585.64	586.27	-0.63	594.00	592.86	1.14	9.0	5.2	24.00
26.02	3.9718	55.0	48.3	586.16	586.79	-0.62	593.41	593.30	1.11	9.0	5.2	24.00
27.02	4.0103	55.5	48.8	586.08	586.77	-0.70	594.49	593.41	1.08	9.0	5.2	24.00
28.02	3.9723	55.1	48.4	585.91	586.58	-0.67	594.22	593.12	1.10	9.0	5.2	24.00
29.02	3.8542	54.1	47.5	582.29	582.93	-0.65	590.25	589.19	1.06	9.0	5.2	23.80
Итого	130.2228	58.5	50.9	16968.78	16987.17	-18.39	17238.51	17195.94	42.57	9.0	5.2	695.22

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tга.пир + Tпроч.ав.
696.00ч = 695.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.78ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-03-20 00:00	265.6758	35222.13	35255.82	35770.99	35681.61	1438.68
01-02-20 00:00	135.4529	18253.35	18268.66	18532.48	18485.67	743.46
Итого	130.2228	16968.78	16987.17	17238.51	17195.94	695.22

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

Тощ = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись

МЭСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Северная 2/4

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [лв]	гобр [лв]	Тнар [час]
01.03	3.9600	54.6	48.0	591.38	592.05	-0.67	599.62	598.53	1.09	9.0	5.2	24.00
02.03	4.0317	55.5	48.8	590.61	591.29	-0.67	599.09	597.97	1.12	9.0	5.2	24.00
03.03	4.0989	56.2	49.2	586.90	587.61	-0.71	595.52	594.38	1.14	9.0	5.2	24.00
04.03	3.5095	52.4	46.5	588.42	589.16	-0.74	596.04	595.26	0.78	9.0	5.2	24.00
05.03	3.2564	49.6	44.2	593.27	593.99	-0.72	600.18	599.57	0.61	9.0	5.3	24.00
06.03	3.3214	50.7	45.1	590.36	591.07	-0.72	597.57	596.86	0.70	9.0	5.4	23.69
07.03	3.2773	50.4	44.9	590.65	591.45	-0.79	597.76	597.19	0.57	9.0	5.3	24.00
08.03	3.8454	55.2	48.7	589.57	590.51	-0.94	597.94	597.18	0.75	9.0	5.2	24.00
09.03	2.9060	49.5	44.3	590.16	591.00	-0.84	597.05	596.62	0.43	9.0	5.2	21.26
10.03	3.1589	50.3	45.1	589.66	590.53	-0.84	596.71	596.26	0.45	9.0	5.2	24.00
11.03	3.2149	50.8	45.4	589.64	590.50	-0.89	596.79	596.36	0.44	9.0	5.2	24.00
12.03	3.4193	52.1	46.3	590.29	591.20	-0.90	597.27	597.27	0.00	9.0	5.2	24.00
13.03	3.3381	51.1	45.5	589.97	590.81	-0.84	597.81	597.21	0.55	9.0	5.2	24.00
14.03	3.5318	51.7	45.8	590.23	591.11	-0.88	597.67	597.05	0.61	9.0	5.2	24.00
15.03	4.8400	60.8	52.7	589.48	590.37	-0.89	599.52	598.10	1.43	9.0	5.2	24.00
16.03	4.7340	60.3	52.3	588.45	589.35	-0.90	598.31	596.96	1.35	9.0	5.2	24.00
17.03	4.0137	56.3	49.5	588.65	589.48	-0.83	597.32	597.07	0.25	9.0	5.2	24.00
18.03	3.8391	55.1	48.7	589.50	590.41	-0.91	597.85	597.42	0.43	9.0	5.2	24.00
19.03	3.4613	53.0	47.3	590.23	591.16	-0.93	598.02	597.46	0.55	9.0	5.2	24.00
20.03	3.1840	50.2	44.9	589.89	590.66	-0.77	596.91	596.35	0.55	9.0	5.2	24.00
21.03	3.6982	52.8	46.6	590.38	591.26	-0.88	599.24	597.81	1.43	9.0	5.2	24.00
22.03	4.6284	59.3	51.5	589.66	590.43	-0.78	599.24	597.81	1.43	9.0	5.2	24.00
23.03	4.5922	59.1	51.3	588.80	589.51	-0.71	598.29	596.86	1.43	9.0	5.2	24.00
24.03	4.2863	57.6	50.2	577.12	577.84	-0.72	586.02	584.75	1.27	9.0	5.2	23.67
Итого	90.1465	53.9	47.6	14143.25	14162.72	-19.48	14336.55	14316.29	20.26	9.0	5.2	572.62

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 572.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.38ч

П/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-03-20 00:00	355.8223	49365.38	49418.55	50107.54	49997.90	2011.30
01-03-20 00:00	265.6758	35222.13	35255.82	35770.99	35681.61	1438.68
Итого	90.1465	14143.25	14162.72	14336.55	14316.29	572.62

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

Тотщ = 576.00ч / В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 27.03.20 Подпись _____

Обновление _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северное 76

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379209
Отчетное число месяца 1 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.9085	58.3	49.7	340.24	343.76	-3.53	345.61	347.80	-2.19	6.7	5.8	24.00
02.02	2.8724	57.9	49.4	340.40	343.92	-3.51	345.71	347.90	-2.20	6.7	5.8	24.00
03.02	2.9265	58.7	50.1	340.51	344.09	-3.58	345.95	348.18	-2.23	6.7	5.8	24.00
04.02	2.9347	58.4	49.8	340.80	344.43	-3.63	346.20	348.48	-2.28	6.7	5.8	24.00
05.02	3.1906	60.7	51.4	340.62	344.25	-3.63	348.54	348.54	-2.11	6.6	5.8	24.00
06.02	3.3486	62.0	52.2	340.81	344.41	-3.60	346.86	348.84	-1.98	6.7	5.8	24.00
07.02	3.7811	66.1	55.1	341.20	344.86	-3.66	348.03	349.76	-1.73	6.6	5.8	24.00
08.02	4.2680	70.7	58.2	341.13	344.75	-3.63	348.86	350.20	-1.33	6.7	5.8	24.00
09.02	3.3600	62.1	52.3	341.44	345.04	-3.60	347.55	349.51	-1.96	6.7	5.8	24.00
10.02	3.0657	59.0	50.1	341.21	344.84	-3.64	346.73	348.94	-2.21	6.7	5.8	24.00
11.02	2.9359	58.2	49.6	341.24	344.87	-3.63	346.62	348.90	-2.28	6.6	5.8	23.94
12.02	2.6147	54.5	46.8	341.27	344.89	-3.62	346.02	348.50	-2.48	6.6	5.7	24.00
13.02	3.1480	59.9	50.7	341.13	344.71	-3.58	346.82	348.91	-2.09	6.7	5.8	24.00
14.02	3.3890	63.2	53.3	340.90	344.52	-3.62	347.16	349.11	-1.95	6.7	5.9	24.00
15.02	3.3855	63.4	53.5	340.92	344.56	-3.64	347.22	349.19	-1.97	6.7	5.9	24.00
16.02	3.3539	63.1	53.2	340.74	344.34	-3.60	346.98	348.93	-1.95	6.7	5.9	24.00
17.02	3.2594	62.7	53.1	340.37	344.07	-3.70	346.52	348.64	-2.11	6.7	5.9	24.00
18.02	2.6285	56.4	48.7	340.74	344.40	-3.66	345.85	348.29	-2.45	6.6	5.8	23.62
19.02	2.3689	52.7	45.8	341.03	344.66	-3.63	345.49	348.12	-2.63	6.6	5.7	24.00
20.02	2.3114	52.1	45.3	340.74	344.39	-3.66	345.09	347.78	-2.69	6.6	5.7	24.00
21.02	2.3456	52.3	45.4	340.64	344.32	-3.68	345.04	347.72	-2.68	6.6	5.7	24.00
22.02	2.3126	52.2	45.5	344.94	348.62	-3.68	349.38	352.08	-2.70	6.6	5.7	23.93
23.02	2.5295	54.2	47.2	362.23	366.07	-3.84	367.21	369.96	-2.75	6.7	5.7	24.00
24.02	2.4194	53.0	46.3	361.90	365.75	-3.85	366.68	369.50	-2.82	6.7	5.7	24.00
25.02	2.5420	54.1	47.0	362.09	365.96	-3.87	367.05	369.82	-2.77	6.7	5.7	24.00
26.02	2.5277	53.7	46.7	362.29	366.15	-3.86	367.20	369.96	-2.76	6.7	5.7	24.00
27.02	2.5470	54.1	47.1	362.37	366.21	-3.84	367.34	370.08	-2.74	6.7	5.7	24.00
28.02	2.4960	53.6	46.7	361.98	365.81	-3.83	366.87	369.62	-2.75	6.7	5.7	24.00
29.02	2.4310	52.5	45.7	362.20	365.94	-3.75	366.89	369.60	-2.71	6.7	5.7	23.87
Итого	84.2032	57.9	49.5	10038.06	10144.60	-106.54	10195.36	10262.86	-67.51	6.7	5.8	695.34

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.66ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	171.5655	20572.04	20789.18	20889.13	21027.64	1439.29
01-02-20 00:00	87.3622	10533.97	10644.58	10693.77	10764.78	743.94
Итого	84.2032	10038.06	10144.60	10195.36	10262.86	695.34

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

Тощ = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 16

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379209
Отчетное число месяца 1 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]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.03	2.4283	52.3	45.6	362.09	365.83	-3.74	366.75	369.47	-2.72	6.7	5.7	24.00
02.03	2.4619	52.9	46.1	362.31	366.10	-3.79	367.08	369.82	-2.74	6.7	5.7	24.00
03.03	2.3876	52.3	45.7	362.02	365.88	-3.85	366.70	369.54	-2.84	6.7	5.7	24.00
04.03	2.0885	49.1	43.3	362.06	365.88	-3.82	366.21	369.19	-2.98	6.7	5.7	24.00
05.03	2.1504	49.8	43.9	362.17	366.00	-3.82	366.43	369.38	-2.95	6.7	5.7	24.00
06.03	2.0117	48.3	42.7	362.58	366.35	-3.77	366.61	369.57	-2.96	6.7	5.7	23.91
07.03	1.8172	46.4	41.4	362.35	366.08	-3.73	366.07	369.10	-3.03	6.7	5.7	24.00
08.03	1.9269	47.6	42.3	362.17	365.88	-3.71	366.08	369.03	-2.95	6.7	5.7	23.94
09.03	1.8211	47.0	41.9	350.28	353.89	-3.62	353.98	356.90	-2.92	6.7	5.7	23.75
10.03	1.8673	47.3	42.2	362.60	366.42	-3.82	366.46	369.56	-3.10	6.7	5.7	23.89
11.03	1.8337	46.8	41.8	362.52	366.35	-3.83	366.30	369.44	-3.13	6.7	5.7	23.88
12.03	2.0860	49.7	44.0	362.60	366.51	-3.91	366.85	369.90	-3.06	6.7	5.7	23.93
13.03	2.2497	51.2	45.0	360.14	363.92	-3.78	364.60	367.44	-2.85	6.7	5.7	23.88
14.03	2.2497	51.0	44.9	363.30	367.24	-3.94	367.96	370.79	-2.83	6.7	5.7	23.71
15.03	2.6866	55.4	48.0	363.30	367.06	-3.76	368.51	370.91	-2.58	6.7	5.7	24.00
16.03	2.5448	53.6	46.6	363.32	367.11	-3.79	368.23	370.91	-2.67	6.7	5.7	23.70
17.03	2.1716	50.1	43.9	349.07	352.71	-3.65	353.24	355.99	-2.75	6.6	5.7	23.45
18.03	2.0009	48.3	42.8	363.42	367.23	-3.81	367.47	370.48	-3.01	6.7	5.7	23.59
19.03	1.7438	45.3	40.5	363.44	367.25	-3.81	367.02	370.17	-3.15	6.7	5.7	23.81
20.03	2.3257	52.0	45.6	363.33	367.13	-3.79	367.97	370.78	-2.81	6.7	5.7	23.88
21.03	2.5368	54.1	45.1	363.44	367.24	-3.80	368.42	371.12	-2.69	6.7	5.7	24.00
22.03	2.2684	55.1	47.7	363.44	367.23	-3.79	368.60	371.21	-2.61	6.7	5.7	24.00
23.03	2.6358	54.3	47.1	363.43	367.29	-3.85	368.46	371.17	-2.71	6.7	5.7	24.00
24.03	2.3674	51.5	45.0	363.63	367.47	-3.84	368.20	371.04	-2.84	6.7	5.7	22.90
Итого	53.0544	50.5	44.4	8679.17	8770.05	-90.88	8784.20	8853.07	-68.87	6.7	5.7	572.33

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 572.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.67ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
25-03-20 00:00	224.6198	29251.21	29559.23	29673.33	29880.71	2011.61
01-03-20 00:00	171.5655	20572.04	20789.18	20889.13	21027.64	1439.29
Итого	53.0544	8679.17	8770.05	8784.20	8853.07	572.33

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

Тотал = 576.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись

Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северное 44

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377915
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Уплд [м ³]	Уобр [м ³]	Уплд-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.02	2.46542	58.0	45.7	198.616	201.161	-2.544	201.714	203.167	-1.452	9.0	5.6	24.00
02.02	2.43247	57.6	45.4	198.579	201.151	-2.572	201.634	203.136	-1.502	9.0	5.6	24.00
03.02	2.49065	58.4	45.9	198.566	201.161	-2.595	201.703	203.191	-1.488	9.0	5.6	24.00
04.02	2.45894	58.1	45.7	198.024	200.591	-2.567	201.117	202.595	-1.478	9.0	5.6	24.00
05.02	2.71142	60.3	46.7	198.712	201.296	-2.584	202.042	203.389	-1.348	9.0	5.6	24.00
06.02	2.83771	61.6	47.3	198.446	201.050	-2.604	201.907	203.197	-1.290	9.0	5.6	24.00
07.02	3.16375	65.6	49.7	198.471	201.064	-2.594	202.366	203.424	-1.058	9.0	5.6	24.00
08.02	3.55291	70.3	52.4	198.184	200.759	-2.575	202.602	203.357	-0.755	9.0	5.6	24.00
09.02	2.88694	62.3	47.8	198.647	201.253	-2.606	202.205	203.452	-1.248	9.0	5.6	24.00
10.02	2.61151	58.7	45.7	199.012	201.641	-2.628	202.187	203.649	-1.462	9.0	5.6	24.00
11.02	2.51328	58.2	45.5	198.218	200.843	-2.625	201.329	203.232	-1.505	9.0	5.6	24.00
12.02	2.21350	54.2	43.2	198.877	201.504	-2.627	201.610	203.310	-1.699	9.0	5.5	24.00
13.02	2.62015	59.4	46.3	198.584	201.175	-2.591	201.827	203.232	-1.405	9.0	5.5	24.00
14.02	2.87059	62.9	48.4	198.381	200.983	-2.603	201.967	203.223	-1.256	9.0	5.6	24.00
15.02	2.85254	63.1	48.7	197.905	200.494	-2.589	201.515	202.753	-1.238	9.0	5.7	24.00
16.02	2.82233	62.8	48.6	198.317	200.895	-2.577	201.893	203.146	-1.254	9.0	5.7	24.00
17.02	2.77135	62.8	48.5	198.325	200.916	-2.591	201.873	203.146	-1.291	9.0	5.7	24.00
18.02	2.26620	56.6	45.2	197.813	200.412	-2.599	200.777	202.379	-1.599	9.0	5.5	24.00
19.02	1.99548	52.5	42.4	197.929	200.506	-2.577	200.481	202.246	-1.765	9.0	5.5	24.00
20.02	1.95115	51.8	42.0	197.972	200.561	-2.589	200.475	202.269	-1.794	9.0	5.5	24.00
21.02	1.99476	52.1	42.1	198.737	201.337	-2.600	201.273	203.056	-1.782	9.0	5.5	24.00
22.02	1.96920	52.0	42.2	198.821	201.413	-2.592	201.353	203.143	-1.789	9.0	5.5	23.42
23.02	2.17975	54.0	43.7	211.604	214.332	-2.729	214.483	216.298	-1.814	9.0	5.6	24.00
24.02	2.08116	52.8	42.9	210.022	212.750	-2.728	212.763	214.635	-1.872	9.0	5.6	24.00
25.02	2.18902	53.9	43.5	210.438	213.199	-2.761	213.288	215.141	-1.853	9.0	5.6	24.00
26.02	2.15616	53.5	43.3	210.419	213.170	-2.751	213.237	215.089	-1.852	9.0	5.6	24.00
27.02	2.17555	53.9	43.6	210.445	213.208	-2.763	213.301	215.153	-1.853	9.0	5.5	24.00
28.02	2.13182	53.4	43.3	209.832	212.587	-2.755	212.628	214.498	-1.870	9.0	5.6	24.00
29.02	2.11668	52.3	42.3	210.959	213.700	-2.741	213.664	215.541	-1.877	9.0	5.6	23.99
Итого	71.48242	57.7	45.5	5838.857	5915.112	-76.255	5929.214	5973.665	-44.451	9.0	5.6	695.41

Точ. пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta - t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
696.00ч = 695.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.59ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уплд [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом	145.98702	11968.132	12125.335	12150.317	12243.283	1437.33
01-03-20 00:00	74.50459	6129.275	6210.223	6221.103	6269.618	741.92
Итого	71.48242	5838.857	5915.112	5929.214	5973.665	695.41

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

Точ. = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI(H1-H2)

27.03.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северное 2 №4
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
 Отчетное число месяца 1 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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.09102	52.1	42.3	210.482	213.226	-2.743	213.165	215.057	-1.892	9.0	5.6	24.00
02.03	2.10598	52.6	42.7	210.527	213.264	-2.736	213.260	215.135	-1.875	9.0	5.5	24.00
03.03	2.04720	52.2	42.5	210.547	213.250	-2.703	213.235	215.106	-1.871	9.0	5.5	24.00
04.03	1.78483	49.0	40.5	210.521	213.259	-2.738	212.912	214.955	-2.043	9.0	5.5	24.00
05.03	1.84399	49.7	41.0	210.463	213.213	-2.750	212.919	214.944	-2.025	9.0	5.5	24.00
06.03	1.70556	48.1	40.1	210.223	212.967	-2.744	212.530	214.621	-2.091	9.0	5.5	24.00
07.03	1.53089	46.3	39.1	209.777	212.487	-2.710	211.918	214.060	-2.142	9.0	5.5	24.00
08.03	1.55004	47.3	39.5	210.479	213.185	-2.705	212.712	214.799	-2.087	9.0	5.5	24.00
09.03	1.64038	46.9	39.4	202.726	205.369	-2.644	204.853	206.911	-2.059	9.0	5.5	24.00
10.03	1.54082	46.6	39.5	210.857	213.592	-2.734	213.081	215.205	-2.124	9.0	5.5	24.00
11.03	1.76748	49.5	41.2	209.964	212.710	-2.746	212.131	214.301	-2.170	9.0	5.5	24.00
12.03	1.91026	50.8	41.7	211.202	213.897	-2.695	213.323	214.429	-1.923	9.0	5.5	24.00
13.03	1.81886	49.8	40.8	211.304	214.005	-2.701	214.191	215.918	-1.727	9.0	5.5	24.00
14.03	2.27426	55.1	44.4	211.202	213.897	-2.695	213.034	214.987	-1.953	9.0	5.5	24.00
15.03	1.89677	50.8	41.9	210.465	213.180	-2.715	214.128	215.918	-1.795	9.0	5.5	24.00
16.03	2.17092	53.4	43.2	211.304	214.005	-2.701	214.128	215.923	-1.795	9.0	5.5	24.00
17.03	1.81886	49.8	40.8	201.252	203.855	-2.604	203.621	205.503	-1.882	9.0	5.5	23.24
18.03	1.73412	48.3	40.2	211.286	214.005	-2.734	213.634	215.698	-2.064	9.0	5.5	24.00
19.03	1.48466	45.0	38.0	210.915	213.665	-2.750	212.949	215.163	-2.214	9.0	5.5	24.00
20.03	2.00717	51.7	42.3	211.979	214.718	-2.738	214.644	216.567	-1.924	9.0	5.5	24.00
21.03	2.16132	53.8	43.7	211.621	214.356	-2.735	214.488	216.320	-1.832	9.0	5.5	24.00
22.03	2.26694	54.8	44.2	211.889	214.664	-2.775	214.781	216.223	-1.785	9.0	5.5	24.00
23.03	2.23675	54.1	43.6	211.889	214.664	-2.775	214.781	216.617	-1.836	9.0	5.5	24.00
24.03	2.01638	51.4	42.0	212.018	214.781	-2.764	214.672	216.605	-1.934	9.0	5.5	23.70
Итого	45.19994	50.3	41.4	5040.802	5106.128	-65.326	5101.091	5148.371	-47.280	9.0	5.5	574.35

Точ.пер. = 576.00ч Тнар + 574.35ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + tdelta t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 574.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.65ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
25-03-20 00:00	191.18698	17008.934	17231.463	17251.408	17391.654	2011.68
01-03-20 00:00	145.98702	11968.132	12125.335	12150.317	12243.283	1437.33
Итого	45.19994	5040.802	5106.128	5101.091	5148.371	574.35

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

Тощ = 576.00ч
 Основание v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная 8
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379223
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Tнар [час]
01.02	2.67777	57.7	46.8	246.33	245.55	0.777	250.14	248.11	2.02	6.3	5.9	24.00
02.02	2.64227	57.4	46.6	246.27	245.54	0.73	250.05	248.08	1.96	6.3	5.9	24.00
03.02	2.67988	58.1	47.2	246.22	245.50	0.72	250.09	248.10	1.98	6.3	5.9	24.00
04.02	2.69880	57.9	46.9	246.43	245.67	0.75	250.26	248.25	2.01	6.3	5.9	24.00
05.02	2.94577	60.3	48.3	245.99	245.23	0.77	250.13	247.94	2.19	6.3	5.9	24.00
06.02	3.08229	61.6	49.0	245.92	245.16	0.76	250.24	247.96	2.27	6.3	5.9	24.00
07.02	3.47339	65.6	51.4	245.92	245.20	0.71	250.76	248.27	2.49	6.3	5.9	24.00
08.02	3.89885	70.1	54.2	245.80	245.08	0.73	251.28	248.46	2.82	6.3	6.0	24.00
09.02	3.0201	60.9	48.6	246.11	245.35	0.75	250.35	248.12	2.23	6.3	5.9	24.00
10.02	2.8008	58.5	47.1	246.26	245.51	0.74	250.17	248.11	2.03	6.3	5.9	24.00
11.02	2.6694	57.5	46.6	246.19	245.41	0.78	249.99	247.96	2.03	6.3	5.9	24.00
12.02	2.39885	54.0	44.3	246.17	245.41	0.76	249.54	247.72	2.14	6.3	5.8	24.00
13.02	2.8916	59.7	47.9	246.08	245.33	0.75	250.15	248.01	2.14	6.3	5.9	24.00
14.02	3.1127	62.6	50.0	246.11	245.38	0.73	250.56	248.28	2.28	6.4	6.0	24.00
15.02	3.1261	62.8	50.1	246.24	245.47	0.77	250.72	248.39	2.33	6.4	6.0	24.00
16.02	3.0835	62.5	50.0	246.18	245.46	0.73	250.62	248.36	2.26	6.4	6.0	24.00
17.02	2.9940	62.1	49.9	246.16	245.48	0.68	250.54	248.37	2.16	6.4	6.0	24.00
18.02	2.3793	55.4	45.8	246.30	245.55	0.75	249.87	248.02	2.17	6.3	5.9	24.00
19.02	2.1796	52.3	43.5	246.31	245.53	0.78	249.49	247.76	2.17	6.3	5.8	24.00
20.02	2.1498	51.7	42.9	246.36	245.60	0.77	249.47	247.78	2.17	6.2	5.8	24.00
21.02	2.1492	51.9	43.0	246.20	245.44	0.76	249.33	247.63	2.17	6.2	5.8	24.00
22.02	2.1442	51.7	43.1	246.51	249.16	0.35	252.67	251.38	1.28	6.3	5.9	23.40
23.02	2.3425	53.7	44.7	261.02	260.22	0.80	264.56	262.72	1.84	6.3	5.9	24.00
24.02	2.2563	52.6	44.5	261.07	260.28	0.79	264.48	262.70	1.82	6.3	5.9	24.00
25.02	2.3627	53.5	44.5	261.05	260.37	0.78	264.56	262.74	1.82	6.3	5.9	24.00
26.02	2.3499	53.2	44.2	261.13	260.28	0.75	264.60	262.82	1.83	6.3	5.9	24.00
27.02	2.3729	53.7	44.6	261.10	260.33	0.77	264.63	262.80	1.83	6.3	5.9	24.00
28.02	2.3252	53.1	44.2	261.21	260.46	0.75	264.67	262.89	1.78	6.3	5.9	24.00
29.02	2.2594	52.0	43.3	261.10	260.32	0.78	264.42	262.67	1.75	6.3	5.9	23.97
Итого	77.4967	57.4	46.6	7246.75	7225.27	21.48	7358.32	7300.42	57.90	6.3	5.9	695.37

Точ.пер. = 696.00ч + Тнар + 695.37ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_0.00ч + Ткмин + Тд.пир + 0.00ч + Тпроч.ав. 0.63ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-03-20 00:00	158.5294	14880.65	14836.07	15106.09	14987.83	1439.37
01-02-20 00:00	81.0327	7633.90	7610.80	7747.77	7687.40	744.00
Итого	77.4967	7246.75	7225.27	7358.32	7300.42	695.37

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

Тотал = 696.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 8

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. 379223
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.2505	51.8	43.2	261.13	260.39	0.74	264.43	262.72	1.71	6.3	5.9	24.00
02.03	2.2923	52.5	43.7	261.23	260.46	0.77	264.63	262.85	1.77	6.3	5.8	24.00
03.03	2.2277	51.9	43.4	261.32	260.57	0.75	264.64	262.92	1.72	6.3	5.8	24.00
04.03	1.9404	48.6	41.2	261.40	260.60	0.80	264.34	262.74	1.60	6.3	5.8	24.00
05.03	1.9910	49.3	41.7	261.41	260.61	0.80	264.43	262.79	1.64	6.3	5.8	24.00
06.03	1.8709	47.9	40.7	261.47	260.68	0.79	264.33	262.77	1.56	6.3	5.8	24.00
07.03	39.5	45.9	39.5	261.57	260.77	0.80	264.44	262.74	1.49	6.3	5.8	24.00
08.03	1.8032	47.4	40.5	261.64	260.88	0.76	264.20	262.95	1.46	6.3	5.8	23.45
09.03	1.6606	46.4	39.8	252.04	251.24	0.80	254.63	253.17	1.46	6.3	5.8	23.45
10.03	1.7414	47.0	40.4	261.58	260.80	0.78	264.34	262.86	1.48	6.3	5.8	24.00
11.03	1.6943	46.6	40.1	261.66	260.89	0.77	264.36	262.92	1.44	6.3	5.8	24.00
12.03	1.9222	49.3	42.0	261.82	261.10	0.72	264.85	263.31	1.53	6.3	5.8	24.00
13.03	2.0741	50.9	42.9	260.00	259.29	0.72	263.18	261.58	1.60	6.3	5.8	24.00
14.03	2.0744	50.6	42.7	262.67	261.93	0.74	265.86	264.23	1.63	6.3	5.8	24.00
15.03	2.4937	54.9	45.4	262.47	261.76	0.71	266.16	264.33	1.83	6.3	5.9	24.00
16.03	2.3452	53.1	44.1	262.40	261.72	0.68	265.88	264.17	1.71	6.3	5.9	24.00
17.03	1.9449	49.5	41.7	250.90	250.14	0.76	253.83	252.24	1.58	6.3	5.8	23.14
18.03	1.8145	47.6	40.7	262.73	261.97	0.76	265.59	264.08	1.50	6.3	5.8	23.98
19.03	1.6195	45.2	39.0	262.86	262.10	0.75	265.43	264.04	1.39	6.3	5.8	24.00
20.03	2.1522	51.7	43.5	262.69	261.92	0.76	266.00	264.30	1.69	6.3	5.8	24.00
21.03	2.3585	53.6	44.6	262.75	262.02	0.73	266.30	264.51	1.79	6.3	5.9	24.00
22.03	2.4793	54.6	45.1	262.68	261.94	0.74	266.34	264.49	1.86	6.3	5.9	24.00
23.03	2.4379	53.8	44.5	262.57	261.81	0.76	266.14	264.30	1.84	6.3	5.9	24.00
24.03	2.1886	51.0	42.6	262.67	261.91	0.76	265.91	264.21	1.70	6.3	5.8	23.66
Итого	49.0444	50.0	42.2	6265.65	6247.51	18.14	6340.22	6301.23	39.00	6.3	5.8	574.22

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пид + Тпроч.ав.
576.00ч = 574.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.78ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	207.5738	21146.30	21083.58	21446.32	21289.06	2013.60
25-03-20 00:00	158.5294	14880.65	14836.07	15106.09	14987.83	1439.37
Итого	49.0444	6265.65	6247.51	6340.22	6301.23	574.22

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

Тотщ = 576.00ч
Обновление

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

27.03.20 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 36 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0,80..200,00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход обр 0,80..200,00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход п ротор 10,000 л/ммл Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]	
18-02	20.6124	71.2	48.1	892.60	891.77	0.08	0.00	0.83	24.00
19-02	21.8902	72.3	48.8	933.04	932.17	0.00	0.00	0.87	24.00
20-02	21.7765	72.0	49.2	957.09	956.33	0.00	0.00	0.78	24.00
21-02	22.2167	72.2	49.0	957.85	957.27	0.00	0.00	0.58	24.00
22-02	22.7956	71.4	49.1	1021.20	1020.57	0.00	0.00	0.63	24.00
23-02	23.5260	72.7	49.5	1016.02	1015.38	0.00	0.00	0.64	24.00
24-02	23.4584	72.0	49.3	1035.38	1034.64	0.00	0.00	0.74	24.00
25-02	25.3980	72.9	49.8	1103.14	1102.32	0.00	0.00	0.82	24.00
26-02	25.4772	72.5	50.1	1137.63	1136.74	0.00	0.00	0.89	24.00
27-02	23.0689	72.6	49.7	1008.05	1007.45	0.00	0.00	0.60	24.00
28-02	23.6971	72.3	49.5	1041.81	1041.10	0.00	0.00	0.71	24.00
29-02	25.6368	72.0	49.1 <	1122.06 <	1120.99	0.00	0.00	1.07	23.97
30-02	25.4920	72.7	49.5	1099.79	1098.92	0.00	0.00	0.87	24.00
02-03	21.9933	72.9	48.9	917.94	917.15	0.00	0.00	0.79	24.00
03-03	21.1571	73.1	48.2	848.67	847.87	0.00	0.00	0.80	24.00
04-03	20.4007	72.5	47.7	823.31	822.49	0.00	0.00	0.82	24.00
05-03	20.3144	72.5	48.2	835.16	834.39	0.00	0.00	0.77	24.00
06-03	19.8424	72.8	47.3	779.30	778.58	0.00	0.00	0.72	24.00
07-03	19.5873	72.8	47.0	760.35	759.68	0.00	0.00	0.67	24.00
08-03	19.5007	72.5	48.0	795.69	794.98	0.00	0.00	0.71	24.00
09-03	19.6864	72.4	48.2	812.02	811.28	0.00	0.00	0.74	24.00
10-03	19.0522	72.4	48.3	792.27	791.55	0.00	0.00	0.72	24.00
11-03	18.7944	72.5	48.0	769.61	768.92	0.00	0.00	0.69	24.00
12-03	19.0411	72.4	48.3	792.17	791.44	0.00	0.00	0.73	24.00
13-03	19.3958	72.4	47.0	762.85	762.17	0.09	0.00	0.68	24.00
14-03	21.1815	72.3	46.9	832.04	831.24	0.00	0.00	0.80	24.00
15-03	30.3066	75.7	51.3	1241.20	1239.61	0.00	0.00	1.59	24.00
16-03	26.6176	74.8	50.8	1109.96	1108.82	0.00	0.00	1.14	24.00
17-03	20.8931	72.3	47.8	852.70	851.86	0.05	0.00	0.84	24.00
Итого	642.8104	72.7'	48.9'	27050.90	27027.68'	0.22	23.22	695.97	

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t_кмин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 696.00ч = 695.97ч + 0.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
18-03-20 00:00	37216.6112	1598610.71	1597151.84	1002.07	50421.23
18-02-20 00:00	36573.8008	1571559.81	1570124.16	1001.95	49725.26
Итого	642.8104	27050.90	27027.68'	0.22	695.97

Расшифровка ошибок:

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

T_{сбц} = 696.00ч



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Севернов Б

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213
 Отчетное число месяца 1 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]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.7398	58.2	50.5	357.18	356.42	0.75	362.79	360.73	2.06	6.7	5.0	24.00
02.02	2.7006	57.7	50.2	357.21	356.43	0.78	362.75	360.69	2.06	6.7	5.0	24.00
03.02	2.7236	58.6	51.0	356.97	356.22	0.75	362.66	360.60	2.05	6.7	5.0	24.00
04.02	2.7459	58.2	50.6	357.15	356.41	0.74	362.78	360.73	2.05	6.7	5.0	24.00
05.02	3.0232	60.6	52.1	356.84	356.12	0.71	362.89	360.69	2.20	6.6	5.0	24.00
06.02	3.1656	61.9	53.0	356.75	355.98	0.78	363.05	360.70	2.36	6.6	5.0	24.00
07.02	3.5736	65.9	55.9	356.42	355.65	0.76	363.51	360.87	2.64	6.6	5.0	24.00
08.02	4.0225	70.5	59.3	356.20	355.42	0.78	364.23	361.23	3.00	6.7	5.0	24.00
09.02	3.1453	62.1	53.4	356.96	356.17	0.79	363.34	360.96	2.39	6.7	5.0	24.00
10.02	2.8663	58.9	50.9	357.33	356.56	0.77	363.08	360.93	2.15	6.7	5.0	24.00
11.02	2.7445	58.1	50.5	357.28	356.51	0.77	362.90	360.82	2.08	6.7	5.0	23.75
12.02	2.4451	54.4	47.5	357.58	356.81	0.77	362.53	360.65	1.88	6.6	5.0	24.00
13.02	2.9515	59.7	51.5	357.12	356.02	0.74	363.04	360.85	2.18	6.7	5.0	24.00
14.02	3.1697	63.0	54.2	356.74	356.07	0.72	363.27	360.94	2.33	6.7	5.0	24.00
15.02	3.1758	63.2	54.4	356.86	356.07	0.79	363.43	361.01	2.41	6.7	5.0	24.00
16.02	3.1506	62.9	54.1	356.96	356.20	0.77	363.47	361.10	2.37	6.7	5.0	24.00
17.02	3.0487	62.6	54.1	356.88	356.13	0.75	363.32	361.03	2.30	6.7	5.0	24.00
18.02	2.4401	56.4	49.6	357.26	356.50	0.76	362.60	360.69	1.92	6.6	5.0	23.24
19.02	2.2213	52.6	46.4	357.61	356.83	0.78	362.43	360.50	1.76	6.6	5.0	24.00
20.02	2.1882	51.9	45.9	357.87	357.09	0.78	362.43	360.68	1.75	6.6	5.0	24.00
21.02	2.2167	52.2	46.0	357.65	356.86	0.79	362.26	360.48	1.78	6.6	5.0	24.00
22.02	2.2200	52.1	46.0	361.25	360.46	0.79	365.88	364.10	1.78	6.6	5.0	23.87
23.02	2.4181	54.1	47.7	379.66	378.84	0.82	384.86	382.94	1.92	6.7	5.0	24.00
24.02	2.3017	52.9	46.8	378.98	378.16	0.82	383.97	382.12	1.85	6.7	5.0	24.00
25.02	2.4167	53.9	47.6	378.99	378.16	0.83	384.18	382.24	1.93	6.7	5.0	24.00
26.02	2.4064	53.6	47.2	379.07	378.29	0.78	384.17	382.32	1.86	6.7	5.0	24.00
27.02	2.4141	54.0	47.6	379.09	378.30	0.79	384.27	382.39	1.88	6.7	5.0	24.00
28.02	2.3917	53.5	47.2	379.18	378.42	0.76	384.27	382.43	1.84	6.7	5.0	24.00
29.02	2.3052	52.3	46.3	379.35	378.53	0.81	384.24	382.41	1.84	6.7	5.0	23.66
Итого	79.3326	57.8	50.3	10514.38	10491.95	22.43	10678.43	10617.84	60.59	6.7	5.0	694.52

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 694.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.48ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	161.6765	21575.98	21530.27	21907.14	21784.59	1438.05
01-02-20 00:00	82.3438	11061.61	11038.33	11228.70	11166.75	743.53
Итого	79.3326	10514.38	10491.95	10678.43	10617.84	694.52

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

Тотщ = 696.00ч
 Обновление _____
 в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2) 27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Северкоз Б

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213
 Отчетное число месяца 1 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]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	2.3150	52.2	46.1	379.29	378.48	0.82	384.16	382.32	1.84	6.7	5.0	24.00
02.03	2.3304	52.7	46.6	379.05	378.26	0.79	384.01	382.19	1.82	6.7	5.0	24.00
03.03	2.2682	52.2	46.3	379.12	378.34	0.77	383.99	382.22	1.77	6.7	5.0	24.00
04.03	1.9623	49.0	43.8	379.37	378.60	0.77	383.71	382.10	1.61	6.7	5.0	23.83
05.03	2.0370	49.7	44.4	379.38	378.62	0.76	383.82	382.20	1.63	6.7	5.0	23.86
06.03	1.9009	48.2	43.2	379.58	378.80	0.78	383.77	382.21	1.57	6.7	5.0	23.80
07.03	1.7266	46.3	41.8	379.72	378.93	0.79	383.60	382.12	1.48	6.7	5.0	24.00
08.03	1.8169	47.4	42.6	379.51	378.73	0.79	383.57	382.05	1.52	6.7	5.0	23.75
09.03	1.7219	46.9	42.2	366.65	365.88	0.77	370.51	369.03	1.48	6.6	5.0	23.82
10.03	1.7785	47.2	42.5	379.97	379.21	0.76	384.01	382.52	1.49	6.7	5.0	23.74
11.03	1.7318	46.7	42.1	379.90	379.11	0.79	383.85	382.36	1.49	6.7	5.0	23.78
12.03	1.9588	49.6	44.4	379.88	379.13	0.75	384.30	382.71	1.59	6.7	5.0	23.50
13.03	2.1277	51.0	45.4	377.32	376.54	0.78	381.97	380.26	1.71	6.7	5.0	23.88
14.03	2.0992	50.9	45.4	380.66	380.18	0.82	385.68	383.94	1.74	6.7	5.0	23.38
15.03	2.5749	55.2	48.5	380.73	379.85	0.81	386.09	384.11	1.99	6.7	5.0	24.00
16.03	2.4192	53.5	47.1	380.73	379.93	0.81	385.86	383.95	1.91	6.7	5.0	23.52
17.03	2.0064	49.9	44.3	365.30	364.51	0.78	369.63	367.96	1.66	6.6	5.0	22.88
18.03	1.8794	48.3	43.3	381.28	380.49	0.79	385.53	383.94	1.58	6.7	5.0	23.55
19.03	1.6429	45.2	40.8	381.67	380.86	0.81	385.39	383.94	1.45	6.7	5.0	23.57
20.03	2.1999	51.9	46.1	381.17	380.37	0.79	386.01	384.24	1.77	6.7	5.0	23.61
21.03	2.4281	53.9	47.6	381.17	380.38	0.79	386.38	384.49	1.89	6.7	5.0	24.00
22.03	2.5755	55.0	48.2	381.04	380.25	0.79	386.44	384.46	1.97	6.7	5.0	24.00
23.03	2.5202	54.2	47.6	381.04	380.25	0.78	386.29	384.36	1.93	6.7	5.0	24.00
24.03	2.2349	51.5	45.5	380.75	379.96	0.79	385.53	383.74	1.78	6.7	5.0	22.34
Итого	50.2566	50.4	44.8	9094.55	9075.69	18.87	9204.09	9163.42	40.67	6.7	5.0	568.80

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 568.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.20ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
25-03-20 00:00	211.9331	30670.54	30605.96	31111.23	30948.01	2006.85
01-03-20 00:00	161.6765	21575.98	21530.27	21907.14	21784.59	1438.05
Итого	50.2566	9094.55	9075.69	9204.09	9163.42	568.80

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

Тощ = 576.00ч
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

ИТШСЛАДПИДИ ШУЛУУКОЛУ УЧЕТА ТЕПЛУУВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сер.ном. 377375
Отчетное время 00:00

Абонент
Телефон

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.02	3.5012	58.0	51.1	506.91	510.82	-3.91	514.83	517.11	-2.28	6.4	6.0	24.00
02.02	3.4406	57.5	50.7	506.87	510.78	-3.91	514.69	517.00	-2.31	6.4	6.0	24.00
03.02	3.5025	58.4	51.5	506.63	510.60	-3.98	514.64	516.99	-2.34	6.4	6.0	24.00
04.02	3.5377	58.0	51.1	507.06	511.01	-3.95	515.00	517.30	-2.30	6.4	6.0	24.00
05.02	3.8872	60.3	52.6	507.10	511.04	-3.95	515.64	517.71	-2.07	6.4	6.0	24.00
06.02	4.0774	61.6	53.6	506.78	510.77	-3.99	515.67	517.66	-1.99	6.4	6.0	24.00
07.02	4.6278	65.7	56.5	506.47	510.45	-3.98	516.48	518.08	-1.60	6.3	5.9	24.00
08.02	5.2311	70.3	59.9	506.18	510.10	-3.92	517.53	518.61	-1.08	6.4	6.0	24.00
09.02	4.1132	62.0	53.9	506.89	510.82	-3.94	515.93	517.82	-1.89	6.4	6.0	24.00
10.02	3.6883	58.7	51.4	506.97	510.96	-3.99	515.09	517.33	-2.25	6.4	6.0	24.00
11.02	3.5413	58.0	51.0	506.96	510.87	-3.91	514.89	517.15	-2.26	6.4	6.0	24.00
12.02	3.1242	54.2	48.0	507.55	511.38	-3.83	514.54	516.98	-2.44	6.3	5.9	24.00
13.02	3.8019	59.4	52.0	507.40	511.26	-3.87	515.73	517.78	-2.05	6.4	6.0	24.00
14.02	4.1352	62.8	54.7	506.69	510.58	-3.88	515.90	517.73	-1.82	6.4	6.0	24.00
15.02	4.0958	63.0	54.9	506.30	510.21	-3.91	515.56	517.43	-1.87	6.4	6.0	24.00
16.02	4.0824	62.7	54.6	506.42	510.30	-3.88	515.60	517.45	-1.85	6.4	6.0	24.00
17.02	3.9752	62.4	54.5	506.58	510.47	-3.89	515.66	517.58	-1.92	6.4	6.0	24.00
18.02	3.1570	56.3	50.0	506.83	510.77	-3.94	514.40	516.86	-2.46	6.4	6.0	23.32
19.02	2.8235	52.4	46.8	507.41	510.41	-4.00	513.97	516.77	-2.79	6.3	5.9	24.00
20.02	2.7564	51.8	46.3	507.59	511.59	-4.00	514.02	516.84	-2.82	6.3	5.9	24.00
21.02	2.7858	52.0	46.5	507.71	511.68	-3.97	514.20	516.98	-2.78	6.3	5.9	23.96
22.02	2.7559	51.9	46.5	510.88	514.81	-3.94	517.38	520.14	-2.75	6.3	5.9	23.02
23.02	3.0672	53.9	48.2	539.72	543.80	-4.08	547.08	549.81	-2.73	6.4	5.9	24.00
24.02	2.9117	52.7	47.3	538.09	542.26	-4.17	545.12	548.04	-2.91	6.4	5.9	24.00
25.02	3.0489	53.8	48.1	537.55	541.70	-4.15	544.85	547.66	-2.81	6.4	5.9	24.00
26.02	3.0346	53.4	47.8	538.25	542.38	-4.13	545.46	548.26	-2.80	6.4	5.9	24.00
27.02	3.0597	53.8	48.1	538.52	542.64	-4.13	545.83	548.61	-2.78	6.3	5.9	24.00
28.02	3.0313	53.3	47.7	538.54	542.65	-4.11	545.73	548.52	-2.79	6.4	5.9	24.00
29.02	2.9317	52.2	46.7	538.27	542.43	-4.17	545.18	548.08	-2.89	6.3	5.9	23.71
Итого	101.7265	57.6	50.8	14925.11	15040.56	-115.45	15156.63	15224.28	-67.65	6.4	6.0	693.84

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 693.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.16ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	207.9206	30620.44	30856.03	31087.55	31226.64	1437.54
01-02-20 00:00	106.1941	15695.33	15815.47	15930.92	16002.36	743.70
Итого	101.7265	14925.11	15040.56	15156.63	15224.28	693.84

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

Тощ = 696.00ч
Обновление / в.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Садова З

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168 Расход под 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Олеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.35217	58.0	48.8	255.182	263.102	-7.919	259.173	266.074	-6.901	6.6	5.9	24.00
02.02	2.32884	57.6	48.5	255.191	263.075	-7.884	259.129	266.008	-6.879	6.6	5.9	24.00
03.02	2.36086	58.4	49.1	255.191	263.116	-7.925	259.294	266.132	-6.838	6.6	5.9	24.00
04.02	2.36882	58.0	48.7	255.302	263.232	-7.931	259.294	266.201	-6.907	6.6	5.9	24.00
05.02	2.56757	60.1	50.1	255.055	262.980	-7.926	259.328	266.102	-6.773	6.6	5.9	24.00
06.02	2.70362	61.4	50.8	254.985	262.935	-7.949	259.430	266.149	-6.720	6.6	5.9	24.00
07.02	3.04440	65.5	53.5	254.749	262.694	-7.945	259.751	266.234	-6.483	6.6	5.9	24.00
08.02	3.43128	70.2	56.7	254.485	262.406	-7.921	260.177	266.353	-6.176	6.6	5.9	24.00
09.02	2.77562	62.8	51.9	255.071	262.956	-7.885	259.722	266.306	-6.584	6.6	5.9	24.00
10.02	2.47476	58.6	48.9	255.376	263.311	-7.935	259.454	266.302	-6.848	6.6	5.9	24.00
11.02	2.39779	58.3	48.9	255.342	263.275	-7.934	259.381	266.267	-6.886	6.6	5.9	24.00
12.02	2.10108	54.2	45.9	255.508	263.472	-7.964	259.021	266.123	-7.102	6.5	5.8	24.00
13.02	2.50625	59.1	49.3	255.230	263.194	-7.964	259.381	266.228	-6.847	6.6	5.9	24.00
14.02	2.73482	62.8	52.0	255.006	262.976	-7.970	259.629	266.335	-6.706	6.6	5.9	24.00
15.02	2.70893	63.1	52.4	254.964	262.959	-7.972	259.489	266.226	-6.736	6.6	5.9	24.00
16.02	2.67898	62.7	52.2	254.883	262.855	-7.972	259.489	266.226	-6.736	6.6	5.9	24.00
17.02	2.64218	62.4	52.1	254.896	262.835	-7.938	259.480	266.199	-6.719	6.6	5.9	23.78
18.02	2.16288	56.9	48.4	255.200	263.149	-7.949	259.081	266.099	-6.918	6.6	5.9	24.00
19.02	1.89936	52.3	44.9	255.452	263.419	-7.967	258.744	265.960	-7.216	6.5	5.8	24.00
20.02	1.86154	51.7	44.4	255.507	263.494	-7.987	258.731	265.988	-7.257	6.5	5.8	24.00
21.02	1.89336	52.1	44.7	255.431	263.402	-7.972	258.705	265.926	-7.221	6.5	5.8	24.00
22.02	1.88124	52.0	44.6	254.027	261.956	-7.929	257.273	264.456	-7.183	6.5	5.8	24.00
23.02	2.05586	53.9	46.4	273.596	282.177	-8.581	277.322	285.071	-7.749	6.6	5.8	24.00
24.02	1.96716	52.7	45.4	270.705	279.239	-8.534	274.242	281.992	-7.750	6.6	5.8	24.00
25.02	2.07038	53.8	46.2	270.617	279.162	-8.545	274.299	282.007	-7.708	6.6	5.8	24.00
26.02	2.04590	53.4	45.9	270.718	279.309	-8.591	274.347	282.117	-7.771	6.6	5.8	24.00
27.02	2.04821	53.8	46.3	270.733	279.313	-8.580	274.414	282.168	-7.754	6.6	5.8	24.00
28.02	2.03573	53.3	45.8	270.770	279.378	-8.607	274.378	282.173	-7.795	6.6	5.8	24.00
29.02	1.98386	52.3	44.9	270.779	279.312	-8.532	274.264	282.011	-7.747	6.6	5.8	23.97
Итого	68.08385	57.6	48.5	7509.954	7744.684	-234.730	7626.508	7831.568	-205.060	6.6	5.9	695.75

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.25ч

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	139.41708	15417.692	15898.475	15652.985	16073.715	1439.75
01-02-20 00:00	71.33321	7907.739	8153.791	8026.477	8242.146	744.00
Итого	68.08385	7509.954	7744.684	7626.508	7831.568	695.75

Тощ = 696.00ч
 Обновление

в.2.-30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2) 27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Савва 30

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060... м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060... м³/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	1.98866	52.1	44.8	270.715	279.281	-8.566	274.176	281.962	-7.786	6.6	6.6	24.00
02.03	1.99644	52.5	45.1	270.631	279.203	-8.572	274.142	281.923	-7.781	6.6	6.6	24.00
03.03	1.94386	52.1	44.9	270.682	279.289	-8.607	274.139	281.988	-7.850	6.6	6.6	24.00
04.03	1.70645	49.0	42.7	270.837	279.400	-8.563	273.930	281.854	-7.924	6.6	6.6	24.00
05.03	1.76218	49.7	43.2	270.840	279.404	-8.564	274.016	281.908	-7.893	6.6	6.6	24.00
06.03	1.64028	48.1	42.0	270.881	279.459	-8.578	273.859	281.830	-7.971	6.6	6.6	24.00
07.03	1.48764	46.3	40.8	270.943	279.541	-8.598	273.719	281.795	-8.076	6.6	6.6	24.00
08.03	1.54819	47.1	41.3	270.826	279.402	-8.576	273.693	281.705	-8.012	6.6	6.6	24.00
09.03	1.48469	47.1	41.4	261.406	269.682	-8.275	264.170	271.916	-7.746	6.6	6.6	24.00
10.03	1.51855	47.0	41.4	271.187	279.789	-8.602	274.049	282.104	-8.055	6.6	6.6	24.00
11.03	1.47514	46.4	41.0	271.162	279.770	-8.607	273.951	282.043	-8.092	6.6	6.6	24.00
12.03	1.70066	49.5	43.3	271.207	279.760	-8.553	274.363	282.281	-7.918	6.6	6.6	24.00
13.03	1.81747	50.5	43.7	269.506	278.012	-8.506	272.752	280.570	-7.818	6.6	6.6	24.00
14.03	1.82119	50.8	44.1	272.066	280.684	-8.617	275.393	283.309	-7.916	6.6	6.6	23.97
15.03	2.18155	55.0	47.0	271.756	280.375	-8.619	275.605	283.330	-7.725	6.6	6.6	24.00
16.03	2.07703	53.4	45.7	271.855	280.465	-8.609	275.502	283.271	-7.770	6.6	6.6	23.69
17.03	1.75582	49.8	43.0	260.373	268.646	-8.273	263.443	271.045	-7.602	6.6	6.6	23.73
18.03	1.63958	48.6	42.5	272.113	280.824	-8.711	275.176	283.281	-8.105	6.6	6.6	23.66
19.03	1.38629	44.7	39.6	272.363	281.088	-8.725	274.977	283.223	-8.246	6.6	6.6	23.72
20.03	1.86547	51.5	44.7	272.006	280.736	-8.730	275.410	283.422	-8.012	6.6	6.6	23.96
21.03	2.05102	53.8	46.2	271.986	280.732	-8.746	275.678	283.600	-7.922	6.6	6.6	24.00
22.03	2.17291	54.8	46.9	271.869	280.641	-8.771	275.703	283.574	-7.871	6.6	6.6	24.00
23.03	2.12107	54.0	46.2	271.857	280.590	-8.732	275.586	283.463	-7.877	6.6	6.6	24.00
24.03	1.91575	51.6	44.4	271.926	280.639	-8.713	275.355	283.305	-7.949	6.6	6.6	22.84
Итого	43.05790	50.2	43.6	6490.995	6697.412	-206.417	6568.786	6758.701	-189.915	6.6	6.6	573.57

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 573.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.43ч

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
25-03-20 00:00	182.47490	21908.688	22595.887	22221.771	22832.416	2013.32
01-03-20 00:00	139.41708	15417.692	15898.475	15652.985	16073.715	1439.75
Итого	43.05790	6490.995	6697.412	6568.786	6758.701	573.57

Тотщ = 576.00ч
 Обновление _____
 в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2) 27.03.20 Подпись _____

ИМЕНА И ФАМИЛИИ УЗЛАША БИЛИВУСЛЮСЛІ СІЛІШІ СІЛІШІ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Шугуба 49

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053
 Отчетное число месяца 1 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 [°C]	тобр [°C]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	впод-вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.02	3.8765	52.3	48.4	1035.16	1049.41	-14.25	1048.75	1061.11	-12.35	-0.0	6.3	24.00
02.02	3.9543	53.0	49.0	1035.89	1049.99	-14.09	1049.84	1061.98	-12.14	-0.0	6.3	24.00
03.02	3.8170	52.6	48.7	1035.73	1049.17	-14.44	1049.45	1062.00	-12.54	-0.0	6.3	24.00
04.02	3.8419	52.4	48.6	1035.46	1049.93	-14.46	1049.11	1061.68	-12.57	0.0	6.3	23.91
05.02	4.4603	55.5	51.0	1034.43	1048.85	-14.43	1049.63	1061.74	-12.11	0.0	6.2	23.96
06.02	4.7342	57.3	52.6	1036.11	1050.91	-14.80	1052.31	1064.59	-12.28	0.0	6.2	23.93
07.02	6.0550	64.8	58.8	1033.28	1048.66	-14.81	1053.68	1065.25	-11.57	0.0	6.3	24.00
08.02	5.8875	64.0	58.2	1033.85	1048.39	-14.79	1053.76	1065.18	-11.42	0.0	6.3	24.00
09.02	4.6161	57.0	52.4	1034.73	1049.51	-14.79	1050.78	1063.13	-12.35	0.0	6.3	24.00
10.02	4.1200	53.6	49.5	1035.50	1049.51	-14.69	1049.76	1062.39	-12.63	-0.0	6.3	24.00
11.02	4.1172	54.0	49.9	1036.59	1051.43	-14.84	1051.04	1063.80	-12.76	-0.0	6.3	23.90
12.02	3.9762	52.9	49.0	1036.09	1050.79	-14.70	1050.00	1062.76	-12.75	-0.0	6.4	24.00
13.02	4.1637	54.0	49.8	1036.27	1050.96	-14.70	1050.71	1063.34	-12.63	-0.0	6.3	24.00
14.02	4.1988	54.7	50.5	1036.08	1050.74	-14.66	1050.85	1063.39	-12.54	-0.0	6.3	24.00
15.02	4.1691	54.5	50.3	1036.14	1050.68	-14.54	1050.84	1063.25	-12.41	-0.0	6.2	23.97
16.02	4.0592	53.5	49.5	1036.97	1051.04	-14.48	1050.77	1063.25	-12.48	-0.0	6.2	23.97
17.02	4.0379	54.0	49.9	1036.97	1051.77	-14.80	1051.41	1064.20	-12.79	-0.0	6.0	24.00
18.02	2.5578	51.0	47.5	1036.75	1051.36	-14.62	1049.72	1062.66	-12.94	-0.0	6.1	19.41
19.02	2.8013	50.2	46.8	1036.71	1051.38	-14.50	1049.48	1062.39	-13.05	-0.0	6.0	16.53
20.02	2.6337	49.9	46.6	1037.02	1051.52	-14.50	1049.48	1062.39	-12.89	-0.0	6.0	18.66
21.02	1.7075	47.4	44.4	1037.69	1051.92	-14.23	1048.98	1061.87	-12.84	-0.0	6.0	12.23
22.02	2.3168	49.3	46.0	1037.43	1051.81	-14.38	1049.57	1062.41	-12.84	-0.0	6.1	16.93
23.02	2.3836	49.3	46.0	1037.21	1051.92	-14.71	1049.37	1062.55	-13.18	-0.0	6.1	16.65
24.02	0.7898	48.0	44.9	1036.69	1051.27	-14.58	1048.24	1061.41	-13.17	0.0	6.1	5.85
25.02	2.8738	50.1	46.6	1036.74	1051.46	-14.72	1049.27	1062.35	-13.07	0.0	6.1	19.07
26.02	3.5845	51.0	47.4	1037.59	1052.20	-14.61	1050.58	1063.46	-12.88	-0.0	6.1	23.77
27.02	3.6554	51.5	47.8	1037.01	1051.62	-14.61	1050.22	1063.07	-12.85	0.0	6.2	24.00
28.02	3.5445	50.7	47.2	1036.86	1051.56	-14.71	1049.68	1062.70	-13.02	0.0	6.2	24.00
29.02	3.5639	50.4	46.8	1037.19	1051.72	-14.53	1049.88	1062.73	-12.84	0.0	6.1	24.00
Итого	106.4975	53.1	49.1	30049.71	30473.17	-423.45	30457.00	30822.97	-365.97	0.0	6.2	628.77

Точ.пер. = Тнар + Тмдн + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 628.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 67.23ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	тпод [°C]	гобр [тонн]	спод [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	тнар [час]
01-03-20 00:00	215.9182		63226.40	63164.08	63924.07	1327.90	
01-02-20 00:00	109.4207		32753.23	32707.08	33101.10	699.13	
Итого	106.4975		30473.17	30457.00	30822.97	628.77	

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

Тощ = 696.00ч
 Обновление в.2-30 / ИС-А-2.34.ект Q=G1 (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Николаев 49 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053
 Отчетное число месяца 1 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]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	впод-вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.03	3.7272	51.6	47.8	1036.98	1051.68	-14.70	1050.22	1063.14	-12.92	-0.0	6.2	24.00
02.03	2.7640	49.9	46.4	1037.63	1052.31	-14.68	1050.05	1063.13	-13.08	0.0	6.2	18.77
03.03	3.4482	50.0	46.5	1037.26	1051.97	-14.71	1049.73	1062.84	-13.12	0.0	6.2	24.00
04.03	2.4634	48.6	45.2	841.97	853.27	-11.29	851.63	861.63	-10.00	-0.0	5.9	16.27
05.03	2.0635	48.4	45.2	1038.09	1052.74	-14.66	1049.89	1063.07	-13.18	-0.0	6.0	13.51
06.03	0.0000	44.3	41.7	1038.18	1052.82	-14.64	1048.11	1061.62	-13.51	-0.0	6.0	0.00
07.03	0.0000	43.9	41.4	1064.45	1079.34	-14.88	1074.39	1088.25	-13.86	-0.0	5.9	0.00
08.03	0.0000	44.7	42.1	1070.66	1085.67	-15.01	1081.04	1094.97	-13.93	0.0	5.8	0.00
09.03	0.0129	44.9	42.3	1070.58	1085.51	-14.93	1081.05	1094.87	-13.81	-0.0	5.9	0.09
10.03	0.0000	47.0	44.2	1069.90	1085.05	-15.15	1081.30	1095.23	-13.93	-0.0	5.9	0.00
11.03	0.0000	46.2	43.5	1069.73	1084.92	-15.20	1080.76	1094.80	-14.05	-0.0	5.9	0.00
12.03	0.0000	46.5	43.7	1070.03	1085.15	-15.12	1081.20	1095.12	-13.92	-0.0	5.9	0.00
13.03	0.0000	46.2	43.4	1070.16	1085.30	-15.13	1081.18	1095.16	-13.98	-0.0	5.9	0.94
14.03	0.1389	47.1	44.2	1070.08	1084.99	-14.91	1081.53	1095.14	-13.61	0.0	5.9	20.65
15.03	3.1561	50.1	46.6	1070.47	1085.54	-15.07	1083.39	1096.79	-13.40	0.0	5.9	23.78
16.03	3.7063	51.4	47.8	1068.72	1083.83	-15.11	1082.27	1095.60	-13.33	0.0	5.8	6.33
17.03	0.9330	49.0	45.8	1069.48	1084.75	-15.27	1081.85	1095.67	-13.82	0.0	5.8	0.24
18.03	0.0981	48.0	44.9	961.55	975.27	-13.72	972.23	984.71	-12.48	-0.0	5.8	0.00
19.03	0.0000	44.1	41.7	1070.55	1085.64	-15.09	1080.63	1094.71	-14.09	0.0	5.9	0.00
20.03	0.0000	43.9	41.4	1070.37	1085.41	-15.05	1080.38	1094.40	-14.02	0.0	5.8	0.00
21.03	1.0968	46.7	43.8	1070.37	1085.35	-14.98	1081.66	1095.34	-13.69	0.0	5.8	7.42
22.03	2.1091	50.2	46.7	1070.59	1085.70	-15.10	1083.59	1097.02	-13.43	0.0	5.9	13.38
23.03	1.5282	48.2	44.9	1060.65	1075.73	-15.09	1086.11	1086.11	-13.58	0.0	5.9	9.91
24.03	2.7097	48.9	45.5	1069.88	1085.28	-15.41	1082.23	1096.05	-13.81	0.0	5.8	18.19
25.03	2.1181	49.5	46.2	1068.50	1083.87	-15.38	1081.14	1094.91	-13.77	0.0	5.9	14.33
Итого	32.0735	47.6	44.5	26236.84	26607.09	-370.24	26523.99	26860.29	-336.29	0.0	5.9	211.80

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 211.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 388.20ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	тнар [час]
26-03-20 00:00	247.9917	88591.29	89833.48	89688.07	90784.36	1539.70
01-03-20 00:00	215.9182	62354.45	63226.40	63164.08	63924.07	1327.90
Итого	32.0735	26236.84	26607.09	26523.99	26860.29	211.80

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

Тотщ = 600.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Микова 47 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10... 100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10... 100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.0556	51.1	47.2	511.53	518.78	-7.25	517.83	524.28	-6.45	7.5	5.0	24.00
02.02	2.0988	51.9	47.8	511.28	518.55	-7.28	517.76	524.21	-6.44	7.5	5.0	24.00
03.02	2.0515	51.6	47.6	510.94	518.16	-7.22	517.35	523.76	-6.41	7.5	5.0	24.00
04.02	2.0730	51.3	47.3	511.08	518.35	-7.27	517.43	523.88	-6.45	7.5	5.0	23.83
05.02	2.3791	53.9	49.2	510.32	517.62	-7.30	517.26	523.59	-6.32	7.4	5.0	24.00
06.02	2.5276	55.8	50.9	511.73	518.97	-7.24	519.18	525.33	-6.15	7.4	5.0	23.87
07.02	3.2198	62.8	56.5	510.80	518.06	-7.26	520.06	525.82	-5.76	7.4	5.0	24.00
08.02	3.2166	63.5	57.2	510.46	517.71	-7.26	519.90	525.64	-5.73	7.5	5.0	24.00
09.02	2.5662	57.1	52.1	511.14	518.29	-7.15	518.90	524.94	-6.04	7.5	5.0	24.00
10.02	2.2358	52.4	48.1	511.40	518.47	-7.07	518.03	524.19	-6.16	7.5	5.0	24.00
11.02	2.0484	52.8	48.3	449.50	455.77	-6.27	455.39	460.84	-5.44	7.0	5.0	21.32
12.02	2.1450	52.2	48.1	511.44	518.66	-7.22	517.99	524.37	-6.38	7.6	5.0	24.00
13.02	2.2054	52.8	48.5	511.27	518.48	-7.22	517.97	524.29	-6.32	7.5	5.0	24.00
14.02	2.1654	52.6	48.4	511.23	518.54	-7.22	517.88	524.22	-6.34	7.5	5.0	24.00
15.02	2.0616	51.2	47.2	511.34	518.44	-7.20	517.66	524.05	-6.39	7.4	5.0	23.97
16.02	2.1653	52.6	48.4	510.94	518.08	-7.14	517.59	523.86	-6.28	7.5	5.0	24.00
17.02	2.1888	53.2	48.9	510.80	518.00	-7.20	517.59	523.90	-6.31	7.5	5.0	24.00
18.02	1.3357	49.2	45.7	511.04	518.17	-7.13	516.91	523.36	-6.45	7.3	5.0	15.54
19.02	1.1895	47.4	44.0	511.38	518.41	-7.03	516.86	523.25	-6.39	7.3	5.0	14.57
20.02	1.8703	49.7	46.1	510.91	518.05	-7.14	516.89	523.32	-6.43	7.3	5.0	16.35
21.02	1.2660	47.1	43.8	511.18	518.28	-7.10	516.59	523.07	-6.48	7.2	5.0	24.00
22.02	1.8654	49.2	45.6	511.06	518.21	-7.15	516.92	523.36	-6.44	7.3	5.0	24.00
23.02	1.8770	49.2	45.6	511.21	518.40	-7.19	517.08	523.55	-6.47	7.3	5.0	24.00
24.02	1.3637	48.0	44.6	511.09	518.24	-7.15	516.67	523.18	-6.51	7.3	5.0	18.30
25.02	1.3685	48.2	44.6	511.27	518.42	-7.14	516.91	523.37	-6.46	7.3	5.0	17.17
26.02	1.8685	48.9	45.3	511.02	518.14	-7.12	516.82	523.24	-6.41	7.4	5.0	23.76
27.02	1.8905	49.2	45.5	511.55	518.68	-7.12	517.41	523.82	-6.41	7.4	5.0	24.00
28.02	1.8503	48.6	45.1	512.20	519.30	-7.10	517.95	524.35	-6.40	7.4	5.0	24.00
29.02	1.7217	47.5	43.9	474.24	480.80	-6.57	479.33	485.26	-5.93	7.2	5.0	22.43
Итого	58.8661	51.8	47.6	14725.34	14932.05	-206.71	14912.13	15094.29	-182.16	7.4	5.0	653.10

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 653.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 42.90ч

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	119.0516	31072.58	31514.29	31450.28	31844.12	1379.95
01-02-20 00:00	60.1855	16347.24	16582.24	16749.83	16749.83	726.85
Итого	58.8661	14725.34	14932.05	14912.13	15094.29	653.10

Тощ = 696.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

ИДЕСЛАЧУПДИ ИДЕЛУУКУЛ УЧЕЛА ИДЕЛУУВОИ ЭПЕЛГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Шукрба Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896
 Отчетное число месяца 1 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 [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	1.9321	49.2	45.5	513.45	520.62	-7.17	519.34	525.79	-6.45	7.4	5.0	24.00
02.03	1.4282	47.6	44.1	513.36	520.49	-7.13	518.88	525.36	-6.48	7.4	5.0	18.66
03.03	1.7868	47.9	44.5	513.17	520.30	-7.14	518.77	525.24	-6.47	7.4	5.0	24.00
04.03	0.8895	45.1	42.1	513.46	520.49	-7.04	518.46	524.95	-6.49	7.4	5.0	12.02
05.03	0.3839	44.9	41.9	513.33	520.40	-7.07	518.27	524.81	-6.54	7.3	5.0	5.27
06.03	0.4885	46.0	42.9	513.07	520.18	-7.11	518.25	524.76	-6.52	7.2	5.0	6.83
07.03	0.0000	41.0	38.7	513.54	520.46	-6.92	517.71	524.25	-6.54	7.2	5.0	0.00
08.03	0.0000	39.7	37.5	513.69	520.57	-6.89	517.60	524.14	-6.54	7.2	5.0	0.00
09.03	0.6986	44.8	41.9	513.11	520.12	-7.01	518.08	524.54	-6.46	7.3	5.0	8.36
10.03	0.3627	46.2	43.3	512.60	519.68	-7.08	517.81	524.35	-6.54	7.3	5.0	5.11
11.03	0.0000	45.4	42.5	512.71	519.75	-7.05	517.73	524.28	-6.55	7.3	5.0	0.00
12.03	0.3906	45.5	42.5	512.96	520.00	-7.05	518.02	524.53	-6.51	7.3	5.0	5.56
13.03	0.0000	45.0	42.1	512.87	519.91	-7.04	517.83	524.34	-6.51	7.3	5.0	0.00
14.03	0.5858	45.9	42.8	513.06	520.10	-7.04	518.21	524.69	-6.48	7.3	5.0	7.95
15.03	1.9575	50.5	46.6	512.52	519.69	-7.16	518.69	525.08	-6.39	7.3	5.0	22.57
16.03	2.1413	51.6	47.5	512.34	519.54	-7.20	518.78	525.11	-6.34	7.2	5.0	24.00
17.03	1.8193	49.7	46.0	514.40	521.55	-7.15	520.41	526.85	-6.45	7.2	5.0	22.80
18.03	1.2044	47.7	44.4	516.13	523.29	-7.16	521.72	528.24	-6.52	7.2	5.0	16.14
19.03	0.0000	43.8	41.2	516.41	523.43	-7.02	521.15	527.71	-6.56	7.3	5.0	0.00
20.03	0.0000	43.0	40.4	516.52	523.51	-6.99	521.11	527.63	-6.52	7.2	5.0	0.00
21.03	1.0233	46.3	43.0	516.25	523.35	-7.10	521.53	528.03	-6.50	7.2	5.0	13.09
22.03	1.9419	49.3	45.6	516.03	523.16	-7.14	521.98	528.38	-6.40	7.3	5.0	24.00
23.03	1.5663	47.4	43.9	516.39	523.48	-7.09	521.93	528.35	-6.42	7.3	5.0	19.74
24.03	1.7670	47.5	43.9	503.09	510.04	-6.96	508.49	514.76	-6.27	7.2	5.0	22.34
25.03	1.8792	48.7	45.1	517.80	525.00	-7.20	523.63	530.11	-6.48	7.3	5.0	24.00
Итого	24.2466	46.4	43.2	12842.25	13019.13	-176.88	12974.37	13136.28	-161.91	7.3	5.0	306.43

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 306.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 293.57ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
26-03-20 00:00	143.2982	43914.83	44533.42	44424.64	44980.39	1686.38
01-03-20 00:00	119.0516	31072.58	31514.29	31450.28	31844.12	1379.95
Итого	24.2466	12842.25	13019.13	12974.37	13136.28	306.43

Тотщ = 600.00ч
 Обновление / в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Расход под
Расход обр

0.10... 100.00 м3/ч Ду мм
0.10... 100.00 м3/ч Ду мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.02	0.0000	51.1	40.5	0.00	0.00		157.08	0.00	157.08	7.5	5.8	0.00
02.02	0.0000	51.8	41.0	0.00	0.00		157.08	0.00	157.08	7.5	5.8	0.00
03.02	0.0000	51.5	41.0	0.00	0.00		156.97	0.00	156.97	7.5	5.8	0.00
04.02	0.0000	51.3	40.7	0.00	0.00		157.00	0.00	157.00	7.4	5.7	0.00
05.02	0.0000	54.0	42.0	0.00	0.00		157.02	0.00	157.02	7.4	5.6	0.00
06.02	0.0000	55.8	43.1	0.00	0.00		157.53	0.00	157.53	7.4	5.7	0.00
07.02	0.0000	63.0	47.1	0.00	0.00		158.06	0.00	158.06	7.4	5.6	0.00
08.02	0.0000	63.3	47.5	0.00	0.00		158.09	0.00	158.09	7.5	5.7	0.00
09.02	0.0000	56.7	43.8	0.00	0.00		157.77	0.00	157.77	7.5	5.7	0.00
10.02	0.0000	52.5	41.2	0.00	0.00		157.51	0.00	157.51	7.5	5.8	0.00
11.02	0.0000	51.1	40.9	0.00	0.00		138.62	0.00	138.62	7.0	5.5	0.00
12.02	0.0000	52.1	41.1	0.00	0.00		157.80	0.00	157.80	7.6	5.8	0.00
13.02	0.0000	52.8	41.5	0.00	0.00		157.79	0.00	157.79	7.5	5.8	0.00
14.02	0.0000	52.5	41.5	0.00	0.00		157.65	0.00	157.65	7.5	5.8	0.00
15.02	0.0000	51.2	40.6	0.00	0.00		157.58	0.00	157.58	7.4	5.7	0.00
16.02	0.0000	52.6	41.4	0.00	0.00		157.57	0.00	157.57	7.3	5.6	0.00
17.02	0.0000	53.1	41.9	0.00	0.00		157.53	0.00	157.53	7.5	5.7	0.00
18.02	0.0000	48.9	39.7	0.00	0.00		157.38	0.00	157.38	7.3	5.6	0.00
19.02	0.0000	47.5	38.5	0.00	0.00		157.38	0.00	157.38	7.3	5.5	0.00
20.02	0.0000	49.7	40.0	0.00	0.00		157.44	0.00	157.44	7.3	5.5	0.00
21.02	0.0000	47.0	38.3	0.00	0.00		157.31	0.00	157.31	7.2	5.5	0.00
22.02	0.0000	49.1	39.6	0.00	0.00		157.37	0.00	157.37	7.3	5.5	0.00
23.02	0.0000	49.1	39.5	0.00	0.00		157.33	0.00	157.33	7.3	5.5	0.00
24.02	0.0000	47.9	38.8	0.00	0.00		157.26	0.00	157.26	7.3	5.5	0.00
25.02	0.0000	48.2	38.9	0.00	0.00		157.32	0.00	157.32	7.3	5.6	0.00
26.02	0.0000	48.9	39.3	0.00	0.00		157.29	0.00	157.29	7.3	5.6	0.00
27.02	0.0000	49.2	39.5	0.00	0.00		157.47	0.00	157.47	7.4	5.7	0.00
28.02	0.0000	48.6	39.1	0.00	0.00		157.60	0.00	157.60	7.4	5.6	0.00
29.02	0.0000	47.0	38.1	0.00	0.00		145.93	0.00	145.93	7.2	5.6	0.00
Итого	0.0000	51.6	40.9	0.00	0.00		4535.71	0.00	4535.71	7.4	5.6	0.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
696.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 696.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	9571.28	0.00	0.00
01-02-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	5035.57	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	4535.71	0.00	0.00

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

Тощ = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

27.03.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ИСПОЛВЕНИ СПЕГТИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛ' ЗА ОЗ МЕС 20 Г.

Название потребителя Шукова 45 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	0.0000	49.2	39.4	0.00	0.00		158.26	0.00	158.26	7.4	5.6	0.00
02.03	0.0000	47.6	38.5	0.00	0.00		158.17	0.00	158.17	7.4	5.6	0.00
03.03	0.0000	47.8	38.8	0.00	0.00		158.15	0.00	158.15	7.4	5.6	0.00
04.03	0.0000	45.0	37.1	0.00	0.00		158.05	0.00	158.05	7.4	5.6	0.00
05.03	0.0000	44.8	37.0	0.00	0.00		157.92	0.00	157.92	7.2	5.5	0.00
06.03	0.0000	45.9	37.6	0.00	0.00		157.85	0.00	157.85	7.2	5.5	0.00
07.03	0.0000	40.8	34.6	0.00	0.00		157.82	0.00	157.82	7.2	5.5	0.00
08.03	0.0000	39.6	33.8	0.00	0.00		157.93	0.00	157.93	7.3	5.5	0.00
09.03	0.0000	45.0	37.0	0.00	0.00		99.14	0.00	99.14	7.3	5.5	8.47
10.03	0.4311	45.7	37.9	55.16	56.56	-1.40	156.09	56.95	-3.55	7.3	5.5	24.00
11.03	1.2018	45.3	37.6	156.34	160.33	-3.98	157.88	161.43	-3.53	7.3	5.5	24.00
12.03	1.2160	45.4	37.6	156.39	160.36	-3.97	157.93	161.46	-3.53	7.3	5.5	24.00
13.03	1.2031	45.0	37.3	156.36	160.32	-3.96	157.87	161.41	-3.50	7.3	5.5	24.00
14.03	1.2788	45.9	37.8	156.37	160.33	-3.96	157.94	161.44	-3.50	7.3	5.5	24.00
15.03	1.2788	50.4	40.3	156.21	160.15	-3.94	158.09	161.41	-3.32	7.3	5.5	24.00
16.03	1.6697	51.7	41.0	156.17	160.10	-3.93	158.14	161.40	-3.26	7.2	5.5	24.00
17.03	1.4985	49.6	40.0	156.82	160.78	-3.96	158.65	162.02	-3.37	7.1	5.4	24.00
18.03	1.3446	47.5	38.9	157.38	161.34	-3.97	159.07	162.53	-3.46	7.2	5.4	24.00
19.03	1.1190	43.8	36.7	157.44	161.40	-3.97	158.88	162.46	-3.58	7.2	5.5	24.00
20.03	1.1048	43.0	36.0	157.37	161.36	-3.98	158.77	162.38	-3.60	7.2	5.5	24.00
21.03	1.3434	46.4	37.9	157.35	161.29	-3.94	158.97	162.41	-3.44	7.2	5.4	24.00
22.03	1.5234	49.3	39.6	157.24	161.19	-3.96	159.05	162.42	-3.37	7.2	5.5	24.00
23.03	1.4352	47.3	38.2	157.32	161.28	-3.96	159.00	162.42	-3.42	7.2	5.5	24.00
24.03	1.4576	47.6	38.1	153.36	157.20	-3.84	155.01	158.31	-3.30	7.2	5.4	24.00
25.03	1.4883	48.6	39.2	157.95	161.92	-3.97	159.73	163.13	-3.40	7.2	5.5	24.00
Итого	20.8964	46.3	37.9	2405.24	2465.91	-60.67	3953.15	2483.56	-51.64	1521.23	7.2	368.47

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 368.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 231.53ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
26-03-20 00:00	20.8965	2405.24	2465.91	13524.42	2483.56	368.47
01-03-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	9571.28	0.00	0.00
Итого	20.8964	2405.24	2465.91	3953.15	2483.56	368.47

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

Тотщ = 600.00ч
 Обновление _____
 в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Мухомова 43

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376892 Расход под _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.02	1.7551	51.1	41.2	177.53	176.58	0.96	179.71	178.02	1.69	9.0	7.5	24.00
02.02	1.7790	51.7	41.7	177.41	176.48	0.93	179.64	177.95	1.69	9.0	7.5	24.00
03.02	1.7229	51.3	41.6	177.32	176.40	0.92	179.51	177.86	1.65	9.0	7.5	24.00
04.02	1.7514	51.2	41.3	177.36	176.43	0.93	179.54	177.88	1.66	9.0	7.4	24.00
05.02	2.0075	54.2	42.9	177.14	176.25	0.89	179.57	177.80	1.77	9.0	7.4	24.00
06.02	2.0900	55.7	44.0	177.44	176.52	0.93	180.01	178.15	1.86	9.0	7.4	24.00
07.02	2.6243	63.1	48.3	177.06	176.16	0.90	180.29	178.12	2.18	9.0	7.4	24.00
08.02	2.5630	63.0	48.5	176.95	176.04	0.91	180.17	178.01	2.16	9.0	7.5	24.00
09.02	2.0166	55.8	44.4	177.32	176.38	0.94	179.89	178.04	1.85	9.0	7.5	24.00
10.02	1.9052	52.6	41.9	177.46	176.51	0.94	179.76	178.01	1.76	9.0	7.5	24.00
11.02	1.7247	52.4	41.3	156.04	155.24	0.80	158.05	156.52	1.53	9.0	7.1	24.00
12.02	1.7964	51.9	41.8	177.51	176.58	0.93	179.75	178.06	1.69	9.0	7.6	24.00
13.02	1.8795	52.9	42.3	177.48	176.55	0.93	179.81	178.07	1.74	9.0	7.5	24.00
14.02	1.7881	52.2	42.1	177.46	176.52	0.95	179.73	178.02	1.71	9.0	7.5	24.00
15.02	1.7500	51.2	41.3	177.48	176.55	0.93	179.66	178.00	1.67	9.0	7.4	24.00
16.02	1.8336	52.5	42.1	177.37	176.44	0.93	179.66	177.94	1.72	9.0	7.4	24.00
17.02	1.8349	52.9	42.6	177.28	176.35	0.94	179.61	177.88	1.73	9.0	7.5	24.00
18.02	1.4408	48.1	40.0	177.55	176.58	0.97	179.51	177.95	1.56	9.0	7.3	24.00
19.02	1.5435	47.9	39.2	177.57	176.63	0.94	179.51	177.95	1.57	9.0	7.3	24.00
20.02	1.5992	49.6	40.6	177.45	176.52	0.94	179.51	177.92	1.59	9.0	7.3	24.00
21.02	1.4350	47.0	38.9	177.58	176.63	0.95	179.46	177.93	1.53	9.0	7.2	23.32
22.02	1.5768	48.9	40.1	177.48	176.55	0.94	179.49	177.91	1.58	9.0	7.3	24.00
23.02	1.5877	49.0	40.1	177.49	176.54	0.95	179.50	177.91	1.59	9.0	7.3	24.00
24.02	1.4842	47.6	39.2	177.50	176.56	0.94	179.40	177.87	1.54	9.0	7.3	24.00
25.02	1.5843	48.3	39.4	177.53	176.59	0.94	179.50	177.91	1.58	9.0	7.3	24.00
26.02	1.5812	48.7	39.8	177.49	176.53	0.96	179.47	177.87	1.60	9.0	7.3	24.00
27.02	1.5678	49.1	39.6	163.37	162.24	1.14	165.24	163.46	1.77	9.0	7.4	24.00
28.02	1.4841	48.3	38.6	151.96	150.66	1.29	153.63	151.75	1.89	9.0	7.4	24.00
29.02	1.4088	47.5	37.5	140.71	139.52	1.19	142.22	140.47	1.75	9.0	7.2	24.00
Итого	51.1156	51.6	41.5	5047.31	5019.50	27.81	5110.82	5061.22	49.60	9.0	7.4	695.32

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроц.ав.
 696.00ч = 695.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.68ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	тнар [час]
01-03-20 00:00	103.3516	10726.49	10668.93	10855.71	10754.94	1439.32
01-02-20 00:00	52.2359	5679.18	5649.43	5744.89	5693.73	744.00
Итого	51.1156	5047.31	5019.50	5110.82	5061.22	695.32

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

Табл = 696.00ч
 Обновление _____
 v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 27.03.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Мурова 43

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. 376892
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.03	1.5804	49.0	38.6	152.31	151.02	1.30	154.04	152.10	1.94	9.0	7.4	24.00
02.03	1.4813	47.4	37.7	152.34	151.04	1.30	153.96	152.07	1.89	9.0	7.4	24.00
03.03	1.4598	47.6	38.0	152.29	150.98	1.31	153.92	152.03	1.89	9.0	7.4	24.00
04.03	1.2822	44.9	36.5	152.36	151.06	1.31	153.83	152.03	1.80	9.0	7.4	24.00
05.03	1.2842	44.7	36.2	152.33	151.01	1.31	153.78	151.97	1.81	9.0	7.2	24.00
06.03	1.3376	45.6	36.8	152.24	150.94	1.30	153.75	151.94	1.81	9.0	7.2	24.00
07.03	0.9771	40.4	34.0	152.47	151.15	1.32	153.66	152.00	1.66	9.0	7.2	24.00
08.03	0.9730	39.6	33.3	152.51	151.18	1.32	153.66	152.00	1.66	9.0	7.2	24.00
09.03	1.3451	45.4	36.6	152.22	150.92	1.30	153.73	151.91	1.82	9.0	7.3	24.00
10.03	1.2858	45.9	37.4	152.13	150.83	1.30	153.66	151.85	1.80	9.0	7.3	24.00
11.03	1.2400	45.1	37.0	152.14	150.86	1.28	153.62	151.86	1.76	9.0	7.3	24.00
12.03	1.2710	45.3	37.0	152.20	150.91	1.29	153.69	151.91	1.78	9.0	7.3	24.00
13.03	1.2715	45.0	36.6	152.17	150.88	1.30	153.64	151.85	1.79	9.0	7.3	24.00
14.03	1.3558	46.1	37.2	152.15	150.87	1.29	153.69	151.88	1.81	9.0	7.3	24.00
15.03	1.6471	50.3	39.4	152.02	150.74	1.28	153.83	151.87	1.96	9.0	7.3	24.00
16.03	1.7389	51.7	40.2	151.94	150.66	1.28	153.84	151.83	2.01	9.0	7.2	24.00
17.03	1.5204	49.2	39.2	152.68	151.39	1.29	154.42	152.51	1.91	9.0	7.2	24.00
18.03	1.3657	47.1	38.2	153.29	152.00	1.29	154.91	153.07	1.83	9.0	7.2	24.00
19.03	1.1498	43.6	36.1	153.25	151.94	1.31	154.65	152.90	1.75	9.0	7.3	24.00
20.03	1.1782	43.1	35.4	153.23	151.93	1.31	154.59	152.85	1.74	9.0	7.2	24.00
21.03	1.4450	46.7	37.3	153.14	151.82	1.31	154.72	152.84	1.88	9.0	7.2	24.00
22.03	1.5760	49.1	38.8	153.05	151.74	1.30	154.79	152.85	1.94	9.0	7.3	24.00
23.03	1.4566	47.0	37.5	153.14	151.82	1.32	154.74	152.85	1.89	9.0	7.3	24.00
24.03	1.5183	47.8	37.6	149.22	147.96	1.26	150.83	148.97	1.87	9.0	7.2	24.00
25.03	1.5193	48.4	38.5	153.58	152.27	1.31	155.28	153.37	1.92	9.0	7.3	24.00
Итого	34.2601	46.2	37.3	3810.41	3777.91	32.50	3849.25	3803.32	45.93	9.0	7.3	600.00

Точ.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 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-03-20 00:00	137.6116	14536.90	14446.85	14704.95	14558.26	2039.32
01-03-20 00:00	103.3516	10726.49	10668.93	10855.71	10754.94	1439.32
Итого	34.2601	3810.41	3777.91	3849.25	3803.32	600.00

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

Тотщ = 600.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

27.03.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Мурова 41

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	1.8010	49.0	40.9	220.61	220.89	-0.29	223.12	222.67	0.45	6.8	5.0	24.00
02.03	1.6714	47.4	39.9	220.53	220.78	-0.25	222.89	222.48	0.41	6.8	5.0	24.00
03.03	1.6577	47.6	40.1	220.54	220.79	-0.25	222.92	222.51	0.41	6.8	5.0	24.00
04.03	1.4585	44.9	38.3	220.48	220.74	-0.27	222.62	222.33	0.29	6.8	5.0	24.00
05.03	1.4477	44.7	38.2	220.31	220.59	-0.28	222.42	222.15	0.27	6.6	5.0	24.00
06.03	1.5057	45.7	38.9	220.33	220.60	-0.27	222.53	222.22	0.31	6.6	5.0	24.00
07.03	1.1117	40.5	35.5	220.30	220.58	-0.28	221.95	221.93	0.11	6.6	5.0	24.00
08.03	1.0967	39.6	34.7	220.28	220.58	-0.30	221.95	221.86	0.08	6.6	5.0	24.00
09.03	1.5195	45.3	38.4	220.34	220.62	-0.28	222.51	222.20	0.31	6.7	5.0	24.00
10.03	1.4652	45.9	39.3	220.35	220.60	-0.26	222.57	222.26	0.31	6.7	5.0	24.00
11.03	1.4098	45.2	38.8	220.32	220.60	-0.28	222.46	222.20	0.26	6.7	5.0	24.00
12.03	1.4433	45.3	38.8	220.36	220.63	-0.27	222.52	222.24	0.29	6.6	5.0	24.00
13.03	1.4415	44.9	38.4	220.25	220.61	-0.27	222.38	222.09	0.28	6.7	5.0	24.00
14.03	1.5427	46.0	39.0	220.29	220.56	-0.28	222.51	222.19	0.32	6.7	5.0	24.00
15.03	1.8711	50.2	41.7	220.33	220.58	-0.25	222.96	222.44	0.52	6.7	5.0	24.00
16.03	1.9841	51.6	42.6	220.25	220.50	-0.26	223.01	222.43	0.59	6.6	5.0	24.00
17.03	1.7491	49.2	41.4	221.22	221.50	-0.28	223.76	223.33	0.44	6.5	5.0	24.00
18.03	1.5764	47.2	40.2	224.80	225.07	-0.28	227.17	226.83	0.34	6.5	5.0	24.00
19.03	1.3234	43.6	37.7	222.37	222.66	-0.29	224.40	224.20	0.20	6.6	5.0	24.00
20.03	1.3332	43.1	37.1	221.84	222.12	-0.28	223.81	223.60	0.21	6.6	5.0	24.00
21.03	1.6340	46.6	39.2	221.98	222.22	-0.24	224.28	223.88	0.40	6.6	5.0	24.00
22.03	1.7994	49.1	41.0	222.05	222.25	-0.20	224.59	224.06	0.53	6.6	5.0	24.00
23.03	1.6747	47.1	39.5	221.95	222.19	-0.24	224.29	223.88	0.42	6.6	5.0	24.00
24.03	1.7325	47.6	39.6	216.31	216.56	-0.25	218.64	218.20	0.44	6.5	5.0	23.89
25.03	1.7453	48.4	40.6	222.70	222.98	-0.28	225.17	224.75	0.42	6.6	5.0	24.00
26.03	1.6278	47.7	40.4	222.68	222.95	-0.28	225.09	224.71	0.38	6.6	5.0	24.00
Итого	40.6232	46.3	39.2	5743.75	5750.66	-6.91	5802.62	5793.63	8.99	6.6	5.0	623.89

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 624.00ч = 623.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.11ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
27-03-20 00:00	153.2778	19025.89	19047.62	19245.12	19203.85	2058.07
01-03-20 00:00	112.6546	13282.15	13296.96	13442.50	13410.21	1434.18
Итого	40.6232	5743.75	5750.66	5802.62	5793.63	623.89

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

Тощ = 624.00ч
 Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1 (И1-И2) 27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Мурода 35

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924
 Отчетное число месяца 1 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]	гпод [гч]	робр [гч]	Тнар [час]
01.02	1.8915	51.2	44.9	297.57	296.35	1.22	301.23	299.20	2.03	9.0	6.6	24.00
02.02	1.9283	51.9	45.5	297.52	296.29	1.23	301.29	299.21	2.08	9.0	6.6	24.00
03.02	1.8696	51.6	45.3	297.35	296.15	1.20	301.06	299.06	2.00	9.0	6.6	24.00
04.02	1.8883	51.3	45.0	297.44	296.19	1.24	301.12	299.06	2.06	9.0	6.5	24.00
05.02	2.1438	54.0	46.8	296.99	295.70	1.29	301.04	298.79	2.25	9.0	6.5	24.00
06.02	2.2641	55.8	48.3	297.59	295.84	1.31	301.92	299.57	2.35	9.0	6.5	24.00
07.02	2.8511	62.9	53.4	297.21	295.66	1.38	302.62	299.80	2.81	9.0	6.5	24.00
08.02	2.7918	63.3	54.0	297.07	295.99	1.41	302.52	299.70	2.82	9.0	6.5	24.00
09.02	2.2312	56.8	49.3	297.38	295.99	1.39	301.84	299.41	2.43	9.0	6.6	24.00
10.02	2.0310	52.5	45.7	297.42	296.18	1.24	301.27	299.15	2.13	9.0	6.6	24.00
11.02	1.8821	52.7	45.6	261.37	260.31	1.06	301.17	262.90	1.88	9.0	6.3	21.66
12.02	1.9519	52.2	45.6	297.37	296.12	1.25	301.25	299.06	2.11	9.0	6.6	24.00
13.02	2.0275	52.9	46.1	297.35	296.07	1.28	301.25	299.07	2.18	9.0	6.6	24.00
14.02	1.9613	52.6	46.0	297.27	296.00	1.28	301.02	298.97	2.14	9.0	6.6	24.00
15.02	1.8905	51.2	44.9	297.35	295.89	1.28	301.12	298.93	2.19	9.0	6.5	24.00
16.02	1.9854	52.6	46.0	297.18	295.75	1.19	301.04	298.88	2.16	9.0	6.6	24.00
17.02	1.9897	53.2	46.5	296.94	295.89	1.19	300.87	298.80	2.07	9.0	6.4	24.00
18.02	1.6008	49.0	43.6	297.15	296.08	1.21	300.53	298.61	1.89	9.0	6.4	24.00
19.02	1.6486	47.6	42.1	297.29	296.08	1.25	300.68	298.70	1.97	9.0	6.4	24.00
20.02	1.7310	49.7	44.0	297.21	295.96	1.25	300.41	298.59	1.83	9.0	6.3	21.18
21.02	1.4739	47.1	41.9	297.27	296.08	1.19	300.64	298.78	1.91	9.0	6.4	24.00
22.02	1.7166	49.2	43.4	297.21	296.01	1.20	300.64	298.78	1.91	9.0	6.4	24.00
23.02	1.7267	49.2	43.4	297.25	296.10	1.15	300.46	298.58	1.87	9.0	6.4	24.00
24.02	1.6124	47.9	42.5	297.23	296.01	1.22	300.54	298.59	1.87	9.0	6.4	24.00
25.02	1.6933	48.2	42.6	297.26	296.01	1.25	300.49	298.55	1.95	9.0	6.4	24.00
26.02	1.7220	48.9	43.2	297.12	295.90	1.23	300.49	298.55	1.94	9.0	6.4	24.00
27.02	1.7488	49.2	43.4	297.33	296.13	1.20	300.73	298.80	1.94	9.0	6.5	24.00
28.02	1.6920	48.6	43.0	297.51	296.29	1.22	300.83	298.93	1.91	9.0	6.5	24.00
29.02	1.5887	47.6	41.8	275.44	274.26	1.18	278.40	276.58	1.82	9.0	6.4	22.88
Итого	55.5336	51.8	45.3	8563.66	8527.62	36.04	8671.96	8611.58	60.37	9.0	6.5	689.72

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 689.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.28ч

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

Тотщ = 696.00ч / НС-А-2.34.ext О=Г1 (Н1-Н2)
 Обновление в.2.30 / 27.03.20

Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Мукова 85

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381924
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.03	1.7783	49.3	43.3	298.21	296.94	1.27	301.62	299.62	2.00	9.0	6.5	24.00
02.03	1.6434	47.6	42.1	298.12	296.89	1.22	301.32	299.43	1.89	9.0	6.5	24.00
03.03	1.6333	47.9	42.4	297.97	296.77	1.20	301.20	299.35	1.86	9.0	6.5	24.00
04.03	1.2765	45.1	40.4	298.07	296.92	1.15	300.97	299.26	1.72	9.0	6.5	19.48
05.03	1.4413	44.9	40.1	297.97	296.84	1.13	300.83	299.14	1.69	9.0	6.4	24.00
06.03	1.5090	46.0	41.0	297.86	296.73	1.12	300.85	299.13	1.72	9.0	6.3	24.00
07.03	0.8898	40.9	37.3	298.13	296.95	1.18	300.53	298.95	1.57	9.0	6.3	18.62
08.03	0.8729	39.7	36.2	298.08	296.96	1.12	300.34	298.85	1.49	9.0	6.3	18.97
09.03	1.4758	45.0	40.1	297.73	296.58	1.15	300.75	299.07	1.76	9.0	6.4	24.00
10.03	1.4528	46.2	41.4	297.73	296.57	1.16	300.83	299.03	1.72	9.0	6.4	24.00
11.03	1.3865	45.4	40.8	297.73	296.57	1.15	300.66	298.95	1.71	9.0	6.3	24.00
12.03	1.4145	45.5	40.8	297.85	296.65	1.19	300.77	299.04	1.73	9.0	6.4	24.00
13.03	1.4011	45.1	40.4	297.78	296.63	1.15	300.66	298.97	1.69	9.0	6.4	24.00
14.03	1.4953	46.0	41.0	297.78	296.64	1.14	300.78	299.05	1.73	9.0	6.4	24.00
15.03	1.8003	50.5	44.3	297.64	296.38	1.26	301.22	299.17	2.04	9.0	6.4	23.02
16.03	1.9591	51.7	45.2	297.59	296.33	1.26	301.32	299.22	2.10	9.0	6.3	24.00
17.03	1.7305	49.6	43.9	298.78	297.78	1.25	302.25	300.27	2.00	9.0	6.2	24.00
18.03	1.5497	47.6	42.4	299.66	298.47	1.19	302.87	301.05	1.82	9.0	6.2	24.00
19.03	1.3031	43.9	39.6	299.76	298.55	1.20	302.51	300.81	1.69	9.0	6.3	24.00
20.03	1.2913	43.1	38.8	299.64	298.53	1.11	302.31	300.71	1.60	9.0	6.3	24.00
21.03	1.5882	46.5	41.2	299.61	298.45	1.16	302.68	300.89	1.79	9.0	6.3	24.00
22.03	1.7694	49.3	43.5	299.60	298.37	1.23	303.04	301.08	1.96	9.0	6.3	24.00
23.03	1.6201	47.4	41.9	299.66	298.46	1.20	302.85	300.98	1.87	9.0	6.3	22.74
24.03	1.6917	47.6	41.8	292.03	290.83	1.20	295.17	293.27	1.90	9.0	6.3	23.53
25.03	1.7318	48.7	43.0	300.61	299.35	1.26	303.98	302.01	1.98	9.0	6.3	24.00
Итого	37.7058	46.4	41.3	7455.77	7426.09	29.68	7532.31	7487.29	45.03	9.0	6.4	582.35

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t*мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 582.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.65ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-03-20 00:00	149.4255	25516.84	25408.30	25812.34	25640.54	2013.68
01-03-20 00:00	111.7197	18061.07	17982.22	18280.03	18153.25	1431.33
Итого	37.7058	7455.77	7426.09	7532.31	7487.29	582.35

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

Тобы = 600.00ч
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Мякоба 53

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Уход-Уобр [м ³]	рход [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.02	1.8783	51.0	43.5	250.36	250.99	-0.63	253.44	253.27	0.17	7.0	6.6	24.00
02.02	1.9139	51.7	44.0	250.38	250.98	-0.60	253.53	253.31	0.22	7.0	6.6	24.00
03.02	1.8480	51.2	43.8	250.23	250.84	-0.61	253.32	253.15	0.17	7.0	6.6	24.00
04.02	1.8806	51.1	43.6	250.27	250.86	-0.59	253.35	253.14	0.21	6.9	6.5	24.00
05.02	2.1532	54.1	45.5	250.02	250.59	-0.57	253.45	253.07	0.38	6.8	6.4	24.00
06.02	2.2548	55.6	46.6	250.55	251.15	-0.59	254.18	253.75	0.43	6.9	6.5	24.00
07.02	2.8342	63.0	51.8	250.52	251.08	-0.56	255.10	254.18	0.85	6.8	6.5	24.00
08.02	2.7670	62.9	51.8	250.41	250.96	-0.56	254.96	254.24	0.82	6.9	6.5	24.00
09.02	2.1846	55.8	47.0	250.44	251.00	-0.56	254.09	254.14	0.44	7.0	6.6	24.00
10.02	2.0522	52.5	44.3	250.31	250.88	-0.57	253.57	253.65	0.32	7.0	6.6	24.00
11.02	1.8565	52.3	43.9	220.02	220.53	-0.51	222.86	222.57	0.29	6.6	6.3	21.85
12.02	1.9428	51.8	44.1	250.36	250.92	-0.56	253.52	253.24	0.29	7.0	6.6	24.00
13.02	2.0385	52.8	44.6	250.34	250.92	-0.58	253.62	253.31	0.31	7.0	6.6	24.00
14.02	1.9402	52.1	43.5	250.29	250.86	-0.57	253.50	253.23	0.27	7.0	6.6	24.00
15.02	1.8911	51.1	44.4	250.27	250.85	-0.58	253.43	253.14	0.29	6.9	6.5	24.00
16.02	1.9787	52.4	44.5	250.20	250.76	-0.56	253.38	253.11	0.27	6.8	6.4	24.00
17.02	1.9859	52.8	44.9	250.10	250.69	-0.60	253.38	253.14	0.29	6.9	6.5	24.00
18.02	1.5651	48.1	41.8	250.09	250.66	-0.57	252.85	252.78	0.07	6.8	6.4	24.00
19.02	1.6752	47.8	41.1	250.09	250.68	-0.59	252.81	252.73	0.09	6.7	6.3	24.00
20.02	1.7277	49.5	42.6	250.11	250.72	-0.61	252.90	252.90	0.11	6.7	6.3	24.00
21.02	1.5155	47.0	40.7	250.10	250.66	-0.57	252.74	252.67	0.07	6.7	6.3	24.00
22.02	1.6992	48.9	42.1	250.08	250.67	-0.59	252.92	252.81	0.11	6.7	6.3	24.00
23.02	1.7226	48.9	42.0	250.09	250.67	-0.58	252.93	252.80	0.13	6.7	6.3	24.00
24.02	1.5991	47.5	41.1	250.02	250.63	-0.60	252.71	252.67	0.04	6.7	6.3	24.00
25.02	1.6973	48.2	41.4	250.08	250.67	-0.59	252.85	252.75	0.10	6.8	6.4	24.00
26.02	1.7034	48.6	41.8	250.00	250.59	-0.59	252.80	252.70	0.10	6.8	6.4	24.00
27.02	1.7364	49.1	42.1	250.23	250.83	-0.61	253.09	252.98	0.11	6.9	6.5	24.00
28.02	1.6709	48.3	41.6	250.33	250.94	-0.62	253.10	253.03	0.07	6.8	6.4	24.00
29.02	1.5934	47.4	40.6	231.70	232.27	-0.58	234.18	234.12	0.06	6.7	6.4	22.95
Итого	55.3062	51.5	43.8	7207.98	7224.86	-16.88	7298.62	7291.62	7.01	6.8	6.5	691.01

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 691.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.99ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нараскающим искомом						
01-03-20 00:00	111.0193	15198.30	15233.38	15381.58	15369.66	1433.16
01-02-20 00:00	55.7131	7990.32	8008.53	8082.96	8078.04	742.15
Итого	55.3062	7207.98	7224.86	7298.62	7291.62	691.01

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

Тотщ = 696.00ч
Обновление

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

27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Музея 33

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377360
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]	
01.03	1.7683	49.0	41.9	250.91	251.47	-0.56	253.76	253.60	-0.04	6.9	6.5	24.00	
02.03	1.6385	47.4	40.9	250.78	251.36	-0.59	253.46	253.39	0.06	6.9	6.5	24.00	
03.03	1.6149	47.6	41.1	250.72	251.31	-0.59	253.41	253.36	0.05	6.8	6.5	24.00	
04.03	1.3560	44.9	39.2	250.67	251.26	-0.59	253.09	253.13	-0.04	6.8	6.4	21.75	
05.03	1.4141	44.7	39.0	250.52	251.10	-0.58	252.92	252.95	-0.03	6.7	6.3	24.00	
06.03	1.4674	45.6	39.8	250.50	251.09	-0.59	252.99	253.01	-0.02	6.7	6.3	24.00	
07.03	1.0760	40.4	36.1	250.43	251.04	-0.59	252.43	252.63	-0.20	6.7	6.3	24.00	
08.03	1.0764	39.6	35.3	250.43	251.04	-0.59	252.92	252.55	-0.23	6.7	6.3	24.00	
09.03	1.5019	45.3	39.3	250.48	251.10	-0.62	252.96	252.99	-0.03	6.7	6.3	24.00	
10.03	1.4279	45.9	39.6	250.40	251.02	-0.63	252.92	252.98	-0.07	6.7	6.4	24.00	
11.03	1.3771	45.1	39.6	250.39	251.02	-0.63	252.84	252.92	-0.08	6.7	6.3	24.00	
12.03	1.4190	45.3	39.6	250.49	251.12	-0.63	252.84	252.92	-0.08	6.7	6.3	24.00	
13.03	1.4266	45.0	39.2	250.40	251.02	-0.62	252.82	252.89	-0.07	6.7	6.4	24.00	
14.03	1.5259	46.0	39.9	250.44	251.08	-0.64	252.98	253.01	-0.03	6.7	6.3	24.00	
15.03	1.8393	50.2	42.8	250.48	251.09	-0.61	253.47	253.31	0.16	6.7	6.3	23.70	
16.03	1.9554	51.6	43.8	250.47	251.07	-0.61	253.62	253.38	0.24	6.7	6.3	24.00	
17.03	1.7031	49.2	42.4	251.60	252.23	-0.63	254.48	254.41	0.07	6.6	6.2	24.00	
18.03	1.5326	47.1	41.0	252.13	252.76	-0.63	254.78	254.81	-0.03	6.6	6.2	24.00	
19.03	1.2848	43.6	38.5	252.06	252.68	-0.62	254.35	254.49	-0.14	6.7	6.3	24.00	
20.03	1.3136	43.1	37.9	251.94	252.59	-0.65	254.19	254.34	-0.15	6.7	6.3	24.00	
21.03	1.6204	46.6	40.2	252.07	252.70	-0.63	255.03	254.67	0.02	6.7	6.3	24.00	
22.03	1.7674	49.0	42.0	252.16	252.71	-0.55	254.69	254.86	0.17	6.7	6.3	24.00	
23.03	1.6204	47.0	40.5	252.10	252.72	-0.63	254.72	254.86	0.04	6.7	6.3	23.70	
24.03	1.7092	47.7	40.7	245.71	246.32	-0.61	248.37	248.29	0.08	6.6	6.2	23.83	
25.03	1.7046	48.4	41.6	252.97	253.61	-0.63	255.78	255.72	0.06	6.7	6.3	24.00	
26.03	1.5732	47.7	41.4	252.88	253.52	-0.64	255.62	255.62	0.00	6.7	6.3	24.00	
Итого	39.7237	46.3	40.2	6524.14	6540.03	-15.89	6590.98	6591.05	-1.20	1.13	6.7	6.3	620.98

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
624.00ч = 620.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.02ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
27-03-20 00:00	150.7430	21722.43	21773.41	21972.56	21960.71	2054.14
01-03-20 00:00	111.0193	15198.30	15233.38	15381.58	15369.66	1433.16
Итого	39.7237	6524.14	6540.03	6590.98	6591.05	620.98

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

Тотч = 624.00ч
Обновление
У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1(Н1-Н2)
27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Муллова 29

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	топд [ос]	тобр [ос]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.02	5.4001	52.3	45.2	760.10	762.44	-2.34	769.87	769.87	-0.01	7.4	6.9	24.00
02.02	5.5167	52.9	45.6	758.82	761.27	-2.45	768.79	768.83	-0.04	7.4	6.9	23.95
03.02	5.3193	52.4	45.4	759.76	762.30	-2.54	769.58	769.81	-0.24	7.5	6.9	24.00
04.02	5.3257	52.3	45.3	759.04	761.62	-2.57	768.80	769.08	-0.28	7.4	6.8	23.99
05.02	6.1367	55.5	47.4	758.59	761.09	-2.49	769.51	769.23	0.28	7.3	6.8	24.00
06.02	6.3878	57.1	48.6	750.58	753.08	-2.50	761.99	761.53	0.46	7.4	6.8	24.00
07.02	8.1547	64.5	53.8	760.03	762.40	-2.38	774.54	772.77	1.77	7.4	6.9	23.67
08.02	7.8301	63.6	53.3	759.28	761.44	-2.16	773.37	771.59	1.79	7.4	6.9	24.00
09.02	6.2239	56.5	48.4	760.20	762.63	-2.44	771.55	771.11	0.44	7.4	6.9	24.00
10.02	5.6867	53.6	46.1	760.42	762.83	-2.41	770.66	770.56	0.09	7.5	6.9	24.00
11.02	5.6645	53.7	46.3	760.59	762.91	-2.32	770.90	770.71	0.19	7.5	6.9	24.00
12.02	5.4590	52.7	45.6	761.01	763.35	-2.35	770.95	770.92	0.03	7.5	7.0	24.00
13.02	5.7218	53.9	46.4	759.90	762.28	-2.38	770.25	770.08	0.16	7.5	6.9	24.00
14.02	5.7529	54.5	46.9	760.30	762.63	-2.33	770.88	770.62	0.26	7.5	6.9	24.00
15.02	5.6782	54.3	46.8	760.95	763.27	-2.32	771.45	771.24	0.21	7.4	6.8	24.00
16.02	5.5649	53.4	46.1	761.30	763.75	-2.45	771.49	771.49	0.00	7.3	6.8	24.00
17.02	5.5112	53.8	46.5	751.73	753.94	-2.21	761.93	761.70	0.23	7.4	6.9	24.00
18.02	4.7975	50.7	44.4	757.98	760.46	-2.48	767.64	767.20	0.45	7.2	6.7	24.00
19.02	4.7287	49.8	43.9	757.21	759.27	-2.37	766.22	766.63	-0.41	7.2	6.6	24.00
20.02	4.6164	49.8	43.7	756.39	759.27	-2.43	765.79	766.24	-0.45	7.2	6.7	24.00
21.02	3.9758	47.3	41.9	754.35	758.83	-2.44	764.47	765.24	-0.77	7.2	6.6	22.23
22.02	4.5004	49.1	43.1	754.35	757.65	-2.40	762.97	763.51	-0.54	7.2	6.6	24.00
23.02	4.5967	49.2	43.1	755.13	757.66	-2.54	763.79	764.42	-0.62	7.2	6.6	24.00
24.02	4.2699	47.9	42.2	755.52	758.05	-2.52	764.56	764.56	-0.82	7.2	6.7	24.00
25.02	4.8161	50.1	43.8	754.82	757.33	-2.50	763.81	764.28	-0.47	7.2	6.7	24.00
26.02	4.9242	50.8	44.3	757.07	759.42	-2.35	766.31	766.57	-0.25	7.3	6.7	24.00
27.02	5.0172	51.4	44.8	757.83	760.21	-2.38	767.49	767.49	-0.23	7.3	6.8	24.00
28.02	4.8214	50.5	44.2	757.34	759.79	-2.46	766.46	766.90	-0.43	7.3	6.8	24.00
29.02	4.8678	50.4	43.9	757.90	760.39	-2.49	767.42	767.42	-0.43	7.3	6.7	24.00
Итого	157.2664	52.9	45.8	21981.05	22051.00	-69.95	22271.49	22271.99	-6.44	7.3	6.8	693.84

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдиффа_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 693.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.16ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	315.3774	45691.70	45836.83	46270.73	46279.38	1437.30
01-02-20 00:00	158.1110	23710.64	23785.83	23999.24	24007.40	743.46
Итого	157.2664	21981.05	22051.00	22271.49	22271.99	693.84

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

Тбдл = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(N1-N2) 27.03.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Мусоба 29

Абонент
Телефон

Тепловычислитель KM-5-2 Сер.ном. 379214
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [arc]	робр [arc]	Тнар [час]
01.03	5.0692	51.4	44.7	758.00	760.48	-2.48	767.45	767.74	-0.29	7.3	6.8	24.00
02.03	4.7541	49.8	43.5	758.55	760.98	-2.43	767.46	767.89	-0.42	7.3	6.8	24.00
03.03	4.7234	49.8	43.6	758.44	760.95	-2.51	767.34	767.88	-0.54	7.3	6.7	24.00
04.03	4.0097	48.6	42.1	620.10	622.11	-2.02	627.07	627.45	-0.38	6.8	6.4	24.00
05.03	4.3383	48.0	42.3	758.03	760.55	-2.52	766.37	767.10	-0.73	7.1	6.6	24.00
06.03	3.6777	44.2	39.4	759.20	761.74	-2.54	766.29	767.45	-1.16	7.1	6.5	24.00
07.03	3.5888	43.9	39.2	758.27	760.79	-2.52	765.28	766.41	-1.14	7.1	6.5	23.98
08.03	3.7154	44.7	39.8	758.18	760.61	-2.43	765.43	766.43	-0.99	7.1	6.5	24.00
09.03	3.7642	45.0	40.1	757.63	759.96	-2.34	764.97	765.84	-0.88	7.2	6.6	24.00
10.03	4.0014	46.8	41.6	756.50	758.83	-2.33	764.39	765.14	-0.75	7.2	6.6	24.00
11.03	3.8413	46.1	41.1	756.62	759.11	-2.48	764.31	765.29	-0.97	7.2	6.6	24.00
12.03	3.9272	46.4	41.2	757.03	759.62	-2.59	764.80	765.86	-1.05	7.2	6.6	24.00
13.03	3.9236	46.1	41.0	756.40	759.08	-2.68	764.07	765.23	-1.16	7.2	6.6	24.00
14.03	4.1269	47.1	41.6	756.29	758.88	-2.59	764.26	765.20	-0.95	7.2	6.6	24.00
15.03	4.8270	50.0	43.5	753.73	758.28	-2.55	763.87	763.33	-0.55	7.1	6.6	24.00
16.03	5.0580	51.3	44.6	753.52	756.14	-2.62	762.87	762.92	-0.05	7.1	6.6	24.00
17.03	4.3889	48.8	43.0	754.67	757.19	-2.52	763.20	763.90	-0.70	7.1	6.5	24.00
18.03	3.8788	47.7	42.0	679.99	682.31	-2.32	687.36	688.11	-0.75	7.0	6.4	24.00
19.03	3.3898	44.0	39.5	754.57	757.25	-2.68	761.57	762.96	-1.39	7.1	6.6	24.00
20.03	3.5042	44.0	39.3	754.66	757.26	-2.60	761.64	762.35	-0.71	7.1	6.5	24.00
21.03	4.1871	46.8	41.3	754.46	757.05	-2.59	762.35	763.28	-0.93	7.1	6.5	24.00
22.03	4.7939	50.0	43.7	753.80	756.30	-2.50	763.21	763.21	-0.00	7.1	6.5	24.00
23.03	4.2781	48.1	42.1	719.06	721.47	-2.41	726.97	727.62	-0.64	7.1	6.5	22.84
24.03	4.6597	48.9	42.7	753.40	755.96	-2.56	761.93	762.56	-0.63	7.1	6.5	24.00
25.03	4.6013	49.4	43.3	752.48	755.03	-2.55	761.17	761.82	-0.65	7.1	6.6	24.00
Итого	105.0290	47.5	41.8	18655.57	18717.92	-62.36	18855.93	18875.82	-19.89	7.1	6.6	598.58

Точ. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лпг + Тпроч.ав.
600.00ч = 598.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.42ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараставшим итогом						
26-03-20 00:00	420.4063	64347.26	64554.75	65126.66	65155.20	2035.88
01-03-20 00:00	315.3774	45691.70	45836.83	46270.73	46279.38	1437.30
Итого	105.0290	18655.57	18717.92	18855.93	18875.82	598.58

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

Точн = 600.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 27.03.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Иркутск 25

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.03	3.8639	51.5	45.1	606.46	598.34	8.11	614.03	604.17	9.86	7.8	6.3	24.00
02.03	3.5789	49.7	43.8	606.56	598.44	8.12	613.65	603.95	9.70	7.8	6.3	24.00
03.03	3.5636	49.9	44.0	606.60	598.54	8.06	613.73	604.11	9.62	7.8	6.3	24.00
04.03	3.0061	48.2	42.2	498.00	491.48	6.52	503.50	495.73	7.78	7.2	6.0	24.00
05.03	3.3471	48.7	43.2	607.10	599.01	8.09	613.95	604.40	9.55	7.6	6.2	24.00
06.03	2.7702	44.4	39.8	607.83	599.66	8.17	613.53	604.23	9.30	7.6	6.1	24.00
07.03	2.6576	43.8	39.4	606.63	598.54	8.09	612.20	603.03	9.16	7.6	6.1	24.00
08.03	2.7603	44.6	40.0	606.41	598.31	8.10	612.16	602.94	9.22	7.6	6.1	24.00
09.03	2.7868	44.7	40.1	606.37	598.36	8.01	612.16	603.02	9.14	7.6	6.1	24.00
10.03	3.0337	47.0	42.0	605.93	598.11	7.82	612.29	603.20	9.08	7.7	6.2	24.00
11.03	2.8957	46.2	41.4	605.99	598.14	7.85	612.14	603.09	9.14	7.6	6.2	24.00
12.03	2.9724	46.3	41.5	606.58	598.57	8.01	612.79	603.54	9.25	7.6	6.2	24.00
13.03	2.9643	46.0	41.1	606.34	598.36	8.02	612.57	603.21	9.27	7.7	6.2	24.00
14.03	3.1162	46.8	41.7	606.25	598.23	8.13	612.91	603.16	9.34	7.7	6.2	24.00
15.03	3.6455	50.0	43.9	605.76	597.63	8.14	612.90	602.18	9.75	7.6	6.1	24.00
16.03	3.8891	51.1	44.7	604.61	596.46	8.21	612.90	602.19	9.71	7.5	6.1	24.00
17.03	3.4326	49.0	43.3	606.01	597.79	8.21	612.90	603.19	9.71	7.5	6.1	24.00
18.03	3.0855	48.0	42.4	547.57	540.29	7.28	553.56	544.97	8.59	7.3	6.0	24.00
19.03	2.6366	44.1	39.8	606.91	598.83	8.08	612.57	603.41	9.16	7.6	6.1	24.00
20.03	2.6898	43.7	39.3	606.99	598.91	8.08	612.55	603.38	9.18	7.6	6.1	24.00
21.03	3.1542	46.3	41.1	606.86	598.90	7.96	613.09	603.79	9.30	7.6	6.1	24.00
22.03	3.6912	50.1	44.0	606.23	598.32	7.91	613.43	603.87	9.56	7.6	6.1	24.00
23.03	3.3936	48.2	42.5	600.70	592.80	7.91	607.32	597.94	9.38	7.6	6.1	23.33
24.03	3.5600	48.6	42.7	605.80	597.79	8.02	612.58	603.04	9.54	7.5	6.1	24.00
25.03	3.5718	49.5	43.6	604.80	596.77	8.04	611.82	602.20	9.62	7.6	6.1	24.00
Итого	80.0666	47.5	42.1	14985.29	14786.58	198.71	15145.96	14912.97	232.99	7.6	6.1	598.82

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдт.пиг + Тпроч.ав.
600.00ч = 598.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.18ч

Т/С	Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдт.пиг + Тпроч.ав.	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-03-20 00:00	317.7986	51420.43	50734.19	52042.91	51214.04	2035.81
01-03-20 00:00	237.7320	36435.13	35947.61	36896.95	36301.07	1436.99
Итого	80.0666	14985.29	14786.58	15145.96	14912.97	598.82

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=G1 (H1-H2) 27.03.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Мухоморова
 Ответственное лицо ОГ

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377361
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м ³]	Qобр [м ³]	Qпод-Qобр [м ³]	Qпод-Qобр [м ³]	φпод [arc]	φобр [arc]	Tнар [час]
01.02	2.1194	52.2	47.1	412.99	416.59	-3.60	418.28	420.99	-2.70	-2.70	8.0	6.9	24.00
02.02	2.1664	52.9	47.6	410.99	414.55	-3.56	416.38	419.01	-2.63	-2.63	8.0	6.9	23.89
03.02	2.0818	52.4	47.4	412.93	416.57	-3.64	418.27	421.02	-2.75	-2.75	8.0	6.9	24.00
04.02	2.1171	52.3	47.2	413.12	416.76	-3.65	418.42	421.17	-2.75	-2.75	7.9	6.8	24.00
05.02	2.4378	55.3	49.4	412.32	415.94	-3.62	418.22	420.76	-2.53	-2.53	7.8	6.8	24.00
06.02	2.5459	57.1	50.9	411.08	414.66	-3.58	417.32	419.73	-2.41	-2.41	7.9	6.8	24.00
07.02	3.2184	64.5	56.7	412.26	415.95	-3.70	420.12	422.20	-2.08	-2.08	8.0	6.9	23.88
08.02	3.0858	63.7	56.2	412.35	416.02	-3.67	420.03	422.16	-2.14	-2.14	8.0	6.9	24.00
09.02	2.4385	56.8	50.9	413.39	417.02	-3.63	419.61	422.13	-2.52	-2.52	8.0	6.9	24.00
10.02	2.2923	53.5	47.9	413.76	417.39	-3.62	419.32	421.95	-2.63	-2.63	8.0	6.9	24.00
11.02	2.2703	53.8	48.3	413.75	417.36	-3.61	419.36	421.99	-2.62	-2.62	8.1	7.0	24.00
12.02	2.1873	52.7	47.5	413.82	417.45	-3.63	419.23	421.92	-2.69	-2.69	8.1	7.0	24.00
13.02	2.3083	53.8	48.2	413.51	417.16	-3.64	419.12	421.76	-2.64	-2.64	8.0	6.9	24.00
14.02	2.2937	54.5	48.9	413.45	417.04	-3.59	419.19	421.78	-2.59	-2.59	8.0	6.9	24.00
15.02	2.2548	54.3	48.8	413.42	417.05	-3.61	419.19	421.73	-2.59	-2.59	8.0	6.9	24.00
16.02	2.2077	53.4	48.0	413.43	417.02	-3.59	419.12	421.63	-2.51	-2.51	7.9	6.8	24.00
17.02	2.2068	53.8	48.5	414.34	417.96	-3.62	419.96	422.62	-2.67	-2.67	7.9	6.8	24.00
18.02	1.8971	50.1	46.2	414.01	417.58	-3.58	419.11	421.85	-2.79	-2.79	7.8	6.7	24.00
19.02	1.9014	50.1	45.5	414.20	417.84	-3.64	419.05	421.99	-2.87	-2.87	7.7	6.7	24.00
20.02	1.8589	49.8	45.3	414.40	417.98	-3.58	419.09	422.10	-2.84	-2.84	7.8	6.7	24.00
21.02	1.5393	47.3	43.2	414.70	418.29	-3.59	419.37	422.30	-2.95	-2.95	7.7	6.7	19.92
22.02	1.8696	49.1	44.6	414.70	418.32	-3.62	419.44	422.04	-2.82	-2.82	7.7	6.6	19.92
23.02	1.8963	49.2	44.6	414.63	418.21	-3.58	419.37	422.20	-2.86	-2.86	7.8	6.7	24.00
24.02	1.7664	47.9	43.6	414.70	418.26	-3.56	419.20	422.07	-2.82	-2.82	7.8	6.7	24.00
25.02	2.0077	50.0	45.1	414.46	418.10	-3.64	419.28	422.17	-2.87	-2.87	7.8	6.6	24.00
26.02	2.0328	50.9	46.0	414.23	417.85	-3.62	419.36	422.05	-2.77	-2.77	7.8	6.7	24.00
27.02	2.0600	51.3	46.4	413.99	417.61	-3.62	419.14	421.89	-2.75	-2.75	7.9	6.7	24.00
28.02	1.9721	50.6	45.8	414.11	417.75	-3.64	419.11	421.93	-2.83	-2.83	7.9	6.8	24.00
29.02	1.9907	50.3	45.5	414.02	417.66	-3.64	418.97	421.79	-2.81	-2.81	7.8	6.7	24.00
Итого	63.0244	52.9	47.6	11993.03	12097.95	-104.92	12151.30	12228.91	-77.62	-77.62	7.9	6.8	691.68

Точ. пер. = 691.68ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тdelta_t<макс + Тгруч.ав.
 696.00ч = 691.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.32ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м ³]	Qобр [м ³]	Tнар [час]
01-03-20 00:00	125.4010	24871.80	25088.89	25186.72	25350.61	1430.23
01-02-20 00:00	62.3766	12878.77	12990.95	13035.42	13121.70	738.55
Итого	63.0244	11993.03	12097.95	12151.30	12228.91	691.68

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

Год = 696.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Мирова А.А.

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	ρпод [кг/м3]	ρобр [кг/м3]	Tнар [час]
01.03	2.0796	51.4	46.4	414.02	417.64	-3.62	419.17	421.92	-2.75	7.9	6.8	24.00
02.03	1.9346	49.7	45.1	414.05	417.67	-3.62	418.90	421.73	-2.83	7.9	6.8	24.00
03.03	1.9294	49.8	45.2	414.20	417.78	-3.58	419.06	421.85	-2.79	7.9	6.8	24.00
04.03	1.6349	48.5	43.6	336.75	339.67	-2.92	340.52	342.78	-2.26	7.3	6.4	19.81
05.03	1.7376	48.2	43.9	414.41	417.96	-3.54	419.01	421.83	-2.83	7.7	6.6	23.33
06.03	1.4467	44.2	40.5	414.74	418.24	-3.50	418.62	421.55	-2.93	7.7	6.6	22.44
07.03	1.3340	43.8	40.2	413.96	417.46	-3.50	417.76	420.71	-2.96	7.7	6.6	21.14
08.03	1.4741	44.6	40.9	413.36	416.90	-3.54	417.29	420.26	-2.97	7.6	6.5	23.05
09.03	1.4204	44.9	41.1	413.22	416.76	-3.54	417.19	420.15	-2.96	7.7	6.6	21.43
10.03	1.6438	46.8	42.9	413.19	416.75	-3.56	417.51	420.15	-2.96	7.7	6.6	24.00
11.03	1.5846	46.1	42.3	413.04	416.58	-3.54	417.22	420.16	-2.94	7.7	6.6	24.00
12.03	1.6219	46.4	42.4	413.52	417.05	-3.53	417.76	420.66	-2.90	7.7	6.6	24.00
13.03	1.6191	46.1	42.2	413.45	416.98	-3.53	417.63	420.54	-2.92	7.7	6.6	24.00
14.03	1.7041	47.0	42.9	413.21	417.07	-3.59	417.83	420.75	-2.93	7.7	6.6	24.00
15.03	1.9309	49.9	45.1	413.49	416.80	-3.59	418.08	420.86	-2.78	7.7	6.6	24.00
16.03	2.0991	51.2	46.2	412.46	416.05	-3.60	417.56	420.28	-2.71	7.7	6.6	24.00
17.03	1.8265	48.8	44.4	413.46	417.01	-3.55	418.13	420.95	-2.82	7.6	6.5	24.00
18.03	1.5750	47.8	43.4	371.72	374.94	-3.22	375.77	378.33	-2.56	7.4	6.4	17.52
19.03	1.0570	44.0	40.6	413.94	417.47	-3.54	417.76	420.79	-3.04	7.7	6.6	24.00
20.03	1.2708	43.9	40.3	414.00	417.54	-3.54	417.80	420.80	-3.00	7.6	6.5	20.56
21.03	1.7459	46.6	42.4	413.89	417.45	-3.55	418.21	421.07	-2.86	7.6	6.5	24.00
22.03	1.9813	48.0	43.6	409.69	413.23	-3.55	414.19	421.03	-2.80	7.7	6.6	24.00
23.03	1.7654	48.0	43.6	409.69	413.23	-3.55	414.19	421.03	-2.80	7.6	6.5	22.32
24.03	1.8662	48.8	44.1	412.89	416.49	-3.60	417.54	420.37	-2.83	7.6	6.5	22.56
25.03	1.8969	49.4	44.8	412.28	415.84	-3.55	417.02	419.82	-2.80	7.7	6.6	24.00
26.03	1.7412	48.4	44.2	412.24	415.80	-3.56	416.81	419.71	-2.89	7.7	6.6	24.00
Итого	43.9211	47.5	43.2	10628.52	10720.06	-91.54	10742.54	10816.36	-73.82	7.7	6.6	593.91

Точ.пер. = 593.91ч + Тнар + Тдифф + Ткорр.ав. = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 30.09ч
 624.00ч = 593.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 30.09ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
Нарасчитанном итогом	169.3221	35500.32	35808.95	35929.26	36166.96	2024.14
01-03-20 00:00	125.4010	24871.80	25088.89	25186.72	25350.61	1430.23
Итого	43.9211	10628.52	10720.06	10742.54	10816.36	593.91

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

Тотщ = 624.00ч
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(Н1-Н2) 27.03.20 Подпись _____

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИЛЕТЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Муром
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809
 Отчетное число месяца 1 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	Отен [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.04744	52.1	44.9	284.020	276.202	7.817	287.647	278.875	8.771	7.8	5.0	24.00
02.02	2.06714	52.8	45.5	282.673	274.790	7.883	286.373	277.515	8.858	7.8	5.0	23.88
03.02	2.00374	52.4	45.4	283.853	276.088	7.766	287.512	278.806	8.706	7.8	5.0	24.00
04.02	2.03688	52.2	45.0	283.955	276.189	7.766	287.595	278.874	8.721	7.8	5.0	24.00
05.02	2.32598	55.1	47.0	283.472	275.706	7.766	287.498	278.609	8.889	7.7	5.0	24.00
06.02	2.44284	57.0	48.4	282.653	274.837	7.816	286.925	277.900	9.024	7.7	5.0	24.00
07.02	3.01826	64.4	53.5	283.573	275.735	7.838	288.957	279.447	9.510	7.8	5.0	23.88
08.02	3.01826	63.6	53.0	283.677	275.817	7.859	288.948	279.428	9.510	7.8	5.0	24.00
09.02	2.39482	56.9	48.5	284.153	276.333	7.820	288.440	279.428	9.013	7.8	5.0	24.00
10.02	2.15638	53.3	45.8	284.277	276.520	7.758	288.074	279.294	8.780	7.8	5.0	24.00
11.02	2.13588	53.7	46.3	284.254	276.454	7.800	288.100	279.281	8.818	7.9	5.0	24.00
12.02	2.05874	52.7	45.5	284.443	276.621	7.822	288.153	279.363	8.818	7.8	5.0	24.00
13.02	2.17087	53.7	46.1	284.487	276.603	7.855	288.332	279.447	8.790	7.9	5.0	24.00
14.02	2.19821	54.4	46.7	284.390	276.603	7.787	288.328	279.447	8.885	7.8	5.0	24.00
15.02	2.19950	54.2	46.6	284.434	276.617	7.816	288.353	279.484	8.844	7.8	5.0	24.00
16.02	2.11954	53.3	45.9	284.493	276.651	7.842	288.285	279.480	8.872	7.8	5.0	24.00
17.02	2.11704	53.7	46.3	284.612	277.282	7.771	288.285	279.480	8.847	7.7	5.0	24.00
18.02	1.84116	50.8	44.4	284.806	277.072	7.721	288.089	279.514	8.783	7.6	5.0	24.00
19.02	1.82630	50.0	43.6	284.806	277.182	7.733	288.173	279.611	8.575	7.6	5.0	24.00
20.02	1.80072	49.7	43.5	284.941	277.182	7.733	288.173	279.611	8.562	7.6	5.0	24.00
21.02	1.58400	47.2	41.5	285.096	277.361	7.760	288.275	279.698	8.577	7.6	5.0	24.00
22.02	1.77826	49.1	42.9	285.245	277.410	7.734	288.123	279.670	8.453	7.5	5.0	22.31
23.02	1.79515	49.1	42.9	285.111	277.357	7.754	288.496	279.809	8.633	7.6	5.0	24.00
24.02	1.69114	47.9	42.0	285.186	277.399	7.786	288.371	279.807	8.563	7.6	5.0	24.00
25.02	1.89473	49.8	43.2	285.087	277.316	7.770	288.289	279.757	8.532	7.6	5.0	24.00
26.02	1.93231	50.8	44.1	284.902	277.098	7.805	288.374	279.807	8.627	7.6	5.0	24.00
27.02	1.94330	51.2	44.5	284.822	277.000	7.822	288.346	279.681	8.693	7.7	5.0	24.00
28.02	1.88921	50.5	43.9	284.801	277.051	7.750	288.232	279.628	8.718	7.7	5.0	24.00
29.02	1.90934	50.2	43.5	284.867	277.040	7.827	288.256	279.561	8.613	7.7	5.0	24.00
Итого	60.46625	52.8	45.5	8247.338	8021.258	226.080	8355.882	8101.057	254.825	7.7	5.0	694.07

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
 696.00ч = 694.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.93ч

Т/С	Отен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	120.81100	17099.158	16631.955	17315.100	16791.475	1436.42
01-02-20 00:00	60.34471	8851.820	8610.697	8959.218	8690.418	742.35
Итого	60.46625	8247.338	8021.258	8355.882	8101.057	694.07

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

Тогда = 696.00ч
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Иркутск 19

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	1.98007	51.3	44.4	284.818	276.969	7.850	288.359	279.598	8.762	7.7	5.0	24.00
02.03	1.82933	49.6	43.3	284.834	276.980	7.854	288.162	279.469	8.693	7.7	5.0	24.00
03.03	1.82203	49.8	43.4	284.771	276.982	7.789	288.107	279.484	8.623	7.7	5.0	24.00
04.03	1.53053	48.3	41.7	231.414	225.162	6.252	233.990	227.063	6.928	7.2	5.0	20.89
05.03	1.68067	48.3	42.4	284.916	277.152	7.764	288.082	279.566	8.516	7.5	5.0	24.00
06.03	1.40676	44.2	39.3	285.035	277.277	7.758	287.697	279.357	8.340	7.5	5.0	24.00
07.03	1.36934	43.7	38.9	284.498	276.752	7.746	287.113	278.785	8.328	7.5	5.0	23.98
08.03	1.42452	44.6	39.6	284.400	276.657	7.703	287.098	278.797	8.301	7.5	5.0	24.00
09.03	1.44994	44.8	39.7	284.457	276.715	7.742	287.191	278.832	8.359	7.6	5.0	24.00
10.03	1.54903	46.8	41.4	284.361	276.625	7.736	287.330	278.916	8.414	7.6	5.0	24.00
11.03	1.52498	46.3	41.0	284.279	276.814	7.465	287.330	278.916	8.254	7.6	5.0	24.00
12.03	1.53708	46.0	40.6	284.402	276.814	7.588	287.266	279.236	8.252	7.5	5.0	24.00
13.03	1.62698	46.8	41.2	284.406	276.822	7.584	287.377	279.020	8.246	7.6	5.0	24.00
14.03	1.89173	49.9	43.2	284.309	276.639	7.670	287.377	279.084	8.293	7.6	5.0	24.00
15.03	2.00273	51.1	44.1	283.736	276.131	7.605	287.240	278.762	8.531	7.6	5.0	23.65
16.03	1.75421	48.8	42.7	284.432	276.807	7.625	287.643	279.232	8.479	7.5	5.0	24.00
17.03	1.56994	47.8	41.7	255.707	248.914	6.793	258.488	251.000	8.410	7.4	5.0	24.00
18.03	1.35072	44.0	39.3	284.648	277.127	7.523	287.270	279.158	8.111	7.5	5.0	22.38
19.03	1.39663	43.8	38.9	284.660	277.105	7.543	287.285	279.174	8.111	7.5	5.0	24.00
20.03	1.66135	46.5	40.7	284.805	277.147	7.658	288.012	279.471	8.111	7.5	5.0	24.00
21.03	1.93733	50.0	43.2	284.647	276.977	7.670	288.012	279.367	8.369	7.5	5.0	24.00
22.03	1.78327	48.0	41.7	281.842	274.283	7.559	284.932	276.584	8.348	7.5	5.0	24.00
23.03	1.85935	48.6	42.1	284.305	276.689	7.615	287.494	279.062	8.432	7.5	5.0	23.84
24.03	1.83797	49.3	42.9	283.822	276.182	7.641	287.084	278.711	8.373	7.5	5.0	24.00
Итого	41.26502	47.4	41.5	7028.084	6838.609	189.475	7103.262	6895.760	207.502	7.5	5.0	594.73

Точ.пер. = 594.73ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тел.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.27ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-03-20 00:00	162.07602	24127.242	23470.564	24418.361	23687.234	2031.15
01-03-20 00:00	120.81100	17099.158	16631.955	17315.100	16791.475	1436.42
Итого	41.26502	7028.084	6838.609	7103.262	6895.760	594.73

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.ехт Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Мурба 17

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818
Отчетное число месяца 1 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	Обем [Гкал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	1.82230	69.6	41.2	64.530	64.586	-0.056	65.980	65.116	0.865	0.1	4.2	23.82
02.02	1.81922	69.3	40.7	63.782	63.819	-0.038	65.206	64.330	0.876	0.1	4.2	24.00
03.02	1.85134	69.9	41.5	65.447	65.510	-0.062	66.932	66.054	0.878	0.1	4.2	24.00
04.02	1.82275	69.8	41.1	63.594	63.569	0.025	65.034	64.088	0.946	0.1	4.2	24.00
05.02	1.93824	72.0	41.4	63.488	63.511	-0.023	65.010	64.036	0.974	0.1	4.2	24.00
06.02	2.04979	82.0	42.2	64.382	64.452	-0.070	66.014	65.007	1.007	0.1	4.2	24.00
07.02	2.51834	82.0	45.3	68.640	68.756	-0.116	70.732	69.432	1.301	0.1	4.2	24.00
08.02	2.53927	84.3	46.1	66.691	66.802	-0.111	70.732	69.483	1.342	0.1	4.2	24.00
09.02	2.18390	78.1	43.3	62.838	62.851	-0.014	64.593	63.419	1.174	0.1	4.1	24.00
10.02	1.81442	70.4	39.4	57.378	57.408	-0.030	58.698	57.825	0.873	0.1	4.1	24.00
11.02	1.83012	69.6	39.4	60.794	60.827	-0.033	62.165	61.286	0.879	0.1	4.2	24.00
12.02	1.95082	71.2	41.3	65.399	65.452	-0.053	66.937	65.992	0.945	0.1	4.2	24.00
13.02	1.94822	72.5	41.5	63.030	63.059	-0.029	64.561	63.583	0.977	0.1	4.1	24.00
14.02	1.91866	72.2	41.1	61.874	61.856	0.018	63.365	62.361	1.004	0.1	4.1	24.00
15.02	1.93164	72.9	41.4	61.539	61.582	-0.043	63.046	62.092	0.954	0.1	4.1	24.00
16.02	1.88914	72.4	41.0	60.422	60.458	-0.036	61.884	60.949	0.935	0.1	4.1	24.00
17.02	1.91964	72.3	41.4	62.548	62.548	-0.046	64.011	63.068	0.943	0.1	4.1	24.00
18.02	1.87010	70.4	41.7	65.327	65.395	-0.068	66.831	65.943	0.887	0.1	4.2	24.00
19.02	1.97227	71.3	43.5	71.302	71.399	-0.098	72.469	71.559	0.930	0.1	4.2	24.00
20.02	1.93843	70.9	43.4	70.819	70.914	-0.095	72.469	71.559	0.910	0.1	4.2	24.00
21.02	1.93370	71.1	43.5	70.546	70.646	-0.100	72.196	71.291	0.905	0.1	4.2	24.00
22.02	1.93793	71.1	43.3	70.160	70.264	-0.104	71.800	70.899	0.901	0.1	4.2	24.00
23.02	1.91930	71.1	42.6	67.648	67.730	-0.082	69.233	68.324	0.910	0.1	4.2	24.00
24.02	1.90704	70.9	42.6	67.542	67.632	-0.090	69.115	68.222	0.893	0.1	4.2	24.00
25.02	1.92012	71.7	42.6	66.289	66.360	-0.071	67.864	66.939	0.924	0.1	4.1	24.00
26.02	1.91338	71.3	42.0	65.569	65.629	-0.060	67.112	66.189	0.923	0.1	4.1	24.00
27.02	1.94460	71.4	42.5	67.519	67.598	-0.080	69.113	68.188	0.925	0.1	4.1	24.00
28.02	1.90692	71.0	42.4	66.818	66.888	-0.070	68.380	67.467	0.913	0.1	4.1	24.00
29.02	1.87315	71.1	41.7	63.884	63.950	-0.066	65.383	64.488	0.895	0.1	4.1	24.00
Итого	56.78477	72.3	42.1	1889.752	1891.454	-1.745	1935.465	1907.679	27.786	0.1	4.2	695.82

Тотч.пер. = 696.00ч = 695.82ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.18ч

Т/С	Обем [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нараскающим итогом	113.28629	3869.552	3871.708	3959.354	3903.689	1439.82
01-03-20 00:00	56.50144	1979.800	1980.255	2023.889	1996.010	744.00
Итого	56.78477	1889.752	1891.454	1935.465	1907.679	695.82

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

Тотч = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Мукоба 17

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818
Отчетное число месяца 1 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 [гг]	робр [гг]	Тнар [час]
01.03	1.89017	71.1	40.8	62.742	62.805	-0.062	64.211	63.311	0.900	0.1	4.1	24.00
02.03	1.96666	71.8	42.5	67.461	67.522	-0.061	69.067	68.110	0.957	0.1	4.1	24.00
03.03	1.97849	71.9	43.0	68.871	68.958	-0.087	70.516	69.573	0.943	0.1	4.2	24.00
04.03	1.99272	71.7	44.0	72.114	72.225	-0.112	73.828	72.896	0.932	0.1	4.2	24.00
05.03	2.00141	71.5	44.6	74.607	74.743	-0.136	76.373	75.456	0.917	0.1	4.2	24.00
06.03	1.99495	71.7	44.8	74.601	74.769	-0.168	76.372	75.491	0.881	0.1	4.2	24.00
07.03	1.91100	71.7	43.7	68.477	68.610	-0.133	70.105	69.239	0.866	0.1	4.2	24.00
08.03	1.86276	71.6	43.8	67.325	67.453	-0.128	68.922	68.076	0.846	0.1	4.2	24.00
09.03	1.89254	71.6	43.6	67.761	67.888	-0.126	69.368	68.512	0.856	0.1	4.2	24.00
10.03	1.88746	71.5	44.0	68.908	69.029	-0.122	70.538	69.669	0.868	0.1	4.2	24.00
11.03	1.88182	71.4	44.1	69.416	69.556	-0.140	71.051	70.208	0.843	0.1	4.2	24.00
12.03	1.86139	71.4	43.8	67.604	67.736	-0.133	69.199	68.361	0.838	0.1	4.1	24.00
13.03	1.86806	71.3	43.4	67.216	67.348	-0.132	68.800	67.958	0.841	0.1	4.1	24.00
14.03	1.88669	71.5	43.2	66.889	67.032	-0.144	67.923	67.072	0.851	0.1	4.1	24.00
15.03	1.81615	73.4	41.2	56.518	56.608	-0.091	58.437	57.564	0.873	0.1	4.1	24.00
16.03	1.85556	73.3	40.7	57.024	57.106	-0.082	57.264	56.411	0.826	0.1	4.2	24.00
17.03	1.84080	71.0	41.3	62.223	62.337	-0.114	63.675	62.850	0.853	0.1	4.2	24.00
18.03	1.89595	71.7	42.7	65.703	65.832	-0.129	67.264	66.411	0.826	0.1	4.2	24.00
19.03	1.91280	71.5	43.9	69.483	69.634	-0.151	71.128	70.280	0.848	0.1	4.2	24.00
20.03	1.85801	71.6	43.3	65.854	65.983	-0.130	67.414	66.579	0.835	0.1	4.1	24.00
21.03	1.77446	71.2	41.6	60.163	60.261	-0.098	61.576	60.765	0.811	0.1	4.1	24.00
22.03	1.88947	74.1	41.4	57.968	58.057	-0.089	59.434	58.538	0.896	0.1	4.1	24.00
23.03	1.86269	73.3	40.7	57.300	57.378	-0.079	58.720	57.838	0.882	0.1	4.1	24.00
24.03	1.87536	73.2	40.5	57.693	57.771	-0.078	59.116	58.232	0.884	0.1	4.1	24.00
Итого	45.45737	71.9	42.8	1573.919	1576.643	-2.724	1611.505	1590.624	20.881	0.1	4.1	576.00

Гоч.пер. = 576.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
25-03-20 00:00	158.74373	5443.470	5448.351	5570.859	5494.313	2015.82
01-03-20 00:00	113.28629	3869.552	3871.708	3959.354	3903.689	1439.82
Итого	45.45737	1573.919	1576.643	1611.505	1590.624	576.00

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

Табл = 576.00ч
Обновление
v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)
27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Иркутск 75

Абонент _____
Телефон _____

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 376812
Очетное число месяца 1 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]	Гпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.02	1.84243	69.9	39.3	60.164	57.094	3.071	61.505	57.520	3.984	4.9	4.3	24.00
02.02	1.81764	69.7	38.9	59.041	55.942	3.099	60.348	56.352	3.996	4.8	4.3	24.00
03.02	1.85268	70.3	39.6	60.517	57.373	3.144	61.876	57.808	4.068	4.9	4.3	24.00
04.02	1.83811	70.3	38.9	58.613	55.416	3.197	59.932	55.823	4.109	4.8	4.3	24.00
05.02	1.97986	73.2	39.6	58.937	55.635	3.303	60.367	56.057	4.311	4.8	4.3	24.00
06.02	2.07953	74.9	40.0	59.751	56.498	3.252	61.264	56.937	4.327	4.9	4.3	24.00
07.02	2.58350	84.2	43.4	64.244	60.980	3.265	66.265	61.546	4.719	5.0	4.3	24.00
08.02	2.50716	84.4	43.4	61.168	57.872	3.295	63.100	58.397	4.703	4.9	4.3	24.00
09.02	2.00770	76.0	40.1	55.861	52.266	3.594	57.321	52.675	4.646	4.8	4.3	24.00
10.02	1.82410	70.8	37.1	54.158	50.549	3.610	55.393	50.888	4.505	4.7	4.2	24.00
11.02	1.84778	70.2	37.6	56.770	53.391	3.378	58.044	53.759	4.285	4.8	4.3	24.00
12.02	1.95506	71.8	39.4	60.374	56.963	3.411	61.788	57.391	4.397	4.8	4.3	24.00
13.02	1.93370	72.8	39.2	57.640	54.219	3.421	59.024	54.624	4.397	4.8	4.3	24.00
14.02	1.92204	72.9	39.3	57.237	55.263	1.974	58.615	55.677	2.938	4.8	4.3	24.00
15.02	1.89012	73.2	39.8	56.727	57.090	-0.363	58.102	55.677	2.425	4.8	4.3	24.00
16.02	1.87078	72.9	39.4	55.787	56.147	-0.360	57.132	57.529	0.411	4.8	4.3	24.00
17.02	1.86773	72.1	39.9	57.989	58.352	-0.362	59.358	56.568	2.791	4.8	4.3	24.00
18.02	1.85851	70.8	40.6	61.603	61.985	-0.382	63.008	58.801	4.207	4.8	4.3	24.00
19.02	1.93865	71.6	42.0	65.693	65.113	-0.420	67.232	62.479	4.753	4.9	4.3	24.00
20.02	1.91950	71.3	42.0	65.432	65.870	-0.438	66.942	66.429	0.513	5.0	4.3	24.00
21.02	1.91597	71.5	42.1	65.276	65.711	-0.435	66.792	66.274	0.518	5.0	4.3	24.00
22.02	1.85597	70.8	41.5	63.506	62.931	-0.426	64.952	64.464	0.488	4.9	4.3	24.00
23.02	1.90678	71.9	41.4	62.459	62.878	-0.419	63.925	63.437	0.488	4.9	4.3	24.00
24.02	1.87406	71.3	41.2	62.278	62.693	-0.415	63.716	63.208	0.508	4.9	4.3	24.00
25.02	1.87154	72.0	41.1	60.525	60.940	-0.415	61.949	61.437	0.512	4.8	4.3	23.99
26.02	1.86758	71.6	40.7	60.556	60.979	-0.424	61.966	61.470	0.496	4.8	4.3	24.00
27.02	1.90214	71.8	41.5	62.812	63.245	-0.433	64.283	63.771	0.512	4.9	4.3	24.00
28.02	1.85750	71.5	41.0	60.830	61.241	-0.411	62.243	61.738	0.506	4.9	4.3	24.00
29.02	1.80134	71.2	40.1	57.979	58.380	-0.401	59.315	58.834	0.481	4.8	4.2	24.00
Итого	56.18947	72.6	40.4	1743.928	1705.015	-6.102	1785.745	1718.528	67.217	4.9	4.3	695.99

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	112.52142	3578.092	3456.639	3660.372	3482.951	1439.99
01-03-20 00:00	56.33193	1834.164	1751.624	1874.627	1764.423	744.00
Итого	56.18947	1743.928	1705.015	1785.745	1718.528	695.99

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

Тощ = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Мурова 75

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812
Отчетное число месяца 1 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]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вобр [м ³]	Упод-Вобр [м ³]	гпод [лс]	гобр [лс]	Тнар [час]
01.03	1.86101	71.7	40.1	58.861	59.270	-0.409	60.236	59.732	0.504	4.8	4.3	24.00
02.03	1.91177	72.1	41.4	62.321	62.745	-0.424	63.789	63.263	0.526	4.9	4.3	24.00
03.03	1.94374	72.5	42.1	63.937	64.369	-0.433	65.458	64.918	0.540	4.9	4.3	24.00
04.03	1.94750	71.8	42.8	67.225	67.675	-0.449	68.799	68.272	0.526	5.0	4.3	24.00
05.03	1.97400	71.9	43.3	69.118	69.580	-0.461	70.740	70.209	0.531	5.1	4.3	24.00
06.03	1.93726	72.1	43.2	67.102	67.558	-0.456	68.684	68.166	0.518	5.0	4.3	24.00
07.03	1.88081	72.2	42.6	63.716	64.152	-0.436	65.220	64.714	0.507	4.9	4.3	24.00
08.03	1.81464	71.8	42.3	61.478	61.910	-0.432	62.916	62.444	0.472	4.9	4.3	24.00
09.03	1.83943	71.7	42.5	62.946	63.382	-0.437	64.415	63.933	0.482	4.9	4.3	24.00
10.03	1.83938	71.7	42.8	63.489	63.929	-0.441	64.972	64.492	0.480	4.9	4.3	24.00
11.03	1.85393	71.9	43.0	64.318	64.772	-0.454	65.827	65.350	0.478	4.9	4.3	24.00
12.03	1.82018	71.7	42.4	62.276	62.714	-0.437	63.258	63.258	0.000	4.9	4.3	24.00
13.03	1.82930	71.7	42.1	61.716	62.148	-0.432	63.158	62.678	0.479	4.9	4.3	24.00
14.03	1.80350	71.7	41.7	60.332	60.755	-0.424	61.736	61.265	0.471	4.8	4.3	24.00
15.03	1.78860	74.4	39.5	51.196	51.580	-0.384	52.479	51.969	0.509	4.6	4.2	24.00
16.03	1.80938	73.2	39.3	53.417	53.811	-0.393	54.718	54.212	0.505	4.7	4.3	24.00
17.03	1.82484	71.5	39.3	58.594	59.009	-0.415	59.956	59.476	0.480	4.7	4.3	24.00
18.03	1.86266	72.0	41.4	60.945	61.355	-0.410	62.379	61.863	0.516	4.8	4.3	24.00
19.03	1.88506	72.0	42.6	64.095	64.528	-0.433	65.600	65.091	0.509	4.9	4.3	24.00
20.03	1.81130	71.9	41.7	59.966	60.387	-0.421	61.372	60.893	0.479	4.8	4.3	24.00
21.03	1.74158	74.5	39.8	54.375	54.775	-0.401	55.651	55.195	0.456	4.7	4.2	24.00
22.03	1.84774	74.5	39.8	53.177	53.564	-0.387	54.512	53.972	0.540	4.7	4.2	24.00
23.03	1.82633	73.7	39.1	52.814	53.208	-0.393	54.111	53.602	0.510	4.7	4.2	24.00
24.03	1.73258	71.9	38.3	51.625	51.943	-0.318	52.843	52.314	0.529	4.6	4.2	24.00
Итого	44.39254	72.2	41.4	1449.040	1459.121	-10.081	1483.299	1471.282	12.017	4.9	4.3	576.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.лип + Тпроч.ав.
576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-03-20 00:00	156.91390	5027.132	4915.760	5143.670	4954.232	2015.99
01-03-20 00:00	112.52142	3578.092	3456.639	3660.372	3482.951	1439.99
Итого	44.39254	1449.040	1459.121	1483.299	1471.282	576.00

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

Готш = 576.00ч / v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2) 27.03.20 Подпись _____

Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИЛЕТЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Мурова К

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932
 Отчетное число Месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Vпод-Vобр [м ³]	рпод [г/м]	робр [г/м]	Tнар [час]
01.02	2.8453	52.4	45.4	403.75	400.80	2.96	408.98	404.75	4.23	6.0	4.9	24.00
02.02	2.8829	52.8	45.7	403.97	400.98	2.99	409.28	404.98	4.29	6.0	4.9	24.00
03.02	2.8330	52.7	45.7	404.11	401.18	2.92	409.39	405.19	4.20	6.0	4.9	24.00
04.02	2.8985	53.0	45.8	403.89	401.02	2.87	409.23	405.05	4.18	6.0	4.9	24.00
05.02	3.0432	53.9	46.4	403.83	400.98	2.85	409.35	405.11	4.24	6.0	4.9	24.00
06.02	3.2122	55.1	47.1	403.69	400.79	2.90	409.43	405.04	4.38	6.0	4.9	24.00
07.02	3.7206	59.0	49.8	403.08	400.10	2.99	409.61	404.81	4.80	6.0	4.9	24.00
08.02	4.0643	62.2	52.1	402.60	399.58	3.03	409.79	404.71	5.08	6.0	4.9	24.00
09.02	3.3655	56.7	48.3	403.66	400.65	3.01	409.73	405.12	4.61	6.0	4.9	24.00
10.02	2.9425	52.4	45.2	404.09	401.25	2.84	409.33	405.17	4.16	6.0	4.9	24.00
11.02	2.9776	53.2	45.8	404.05	401.22	2.83	409.43	405.25	4.18	6.0	4.9	24.00
12.02	3.0938	54.7	47.1	404.20	401.25	2.95	409.88	405.50	4.38	6.0	4.9	24.00
13.02	3.0708	54.4	46.8	404.01	401.08	2.93	409.63	405.28	4.35	6.0	4.9	24.00
14.02	2.9028	52.9	45.7	404.23	401.37	2.87	409.55	405.38	4.17	6.0	4.9	24.00
15.02	3.0584	54.4	46.8	404.19	401.30	2.89	409.79	405.51	4.29	6.0	4.9	24.00
16.02	2.9510	53.3	46.0	404.39	401.38	3.01	409.79	405.44	4.35	6.0	4.9	24.00
17.02	3.0170	54.4	46.9	404.76	400.89	2.87	409.36	405.10	4.26	6.0	4.9	24.00
18.02	3.1601	56.3	48.4	404.09	401.12	2.97	410.07	405.60	4.47	6.0	4.9	24.00
19.02	3.0463	55.3	47.8	404.01	401.12	2.89	409.79	405.48	4.31	5.9	4.8	24.00
20.02	3.0860	55.7	48.1	404.17	401.23	2.94	410.04	405.65	4.39	6.0	4.9	24.00
21.02	3.0925	55.7	48.0	403.82	400.99	2.83	409.68	405.41	4.27	6.0	4.9	24.00
22.02	2.9753	54.6	47.2	403.87	401.03	2.84	409.51	405.30	4.21	6.0	4.9	24.00
23.02	2.9644	54.4	47.1	404.00	401.14	2.86	409.61	405.38	4.23	6.0	4.9	24.00
24.02	2.9492	54.0	46.7	404.16	401.26	2.90	409.83	405.56	4.27	6.0	4.9	24.00
25.02	2.9246	53.7	46.4	403.89	401.14	2.88	409.35	405.14	4.21	6.0	4.9	24.00
26.02	3.0070	54.5	47.0	404.15	401.01	2.91	409.77	405.48	4.29	6.0	4.9	24.00
27.02	2.9804	54.4	47.1	404.01	401.16	2.85	409.62	405.41	4.21	6.0	4.9	24.00
28.02	2.9715	54.0	46.7	404.03	401.12	2.90	409.56	405.29	4.27	6.0	4.9	24.00
Итого	89.0089	54.6	47.1	11713.75	11629.40	84.35	11877.93	11752.42	125.51	6.0	4.9	696.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_мин + Тед.лит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Tнар [час]
01-03-20 00:00	177.2782	24266.86	24090.52	24592.83	24335.83	1439.30
01-02-20 00:00	88.2692	12553.12	12461.13	12714.90	12583.41	743.30
Итого	89.0089	11713.75	11629.40	11877.93	11752.42	696.00

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

Тобд = 696.00ч
 Обновление в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Мурова НН

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [°C]	пообр [°C]	Тнар [час]
01.03	2.98229	54.1	46.8	403.96	401.07	2.89	409.53	405.27	4.26	6.0	4.9	24.00
02.03	2.9702	54.3	47.0	403.99	401.22	2.76	409.58	405.45	4.13	6.0	4.9	24.00
03.03	3.0492	55.4	47.8	404.05	401.30	2.75	409.86	405.68	4.18	6.0	4.9	24.00
04.03	2.4573	50.7	44.5	404.41	401.69	2.72	409.39	405.54	3.85	6.0	4.9	23.08
05.03	2.1340	46.2	40.9	404.78	402.08	2.70	408.91	405.34	3.57	6.0	4.9	24.00
06.03	2.1141	46.0	40.7	404.45	401.79	2.66	408.52	405.02	3.50	6.0	4.9	24.00
07.03	2.1354	46.5	41.3	404.93	402.29	2.64	409.12	405.60	3.52	6.0	4.9	24.00
08.03	2.1460	46.9	41.6	405.18	402.45	2.73	409.42	405.81	3.61	6.0	4.9	24.00
09.03	2.1186	46.4	41.2	405.21	402.46	2.75	409.38	405.76	3.62	6.0	4.9	24.00
10.03	2.1901	47.3	41.9	404.92	402.19	2.73	409.24	405.60	3.64	6.0	4.9	24.00
11.03	2.1442	46.9	41.7	404.88	402.20	2.68	409.13	405.56	3.57	6.0	4.9	24.00
12.03	2.1302	46.6	41.4	405.03	402.41	2.62	409.23	405.73	3.50	6.0	4.9	23.85
13.03	2.2369	47.6	42.0	405.06	402.40	2.66	409.42	405.83	3.59	6.0	4.9	24.00
14.03	2.4333	49.3	43.3	405.09	402.30	2.78	409.76	405.94	3.82	6.0	4.9	24.00
15.03	2.6021	50.1	43.7	404.52	401.74	2.78	409.33	405.43	3.90	6.0	4.9	24.00
16.03	2.8053	51.9	44.9	404.47	401.73	2.74	409.60	405.62	3.98	6.0	4.9	24.00
17.03	2.6522	51.1	44.5	404.67	401.95	2.72	409.66	405.77	3.89	6.0	4.9	24.00
18.03	2.3394	49.0	43.3	404.93	402.11	2.71	409.55	405.86	3.70	6.0	4.9	24.00
19.03	2.2972	48.2	42.5	404.63	401.97	2.66	409.10	405.47	3.63	6.0	4.9	24.00
20.03	2.4297	48.9	42.9	404.54	401.78	2.76	409.12	405.34	3.78	6.0	4.9	24.00
21.03	2.5066	48.9	42.7	404.31	401.51	2.81	408.91	405.05	3.86	6.0	4.9	24.00
22.03	2.6086	49.6	43.2	404.32	401.55	2.77	409.04	405.15	3.89	6.1	4.9	24.00
23.03	2.6086	49.6	43.2	404.32	401.55	2.77	409.04	405.15	3.89	6.1	4.9	24.00
24.03	2.6065	49.7	43.3	404.45	401.70	2.75	409.19	405.32	3.87	6.1	4.9	24.00
Итого	58.6034	49.2	43.2	9711.66	9646.12	65.55	9823.70	9732.97	90.73	6.0	4.9	574.93

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пир + Тпроч.ав.
576.00ч = 574.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.07ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
25-03-20 00:00	235.8816	235.8816	33978.53	33736.64	34416.54	34068.80	2014.23
01-03-20 00:00	177.2782	177.2782	24266.86	24090.52	24592.83	24335.83	1439.30
Итого	58.6034	58.6034	9711.66	9646.12	9823.70	9732.97	574.93

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

Тобд = 576.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2) 27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Мурова

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381914
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод-Гобр [лс]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.8298	52.4	44.6	361.72	361.87	-0.15		366.38	365.32	1.05	9.0	5.0	24.00
02.02	2.8756	52.8	44.9	362.00	362.11	-0.11		366.72	365.61	1.11	9.0	5.0	24.00
03.02	2.8350	52.6	44.9	362.09	362.23	-0.13		366.80	365.72	1.07	9.0	5.0	24.00
04.02	2.8886	53.0	45.1	362.11	362.25	-0.14		366.87	365.77	1.10	9.0	5.0	24.00
05.02	3.0570	53.9	45.5	362.19	362.33	-0.14		367.11	365.93	1.18	9.0	5.0	24.00
06.02	3.2177	55.0	46.2	362.15	362.18	-0.03		367.26	365.87	1.39	9.0	5.0	24.00
07.02	3.7231	59.0	48.7	361.88	361.82		0.05	367.70	365.91	1.78	9.0	5.0	24.00
08.02	4.0549	62.1	51.0	361.64	361.55		0.09	368.05	366.00	2.05	9.0	5.0	24.00
09.02	3.3801	56.7	47.4	362.11	362.11		0.08	366.89	365.92	1.60	9.0	5.0	24.00
10.02	2.9534	52.4	44.3	362.23	362.30	-0.07	0.04	366.89	365.72	1.18	9.0	5.0	24.00
11.02	1.1681	53.2	45.1	142.12	142.08			144.00	143.46	0.54	9.0	5.0	9.41
12.02	3.1106	54.7	46.2	362.62	362.67	-0.05		367.68	366.37	1.31	9.0	5.0	24.00
13.02	3.0868	54.4	46.0	362.43	362.62	-0.18		367.45	366.28	1.16	9.0	5.0	24.00
14.02	2.9395	52.9	44.8	362.48	362.72	-0.23		367.24	366.22	1.02	9.0	5.0	24.00
15.02	3.0772	54.3	45.9	362.57	362.72	-0.15		367.57	366.33	1.24	9.0	5.0	24.00
16.02	2.9568	53.2	45.2	362.44	362.56	-0.12		367.26	366.11	1.15	9.0	5.0	24.00
17.02	3.0066	54.3	46.1	362.11	362.29	-0.18		367.10	365.97	1.13	9.0	5.0	24.00
18.02	3.1569	56.2	47.6	362.39	362.58	-0.19		367.57	366.58	1.24	9.0	5.0	24.00
19.02	3.0241	55.3	47.0	362.29	362.53	-0.24		367.45	366.36	1.21	9.0	5.0	24.00
20.02	3.0755	55.7	47.3	362.55	362.72	-0.17		367.79	366.79	1.21	9.0	5.0	24.00
21.02	3.0834	55.7	47.2	362.29	362.42	-0.13		367.53	366.28	1.25	9.0	5.0	24.00
22.02	2.9723	54.5	46.4	362.31	362.40	-0.09		367.34	366.13	1.21	9.0	5.0	24.00
23.02	2.9633	54.3	46.2	362.48	362.54	-0.07		367.48	366.25	1.21	9.0	5.0	24.00
24.02	2.9878	54.7	46.5	362.53	362.62	-0.09		367.59	366.37	1.22	9.0	5.0	24.00
25.02	2.9245	53.9	45.9	362.10	362.20	-0.10		367.02	365.84	1.18	9.0	5.0	23.98
26.02	2.9044	53.6	45.7	362.13	362.23	-0.09		367.00	365.85	1.16	9.0	5.0	24.00
27.02	2.9720	54.4	46.3	362.41	362.57	-0.16		367.43	366.28	1.15	9.0	5.0	24.00
28.02	2.9610	54.4	46.3	362.34	362.58	-0.24		367.35	366.31	1.04	9.0	5.0	24.00
29.02	2.9431	54.0	45.9	362.30	362.47	-0.17		367.23	366.13	1.10	9.0	5.0	24.00
Итого	87.1291	54.6	46.2	10285.02	10288.14	-3.38	0.26	10428.53	10393.40	35.13	9.0	5.0	681.39

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_т_мин + Тэд.пит + Тпроч.ад.
 696.00ч = 681.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 14.61ч

Г/С	Тнар [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	175.0148	21532.77	21538.77	21820.48	21750.98	1425.13
01-02-20 00:00	87.8857	11247.75	11250.63	11391.95	11357.58	743.73
Итого	87.1291	10285.02	10288.14	10428.53	10393.40	681.39

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

Тотч = 696.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 27.03.20 Подпись _____

МЭСУЧНЫЕ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Мурба 12

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381914
Отчетное число месяца 1 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]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	2.9621	54.1	46.0	362.24	362.41	-0.17	367.21	366.07	1.13	9.0	5.0	24.00
02.03	2.9652	54.3	46.2	362.25	362.45	-0.21	367.23	366.15	1.09	9.0	5.0	24.00
03.03	3.0446	55.3	47.0	362.39	362.61	-0.22	367.56	366.43	1.13	9.0	5.0	24.00
04.03	2.5166	50.7	43.8	362.32	362.53	-0.20	366.77	365.91	0.86	9.0	5.0	24.00
05.03	2.1326	46.2	40.4	362.29	362.58	-0.29	365.96	365.45	0.51	9.0	5.0	24.00
06.03	2.1108	45.9	40.2	362.01	362.32	-0.31	365.63	365.15	0.48	9.0	5.0	24.00
07.03	2.1342	46.5	40.7	362.52	362.78	-0.25	366.25	365.68	0.56	9.0	5.0	24.00
08.03	2.1515	46.8	41.0	362.68	362.90	-0.22	366.45	365.84	0.61	9.0	5.0	24.00
09.03	2.1066	46.4	40.7	362.68	362.88	-0.20	366.39	365.78	0.61	9.0	5.0	24.00
10.03	2.1811	47.3	41.3	362.39	362.64	-0.25	366.23	365.63	0.60	9.0	5.0	24.00
11.03	2.1389	46.9	41.1	362.36	362.60	-0.24	366.15	365.56	0.59	9.0	5.0	24.00
12.03	2.1150	46.6	40.8	362.45	362.71	-0.26	366.18	365.63	0.55	9.0	5.0	23.86
13.03	2.2454	47.5	41.4	362.53	362.82	-0.29	366.41	365.82	0.59	9.0	5.0	24.00
14.03	2.4389	49.3	42.6	362.21	362.39	-0.18	366.80	366.04	0.76	9.0	5.0	24.00
15.03	2.6221	50.1	42.9	362.21	362.87	-0.66	366.49	366.02	0.47	9.0	5.0	24.00
16.03	2.8186	51.8	44.1	362.40	362.64	-0.24	366.92	366.14	0.78	9.0	5.0	24.00
17.03	2.6625	51.1	43.8	362.47	362.41	-0.06	366.80	365.99	0.81	9.0	5.0	24.00
18.03	2.5314	50.2	43.3	362.49	362.71	-0.22	366.92	366.58	0.34	9.0	5.0	24.00
19.03	2.3486	49.0	42.6	362.46	362.65	-0.19	366.80	365.82	0.98	9.0	5.0	24.00
20.03	2.2988	48.2	41.9	362.26	362.41	-0.15	366.24	365.48	0.76	9.0	5.0	24.00
21.03	2.4208	48.9	42.2	362.09	362.22	-0.13	366.18	365.34	0.84	9.0	5.0	24.00
22.03	2.4990	48.9	42.1	361.82	361.95	-0.14	365.91	365.04	0.86	9.0	5.0	24.00
23.03	2.6290	49.6	42.4	361.91	362.01	-0.10	366.12	365.14	0.97	9.0	5.0	24.00
24.03	2.6199	49.7	42.5	362.02	362.14	-0.12	366.24	365.29	0.95	9.0	5.0	24.00
Итого	58.6941	49.2	42.5	8695.89	8701.02	-5.13	8795.67	8777.03	18.64	9.0	5.0	575.86

Точ.дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 575.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.14ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-03-20 00:00	233.7089	30228.66	30239.79	30616.15	30528.01	2000.98
01-03-20 00:00	175.0148	21532.77	21538.77	21820.48	21750.98	1425.13
Итого	58.6941	8695.89	8701.02	8795.67	8777.03	575.86

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

Тощ = 576.00ч
Обновление V.2.30 / HC-A-2.3d.ext Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Муромов #12

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807
 Отчетное число месяца 1 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]	Тнар [час]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	0.26275	49.4	42.1	35.707	43.576	-7.870	37.212	268.213	268.213	-231.000	5.2	3.64
02.02	0.18819	47.3	40.3	28.387	38.081	-9.694	29.509	268.199	268.199	-238.690	4.0	3.02
03.02	0.16855	48.5	41.6	32.194	32.483	-7.975	25.483	268.267	268.267	-242.784	2.2	2.51
04.02	0.19469	49.3	42.0	26.275	36.375	-10.100	27.814	268.291	268.291	-240.477	1.0	2.71
05.02	0.30058	53.1	45.5	36.141	50.981	-14.840	37.466	268.250	268.250	-230.784	4.8	3.55
06.02	0.04841	50.8	42.6	5.588	10.284	-4.695	6.344	268.397	268.397	-262.053	7.4	5.0
07.02	0.00070	59.9	40.5	0.036	0.034	-0.002	0.091	268.843	268.843	-268.752	8.9	5.0
08.02	0.00139	55.4	47.0	0.139	0.358	-0.219	0.201	269.158	269.158	-268.957	8.9	5.0
09.02	0.02446	50.3	41.7	2.526	6.989	-4.463	2.994	269.132	269.132	-266.138	9.0	5.0
10.02	0.09660	46.7	39.3	13.002	16.295	-3.293	2.994	269.131	269.131	-255.073	8.9	5.0
11.02	0.25138	47.5	40.2	34.333	40.393	-6.060	36.011	267.171	267.171	-231.160	7.6	3.44
12.02	0.06029	49.5	41.9	7.716	10.997	-3.281	8.205	268.937	268.937	-260.733	8.8	5.0
13.02	0.11590	49.9	42.4	15.140	21.394	-6.253	16.584	268.984	268.984	-252.401	8.9	5.0
14.02	0.06511	50.9	41.9	8.229	12.403	-4.173	8.852	268.951	268.951	-260.099	8.9	5.0
15.02	0.06866	49.5	43.1	8.787	14.373	-5.585	9.719	268.923	268.923	-259.204	8.5	5.0
16.02	0.30250	50.0	42.8	39.292	57.281	-17.989	40.706	268.977	268.977	-228.271	8.4	5.0
17.02	0.06358	49.9	42.9	8.747	13.859	-5.112	9.169	269.053	269.053	-259.884	8.7	5.0
18.02	0.05292	48.5	41.8	7.120	13.605	-6.486	7.652	269.010	269.010	-261.358	8.8	5.0
19.02	0.01114	48.3	42.1	1.706	3.897	-2.191	2.132	268.890	268.890	-266.758	8.9	5.0
20.02	0.01118	43.0	35.6	1.602	4.863	-3.260	2.736	268.812	268.812	-266.075	9.0	5.0
21.02	0.00425	41.3	34.1	0.599	2.153	-1.553	0.164	268.769	268.769	-267.604	9.0	5.0
22.02	0.00221	43.6	36.3	0.320	0.980	-0.661	0.471	268.794	268.794	-268.323	9.0	5.0
23.02	0.01498	44.2	37.7	2.285	4.360	-2.075	2.823	268.884	268.884	-266.061	9.0	5.0
24.02	0.01152	44.0	37.7	1.728	4.009	-2.281	2.215	268.726	268.726	-266.510	9.0	5.0
25.02	0.02143	46.1	39.4	2.987	4.921	-1.934	3.310	268.696	268.696	-265.387	9.0	5.0
26.02	0.11086	44.4	38.3	17.970	23.019	-5.049	18.900	268.660	268.660	-249.760	9.0	5.0
27.02	0.01522	44.3	39.0	2.392	4.001	-1.609	2.633	268.738	268.738	-266.106	8.9	5.0
28.02	0.00000	43.0	37.5	0.000	0.003	-0.003	0.017	268.624	268.624	-266.607	9.0	5.0
29.02	0.00014	35.7	29.4	0.027	0.106	-0.078	0.052	265.577	265.577	-265.525	9.0	5.0
Итого	2.47956	47.7	40.2	332.978	471.759	-138.783	0.002	354.524	7789.056	-7434.532	7.9	35.70

Гтепч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пир + Тпроч.ав.
 696.00ч = 35.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 660.30ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	3.29011	441.678	622.400	471.183	16148.955	48.71
01-02-20 00:00	0.81049	108.701	150.642	116.659	8359.899	13.01
Итого	2.47956	332.978	471.759	354.524	7789.056	35.70

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

Тобш = 696.00ч
 Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Муром
 Ответственное лицо 712

Добонет _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807
 Отчетное число месяца 1 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	0.00000	30.7	20.3	0.000	0.006	-0.006	0.006	269.898	-269.893	9.0	5.0	0.00
02.03	0.00370	44.6	38.4	0.603	1.535	-0.931	0.771	269.797	-269.026	9.0	5.0	0.12
03.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000		0.000	269.230	-269.230	9.0	5.0	0.00
04.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000		0.000	269.316	-269.316	9.0	5.0	0.00
05.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000		0.000	269.945	-269.945	8.7	5.0	0.00
06.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000		0.000	269.680	-269.680	8.5	5.0	0.00
07.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000		0.000	269.756	-269.756	8.8	5.0	0.00
08.03	0.04658	45.0	38.9	7.247	11.262	-4.016	7.671	269.973	-262.302	9.0	5.0	0.77
09.03	0.03367	43.7	37.3	4.991	8.521	-3.529	5.673	269.973	-264.020	8.9	5.0	0.53
10.03	0.02906	39.4	34.8	6.453	8.518	-2.066	6.853	269.693	-262.828	8.9	5.0	0.55
11.03	0.06864	39.6	34.7	14.096	18.405	-4.309	14.726	269.631	-254.905	8.9	5.0	1.30
12.03	0.03401	41.2	35.9	6.327	8.679	-2.352	6.676	269.687	-263.012	8.9	5.0	0.63
13.03	0.00254	40.3	35.2	0.469	1.017	-0.548	0.536	269.032	-269.435	7.3	5.0	0.07
14.03	0.00007	37.8	33.4	0.014	0.202	-0.188	0.059	269.494	-269.032	8.8	5.0	0.02
15.03	0.00091	46.3	40.2	0.141	0.353	-0.211	0.241	269.746	-269.505	8.8	5.0	0.03
16.03	0.00000	40.3	35.8	0.000	0.000		0.000	269.668	-269.668	9.0	5.0	0.00
17.03	0.00137	40.3	35.8	0.286	0.790	-0.504	0.364	269.447	-269.084	8.9	5.0	0.05
18.03	0.02107	44.9	39.0	3.513	5.707	-2.194	4.079	269.469	-245.390	9.0	5.0	0.41
19.03	0.00278	39.5	34.4	0.557	1.557	-1.000	0.931	269.393	-268.462	9.0	5.0	0.11
20.03	0.02436	39.2	34.6	5.457	10.688	-5.231	5.999	269.156	-259.912	9.0	5.0	0.75
21.03	0.04128	39.1	34.4	9.052	11.302	-2.250	9.400	269.312	-267.803	7.8	5.0	0.89
22.03	0.01306	50.8	43.2	1.700	2.352	-0.652	1.785	269.588	-268.304	8.2	5.0	0.20
23.03	0.00905	48.5	40.6	1.127	1.639	-0.512	1.196	269.500	-268.304	9.0	5.0	0.14
24.03	0.00334	48.8	41.0	0.410	0.613	-0.203	0.446	263.797	-263.351	8.9	5.0	0.05
Итого	0.33550	36.7	27.4	62.442	93.147	-30.705	67.411	6464.428	-6397.016	8.8	5.0	6.62

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tед.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 6.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 569.38ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-03-20 00:00	3.62562	504.121	715.547	538.594	22613.383	55.33
01-03-20 00:00	3.29011	441.678	622.400	471.183	16148.955	48.71
Итого	0.33550	62.442	93.147	67.411	6464.428	6.62

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

Табл. = 576.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

МІЛЬЧАНДИ ПЕРЛОКОЛІ УЧЕГДА ГЕЛІШУВАНІ ЕНЕРГІЇ
 И ГЕЛІОНОСИТЕЛІЯ ЗА 02 МЕС 20 П.

Назва ите погребителі
 Адрес погребителі
 Ответственное лицо

Микола АТ

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800
 Отчетное число месяца 1 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]
01.02	2.151229	58.0	49.4	249.478	250.321	-0.843	253.385	253.222	0.164	5.8	5.0	24.00
02.02	2.10586	57.4	49.0	249.459	250.316	-0.857	253.292	253.169	0.123	5.8	5.0	24.00
03.02	2.13408	58.2	49.6	249.487	250.317	-0.830	253.418	253.243	0.175	5.8	5.0	24.00
04.02	2.14478	57.9	49.3	249.540	250.381	-0.841	253.436	253.273	0.162	5.8	5.0	24.00
05.02	2.33282	59.9	50.6	249.423	250.281	-0.858	253.575	253.312	0.264	5.8	5.0	24.00
06.02	2.47867	61.5	51.6	249.452	250.304	-0.852	253.819	253.452	0.367	5.8	5.0	24.00
07.02	3.12881	70.0	57.4	249.284	250.136	-0.852	254.834	253.991	0.843	5.8	5.0	24.00
08.02	3.08239	69.4	57.1	249.592	250.451	-0.859	255.070	254.149	0.921	5.8	5.0	24.00
09.02	2.42796	61.5	51.8	250.148	250.959	-0.811	254.543	254.270	0.273	5.8	5.0	24.00
10.02	2.17534	57.4	48.7	250.402	251.211	-0.809	254.253	254.047	0.206	5.8	5.0	24.00
11.02	2.16617	57.4	48.7	248.704	249.506	-0.802	252.527	252.322	0.205	5.8	5.0	24.00
12.02	2.25962	59.3	50.3	250.032	250.875	-0.843	254.114	253.880	0.234	5.8	5.0	24.00
13.02	2.29548	59.9	50.7	250.080	250.904	-0.824	254.209	253.957	0.252	5.8	5.0	24.00
14.02	2.30311	60.0	50.7	250.040	250.869	-0.824	254.209	253.957	0.252	5.8	5.0	24.00
15.02	2.28283	59.7	50.6	249.828	250.682	-0.854	253.968	253.928	0.040	5.8	5.0	24.00
16.02	2.26884	59.4	50.4	249.950	250.774	-0.824	254.051	253.789	0.262	5.8	5.0	24.00
17.02	2.20841	59.2	49.5	249.768	250.578	-0.811	253.835	253.593	0.242	5.8	5.0	24.00
18.02	2.07670	57.8	49.5	249.841	250.688	-0.848	253.733	253.604	0.129	5.8	5.0	24.00
19.02	1.96666	56.0	48.2	249.872	250.751	-0.879	253.538	253.522	0.016	5.8	5.0	24.00
20.02	1.94762	55.8	48.0	249.833	250.723	-0.890	253.472	253.435	0.037	5.8	5.0	24.00
21.02	1.94232	55.7	48.0	249.796	250.688	-0.893	253.429	253.435	0.006	5.8	5.0	24.00
22.02	1.90046	54.8	47.2	249.874	250.758	-0.884	253.350	253.300	0.050	5.8	5.0	24.00
23.02	1.93106	55.3	47.6	249.878	250.771	-0.894	253.454	253.422	0.032	5.8	5.0	24.00
24.02	1.89864	55.0	47.4	249.792	250.684	-0.892	253.329	253.363	0.034	5.8	5.0	24.00
25.02	1.93850	55.0	47.2	249.828	250.702	-0.874	253.372	253.369	0.003	5.7	5.0	24.00
26.02	1.92425	54.6	46.9	249.829	250.710	-0.881	253.326	253.345	0.019	5.7	5.0	24.00
27.02	1.94369	55.2	47.4	249.871	250.750	-0.879	253.438	253.440	0.003	5.7	5.0	24.00
28.02	1.92125	54.8	47.1	249.770	250.651	-0.882	253.287	253.304	0.017	5.7	5.0	24.00
29.02	1.85650	53.7	46.2	247.032	247.903	-0.871	250.386	250.438	0.053	5.7	5.0	24.00
Итого	63.19411	58.3	49.5	7239.884	7264.646	-24.762	7354.716	7349.512	0.187	5.392	5.0	696.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	129.12036	15020.282	15071.023	15254.078	15244.222	1439.82
01-02-20 00:00	65.92621	7780.398	7806.377	7899.362	7894.710	743.82
Итого	63.19411	7239.884	7264.646	7354.716	7349.512	696.00

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

Тотч = 696.00ч
 Обновление

v.2.30

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

27.03.20

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Игорова 7/7

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376800
 Отчетное число месяца 1 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]	ρпод [кг/м3]	ρобр [кг/м3]	Тнар [час]
01.03	1.92660	54.2	46.6	250.958	251.842	-0.884	254.425	254.450	-0.025	5.7	5.0	24.00
02.03	1.95744	55.2	47.4	250.758	251.654	-0.896	254.332	254.344	-0.012	5.7	5.0	24.00
03.03	1.99493	55.8	47.9	250.173	251.063	-0.890	253.824	253.805	0.020	5.7	5.0	24.00
04.03	1.67297	51.8	45.1	250.569	251.436	-0.866	253.751	253.897	-0.146	5.8	5.0	24.00
05.03	1.57546	49.1	42.8	251.391	252.227	-0.836	254.275	254.458	-0.183	5.9	5.0	24.00
06.03	1.64138	50.7	44.1	250.977	251.814	-0.838	254.053	254.180	-0.127	5.9	5.0	23.73
07.03	1.62787	50.7	44.2	251.014	251.875	-0.861	254.076	254.252	-0.176	5.9	5.0	24.00
08.03	1.92199	55.7	48.0	250.861	251.738	-0.877	254.508	254.506	0.002	5.8	5.0	24.00
09.03	1.43537	49.7	43.6	251.068	251.955	-0.887	254.033	254.281	-0.248	5.8	5.0	21.27
10.03	1.56751	50.5	44.3	250.902	251.885	-0.902	254.018	254.260	-0.242	5.7	5.0	24.00
11.03	1.59751	51.0	44.6	250.918	251.811	-0.893	254.004	254.225	-0.221	5.7	5.0	24.00
12.03	1.69483	52.4	45.6	250.906	251.783	-0.877	254.152	254.295	-0.143	5.7	5.0	24.00
13.03	1.63409	51.3	44.8	250.865	251.748	-0.883	253.984	254.166	-0.182	5.7	5.0	24.00
14.03	1.74518	52.1	45.1	250.750	251.627	-0.877	253.767	254.084	-0.317	5.7	5.0	24.00
15.03	2.38488	60.8	51.3	250.473	251.627	-0.877	254.762	254.471	0.291	5.7	5.0	24.00
16.03	2.32565	60.3	51.0	250.391	251.340	-0.865	254.615	254.359	0.256	5.8	5.0	24.00
17.03	1.94558	55.7	48.0	250.469	251.264	-0.873	254.417	254.102	0.315	5.8	5.0	24.00
18.03	1.86614	54.6	47.1	250.561	251.420	-0.859	254.061	254.088	-0.027	5.8	5.0	24.00
19.03	1.65024	52.1	45.5	250.656	251.523	-0.867	253.863	254.016	-0.152	5.8	5.0	24.00
20.03	1.51680	49.1	43.1	250.744	251.580	-0.836	253.619	253.830	-0.211	5.7	5.0	24.00
21.03	1.80720	52.3	45.1	250.666	251.516	-0.850	253.902	253.971	-0.068	5.7	5.0	24.00
22.03	2.26286	59.1	50.1	250.438	251.297	-0.859	254.500	254.293	0.207	5.7	5.0	24.00
23.03	2.24414	58.9	50.0	250.352	251.232	-0.881	254.398	254.215	0.184	5.7	5.0	24.00
24.03	2.11694	57.4	48.8	245.209	246.062	-0.854	248.990	248.857	0.133	5.7	5.0	24.00
Итого	44.11368	53.8	46.4	6012.147	6033.029	-20.882	6094.230	6095.403	-2.280	1.107	5.8	573.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Δtделта t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 573.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
25-03-20 00:00	173.23401	21032.430	21104.053	21348.309	21339.625	2012.82
01-03-20 00:00	129.12036	15020.282	15071.023	15254.078	15244.222	1439.82
Итого	44.11368	6012.147	6033.029	6094.230	6095.403	573.00

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

Тощ = 576.00ч
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2) 27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурякова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 377898
Расход под 0.060... 60.000 м3/ч
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч
Ду мм
Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Тход [тонн]	Тобр [тонн]	Тход-Тобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	0.46910	69.1	50.1	24.617	3.395	21.222	133.951	3.555	130.397	6.0	4.8	4.52
02.02	0.48254	70.4	51.0	24.811	3.446	21.365	134.842	3.591	131.251	6.0	4.8	4.52
03.02	0.46421	69.7	50.8	24.597	3.396	21.201	135.156	3.530	131.626	6.0	4.8	4.48
04.02	0.48869	70.0	50.2	24.686	3.576	21.110	137.737	3.737	126.497	5.9	4.7	4.67
05.02	0.58800	76.9	52.9	24.561	3.534	21.027	126.799	3.693	123.106	5.8	4.7	4.79
06.02	0.59311	76.7	53.7	25.776	3.883	21.894	130.475	4.023	126.452	5.9	4.8	4.87
07.02	0.71640	84.6	58.4	27.344	4.200	23.144	137.148	4.377	132.772	6.1	4.8	4.95
08.02	0.71311	83.4	57.8	27.836	4.484	23.352	137.040	4.650	132.390	6.1	4.8	5.03
09.02	0.55819	74.5	53.3	26.339	3.745	22.594	135.247	3.891	131.355	6.0	4.8	4.81
10.02	0.54118	72.1	51.7	26.561	3.921	22.640	135.930	4.110	131.820	6.0	4.8	4.81
11.02	0.52675	71.0	51.6	27.058	4.092	22.966	137.940	4.268	133.672	6.1	4.9	4.82
12.02	0.49728	69.3	50.8	26.875	3.851	23.024	139.572	3.997	135.574	6.1	4.9	4.73
13.02	0.50933	72.0	51.6	24.865	3.378	21.487	134.666	3.514	131.151	6.0	4.8	4.55
14.02	0.49918	72.4	52.4	24.958	3.397	21.560	138.006	3.566	134.440	6.1	4.9	4.45
15.02	0.49099	71.8	52.0	24.870	3.383	21.487	137.962	3.551	134.411	6.0	4.8	4.44
16.02	0.50254	71.0	51.3	25.510	3.605	21.905	135.400	3.773	131.627	6.0	4.8	4.64
17.02	0.48468	70.0	51.8	24.868	3.384	21.484	137.603	3.550	134.053	6.1	4.8	4.45
18.02	0.45809	70.0	51.2	24.353	3.300	21.053	135.290	3.424	131.865	5.9	4.7	4.43
19.02	0.44722	69.8	51.1	23.893	3.250	20.643	134.952	3.412	131.540	5.9	4.7	4.35
20.02	0.43092	67.8	49.4	23.395	3.180	20.214	130.161	3.323	126.838	5.8	4.7	4.42
21.02	0.39914	65.1	46.8	21.851	2.964	18.887	120.144	3.104	117.040	5.6	4.7	4.47
22.02	0.43846	68.4	48.7	22.327	3.034	19.294	122.156	3.173	118.983	5.7	4.7	4.49
23.02	0.44083	69.0	49.1	22.087	2.992	19.095	121.387	3.138	118.249	5.7	4.7	4.48
24.02	0.42370	67.8	48.5	21.906	2.971	18.935	120.607	3.110	117.497	5.7	4.7	4.46
25.02	0.45014	69.2	48.6	21.874	2.972	18.902	119.159	3.104	116.055	5.6	4.7	4.51
26.02	0.45458	68.8	48.8	22.746	3.147	19.599	121.163	3.289	117.873	5.7	4.7	4.61
27.02	0.45077	69.2	49.3	22.719	3.087	19.632	124.334	3.211	121.123	5.8	4.7	4.49
28.02	0.43382	68.1	48.7	22.350	3.036	19.313	122.591	3.144	119.448	5.7	4.7	4.48
29.02	0.45473	68.6	48.3	22.458	3.107	19.351	120.039	3.142	116.897	5.7	4.7	4.59
Итого	14.40768	71.3	51.0	708.091	99.710	608.381	3789.953	103.951	3686.001	5.9	4.8	133.31

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тмин + Тэл.пит + Тпроч. ав.
696.00ч = 133.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 562.69ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [тонн]	Тобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нараспашкум иголом						
01-03-20 00:00	28.60320	1406.668	197.885	7604.517	206.412	272.99
01-02-20 00:00	14.19541	698.577	98.175	3814.564	102.461	139.68
Итого	14.40768	708.091	99.710	3789.953	103.951	133.31

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

Тобщ = 696.00ч
Обновление

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

27.03.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Бурякова
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898
 Отчетное число месяца 1 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]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	0.46656	69.5	49.4	23.263	3.239	20.024	123.828	3.277	120.551	5.8	4.7	4.63
02.03	0.42422	67.0	48.2	22.537	3.062	19.475	123.637	3.096	120.541	5.8	4.7	4.48
03.03	0.43264	66.8	48.2	22.694	3.083	19.611	123.789	3.117	120.672	5.7	4.7	4.51
04.03	0.42869	67.1	48.7	23.317	3.171	20.146	129.202	3.207	125.995	5.9	4.8	4.43
05.03	0.42703	67.5	48.8	22.734	3.090	19.644	124.789	3.125	121.664	5.7	4.6	4.48
06.03	0.42590	68.5	49.5	22.386	3.042	19.344	124.929	3.078	121.851	5.7	4.7	4.41
07.03	0.39780	66.1	48.2	22.139	3.006	19.133	123.960	3.039	120.921	5.7	4.7	4.39
08.03	0.40258	67.1	48.7	21.877	2.971	18.906	124.478	3.004	121.473	5.7	4.7	4.31
09.03	0.40498	67.7	49.2	21.916	2.979	18.937	125.641	3.013	122.627	5.8	4.7	4.29
10.03	1.45176	66.6	48.9	81.875	72.046	9.828	124.558	72.861	51.696	5.8	4.7	15.95
11.03	2.15354	66.2	48.4	120.694	116.466	4.228	123.122	117.766	5.356	5.7	4.7	24.00
12.03	2.25749	67.7	48.6	117.945	113.793	4.151	120.417	115.073	5.344	5.7	4.7	24.00
13.03	2.26774	67.5	48.7	120.935	116.674	4.260	123.447	117.992	5.455	5.7	4.7	24.00
14.03	2.29778	68.1	48.9	119.374	115.159	4.215	121.901	116.467	5.435	5.7	4.7	24.00
15.03	2.45724	70.9	49.0	112.370	108.404	3.966	114.939	109.644	5.295	5.6	4.7	24.00
16.03	2.58482	72.4	50.2	116.103	112.028	4.075	118.861	113.366	5.495	5.5	4.6	24.00
17.03	2.28701	68.3	48.4	115.367	111.282	4.084	117.819	112.526	5.294	5.5	4.5	24.00
18.03	2.28211	67.9	48.5	117.967	113.815	4.153	120.447	115.090	5.495	5.6	4.6	24.00
19.03	2.12950	65.9	47.8	117.450	112.478	4.174	119.790	114.511	5.279	5.6	4.7	24.00
20.03	2.22950	67.1	47.6	114.063	110.665	3.998	116.412	111.253	5.159	5.6	4.6	24.00
21.03	2.31775	68.9	47.8	109.498	105.662	3.836	111.868	106.812	5.056	5.5	4.6	24.00
22.03	2.39645	70.3	48.2	108.574	104.717	3.857	111.016	105.878	5.138	5.5	4.6	24.00
23.03	2.27309	68.3	46.7	105.352	101.603	3.748	107.602	102.666	4.936	5.4	4.6	23.99
24.03	2.33772	69.3	47.1	104.968	101.248	3.720	107.271	102.318	4.954	5.4	4.6	24.00
25.03	2.30981	68.7	47.5	109.029	105.151	3.878	111.375	106.283	4.992	5.5	4.6	24.00
26.03	2.19890	67.1	47.5	112.641	108.657	3.984	114.959	109.829	5.130	5.5	4.6	24.00
Итого	42.03310	68.0	48.4	2107.068	1857.692	249.376	3110.058	1878.291	1231.767	5.6	4.7	439.85

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 624.00ч = 439.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 184.15ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-03-20 00:00	70.63628	3513.736	2055.576	10714.574	2084.704	712.84
01-03-20 00:00	28.60320	1406.668	197.885	7604.517	206.412	272.99
Итого	42.03310	2107.068	1857.692	3110.058	1878.291	439.85

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

Тотш = 624.00ч / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2)
 Обновление v.2.30 / 27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Бурякова 18
 Ответственное лицо _____

Добونت _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060 м³/ч Дв _____ мм
 Расход обр 0.060 м³/ч Дв _____ мм

Дата	Обрп [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.62519	69.8	52.0	147.195	143.636	3.559	150.453	145.471	4.982	5.8	4.9	24.00
02.02	2.69069	71.1	53.0	147.954	144.380	3.573	151.349	146.291	5.058	5.9	4.9	24.00
03.02	2.62027	70.4	52.8	148.566	144.922	3.574	151.912	146.899	5.013	5.9	4.9	24.00
04.02	2.65632	70.8	52.2	143.083	139.625	3.458	146.335	141.422	4.913	5.8	4.9	24.00
05.02	3.11993	77.7	55.2	138.758	135.431	3.327	142.511	137.368	5.144	5.6	4.8	24.00
06.02	3.10649	77.8	55.0	142.406	138.984	3.422	146.282	141.030	5.252	5.8	4.9	24.00
07.02	3.68554	85.7	61.0	149.130	145.599	3.531	153.964	148.111	5.853	5.9	4.9	24.00
08.02	3.59947	84.5	60.4	149.153	145.606	3.546	153.857	148.069	5.788	5.9	4.9	24.00
09.02	2.96035	75.5	55.6	148.210	144.609	3.601	152.017	146.705	5.312	5.9	4.9	24.00
10.02	2.85053	72.8	53.7	148.998	145.395	3.603	152.569	147.369	5.200	5.9	4.9	24.00
11.02	2.76194	71.8	53.6	151.431	147.760	3.671	154.967	149.759	5.208	5.9	4.9	24.00
12.02	2.65610	70.0	52.7	153.391	149.671	3.720	156.806	151.631	5.175	6.0	4.9	24.00
13.02	2.83370	72.8	53.6	147.736	144.168	3.568	151.271	146.116	5.154	5.9	4.9	24.00
14.02	2.83574	73.2	54.4	151.242	147.569	3.673	154.897	149.626	5.271	6.0	4.9	24.00
15.02	2.79254	72.5	54.1	151.400	147.719	3.682	154.998	149.750	5.248	5.9	4.9	24.00
16.02	2.74020	71.8	53.3	148.513	144.893	3.621	151.979	146.835	5.144	5.8	4.9	24.00
17.02	2.74553	72.0	53.8	151.154	147.493	3.661	154.698	149.506	5.192	5.9	4.9	24.00
18.02	2.61170	70.7	53.1	148.515	144.921	3.594	151.881	146.846	5.144	5.8	4.8	24.00
19.02	2.59913	70.6	53.1	148.332	144.744	3.588	151.690	146.670	5.020	5.7	4.7	24.00
20.02	2.46326	68.5	51.3	143.165	139.689	3.476	146.229	141.430	4.799	5.7	4.7	24.00
21.02	2.26426	65.8	48.7	132.396	129.152	3.244	135.045	130.617	4.428	5.5	4.7	24.00
22.02	2.47968	69.2	50.7	134.283	130.991	3.292	137.209	132.587	4.623	5.6	4.8	24.00
23.02	2.51062	69.8	51.0	133.446	130.168	3.278	136.406	131.771	4.636	5.5	4.8	24.00
24.02	2.42342	68.6	50.3	132.720	129.469	3.251	135.565	131.022	4.543	5.5	4.8	24.00
25.02	2.53500	70.0	50.6	130.922	127.725	3.197	133.839	129.276	4.563	5.5	4.8	24.00
26.02	2.51038	69.6	50.8	133.086	129.820	3.266	136.024	131.407	4.617	5.5	4.8	24.00
27.02	2.55552	70.0	51.3	136.583	133.244	3.339	139.621	134.901	4.720	5.6	4.8	24.00
28.02	2.46677	68.9	50.6	134.898	131.597	3.301	137.815	133.193	4.623	5.6	4.8	24.00
29.02	2.51748	69.3	50.3	131.968	128.718	3.250	134.857	130.261	4.596	5.5	4.8	24.00
Итого	79.21776	72.1	53.1	4158.634	4057.771	100.864	4257.048	4111.939	145.108	5.8	4.8	696.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_т_мин + Тэл.лп + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Обрп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	159.53108	8348.284	8145.777	8541.093	8250.724	1440.00
01-03-20 00:00	80.31330	4189.650	4088.006	4284.045	4138.784	744.00
Итого	79.21776	4158.634	4057.771	4257.048	4111.939	696.00

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

Тобы = 696.00ч
 Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурякова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Vпод-Vобр [м ³]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Tнар [час]
01.03	2.57117	70.3	51.4	135.887	132.550	3.336	138.945	134.208	4.737	5.6	4.8	24.00
02.03	2.40797	67.8	50.0	136.006	132.672	3.334	138.857	134.248	4.609	5.6	4.8	24.00
03.03	2.38368	67.6	50.1	136.277	132.932	3.346	139.124	134.516	4.608	5.6	4.8	24.00
04.03	2.44764	67.8	50.5	141.944	138.460	3.484	144.920	140.137	4.783	5.7	4.8	24.00
05.03	2.41788	68.3	50.7	137.401	134.036	3.365	140.333	135.671	4.662	5.5	4.7	24.00
06.03	2.45381	69.4	51.5	137.407	134.042	3.365	140.422	135.724	4.698	5.6	4.7	24.00
07.03	2.29591	66.8	50.0	136.469	133.118	3.351	139.260	134.694	4.565	5.6	4.8	24.00
08.03	2.35862	67.8	50.6	136.793	133.449	3.344	139.665	135.069	4.596	5.6	4.8	24.00
09.03	2.40358	68.4	51.0	138.202	134.807	3.396	141.151	136.468	4.684	5.6	4.8	24.00
10.03	2.33333	67.9	51.0	138.342	134.951	3.391	141.253	136.614	4.639	5.6	4.8	24.00
11.03	2.27378	67.0	50.2	135.618	132.278	3.340	138.404	133.859	4.545	5.6	4.8	24.00
12.03	2.36758	68.5	50.6	132.386	129.151	3.234	135.218	130.721	4.497	5.5	4.7	24.00
13.03	2.38627	68.2	50.6	135.642	132.313	3.329	138.520	133.920	4.600	5.6	4.8	24.00
14.03	2.42595	68.9	50.8	134.241	130.950	3.291	137.147	132.557	4.591	5.6	4.8	24.00
15.03	2.60268	71.8	51.2	126.131	123.029	3.102	129.085	124.553	4.532	5.4	4.8	24.00
16.03	2.73646	73.4	52.4	130.212	127.040	3.172	129.085	124.553	4.532	5.4	4.8	24.00
17.03	2.41510	69.2	50.5	129.509	126.328	3.181	133.385	128.685	4.700	5.4	4.7	24.00
18.03	2.40444	68.7	50.5	132.376	129.128	3.248	135.226	127.857	4.473	5.3	4.6	24.00
19.03	2.23812	66.7	49.8	131.997	128.765	3.232	134.689	130.280	4.409	5.5	4.7	24.00
20.03	2.34451	67.8	49.5	127.978	124.838	3.140	130.667	126.289	4.378	5.4	4.7	24.00
21.03	2.44205	69.8	50.0	123.075	120.032	3.043	125.808	121.456	4.352	5.3	4.7	24.00
22.03	2.54011	71.3	50.4	121.904	118.901	3.003	124.723	120.337	4.386	5.3	4.7	24.00
23.03	2.42561	69.3	48.8	118.372	115.451	2.921	120.973	116.766	4.207	5.3	4.7	23.99
24.03	2.49214	70.3	49.1	117.824	114.929	2.896	120.478	116.250	4.228	5.3	4.7	24.00
25.03	2.44258	69.6	49.6	122.309	119.294	3.015	125.010	120.688	4.321	5.3	4.7	24.00
26.03	2.31223	67.9	49.7	126.455	123.345	3.110	129.123	124.788	4.335	5.4	4.7	24.00
Итого	62.92418	68.9	50.4	3420.757	3336.790	83.967	3494.715	3377.046	117.669	5.5	4.7	623.99

Готч.лер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_tкмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
624.00ч = 623.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
27-03-20 00:00	222.45519	11769.041	11482.566	12035.808	11627.770	2063.99
01-03-20 00:00	159.53108	8348.284	8145.777	8541.093	8250.724	1440.00
Итого	62.92418	3420.757	3336.790	3494.715	3377.046	623.99

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

Тотщ = 624.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

27.03.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЦЕЛЮВОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурякова ГВ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916
Очетное число месяца 1 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]	Тпод [°С]	Тобр [°С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01.02	0.00000	70.0	45.0	0.000	0.000	0.000	93.224	0.000	6.4
02.02	0.00000	71.4	45.8	0.000	0.000	0.000	93.651	0.000	4.9
03.02	0.00000	70.8	45.8	0.000	0.000	0.000	94.199	0.000	6.4
04.02	0.00000	71.0	44.9	0.000	0.000	0.000	90.739	0.000	4.8
05.02	0.00000	77.7	46.7	0.000	0.000	0.000	88.424	0.000	6.2
06.02	0.00000	78.4	47.6	0.000	0.000	0.000	90.429	0.000	4.8
07.02	0.00000	86.1	51.3	0.000	0.000	0.000	95.493	0.000	4.9
08.02	0.00000	84.9	51.0	0.000	0.000	0.000	95.412	0.000	4.9
09.02	0.00000	76.1	47.9	0.000	0.000	0.000	94.315	0.000	6.5
10.02	0.00000	73.0	46.1	0.000	0.000	0.000	94.423	0.000	6.4
11.02	0.00000	72.2	46.4	0.000	0.000	0.000	94.423	0.000	6.5
12.02	0.00000	70.3	45.9	0.000	0.000	0.000	96.025	0.000	6.6
13.02	0.00000	72.9	46.1	0.000	0.000	0.000	97.169	0.000	4.9
14.02	0.00000	73.5	47.2	0.000	0.000	0.000	93.843	0.000	4.9
15.02	0.00000	72.8	47.0	0.000	0.000	0.000	96.023	0.000	4.9
16.02	0.00000	72.1	46.3	0.000	0.000	0.000	96.270	0.000	6.5
17.02	0.00000	72.2	46.7	0.000	0.000	0.000	94.182	0.000	6.3
18.02	0.00000	71.0	46.1	0.000	0.000	0.000	96.136	0.000	4.8
19.02	0.00000	70.9	46.1	0.000	0.000	0.000	94.099	0.000	6.5
20.02	0.00000	68.8	44.6	0.000	0.000	0.000	94.244	0.000	6.3
21.02	0.00000	65.8	42.1	0.000	0.000	0.000	90.693	0.000	4.7
22.02	0.00000	69.5	43.6	0.000	0.000	0.000	83.818	0.000	4.8
23.02	0.00000	70.1	43.8	0.000	0.000	0.000	85.110	0.000	6.0
24.02	0.00000	68.9	43.4	0.000	0.000	0.000	84.649	0.000	4.8
25.02	0.00000	70.1	43.3	0.000	0.000	0.000	84.155	0.000	6.0
26.02	0.00000	70.0	43.7	0.000	0.000	0.000	82.958	0.000	4.8
27.02	0.00000	70.3	44.2	0.000	0.000	0.000	84.307	0.000	6.0
28.02	0.00000	69.2	43.7	0.000	0.000	0.000	86.623	0.000	4.8
29.02	0.00000	69.5	43.2	0.000	0.000	0.000	85.631	0.000	4.8
Итого	0.00000	72.4	45.7	0.000	0.000	0.000	2639.948	0.000	6.3
Итого							2639.948		4.8

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	5292.856	0.000	0.00
01-02-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	2652.908	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	2639.948	0.000	0.00

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

Год = 696.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=SI (H1-H2) 27.03.20 Подпись

МБСЯЧНЫМ ЦЕНТРАМ ТЕПЛОСНАБЛЕННЯ І ТЭПЛОСНАБЛЕННЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Назва спаживача: Бергабова І.Б.

Абonent: _____
Телефон: _____

Назва спаживача: КМ-5-2 Сер.ном. 377916
Адрес спаживача: _____
Адзінства лічбы: 1 Ачэпнае час: 00:00

Расход пад: 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ MM
Расход абр: 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ MM

Дата	Очеп [Ткал]	Гнод [с]	Гобр [с]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [М3]	Вобр [М3]	Унод-Вобр [М3]	рнод [га]	ргобр [га]	Тнар [час]
01.03	0.00000	70.7	44.1	0.000	0.000	86.106	0.000	86.106	6.1	4.8	0.00	
02.03	0.00000	68.0	43.2	0.000	0.000	86.173	0.000	86.173	6.1	4.8	0.00	
03.03	0.00000	67.9	43.4	0.000	0.000	86.421	0.000	86.421	6.1	4.8	0.00	
04.03	0.00000	67.9	43.8	0.000	0.000	89.761	0.000	89.761	6.2	4.8	0.00	
05.03	0.00000	68.6	43.9	0.000	0.000	87.324	0.000	87.324	6.0	4.7	0.00	
06.03	0.00000	69.8	44.6	0.000	0.000	87.336	0.000	87.336	6.1	4.7	0.00	
07.03	0.00000	67.1	43.5	0.000	0.000	86.496	0.000	86.496	6.1	4.8	0.00	
08.03	0.00000	68.0	43.9	0.000	0.000	86.663	0.000	86.663	6.1	4.8	0.00	
09.03	0.00000	68.6	44.3	0.000	0.000	87.615	0.000	87.615	6.1	4.8	0.00	
10.03	0.00010	67.7	43.8	0.096	0.002	86.318	0.002	86.317	6.1	4.8	0.00	
11.03	0.00000	67.2	43.8	0.000	0.000	86.038	0.000	86.038	6.1	4.8	0.00	
12.03	0.00000	68.6	43.7	0.000	0.000	83.952	0.000	83.952	6.0	4.8	0.00	
13.03	0.00000	68.4	43.7	0.000	0.000	85.920	0.000	85.920	6.1	4.8	0.00	
14.03	0.00000	69.2	43.9	0.000	0.000	85.341	0.000	85.341	6.1	4.8	0.00	
15.03	0.00000	72.1	43.6	0.000	0.000	80.128	0.000	80.128	5.9	4.8	0.00	
16.03	0.00000	73.7	44.6	0.000	0.000	82.766	0.000	82.766	5.9	4.7	0.00	
17.03	0.00000	69.6	43.5	0.000	0.000	82.176	0.000	82.176	5.8	4.6	0.00	
18.03	0.00000	69.0	43.6	0.000	0.000	83.853	0.000	83.853	5.9	4.7	0.00	
19.03	0.00000	67.1	43.2	0.000	0.000	83.821	0.000	83.821	6.0	4.7	0.00	
20.03	0.00000	67.9	42.6	0.000	0.000	81.061	0.000	81.061	5.9	4.7	0.00	
21.03	0.00000	70.0	42.6	0.000	0.000	78.202	0.000	78.202	5.8	4.7	0.00	
22.03	0.00000	71.6	42.8	0.000	0.000	77.440	0.000	77.440	5.8	4.7	0.00	
23.03	0.00000	69.7	41.5	0.000	0.000	75.192	0.000	75.192	5.7	4.7	0.00	
24.03	0.00000	70.5	41.7	0.000	0.000	74.725	0.000	74.725	5.7	4.7	0.00	
25.03	0.00000	70.0	42.4	0.000	0.000	77.479	0.000	77.479	5.8	4.7	0.00	
26.03	0.00000	68.4	42.8	0.000	0.000	80.122	0.000	80.122	5.8	4.7	0.00	
Итого	0.00010	69.1	43.4	0.096	0.002	2168.430	0.002	2168.429	6.0	4.7	0.00	

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроц.ав.
624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С нарастающим итогом	Очеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [М3]	Вобр [М3]	Тнар [час]
27-03-20 00:00	0.00009	0.096	0.002	7461.287	0.002	0.00
01-03-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	5292.856	0.000	0.00
Итого	0.00010	0.096	0.002	2168.430	0.002	0.00

Тобш = 624.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 27.03.20 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурякова Д

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636
Очелное число месяца 1 Очелное время 00:00

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

Дата	Очен [Гкал]	Тход [С]	Тобр [С]	Гход [Тонн]	Гобр [Тонн]	Гход-Гобр [Тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.02	5.0664	50.9	42.2	576.31	568.66	7.65	583.37	573.52	9.85	6.5	6.2	24.00
02.02	5.1442	51.6	42.7	576.20	568.57	7.64	583.44	573.54	9.90	6.5	6.2	24.00
03.02	4.9847	51.2	42.5	575.87	568.20	7.68	582.99	573.13	9.86	6.5	6.2	24.00
04.02	5.0540	51.1	42.3	576.00	568.27	7.73	583.09	573.15	9.94	6.5	6.2	24.00
05.02	5.7296	53.9	44.0	575.81	568.46	7.36	583.67	573.73	9.95	6.4	6.1	24.00
06.02	6.0754	55.6	45.0	577.42	570.09	7.32	585.76	575.63	10.13	6.5	6.2	24.00
07.02	7.4228	62.8	50.0	576.96	557.10	19.87	587.46	563.68	23.79	6.4	6.1	24.00
08.02	7.4487	62.8	49.9	576.04	568.64	7.40	586.51	575.35	11.17	6.5	6.2	24.00
09.02	5.9694	55.8	45.5	576.63	569.91	7.72	585.06	574.54	10.52	6.5	6.2	24.00
10.02	5.4542	52.4	43.0	576.85	569.45	7.40	584.31	574.50	9.81	6.6	6.3	24.00
11.02	4.9030	52.1	42.5	509.59	503.03	6.56	516.14	507.43	8.71	6.2	5.9	22.28
12.02	5.1925	51.8	42.8	576.69	569.39	7.30	583.98	574.39	9.59	6.6	6.3	24.00
13.02	5.4137	52.7	43.3	576.62	569.33	7.29	584.15	574.45	9.70	6.6	6.2	24.00
14.02	5.2210	52.1	43.1	576.56	569.26	7.30	583.95	574.33	9.62	6.6	6.2	24.00
15.02	5.0424	51.0	42.3	576.58	569.31	7.27	583.67	574.21	9.46	6.5	6.2	24.00
16.02	5.3035	52.3	43.1	576.31	568.73	7.35	583.74	574.02	9.70	6.4	6.1	24.00
17.02	5.3147	52.8	43.6	576.01	568.73	7.28	583.55	573.92	9.63	6.5	6.2	24.00
18.02	4.3081	48.2	40.7	576.28	569.03	7.24	582.68	573.60	9.08	6.3	6.0	24.00
19.02	4.3892	47.7	40.0	576.46	569.22	7.24	582.71	573.64	9.07	6.3	6.0	24.00
20.02	4.6002	49.5	41.5	576.37	569.09	7.28	583.05	573.80	9.25	6.3	6.0	24.00
21.02	4.0678	46.9	39.8	575.56	568.15	7.42	581.63	572.49	9.13	6.3	5.9	23.35
22.02	4.4767	48.8	41.1	576.18	568.93	7.25	582.70	573.55	9.15	6.3	6.0	24.00
23.02	4.5248	48.9	41.0	576.22	568.87	7.35	582.75	573.50	9.26	6.3	6.0	24.00
24.02	4.2450	47.5	40.2	576.25	569.95	7.29	582.44	573.38	9.06	6.3	6.0	24.00
25.02	4.4402	48.1	40.4	576.26	569.06	7.20	582.61	573.56	9.05	6.3	6.0	24.00
26.02	4.5073	48.6	40.8	576.04	568.84	7.20	582.51	573.39	9.12	6.4	6.1	24.00
27.02	4.5708	49.0	41.1	576.61	569.32	7.29	583.17	573.96	9.20	6.4	6.1	24.00
28.02	4.4491	48.3	40.6	576.97	569.62	7.36	583.36	574.14	9.22	6.4	6.1	24.00
29.02	4.1906	47.3	39.5	535.89	529.11	6.79	541.59	533.10	8.50	6.3	6.0	23.47
Итого	147.5099	51.4	42.6	16607.56	16382.54	225.03	16816.04	16525.64	290.40	6.4	6.1	693.10

Точн.пер. = Тнар + Тхид + Тмакс + Тдета + Ткхид + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 693.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.90ч

Т/С	Очен [Гкал]	Гход [Тонн]	Гобр [Тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	296.9638	35010.21	34542.38	35431.77	34834.73	1436.53
01-03-20 00:00	149.4539	18402.65	18159.85	18615.72	18309.08	743.44
Итого	147.5099	16607.56	16382.54	16816.04	16525.64	693.10

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

Точн = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

27.03.20 Подпись

МЕСТОЧНЫМ ПРУЧІОКОМ УЧЕТА ГЕЛІЮВЫМ ЭНДЭЛІМ
И ТЕЛІОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Бурякова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636
Отчетное число месяца 1 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 [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	4.6594	49.0	40.9	578.12	570.86	7.26	584.68	575.46	9.23	6.4	6.1	24.00
02.03	4.3317	47.4	39.9	577.87	570.70	7.17	584.05	575.08	8.97	6.4	6.1	24.00
03.03	4.3056	47.6	40.1	577.68	570.54	7.14	583.91	574.98	8.93	6.4	6.1	24.00
04.03	3.7818	44.9	38.3	577.73	569.82	7.91	583.31	573.88	9.43	6.4	6.1	24.00
05.03	3.7330	44.7	38.2	577.69	570.58	7.11	583.20	574.61	8.59	6.3	5.9	24.00
06.03	3.8855	45.6	38.9	577.55	570.46	7.09	583.29	574.63	8.66	6.2	5.9	24.00
07.03	2.8946	40.5	35.5	577.74	570.70	7.04	582.32	574.20	8.12	6.2	5.9	24.00
08.03	2.8090	39.6	34.7	577.66	570.70	6.96	582.03	574.05	7.98	6.2	5.9	24.00
09.03	3.8458	45.2	38.5	577.46	570.34	7.13	583.14	574.46	8.68	6.3	6.0	24.00
10.03	3.7897	45.9	39.3	577.21	570.03	7.18	583.03	574.30	8.72	6.3	6.0	24.00
11.03	3.6480	45.1	38.8	577.42	570.32	7.10	583.04	574.45	8.59	6.3	6.0	24.00
12.03	3.7349	45.3	38.8	577.89	570.77	7.13	583.54	574.93	8.62	6.3	6.0	24.00
13.03	3.7438	44.9	38.4	577.24	570.11	7.13	582.81	574.17	8.64	6.3	6.0	24.00
14.03	3.9918	45.9	39.0	577.30	570.21	7.08	583.11	574.42	8.69	6.3	6.0	24.00
15.03	4.9107	50.2	41.6	577.10	569.90	7.20	583.98	574.66	9.31	6.3	6.0	24.00
16.03	5.1454	51.5	42.6	576.97	569.53	7.44	584.20	574.50	9.71	6.2	5.9	24.00
17.03	4.5245	49.2	41.4	579.60	572.00	7.60	586.27	576.73	9.54	6.2	5.9	24.00
18.03	4.0808	47.1	40.1	581.63	572.36	9.26	587.78	576.80	10.98	6.2	5.9	24.00
19.03	3.3799	43.6	37.8	580.91	573.71	7.20	586.21	577.66	8.55	6.3	5.9	24.00
20.03	3.4126	43.0	37.1	580.82	573.62	7.21	585.97	577.47	8.50	6.2	5.9	24.00
21.03	4.2319	46.5	39.2	580.90	573.69	7.21	586.91	577.95	8.96	6.2	5.9	24.00
22.03	4.7453	49.0	40.8	580.86	573.61	7.25	587.47	578.21	9.26	6.3	6.0	24.00
23.03	4.4037	47.0	39.4	580.81	573.59	7.22	586.93	577.89	9.04	6.3	6.0	23.99
24.03	4.5044	47.6	39.6	566.98	559.91	7.06	573.09	564.17	8.92	6.2	5.9	24.00
25.03	4.5134	48.4	40.6	582.81	575.54	7.28	589.28	580.12	9.16	6.3	6.0	24.00
26.03	4.1939	47.7	40.5	582.69	575.40	7.29	588.98	579.95	9.04	6.3	6.0	24.00
Итого	105.2012	46.2	39.2	15038.63	14849.00	189.63	15192.54	14959.73	232.81	6.3	6.0	623.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
624.00ч = 623.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
27-03-20 00:00	402.1650	50048.85	49391.39	50624.31	49794.46	2060.52
01-03-20 00:00	296.9638	35010.21	34542.38	35431.77	34834.73	1436.53
Итого	105.2012	15038.63	14849.00	15192.54	14959.73	623.99

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

Тотщ = 624.00ч
Обновление

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

27.03.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛОВОКОВЫЙ ЗАКАЗ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя Микоба АА
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Добонепт _____ Телефон _____
 Расход под 0.060... 60.000 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060... 60.000 М3/ч ДУ _____ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	rhoпод [кг/м3]	rhoобр [кг/м3]	Tнар [час]
01.03	1.92660	54.2	46.6	250.958	251.842	-0.884	254.425	254.450	-0.025	5.7	5.0	24.00
02.03	1.95744	55.2	47.4	250.758	251.654	-0.896	254.332	254.344	-0.012	5.7	5.0	24.00
03.03	1.99493	55.8	47.9	250.173	251.063	-0.890	253.824	253.805	0.020	5.7	5.0	24.00
04.03	1.67297	51.8	45.1	250.569	251.436	-0.866	253.751	253.897	-0.146	5.8	5.0	24.00
05.03	1.57546	49.1	42.8	251.391	252.227	-0.836	254.275	254.458	-0.183	5.9	5.0	23.73
06.03	1.64138	50.7	44.1	250.977	251.814	-0.838	254.053	254.180	-0.127	5.9	5.0	24.00
07.03	1.62787	50.7	44.2	251.014	251.875	-0.861	254.076	254.252	-0.176	5.8	5.0	24.00
08.03	1.92199	55.7	48.0	250.861	251.738	-0.877	254.508	254.506	0.002	5.8	5.0	21.27
09.03	1.43537	49.7	43.6	251.068	251.955	-0.887	254.033	254.281	-0.248	5.7	5.0	24.00
10.03	1.56761	50.5	44.3	250.982	251.885	-0.902	254.004	254.260	-0.242	5.7	5.0	24.00
11.03	1.59751	51.0	44.6	250.918	251.811	-0.893	254.152	254.225	-0.221	5.7	5.0	24.00
12.03	1.69483	52.4	45.6	250.906	251.783	-0.877	253.984	254.166	-0.182	5.7	5.0	24.00
13.03	1.63409	51.3	44.8	250.865	251.748	-0.883	253.984	254.166	-0.182	5.7	5.0	24.00
14.03	1.74518	52.1	45.1	250.750	251.627	-0.877	253.967	254.084	-0.117	5.7	5.0	24.00
15.03	2.38488	60.8	51.3	250.473	251.338	-0.865	254.762	254.471	0.291	5.8	5.0	24.00
16.03	2.32565	60.3	51.0	250.391	251.264	-0.873	254.615	254.359	0.256	5.8	5.0	24.00
17.03	1.94558	55.7	48.0	250.561	251.340	-0.871	254.117	254.102	0.016	5.8	5.0	24.00
18.03	1.86614	54.6	47.1	250.656	251.420	-0.859	254.061	254.088	-0.027	5.8	5.0	24.00
19.03	1.65024	49.1	45.5	250.744	251.523	-0.867	253.863	254.016	-0.152	5.7	5.0	24.00
20.03	1.51680	49.1	43.1	250.666	251.580	-0.836	253.619	253.830	-0.211	5.7	5.0	24.00
21.03	1.80720	52.3	45.1	250.438	251.516	-0.850	254.902	253.971	0.207	5.7	5.0	24.00
22.03	2.26286	59.1	50.1	250.352	251.297	-0.859	254.500	254.293	0.184	5.7	5.0	24.00
23.03	2.24414	58.9	50.0	250.352	251.232	-0.881	254.398	254.215	0.184	5.7	5.0	24.00
24.03	2.11694	57.4	48.8	245.209	246.062	-0.854	248.990	248.857	0.133	5.7	5.0	24.00
Итого	44.11368	53.8	46.4	6012.147	6033.029	-20.882	6094.230	6095.403	-2.280	5.8	5.0	573.00

Тотч.пер. = 576.00ч + Тнар + Тдeлtа t < мин + Тэл.лпт + Тпроч.ав.
 576.00ч = 573.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
25-03-20 00:00	173.23401	21032.430	21104.053	21348.309	21339.625	2012.82
01-03-20 00:00	129.12036	15020.282	15071.023	15254.078	15244.222	1439.82
Итого	44.11368	6012.147	6033.029	6094.230	6095.403	573.00

Тотч.пер. = 576.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЛЕДОВОЙ СИЛЫ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя Бурякова 30
Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082
Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

Абонент _____ Телефон _____
Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Дв _____ мм
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Дв _____ мм

Дата	Опел [тккал]	тпод [ос]	гобр [ос]	Спод [тонн]	гобр [тонн]	Спод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Упод-гобр [м3]	Вобр [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ар]	ргобр [ар]	Тнар [час]
01.02	6.5126	51.3	42.6	750.79	759.73	-8.94	760.16	766.33	766.33	-6.17	3.4	6.5	24.00	
02.02	6.6312	52.0	43.1	750.61	759.54	-8.94	760.23	766.32	766.32	-6.09	3.5	6.5	24.00	
03.02	6.4820	51.7	42.9	750.20	759.22	-9.02	759.69	765.94	765.94	-6.25	3.4	6.6	24.00	
04.02	6.5516	51.4	42.6	750.69	759.62	-8.94	760.12	766.27	766.27	-6.14	3.5	6.5	24.00	
05.02	7.3653	54.1	44.2	753.70	762.56	-8.87	764.10	770.63	770.63	-5.51	3.5	6.4	24.00	
06.02	7.7941	55.9	45.5	754.28	763.07	-8.79	765.38	770.63	770.63	-5.24	3.7	6.5	24.00	
07.02	9.6800	63.0	50.0	748.97	757.86	-8.89	762.76	766.84	766.84	-4.08	3.4	6.4	24.00	
08.02	9.7835	63.4	50.4	753.61	762.45	-8.74	767.76	771.60	771.60	-3.84	3.2	6.5	24.00	
09.02	7.9526	56.8	46.2	753.61	762.18	-8.57	765.06	769.95	769.95	-4.89	3.3	6.6	24.00	
10.02	6.9931	52.7	43.3	753.47	762.06	-8.59	763.37	768.93	768.93	-5.55	3.6	6.2	24.00	
11.02	6.3819	52.8	43.3	753.49	762.45	-7.76	763.26	769.40	769.40	-6.04	3.2	6.6	24.00	
12.02	6.7177	52.3	43.3	753.49	762.44	-8.96	763.26	769.30	769.30	-5.71	3.2	6.6	24.00	
13.02	6.9629	53.0	43.6	753.66	762.43	-8.77	763.68	769.36	769.36	-5.00	3.2	6.6	24.00	
14.02	6.7996	52.7	43.6	753.66	762.43	-8.85	763.50	769.25	769.25	-6.18	3.2	6.5	24.00	
15.02	6.5268	51.4	42.6	753.62	762.59	-8.95	762.17	769.11	769.11	-6.05	2.8	6.4	24.00	
16.02	6.8536	52.8	43.6	752.78	761.86	-9.08	762.91	768.96	768.96	-6.53	2.3	6.3	24.00	
17.02	6.8556	53.3	44.1	752.95	761.86	-8.91	761.65	768.18	768.18	-6.45	2.2	6.3	24.00	
18.02	5.6680	49.1	40.3	753.31	762.27	-8.96	761.58	768.24	768.24	-6.66	2.3	6.3	24.00	
19.02	5.5707	47.7	40.3	753.31	762.27	-8.95	762.11	768.04	768.04	-6.58	2.6	6.3	24.00	
20.02	5.9413	49.9	41.9	753.15	762.11	-8.75	761.46	768.24	768.24	-6.43	2.6	6.3	24.00	
21.02	5.3094	47.3	40.1	753.36	762.11	-8.86	761.81	768.33	768.33	-6.38	3.0	6.3	24.00	
22.02	5.7973	49.3	41.5	753.05	761.92	-8.79	761.95	768.00	768.00	-6.47	3.0	6.3	24.00	
23.02	5.8184	49.3	41.5	753.21	762.00	-8.70	761.54	768.00	768.00	-6.57	3.0	6.3	24.00	
24.02	5.5084	48.0	40.7	753.23	761.93	-8.89	761.79	768.19	768.19	-6.47	3.0	6.4	24.00	
25.02	5.7068	48.4	41.2	753.35	762.25	-8.89	761.71	770.25	770.25	-6.51	2.9	6.4	24.00	
26.02	5.8219	49.1	41.2	753.07	761.95	-8.88	763.74	772.00	772.00	-6.59	2.7	6.4	24.00	
27.02	5.8971	49.3	41.1	754.98	763.95	-8.97	765.40	772.00	772.00	-6.59	2.7	6.4	24.00	
28.02	5.7389	48.8	41.1	756.81	765.77	-8.95	765.40	772.00	772.00	-6.23	2.9	6.3	24.00	
29.02	5.3778	47.7	40.0	703.71	712.11	-8.39	711.38	717.61	717.61	-6.23	2.9	6.3	24.00	
Итого	191.0003	51.9	43.0	21701.21	21956.84	-255.63	21979.83	22152.36	22152.36	-172.53	3.1	6.4	696.00	

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_т_мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

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

Точн = 696.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____
Обновление

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПАСПОРТ УСТАНОВКИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Бурзогова 40
 Ответственное лицо _____

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. 378217
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Обрп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	4.4872	56.5	48.7	573.76	571.49	2.27	582.30	577.93	4.37	6.5	5.3	24.00
02.02	4.4568	56.9	49.2	573.82	571.58	2.24	582.50	578.14	4.35	6.5	5.2	24.00
03.02	4.0506	53.6	46.5	574.02	571.77	2.25	581.75	577.68	4.08	6.5	5.2	24.00
04.02	4.9723	59.0	50.3	573.48	571.27	2.22	582.75	578.12	4.63	6.5	5.3	24.00
05.02	5.6529	63.1	53.3	573.10	571.00	2.09	583.63	578.65	4.98	6.5	5.3	24.00
06.02	5.6772	63.8	53.9	572.95	570.76	2.19	583.68	578.56	5.12	6.5	5.3	24.00
07.02	6.6946	69.3	57.6	572.11	570.23	1.88	584.61	579.06	5.54	6.5	5.3	24.00
08.02	6.9353	71.0	58.9	571.70	570.80	1.99	584.77	579.16	5.61	6.5	5.3	24.00
09.02	5.5329	63.1	53.4	572.79	570.80	2.18	583.32	578.50	5.77.97	6.5	5.3	24.00
10.02	4.7925	57.9	49.5	573.50	571.32	2.21	582.46	578.03	5.78.14	6.5	5.3	24.00
11.02	4.7264	58.1	49.9	573.49	571.28	2.21	582.50	578.14	4.24	6.5	5.3	24.00
12.02	4.3550	55.5	47.9	574.11	571.89	2.23	582.38	578.53	4.65	6.5	5.3	24.00
13.02	5.0672	60.2	51.4	573.55	571.39	2.16	583.19	577.94	4.32	6.5	5.3	24.00
14.02	4.3966	56.1	48.4	573.83	571.55	2.27	582.26	577.14	4.33	6.5	5.2	24.00
15.02	4.5358	56.6	48.7	573.90	571.70	2.20	582.47	578.14	4.33	6.4	5.2	24.00
16.02	4.6145	58.0	49.6	548.12	545.98	2.13	556.71	552.38	4.24	6.5	5.3	23.83
17.02	3.8611	52.4	45.7	574.31	571.79	2.52	581.75	577.51	4.10	6.4	5.1	24.00
18.02	3.4711	49.8	43.8	574.11	571.48	2.63	580.85	576.75	4.24	6.4	5.2	23.88
19.02	3.6593	50.9	44.5	574.02	571.62	2.40	581.05	577.05	3.99	6.4	5.1	24.00
20.02	3.6288	50.9	44.6	574.18	571.75	2.43	581.26	577.23	4.01	6.5	5.2	24.00
21.02	3.6726	51.5	45.1	574.04	571.64	2.40	581.26	577.23	4.03	6.5	5.2	23.65
22.02	3.8766	52.6	45.8	573.79	571.33	2.46	581.27	577.07	4.20	6.5	5.2	24.00
23.02	4.1694	54.4	47.1	574.12	571.68	2.45	582.08	577.72	4.36	6.5	5.2	24.00
24.02	3.9249	53.1	46.3	574.61	572.18	2.43	582.22	578.02	4.20	6.5	5.2	24.00
25.02	4.2935	55.2	47.7	573.64	571.22	2.42	581.83	577.63	4.41	6.5	5.2	24.00
26.02	4.3368	56.0	48.5	573.59	571.24	2.36	582.02	577.43	4.39	6.5	5.2	24.00
27.02	4.1479	54.8	47.6	573.65	571.31	2.34	581.71	577.48	4.23	6.5	5.2	24.00
28.02	4.1809	54.5	47.2	573.72	571.22	2.50	581.70	577.30	4.40	6.5	5.2	24.00
29.02	4.7387	57.6	49.4	573.51	571.19	2.32	582.36	577.79	4.58	6.5	5.3	24.00
Итого	132.9094	57.0	49.0	16609.52	16543.62	65.90	16862.58	16733.10	129.48	6.5	5.2	695.35

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.65ч

Т/С	Обрп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	274.8266	34405.95	34266.36	34927.14	34656.95	1438.75
01-02-20 00:00	141.9172	17796.43	17722.74	18064.56	17923.84	743.40
Итого	132.9094	16609.52	16543.62	16862.58	16733.10	695.35

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрп дачника
 delta_t < min
 (T) пересалуск
 (R) коррекл. часов
 (C) электрореглиание
 (#)

Тобы = 696.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
 Обновление 27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА И ЛИЧНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Бурякова Ю

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

Теплоучислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217
Однечное число месяца 1 Однечное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Spод [гонн]	Gобр [гонн]	Spод-Gобр [гонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.03	4.2505	55.5	48.1	573.47	571.19	2.28	581.79	577.52	4.26	6.5	5.2	24.00
02.03	3.6611	51.2	44.8	573.88	571.43	2.44	580.98	576.91	4.07	6.5	5.2	24.00
03.03	3.6781	51.3	45.0	573.88	571.34	2.55	581.03	576.87	4.16	6.5	5.2	24.00
04.03	2.8435	47.8	42.2	552.96	550.57	2.39	559.04	555.35	3.68	6.4	5.2	19.78
05.03	3.2206	48.3	42.7	573.71	571.13	2.59	580.08	576.14	3.94	6.3	5.1	24.00
06.03	3.2820	49.1	43.4	573.75	571.23	2.52	580.30	576.38	3.92	6.4	5.1	24.00
07.03	3.0610	47.8	42.4	573.84	571.17	2.67	580.06	576.12	3.94	6.4	5.1	24.00
08.03	3.1151	48.2	42.8	573.73	571.03	2.70	580.07	576.06	4.00	6.4	5.2	24.00
09.03	3.1517	48.5	43.1	573.65	570.96	2.69	580.07	576.05	4.01	6.4	5.2	24.00
10.03	3.1046	48.6	43.2	573.70	571.20	2.63	580.12	576.19	3.94	6.4	5.2	24.00
11.03	2.9871	47.7	42.5	573.82	571.07	2.62	580.04	576.18	3.75	6.4	5.2	24.00
12.03	3.0741	47.8	42.3	560.50	558.05	2.46	566.61	562.86	3.86	6.4	5.2	24.00
13.03	3.1768	47.9	42.4	570.29	567.74	2.55	576.53	572.67	4.04	6.4	5.2	24.00
14.03	3.4125	49.3	43.3	570.25	567.68	2.58	578.85	572.81	4.43	6.5	5.2	23.55
15.03	4.5475	56.8	48.7	569.73	567.46	2.27	578.30	574.00	4.65	6.4	5.1	24.00
16.03	4.8951	59.0	50.4	569.43	567.16	2.27	578.00	573.61	4.39	6.3	5.1	24.00
17.03	4.2532	56.0	48.5	569.66	567.25	2.41	577.69	573.52	4.17	6.4	5.2	24.00
18.03	3.9452	53.9	46.9	569.93	567.54	2.39	576.59	572.77	3.82	6.4	5.2	24.00
19.03	3.1023	48.8	43.4	570.12	567.62	2.50	576.31	572.63	3.68	6.4	5.2	24.00
20.03	2.9644	46.7	41.5	570.37	567.90	2.47	577.36	573.09	4.28	6.4	5.2	24.00
21.03	4.0632	53.1	46.0	569.76	567.33	2.43	578.04	573.45	4.59	6.4	5.2	24.00
22.03	4.6387	57.2	49.0	569.35	566.96	2.39	578.10	573.72	4.38	6.5	5.2	23.55
23.03	4.4603	56.1	48.2	569.71	567.41	2.30	578.25	573.90	4.35	6.5	5.2	23.59
24.03	4.5242	56.7	48.7	569.70	567.50	2.21	578.25	573.58	4.30	6.4	5.2	24.00
25.03	4.3206	56.1	48.6	569.49	567.22	2.27	577.88	573.58	4.30	6.4	5.2	24.00
26.03	3.5172	51.3	45.2	569.87	567.50	2.37	576.97	573.05	3.92	6.4	5.2	24.00
Итого	95.2505	51.6	45.1	14828.56	14764.63	63.93	15015.69	14909.30	106.39	6.4	5.2	618.46

Готч.пер. = 618.46ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tдел.лит + Tпроч. ав.
624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.54ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Spод [гонн]	Gобр [гонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	370.0771	49234.51	49030.99	49942.82	49566.25	2057.22
27-03-20 00:00	274.8266	34405.95	34266.36	34927.14	34656.95	1438.75
01-03-20 00:00						
Итого	95.2505	14828.56	14764.63	15015.69	14909.30	618.46

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

Тотал = 624.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2) 27.03.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Бурякова 8

Сер. ном. 378216

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 _____
 Очетное число месяца 1 _____
 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [час]	Гобр [час]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [ар]	Гобр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.3703	56.4	48.3	291.05	289.62	1.42	295.35	292.84	2.51	9.0	5.0	24.00			24.00
02.02	2.4222	57.2	49.0	290.99	289.55	1.44	295.42	292.86	2.56	9.0	5.0	24.00			24.00
03.02	2.1327	53.5	46.2	291.15	289.72	1.43	295.05	292.68	2.37	9.0	5.0	24.00			24.00
04.02	2.6105	58.7	49.8	290.78	289.31	1.47	295.42	292.71	2.71	9.0	5.0	24.00			24.00
05.02	2.9595	62.8	52.6	290.42	288.91	1.52	295.67	292.68	2.99	9.0	5.0	24.00			24.00
06.02	2.9617	64.0	53.9	290.37	288.87	1.50	295.82	292.82	3.00	9.0	5.0	24.00			24.00
07.02	3.4813	69.1	57.2	290.37	288.27	1.62	296.14	292.67	3.47	9.0	5.0	24.00			24.00
08.02	3.5777	71.1	58.9	289.81	288.19	1.62	296.43	292.84	3.59	9.0	5.0	24.00			24.00
09.02	2.8703	63.7	53.9	290.46	288.90	1.53	295.27	292.85	2.69	9.0	5.0	24.00			24.00
10.02	2.4877	57.8	49.3	290.77	289.24	1.53	295.27	292.51	2.73	9.0	5.0	24.00			24.00
11.02	2.4896	58.3	49.8	290.67	289.11	1.56	295.24	292.51	2.55	9.0	5.0	24.00			24.00
12.02	2.2802	55.4	47.6	291.04	289.52	1.52	295.60	292.66	2.92	9.0	5.0	24.00			24.00
13.02	2.6639	60.2	51.1	290.74	289.11	1.63	295.25	292.68	2.61	9.0	5.0	24.00			24.00
14.02	2.3120	56.2	48.4	290.97	289.42	1.55	295.25	292.64	2.65	9.0	5.0	24.00			24.00
15.02	2.3713	56.5	48.4	290.89	289.33	1.56	295.21	292.56	2.52	9.0	5.0	23.61			23.83
16.02	2.4384	58.2	49.5	277.20	275.82	1.38	281.55	292.75	2.33	9.0	5.0	23.88			23.88
17.02	2.0118	52.6	45.8	291.29	289.74	1.45	295.08	292.39	2.27	9.0	5.0	24.00			24.00
18.02	1.8400	49.8	43.6	291.25	289.75	1.45	294.66	292.47	2.27	9.0	5.0	24.00			24.00
19.02	1.9435	50.8	44.2	291.20	289.69	1.45	294.70	292.43	2.27	9.0	5.0	24.00			24.00
20.02	1.9264	50.9	44.4	291.14	289.58	1.53	294.77	292.38	2.39	9.0	5.0	22.32			22.32
21.02	1.9214	51.6	44.9	291.11	289.59	1.49	294.86	292.47	2.27	9.0	5.0	24.00			24.00
22.02	2.0679	52.6	45.5	291.08	289.59	1.44	295.14	292.71	2.43	9.0	5.0	24.00			24.00
23.02	2.2149	54.3	46.7	291.13	289.69	1.45	295.44	293.07	2.37	9.0	5.0	24.00			24.00
24.02	2.0796	53.1	46.1	291.58	290.13	1.45	295.08	292.57	2.52	9.0	5.0	23.22			23.22
25.02	2.2888	55.0	47.2	290.97	289.49	1.51	295.62	283.07	2.55	9.0	5.0	24.00			24.00
26.02	2.2638	56.3	48.3	291.46	279.95	1.51	295.06	292.55	2.50	9.0	5.0	24.00			24.00
27.02	2.2278	54.8	47.2	290.98	289.47	1.45	295.08	292.65	2.43	9.0	5.0	24.00			24.00
28.02	2.1984	54.4	47.0	291.05	289.60	1.44	295.08	292.66	2.59	9.0	5.0	24.00			24.00
29.02	2.4780	57.4	48.9	290.80	289.37	1.44	295.25	292.66	2.59	9.0	5.0	24.00			24.00
Итого	69.8916	57.0	48.7	8412.24	8368.76	43.48	8539.98	8463.76	76.21	9.0	5.0	692.87			692.87

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

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

Тобш = 696.00ч в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2) 27.03.20 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЛОСИДОВЫЙ СЧЕТ ЗА ПЕРИОД С 01 ПО 31 ИЮЛЬ 2017 Г. И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Бурякова
 Ответственное лицо _____

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. 378216
 Отчетное число месяца 1 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]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.2537	56.0	48.3	290.92	289.48	1.44	295.19	292.72	2.47	9.0	5.0	24.00
02.03	1.9507	51.2	44.6	291.20	289.74	1.46	294.79	292.51	2.28	9.0	5.0	24.00
03.03	1.9567	51.3	44.6	291.22	289.75	1.47	294.81	292.52	2.30	9.0	5.0	24.00
04.03	1.5525	47.9	42.1	280.13	278.72	1.41	283.21	281.12	2.09	9.0	5.0	19.49
05.03	1.7296	48.4	42.5	291.10	289.64	1.41	294.32	292.20	2.12	9.0	5.0	24.00
06.03	1.7868	49.2	43.1	291.06	289.69	1.41	294.39	292.24	2.15	9.0	5.0	24.00
07.03	1.6579	47.8	42.2	291.22	289.94	1.29	294.38	292.42	1.96	9.0	5.0	24.00
08.03	1.7020	48.2	42.5	291.15	289.77	1.38	294.35	292.30	2.06	9.0	5.0	24.00
09.03	1.6940	48.5	42.7	291.01	289.76	1.35	294.27	292.29	2.04	9.0	5.0	24.00
10.03	1.6290	48.7	42.9	291.03	289.62	1.38	294.18	292.20	2.01	9.0	5.0	24.00
11.03	1.6589	47.8	42.2	291.03	289.68	1.35	287.26	292.17	2.02	9.0	5.0	24.00
12.03	1.5589	47.8	42.0	289.45	282.83	1.36	287.26	285.24	2.05	9.0	5.0	24.00
13.03	1.6995	49.1	42.1	289.49	288.19	1.35	292.59	290.57	2.03	9.0	5.0	23.43
14.03	1.8394	47.9	42.8	289.44	288.19	1.44	292.79	290.73	2.58	9.0	5.0	24.00
15.03	2.4321	49.1	42.8	289.02	287.58	1.50	293.46	290.71	2.58	9.0	5.0	24.00
16.03	2.6257	56.7	48.3	289.01	287.31	1.54	293.26	290.67	2.59	9.0	5.0	24.00
17.03	2.2990	59.0	48.9	289.01	287.47	1.49	293.06	290.63	2.43	9.0	5.0	24.00
18.03	2.1307	53.9	46.6	289.14	287.66	1.41	292.75	290.64	2.11	9.0	5.0	24.00
19.03	1.7012	49.2	43.4	289.44	288.20	1.41	292.54	290.55	1.99	9.0	5.0	24.00
20.03	1.6273	46.6	41.0	289.56	288.02	1.36	292.92	290.61	2.34	9.0	5.0	24.00
21.03	2.4799	52.7	45.1	289.14	287.37	1.37	293.22	290.58	2.61	9.0	5.0	24.00
22.03	2.1972	57.2	48.7	288.83	287.41	1.46	293.11	290.55	2.55	9.0	5.0	23.26
23.03	2.4040	56.2	47.9	288.85	287.68	1.45	293.37	290.84	2.53	9.0	5.0	23.43
24.03	2.4654	56.6	48.0	289.07	287.70	1.39	293.44	290.91	2.53	9.0	5.0	24.00
25.03	2.3638	56.4	48.3	289.16	287.70	1.46	293.44	290.91	2.53	9.0	5.0	24.00
26.03	1.9444	51.5	44.9	289.35	287.90	1.45	292.96	290.68	2.27	9.0	5.0	24.00
Итого	51.4636	51.6	44.8	7523.65	7486.99	36.66	7618.29	7559.35	58.94	9.0	5.0	617.60

Расшифровка ошибок:

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

Голч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t*Кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 624.00ч = 617.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.40ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающая итогом	195.8566	24959.75	24834.83	25317.60	25103.28	2053.77
27-03-20 00:00	144.3930	17436.10	17347.84	17699.31	17543.93	1436.17
Итого	51.4636	7523.65	7486.99	7618.29	7559.35	617.60

Толщ = 624.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

27.03.20 Подпись _____

ИТЕЛЬСКИЕ ЦЕЛЮКИ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Анодежна Д

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934
Очетное число месяца 1 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]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
01.02	1.9836	50.9	44.8	325.53	326.75	-1.22	329.52	329.90	-0.37	5.0	5.4	24.00	
02.02	1.7876	52.0	44.9	254.70	255.51	-0.81	257.96	257.99	-0.03	4.9	5.1	23.79	
03.02	2.0822	52.5	46.3	334.57	335.83	-1.26	338.92	339.26	-0.34	5.3	5.6	24.00	
04.02	2.0670	52.4	45.8	313.08	314.20	-1.12	317.14	317.35	-0.21	5.1	5.5	24.00	
05.02	2.3328	54.6	47.5	331.08	332.34	-1.27	335.72	335.92	-0.20	5.2	5.5	24.00	
06.02	2.4596	56.7	48.8	311.66	312.82	-1.16	316.35	316.36	-0.01	5.0	5.3	23.61	
07.02	2.8136	59.5	50.9	330.48	331.77	-1.29	335.92	335.85	0.07	5.1	5.4	24.00	
08.02	2.8824	60.7	51.4	310.59	311.76	-1.18	315.90	315.66	0.24	4.9	5.2	24.00	
09.02	2.5568	57.3	49.6	329.34	330.64	-1.30	334.41	334.50	-0.08	4.8	5.1	24.00	
10.02	2.2797	54.9	47.5	310.91	312.05	-1.15	315.30	315.41	-0.11	5.0	5.3	24.00	
11.02	2.4069	56.7	49.4	329.88	331.14	-1.26	334.83	334.97	-0.13	5.1	5.5	24.00	
12.02	2.1502	54.5	47.5	309.92	311.00	-1.09	314.25	314.36	-0.11	5.2	5.5	24.00	
13.02	1.9688	51.2	45.2	328.77	330.04	-1.27	332.85	333.27	-0.42	4.9	5.3	24.00	
14.02	1.9654	51.4	45.0	309.67	310.78	-1.11	313.54	313.80	-0.26	5.1	5.4	24.00	
15.02	1.9724	51.1	45.0	324.76	325.99	-1.23	328.77	329.15	-0.38	5.0	5.4	24.00	
16.02	1.9759	51.5	44.8	295.41	296.40	-0.99	299.11	299.25	-0.13	4.7	5.0	24.00	
17.02	1.7894	49.3	43.7	317.23	318.34	-1.11	320.90	321.26	-0.36	5.0	5.3	24.00	
18.02	1.6599	48.0	42.4	298.60	299.63	-1.03	301.87	302.22	-0.35	4.9	5.2	24.00	
19.02	1.6644	47.8	42.5	318.07	319.24	-1.17	321.53	322.02	-0.49	5.0	5.2	24.00	
20.02	1.6722	47.9	42.3	299.52	300.56	-1.04	302.81	303.15	-0.35	4.8	5.1	24.00	
21.02	1.6916	47.8	42.3	319.10	320.25	-1.15	322.57	323.03	-0.46	4.8	5.2	24.00	
22.02	1.6826	47.8	42.2	300.92	301.92	-1.00	304.21	304.51	-0.30	5.0	5.3	24.00	
23.02	1.6558	47.5	42.3	319.76	320.91	-1.14	323.21	323.67	-0.46	5.0	5.4	24.00	
24.02	1.6770	48.0	42.4	299.03	300.07	-1.05	302.31	302.67	-0.36	4.7	5.0	24.00	
25.02	1.6978	47.7	42.3	319.64	320.80	-1.17	323.10	323.57	-0.47	4.9	5.3	24.00	
26.02	1.7047	47.8	42.1	300.39	301.41	-1.02	303.66	303.99	-0.33	4.9	5.2	24.00	
27.02	1.6870	47.6	42.3	318.74	319.92	-1.18	322.18	322.68	-0.50	5.0	5.3	24.00	
28.02	1.6868	47.7	42.1	302.51	303.56	-1.05	305.79	306.15	-0.37	4.9	5.2	24.00	
29.02	1.6959	47.3	42.1	321.46	322.65	-1.18	324.90	325.39	-0.48	5.0	5.3	24.00	
Итого	57.6499	51.4	45.0	9085.28	9118.31	-33.03	9199.53	9207.30	-8.09	0.31	5.0	5.3	695.40

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_тмин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
696.00ч = 695.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.60ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [Гкал]	Тдета [Гкал]	Тобр [Гкал]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	124.0883	18942.29	19011.04	19189.77	19203.46	1438.25	1438.25	
01-02-20 00:00	66.4383	9857.01	9892.73	9990.24	9996.16	742.85	742.85	
Итого	57.6499	9085.28	9118.31	9199.53	9207.30	695.40	695.40	

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

Тобш = 696.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2)

27.03.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Колодецкая 14
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	tпод [°C]	tобр [°C]	Тнар [час]
01.03	1.7015	47.7	42.0	301.92	302.94	-1.02	305.20	305.51	-0.32	4.8	5.1	24.00
02.03	1.6819	47.4	42.5	343.30	344.65	-1.35	346.99	347.65	-0.66	5.0	5.4	24.00
03.03	1.6798	48.0	42.1	283.52	284.41	-0.88	286.64	286.83	-0.20	4.9	5.2	24.00
04.03	1.2290	43.8	39.7	343.48	344.79	-1.31	346.68	347.43	-0.75	5.1	5.5	17.63
05.03	1.3580	46.7	41.2	282.98	283.85	-0.87	285.94	286.19	-0.25	4.7	5.0	24.00
06.03	0.8552	41.0	37.5	344.04	345.29	-1.26	346.84	347.66	-0.83	5.0	5.4	14.70
07.03	1.1223	43.4	38.8	283.44	284.29	-0.86	286.03	286.38	-0.35	4.8	5.1	18.77
08.03	1.0614	42.0	38.4	344.55	345.83	-1.28	347.48	348.29	-0.81	5.2	5.6	19.75
09.03	1.1390	42.7	38.3	283.63	284.50	-0.88	286.13	286.53	-0.40	4.7	4.9	20.50
10.03	0.7918	40.0	36.8	344.34	345.65	-1.30	347.00	347.92	-0.92	5.0	5.4	10.31
11.03	1.0718	40.7	36.7	285.37	286.33	-0.96	287.65	288.21	-0.56	5.0	5.3	23.00
12.03	1.5528	46.1	41.6	345.14	346.52	-1.38	348.55	349.42	-0.76	5.0	5.4	24.00
13.03	1.6299	47.6	41.9	345.85	346.74	-0.89	348.95	349.17	-0.23	4.9	5.2	24.00
14.03	1.6179	46.8	42.1	345.33	346.67	-1.34	348.95	349.63	-0.68	5.0	5.5	24.00
15.03	2.0987	52.5	45.1	285.39	286.30	-0.91	289.11	289.09	0.02	4.6	4.9	24.00
16.03	1.8258	49.0	43.7	345.55	347.00	-1.44	349.50	350.18	-0.68	5.0	5.4	24.00
17.03	1.5766	46.8	41.3	285.96	286.92	-0.96	288.95	289.29	-0.34	4.9	5.2	24.00
18.03	1.5252	45.7	41.2	345.65	347.04	-1.39	349.10	349.89	-0.79	4.9	5.3	24.00
19.03	1.3914	45.6	40.6	286.09	287.04	-0.95	288.94	289.33	-0.38	4.7	5.0	22.16
20.03	1.4496	48.3	40.9	346.03	347.39	-1.37	349.44	350.20	-0.76	5.0	5.5	22.55
21.03	1.7449	48.4	42.2	286.03	286.98	-0.95	289.21	289.44	-0.23	4.7	4.9	24.00
22.03	2.1811	53.0	46.6	344.99	346.47	-1.48	349.57	350.07	-0.51	4.7	5.1	24.00
23.03	1.7141	47.0	41.7	329.64	330.91	-1.27	333.13	333.70	-0.57	4.7	5.1	24.00
24.03	1.6188	46.1	40.7	305.94	306.99	-1.06	309.06	309.45	-0.39	4.8	5.2	23.20
Итого	35.5186	46.0	41.0	7578.14	7605.51	-27.37	7655.14	7667.48	-12.36	4.9	5.2	528.44

Потр.пер. = 528.44ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 528.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 47.56ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	159.6068	26520.43	26616.55	26844.91	26870.95	1966.69
25-03-20 00:00	124.0883	18942.29	19011.04	19189.77	19203.46	1438.25
01-03-20 00:00						
Итого	35.5186	7578.14	7605.51	7655.14	7667.48	528.44

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

Подш = 576.00ч / v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 27.03.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Молодыхина ЛБ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381925
Отчетное число месяца 1 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]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [°C]	tобр [°C]	Tнар [°C]
01.02	1.9097	50.8	44.1	284.87	284.11	0.75	288.35	286.77	1.59	5.6	5.2	24.00
02.02	1.7716	51.8	44.2	231.56	231.04	0.52	234.50	233.21	1.29	5.3	5.0	23.82
03.02	2.0513	52.6	45.6	294.28	293.59	0.69	298.11	296.51	1.60	5.3	5.5	24.00
04.02	2.0336	52.4	45.3	285.98	285.29	0.69	289.68	288.09	1.58	5.6	5.3	24.00
05.02	2.2504	54.1	46.4	292.76	292.06	0.71	296.80	295.06	1.73	5.7	5.3	23.66
06.02	2.4245	56.9	48.4	284.85	284.08	0.78	289.16	287.24	1.92	5.6	5.2	24.00
07.02	2.7070	59.1	49.8	292.00	291.19	0.81	296.75	294.62	2.12	5.6	5.2	24.00
08.02	2.8128	60.5	50.6	284.10	283.30	0.80	288.92	286.73	2.19	5.4	5.0	24.00
09.02	2.5578	57.9	49.1	291.05	290.22	0.83	295.61	293.54	2.06	5.3	5.0	24.00
10.02	2.2426	54.5	49.1	284.43	283.65	0.79	288.40	286.59	1.81	5.5	5.2	24.00
11.02	2.4148	56.7	48.4	291.68	290.81	0.87	296.06	294.06	2.00	5.6	5.2	24.00
12.02	2.1968	54.9	47.2	283.64	282.84	0.81	287.67	285.84	1.82	5.7	5.3	24.00
13.02	1.9800	51.3	44.5	290.40	289.57	0.84	294.02	292.32	1.70	5.5	5.1	24.00
14.02	1.9622	51.3	44.4	283.25	282.47	0.77	286.77	285.14	1.63	5.5	5.2	24.00
15.02	1.9646	51.3	44.3	288.00	287.18	0.82	291.56	289.88	1.68	5.5	5.2	24.00
16.02	1.9747	51.3	44.0	270.08	269.31	0.77	273.45	271.82	1.63	5.5	5.2	24.00
17.02	1.8222	49.7	43.2	279.74	278.93	0.80	283.02	281.43	1.58	5.5	5.1	24.00
18.02	1.6542	47.9	41.8	272.55	271.79	0.76	275.52	274.08	1.44	5.5	5.2	24.00
19.02	1.6576	47.8	41.9	280.35	279.55	0.80	283.40	281.91	1.49	5.4	5.0	24.00
20.02	1.6528	47.8	41.8	273.41	272.63	0.78	276.39	274.93	1.46	5.3	5.0	24.00
21.02	1.6676	47.9	41.8	281.26	280.46	0.80	284.32	282.83	1.49	5.3	5.0	24.00
22.02	1.6689	47.8	41.7	274.97	274.18	0.79	277.96	276.48	1.48	5.5	5.1	24.00
23.02	1.6769	47.6	41.6	282.23	281.43	0.80	285.28	283.79	1.49	5.5	5.1	24.00
24.02	1.6669	47.9	41.8	273.35	272.57	0.78	276.33	274.87	1.47	5.3	5.1	24.00
25.02	1.6616	47.7	41.8	280.89	280.08	0.81	283.93	282.44	1.49	5.5	5.1	24.00
26.02	1.6558	47.7	41.7	272.79	272.02	0.77	275.75	274.30	1.45	5.4	5.1	24.00
27.02	1.6644	47.7	41.7	280.30	279.48	0.82	283.33	281.82	1.50	5.5	5.1	24.00
28.02	1.6601	47.6	41.6	275.77	274.96	0.80	278.75	277.26	1.49	5.4	5.1	24.00
29.02	1.6660	47.4	41.5	282.69	281.85	0.84	285.71	284.20	1.52	5.5	5.1	24.00
Итого	57.0294	51.4	44.4	8143.22	8120.64	22.58	8245.50	8197.80	47.70	5.5	5.1	695.48

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.52ч

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

Тощ = 696.00ч
Обновление

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

27.03.20 Подпись

**МБСЧНЫИ ЦУЛОГОКІ УЧЕІА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.**

Название потребителя Анодобыча ЛБ
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381925
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [С]	Тобр [С]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	1.6888	47.5	41.4	275.33	274.54	0.79	278.29	276.81	1.48	5.2	4.9	24.00
02.03	1.6651	47.5	42.0	301.22	300.32	0.89	304.46	302.86	1.60	5.6	5.1	24.00
03.03	1.6733	48.0	41.5	259.25	258.49	0.76	262.09	260.64	1.45	5.4	5.0	24.00
04.03	1.2172	43.7	39.1	303.21	302.26	0.95	306.02	304.51	1.51	5.7	5.3	17.64
05.03	1.6053	47.2	41.0	259.11	258.31	0.80	261.86	260.41	1.45	5.2	4.9	24.00
06.03	0.8681	40.8	36.8	303.84	302.94	0.91	306.29	304.93	1.36	5.6	5.2	15.12
07.03	1.2392	43.8	38.6	259.33	258.54	0.79	261.73	260.42	1.31	5.3	5.0	24.00
08.03	1.2424	41.8	37.7	304.48	303.57	0.91	307.04	305.67	1.38	5.8	5.3	24.00
09.03	1.1863	43.1	38.2	259.69	258.89	0.79	262.02	260.73	1.29	5.2	4.9	24.00
10.03	1.0494	40.0	36.4	303.98	303.11	0.79	306.34	305.06	1.29	5.5	5.1	22.78
11.03	1.0962	40.4	36.2	260.86	260.13	0.73	262.92	261.73	1.13	5.5	5.1	24.00
12.03	1.5481	45.9	40.8	304.85	303.88	0.97	307.92	306.32	1.60	5.4	5.1	24.00
13.03	1.6008	47.3	41.2	261.76	260.90	0.85	264.55	263.04	1.51	5.1	5.1	24.00
14.03	1.6005	47.0	44.3	305.25	304.25	1.00	308.46	306.80	1.66	5.6	5.2	24.00
15.03	2.0299	52.0	44.3	261.47	260.64	0.83	264.82	263.09	1.73	5.1	5.1	24.00
16.03	1.8302	49.4	43.4	304.55	303.54	1.01	308.08	306.29	1.77	5.1	5.1	24.00
17.03	1.5537	46.8	40.9	261.71	260.88	0.83	264.45	262.99	1.46	5.5	5.1	24.00
18.03	1.5067	45.7	40.8	305.05	304.41	0.64	308.10	306.48	1.62	5.5	5.1	24.00
19.03	1.3912	45.7	40.2	261.53	260.70	0.83	264.14	262.74	1.40	5.2	4.9	22.50
20.03	1.4646	45.1	40.3	305.37	304.41	0.96	308.36	306.81	1.55	5.6	5.2	23.83
21.03	1.6643	47.8	41.5	261.81	261.00	0.81	264.66	263.17	1.50	5.1	4.8	24.00
22.03	2.1811	53.4	46.3	305.01	304.00	1.01	309.11	307.12	1.99	5.3	4.9	24.00
23.03	1.7074	47.3	41.5	296.09	295.14	0.95	299.26	297.60	1.66	5.2	4.8	24.00
24.03	1.5678	45.7	40.0	279.47	278.59	0.88	282.28	280.75	1.53	5.4	5.0	23.50
Итого	36.1777	46.0	40.5	6804.23	6783.09	21.14	6873.27	6837.02	36.25	5.4	5.0	551.50

Гоч.пер. = Тнар + Тхид + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 551.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 24.50ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нараскажиим иголом						
25-03-20 00:00	158.0872	23743.88	23678.96	24033.93	23899.45	1990.70
01-03-20 00:00	121.9095	16939.66	16895.87	17160.67	17062.43	1439.20
Итого	36.1777	6804.23	6783.09	6873.27	6837.02	551.50

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

Тобш = 576.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext О=G1 (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

К. Воробьева 15

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.02	0.00000	41.9	51.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.2	0.00
02.02	0.00000	42.5	52.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.2	0.00
03.02	0.00000	42.4	51.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.3	0.00
04.02	0.00000	41.9	51.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.2	0.00
05.02	0.00000	44.5	56.1	0.002	0.002	0.000	0.002	0.002	0.000	9.0	7.1	0.00
06.02	0.00000	44.5	55.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.2	0.00
07.02	0.00000	48.5	62.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.2	0.00
08.02	0.00000	48.2	61.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.2	0.00
09.02	0.00000	44.6	55.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.2	0.00
10.02	0.00000	41.8	51.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.3	0.00
11.02	0.00000	42.2	52.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.3	0.00
12.02	0.00000	42.0	51.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.3	0.00
13.02	0.00000	42.8	52.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.3	0.00
14.02	0.00000	43.4	53.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.3	0.00
15.02	0.00000	43.4	53.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.2	0.00
16.02	0.00000	42.8	52.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.2	0.00
17.02	0.00000	43.2	53.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.1	0.00
18.02	0.00000	41.7	50.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.2	0.00
19.02	0.00000	40.8	49.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.1	0.00
20.02	0.00000	40.7	49.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.0	0.00
21.02	0.00000	39.0	46.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.0	0.00
22.02	0.00000	40.2	48.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.0	0.00
23.02	0.00000	40.2	48.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.0	0.00
24.02	0.00000	39.5	47.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.0	0.00
25.02	0.00000	40.3	49.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.0	0.00
26.02	0.00000	41.2	50.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.1	0.00
27.02	0.00000	41.5	50.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.1	0.00
28.02	0.00000	41.2	50.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.1	0.00
29.02	0.00000	40.7	49.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.1	0.00
Итого	0.00000	42.3	52.0	0.002	0.002	0.000	0.002	0.002	0.000	9.0	7.2	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	0.00087	0.738	0.706	0.743	0.712	0.45
01-02-20 00:00	0.00087	0.736	0.704	0.741	0.710	0.45
Итого	0.00000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.00

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

Точн. = 696.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

27.03.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

К. Новикова 45

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	0.00000	41.6	50.8	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	7.1	0.00
02.03	0.00000	40.5	49.0	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	7.1	0.00
03.03	0.00000	40.7	49.2	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	7.1	0.00
04.03	0.00166	34.4	35.3	1.706	1.647	0.059	1.716	1.658	0.059	9.0	6.7	0.99
05.03	0.00000	40.2	48.1	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	7.0	0.00
06.03	0.00000	37.3	43.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	6.9	0.00
07.03	0.00000	36.9	43.3	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	6.9	0.00
08.03	0.00000	37.5	44.1	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	6.9	0.00
09.03	0.00000	37.6	44.2	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	7.0	0.00
10.03	0.00000	39.2	46.4	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	7.0	0.00
11.03	0.00000	38.7	45.6	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	7.0	0.00
12.03	0.48209	46.7	39.1	63.288	63.589	-0.301	63.944	64.060	-0.116	9.0	6.8	7.67
13.03	1.37743	45.4	38.5	197.288	198.296	-1.008	199.226	199.714	-0.488	9.0	7.0	24.00
14.03	1.45754	46.2	38.9	197.317	198.397	-1.081	199.321	199.846	-0.524	9.0	7.0	24.00
15.03	1.72114	49.3	40.6	197.533	198.668	-1.135	199.798	200.245	-0.447	9.0	7.0	24.00
16.03	1.82659	50.4	41.2	197.122	198.253	-1.131	199.483	199.872	-0.389	9.0	6.9	24.00
17.03	1.62559	48.3	40.1	197.262	198.449	-1.188	199.443	199.991	-0.548	9.0	6.9	24.00
18.03	1.44912	47.3	39.2	177.641	178.720	-1.079	179.531	180.050	-0.519	9.0	6.8	22.53
19.03	1.25450	43.7	37.4	198.541	199.632	-1.091	200.349	200.981	-0.633	9.0	7.0	24.00
20.03	1.26646	43.2	36.8	198.446	199.502	-1.056	200.216	200.814	-0.598	9.0	6.9	24.00
21.03	1.48526	45.7	38.2	198.524	199.647	-1.123	200.498	201.060	-0.562	9.0	6.9	24.00
22.03	1.73868	49.4	40.7	198.488	199.549	-1.061	200.776	201.140	-0.363	9.0	7.0	24.00
23.03	1.62158	47.5	39.3	196.572	197.646	-1.074	198.680	199.122	-0.442	9.0	6.9	24.00
24.03	1.67621	47.9	39.4	198.223	199.324	-1.102	200.376	200.822	-0.447	9.0	6.9	24.00
25.03	1.69246	48.8	40.2	196.816	197.932	-1.115	199.031	199.476	-0.445	9.0	6.9	24.00
Итого	20.67610	43.4	42.0	2614.768	2629.253	-14.544	0.059	2642.389	2648.850	-6.520	0.059	319.20

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
600.00ч = 319.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 280.80ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-03-20 00:00	20.67696	2615.506	2629.958	2643.133	2649.562	319.64
01-03-20 00:00	0.00087	0.738	0.706	0.743	0.712	0.45
Итого	20.67610	2614.768	2629.253	2642.389	2648.850	319.20

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.ехт Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

К. Нобельова 13

Доменик
Телефон

Теплоучислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215
Отчетное число месяца 1 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 [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.4873	52.0	46.9	485.32	484.50	0.83	491.51	489.59	1.92	8.0	5.0	24.00
02.02	2.5236	52.7	47.6	482.81	482.00	0.80	489.12	489.12	1.91	8.1	5.0	23.88
03.02	2.4742	52.3	47.2	484.44	483.68	0.76	490.66	488.84	1.83	8.1	5.0	24.00
04.02	2.4895	51.9	46.8	484.15	483.32	0.83	490.29	488.38	1.91	8.0	5.0	24.00
05.02	2.8072	54.6	48.9	482.91	482.29	0.62	489.66	487.77	1.89	7.9	5.0	24.00
06.02	2.9745	56.5	50.4	482.79	482.38	0.42	489.98	488.17	1.81	8.0	5.0	23.88
07.02	3.7439	63.6	56.0	483.94	483.62	0.32	492.94	490.72	2.22	8.0	5.0	24.00
08.02	3.6345	63.0	55.5	483.32	482.88	0.44	492.13	489.86	2.27	8.0	5.0	24.00
09.02	2.8899	56.5	50.6	484.10	483.67	0.43	491.31	489.55	2.22	8.0	5.0	24.00
10.02	2.5956	52.7	47.4	486.03	485.55	0.48	492.38	489.76	1.76	8.1	5.0	24.00
11.02	2.5330	53.2	47.9	476.14	475.59	0.55	492.46	480.79	1.67	8.1	5.0	23.51
12.02	2.4913	52.5	47.4	485.43	484.80	0.63	491.71	489.99	1.72	8.1	5.0	24.00
13.02	2.6367	53.6	48.2	484.46	484.01	0.45	490.99	489.26	1.73	8.1	5.0	24.00
14.02	2.6956	54.4	48.8	484.65	484.09	0.56	491.35	489.53	1.82	8.1	5.0	24.00
15.02	2.6779	54.2	48.7	484.14	483.51	0.60	490.79	488.97	1.82	8.0	5.0	24.00
16.02	2.6312	53.2	47.9	485.21	484.67	0.54	491.66	489.96	1.70	7.9	5.0	24.00
17.02	2.6175	53.7	48.3	486.27	485.67	0.60	492.84	491.07	1.78	8.1	5.0	24.00
18.02	2.2917	50.9	46.2	486.24	485.54	0.70	492.18	490.51	1.68	7.9	5.0	24.00
19.02	2.2254	49.9	45.4	486.35	485.69	0.66	492.09	490.49	1.60	7.8	5.0	24.00
20.02	2.1921	49.7	45.2	486.41	485.69	0.72	492.09	490.45	1.64	7.8	5.0	24.00
21.02	1.7743	47.1	43.1	486.42	485.69	0.73	491.58	490.92	1.55	7.8	5.0	24.00
22.02	2.1668	49.0	44.6	485.96	485.26	0.71	491.51	489.89	1.62	7.8	5.0	24.00
23.02	2.1888	49.1	44.6	486.54	485.83	0.71	492.10	490.48	1.62	7.8	5.0	24.00
24.02	2.0589	47.9	43.7	486.07	485.31	0.76	491.35	489.76	1.59	7.8	5.0	24.00
25.02	2.2924	49.6	45.0	485.97	485.25	0.72	491.64	489.96	1.68	7.9	5.0	24.00
26.02	2.3746	50.8	45.9	486.08	485.40	0.69	492.00	490.30	1.70	7.9	5.0	24.00
27.02	2.3751	51.1	46.3	486.00	485.39	0.60	491.99	490.37	1.62	7.9	5.0	24.00
28.02	2.3043	50.5	45.8	486.04	485.42	0.62	491.88	490.29	1.59	7.9	5.0	24.00
29.02	2.3049	50.1	45.4	486.01	485.08	0.93	491.77	489.86	1.91	7.9	5.0	24.00
Итого	73.4527	52.6	47.4	14060.20	14041.63	18.57	14243.94	14192.77	51.17	8.0	5.0	691.16

Точк. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 691.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.84ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим игомом						
01-03-20 00:00	146.7763	29191.81	29148.83	29558.82	29451.85	1432.17
01-02-20 00:00	73.3236	15131.61	15107.21	15314.88	15259.08	741.01
Итого	73.4527	14060.20	14041.63	14243.94	14192.77	691.16

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

Точк. = 696.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт О=Г1(Н1-Н2)

27.03.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Воробьева 13

Домоент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.4153	51.3	46.4	485.81	485.10	0.71	491.83	490.08	1.75	7.9	5.0	24.00
02.03	2.2317	49.6	45.0	485.75	485.03	0.72	491.39	489.74	1.65	7.9	5.0	24.00
03.03	2.2553	49.7	45.2	485.94	485.19	0.75	491.63	489.94	1.69	7.9	5.0	24.00
04.03	1.8588	48.2	43.5	394.57	394.01	0.56	398.92	397.60	1.32	7.4	5.0	20.54
05.03	1.8232	48.4	44.3	486.06	485.35	0.71	491.49	489.93	1.56	7.8	5.0	20.59
06.03	1.6460	44.2	40.8	486.64	485.80	0.84	491.20	489.70	1.50	7.7	5.0	22.83
07.03	1.2078	43.7	40.3	484.69	483.80	0.80	489.12	487.69	1.42	7.7	5.0	17.18
08.03	1.3355	44.5	41.0	484.62	483.81	0.81	489.22	487.73	1.49	7.7	5.0	18.47
09.03	1.1931	44.7	41.1	484.54	483.67	0.87	489.16	487.08	1.53	7.8	5.0	15.65
10.03	1.8468	46.0	43.1	483.55	482.77	0.82	488.63	487.08	1.55	7.8	5.0	24.00
11.03	1.7756	46.8	42.4	483.55	482.75	0.80	488.43	486.93	1.50	7.8	5.0	24.00
12.03	1.8345	46.3	42.5	485.98	485.16	0.81	490.92	489.38	1.54	7.8	5.0	24.00
13.03	1.8376	45.9	42.2	485.11	484.32	0.79	489.97	488.47	1.50	7.8	5.0	24.00
14.03	1.9613	46.8	42.8	485.23	484.57	0.82	490.44	488.47	1.62	7.8	5.0	22.93
15.03	2.2698	49.8	45.1	485.23	484.59	0.64	490.94	489.32	1.62	7.8	5.0	24.00
16.03	2.4573	51.0	46.0	484.22	483.88	0.61	490.14	488.47	1.66	7.7	5.0	24.00
17.03	2.1336	48.8	44.5	484.66	483.61	0.77	490.10	488.49	1.67	7.7	5.0	24.00
18.03	1.9032	47.9	43.5	435.36	434.63	0.73	440.10	438.60	1.50	7.5	5.0	22.30
19.03	0.9443	44.0	40.7	485.46	484.61	0.85	489.97	488.49	1.48	7.7	5.0	13.49
20.03	1.3229	43.7	40.2	485.57	484.74	0.83	490.01	488.53	1.62	7.7	5.0	18.44
21.03	1.9773	46.3	42.3	485.06	484.22	0.84	491.09	489.32	1.48	7.7	5.0	24.00
22.03	2.3404	50.0	45.2	485.36	484.57	0.78	491.09	489.32	1.76	7.7	5.0	24.00
23.03	2.1115	48.0	43.6	480.84	480.13	0.71	490.22	484.51	1.62	7.7	5.0	22.69
24.03	2.1798	48.5	43.9	484.80	484.07	0.73	490.22	488.56	1.66	7.7	5.0	22.87
25.03	2.1964	49.3	44.8	483.81	483.02	0.79	489.39	487.68	1.71	7.7	5.0	24.00
Итого	47.0292	47.3	43.2	11982.59	11963.48	19.10	12110.53	12071.12	39.41	7.7	5.0	549.97

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 549.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 50.03ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-03-20 00:00	193.8056	41174.39	41112.32	41669.35	41522.97	1982.13
01-03-20 00:00	146.7763	29191.81	29148.83	29558.82	29451.85	1432.17
Итого	47.0292	11982.59	11963.48	12110.53	12071.12	549.97

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

Тобщ = 600.00ч
Обновление

в. 2. 30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

27.03.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новикова 12

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [С]	Тобр [С]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Уход-Уобр [М3]	рход [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.02	4.19021	70.2	42.5	151.848	151.501	0.347	155.306	152.822	2.484	1.1	4.2	24.00
02.02	4.17502	70.1	42.2	150.139	149.786	0.353	153.551	151.074	2.478	1.0	4.2	24.00
03.02	4.23758	70.7	42.9	153.006	152.695	0.311	156.535	154.050	2.484	1.1	4.2	24.00
04.02	4.23696	70.9	42.3	148.619	148.245	0.374	152.061	149.522	2.539	1.1	4.2	24.00
05.02	4.61928	74.1	43.2	150.107	149.787	0.320	153.882	151.132	2.750	1.1	4.2	24.00
06.02	4.82138	75.8	44.0	151.972	151.712	0.260	155.965	153.124	2.842	1.0	4.2	24.00
07.02	5.91907	84.8	48.4	162.580	162.458	0.122	167.826	164.269	3.557	1.0	4.2	24.00
08.02	5.77963	84.8	47.6	155.404	155.193	0.211	160.422	156.873	3.550	1.0	4.2	24.00
09.02	4.36872	74.5	42.9	138.501	138.075	0.426	142.032	139.303	2.729	1.0	4.2	24.00
10.02	4.18615	71.1	40.9	139.175	138.612	0.562	142.417	139.733	2.684	1.0	4.2	24.00
11.02	4.22551	70.6	41.5	145.499	145.033	0.466	148.853	146.238	2.614	0.9	4.2	24.00
12.02	4.45997	72.5	43.2	152.843	152.521	0.322	156.536	153.891	2.659	1.0	4.2	24.00
13.02	4.37203	73.0	42.8	145.354	144.975	0.380	148.913	146.254	2.659	1.0	4.2	24.00
14.02	4.41036	73.3	42.9	145.472	145.116	0.356	149.063	146.406	2.657	1.0	4.2	24.00
15.02	4.40122	73.6	43.0	144.226	143.837	0.389	147.813	145.121	2.692	1.0	4.2	24.00
16.02	4.36190	73.4	42.6	142.444	142.038	0.407	145.962	143.281	2.681	1.0	4.2	24.00
17.02	4.31460	72.3	43.1	147.815	147.498	0.318	151.374	148.815	2.559	1.0	4.2	24.00
18.02	4.30061	71.1	43.8	157.894	157.646	0.247	161.580	159.102	2.478	1.0	4.2	24.00
19.02	4.46726	72.0	45.0	166.066	165.949	0.117	170.027	167.562	2.465	1.0	4.2	24.00
20.02	4.44722	71.8	44.9	165.543	165.770	0.110	169.819	167.374	2.445	1.0	4.2	24.00
21.02	4.45452	71.9	44.9	165.543	165.413	0.130	169.489	167.016	2.473	0.9	4.2	24.00
22.02	4.32790	71.2	44.2	160.658	160.500	0.158	164.421	162.010	2.412	0.9	4.2	24.00
23.02	4.39937	72.2	44.3	157.968	157.786	0.182	161.763	159.274	2.489	0.9	4.2	24.00
24.02	4.37806	71.9	44.2	158.296	158.143	0.154	162.069	159.625	2.444	0.9	4.2	24.00
25.02	4.35350	72.3	43.8	153.121	152.953	0.168	156.812	154.365	2.446	0.9	4.2	24.00
26.02	4.34333	71.9	43.6	153.976	153.822	0.153	157.647	155.229	2.419	0.8	4.2	24.00
27.02	4.44590	72.3	44.4	159.724	159.644	0.080	163.572	161.153	2.419	0.8	4.2	24.00
28.02	4.32338	72.0	43.7	153.491	153.361	0.130	157.155	154.775	2.380	0.8	4.2	24.00
29.02	4.20814	71.6	42.7	146.411	146.180	0.231	149.875	147.469	2.406	0.7	4.2	24.00
Итого	129.52879	73.0	43.6	4424.032	4416.247	7.785	4532.745	4456.863	75.881	1.0	4.2	696.00

Точк пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t*мин + Тэд.пит + Тпроц.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	258.64896	9074.959	9054.035	9288.982	9134.348	1440.00
01-02-20 00:00	129.12013	4650.927	4637.789	4756.238	4677.484	744.00
Итого	129.52879	4424.032	4416.247	4532.745	4456.863	696.00

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

Точк = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2)

27.03.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

К. Н. Воейкова 12

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер. ном. 378182
Очетное число месяца 1 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 [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	4.34736	72.1	43.2	151.010	150.836	0.174	154.622	152.189	2.433	0.8	4.2	24.00
02.03	4.45594	72.6	44.4	158.347	158.287	0.060	162.185	159.783	2.401	0.8	4.2	24.00
03.03	4.49892	72.9	45.0	161.984	161.963	0.021	165.941	163.540	2.401	0.8	4.2	24.00
04.03	4.51325	72.1	45.6	170.932	171.008	-0.076	175.027	172.713	2.314	0.9	4.2	24.00
05.03	4.60742	72.4	46.1	175.829	175.939	-0.110	180.070	177.730	2.340	0.8	4.2	24.00
06.03	4.49921	72.7	45.8	167.657	167.697	-0.040	171.732	169.383	2.350	0.9	4.2	24.00
07.03	4.37040	72.5	45.4	161.619	161.601	0.019	165.529	163.197	2.332	0.8	4.2	24.00
08.03	4.24298	72.3	44.9	155.325	155.252	0.073	159.056	156.750	2.306	0.8	4.2	24.00
09.03	4.29266	72.1	45.1	159.969	159.923	0.046	163.797	161.485	2.312	0.8	4.2	24.00
10.03	4.31203	72.3	45.4	161.004	160.974	0.030	164.874	162.563	2.312	0.8	4.2	24.00
11.03	4.34506	72.3	45.6	163.177	163.146	0.030	167.111	164.774	2.337	0.7	4.2	24.00
12.03	4.27279	72.1	44.9	157.860	157.776	0.084	161.638	159.304	2.334	0.8	4.2	24.00
13.03	4.27985	72.2	44.6	156.120	156.017	0.104	159.856	157.510	2.347	0.8	4.2	24.00
14.03	4.21896	72.2	44.1	150.338	150.154	0.184	153.947	151.559	2.389	0.7	4.2	24.00
15.03	4.26521	74.8	42.0	130.322	129.937	0.386	133.667	131.041	2.626	0.8	4.2	24.00
16.03	4.24512	73.3	42.1	136.670	136.326	0.344	140.049	137.496	2.553	0.7	4.2	24.00
17.03	4.30342	72.0	43.3	150.520	150.352	0.168	154.117	151.706	2.411	0.7	4.2	24.00
18.03	4.35086	72.3	44.3	155.518	155.424	0.094	159.267	156.887	2.411	0.7	4.2	24.00
19.03	4.37472	72.4	45.3	162.020	161.995	0.025	165.932	163.590	2.380	0.8	4.2	24.00
20.03	4.22827	72.2	44.1	150.733	150.615	0.118	154.352	152.020	2.332	0.7	4.2	24.00
21.03	4.13110	72.5	42.3	137.307	137.033	0.273	140.629	138.218	2.411	0.7	4.2	24.00
22.03	4.36440	75.0	42.6	135.221	134.905	0.315	138.702	136.084	2.618	0.7	4.2	24.00
23.03	4.29091	74.0	42.0	134.360	134.016	0.345	137.740	135.156	2.584	0.7	4.2	24.00
24.03	4.02912	72.0	41.1	130.865	130.469	0.396	133.999	131.535	2.464	0.8	4.1	24.00
Итого	103.83996	72.6	44.1	3674.707	3671.645	-0.227	3763.840	3706.213	57.627	0.8	4.2	576.00

Потр.дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-03-20 00:00	362.48892	12749.666	12725.680	13052.822	12840.561	2016.00
01-03-20 00:00	258.64896	9074.959	9054.035	9288.982	9134.348	1440.00
Итого	103.83996	3674.707	3671.645	3763.840	3706.213	576.00

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

Побл = 576.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Воробьева
И

Добавить
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 377373
Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

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

Дата	Олеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [лч]	гобр [лч]	Тнар [час]
01.02	3.7311	52.2	44.9	510.61	509.39	1.22	517.16	514.30	2.85	7.6	6.8	24.00
02.02	3.8034	52.9	45.4	508.09	506.90	1.19	514.77	511.90	2.87	7.6	6.8	23.88
03.02	3.7201	52.6	45.3	510.36	509.17	1.19	516.98	514.16	2.82	7.7	6.8	24.00
04.02	3.7676	52.3	44.9	510.81	509.59	1.22	517.38	514.51	2.87	7.6	6.7	24.00
05.02	4.2643	55.0	46.7	509.72	508.48	1.24	516.95	513.76	3.19	7.5	6.7	24.00
06.02	4.5202	57.0	48.1	508.00	506.75	1.25	515.70	512.33	3.37	7.6	6.7	23.88
07.02	5.7409	64.3	53.1	509.20	507.95	1.26	518.87	514.68	4.19	7.7	6.8	24.00
08.02	5.6135	63.9	52.9	509.24	507.91	1.33	518.77	514.60	4.18	7.6	6.8	24.00
09.02	4.5255	57.5	48.6	510.54	509.22	1.33	518.41	514.94	3.47	7.7	6.8	24.00
10.02	4.0020	53.3	45.5	511.24	510.03	1.21	518.07	515.07	3.00	7.7	6.8	24.00
11.02	3.9155	53.9	46.1	500.65	499.45	1.21	507.48	504.51	2.97	7.7	6.8	23.51
12.02	3.8347	52.9	45.4	511.47	510.25	1.22	518.19	515.29	2.91	7.7	6.9	24.00
13.02	3.9869	53.7	45.9	511.43	510.25	1.18	518.36	515.38	2.97	7.7	6.8	24.00
14.02	4.0663	54.5	46.6	511.18	509.97	1.21	518.30	515.26	3.04	7.7	6.8	24.00
15.02	4.0296	54.4	46.5	510.99	509.74	1.25	518.06	515.00	2.97	7.6	6.7	24.00
16.02	3.9094	53.4	45.8	511.16	509.92	1.24	518.01	515.03	2.98	7.5	6.6	24.00
17.02	3.9151	53.9	46.3	511.67	510.46	1.21	518.63	515.66	2.97	7.7	6.8	24.00
18.02	3.4373	51.2	44.5	511.46	510.26	1.21	517.78	515.08	2.70	7.5	6.6	24.00
19.02	3.3378	50.0	43.5	511.78	510.59	1.19	517.84	515.23	2.61	7.4	6.5	24.00
20.02	3.2749	49.9	43.5	511.98	510.75	1.23	518.00	515.38	2.62	7.4	6.5	24.00
21.02	2.8288	47.2	41.5	512.36	511.18	1.18	517.81	515.43	2.38	7.4	6.5	22.28
22.02	3.2237	49.2	42.9	512.18	511.00	1.18	518.06	515.53	2.53	7.4	6.5	24.00
23.02	3.2412	49.3	43.0	512.14	510.96	1.18	517.90	515.46	2.54	7.4	6.5	24.00
24.02	3.0476	48.1	43.1	512.27	511.09	1.18	518.07	515.49	2.44	7.4	6.5	24.00
25.02	3.3736	49.7	44.1	512.08	510.93	1.15	518.07	515.48	2.59	7.5	6.6	24.00
26.02	3.5296	51.0	44.1	511.82	510.65	1.17	518.10	515.40	2.70	7.5	6.6	24.00
27.02	3.5304	51.3	44.4	511.62	510.48	1.13	517.96	515.30	2.66	7.5	6.7	24.00
28.02	3.4487	50.7	44.0	511.64	510.47	1.17	517.85	515.20	2.65	7.5	6.6	24.00
29.02	3.4388	50.2	43.5	511.88	510.73	1.15	517.97	515.36	2.61	7.5	6.6	24.00
Итого	111.0586	53.0	45.5	14809.57	14774.51	35.06	15005.47	14920.75	84.72	7.6	6.7	693.55

Полч.пер. = 693.55ч + Тнар + Тдиф + Ткорр + Тпироч.ав.
696.00ч = 693.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.45ч

Т/С	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	222.5634	30732.70	30660.65	31122.67	30953.06	1437.02
01-02-20 00:00	111.5048	15923.12	15886.14	16117.20	16032.32	743.48
Итого	111.0586	14809.57	14774.51	15005.47	14920.75	693.55

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

Гобш = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Х. Н. Воробьева 11

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373
Очетное число месяца 1 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 [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.03	3.5895	51.5	44.5	511.68	510.53	1.15	518.08	515.37	2.71	7.6	6.6	24.00
02.03	3.3192	49.7	43.3	511.93	510.79	1.14	517.92	515.37	2.55	7.6	6.7	24.00
03.03	3.3042	49.9	43.5	511.99	510.83	1.16	518.03	515.46	2.57	7.6	6.6	24.00
04.03	2.7749	48.2	41.6	420.31	419.41	0.91	424.96	422.92	2.04	7.0	6.3	24.00
05.03	3.1176	48.8	42.7	511.95	510.81	1.14	517.74	515.29	2.45	7.4	6.5	24.00
06.03	2.5624	44.4	39.4	512.64	511.52	1.11	517.48	515.35	2.13	7.4	6.4	24.00
07.03	2.4333	43.8	39.0	511.78	510.68	1.10	516.47	514.45	2.02	7.4	6.4	23.98
08.03	2.5204	44.6	39.7	511.49	510.40	1.09	516.35	514.28	2.07	7.3	6.4	24.00
09.03	2.5403	44.7	39.8	511.50	510.43	1.07	516.39	514.33	2.06	7.4	6.5	24.00
10.03	2.7886	47.0	41.6	511.25	510.14	1.11	516.63	514.33	2.24	7.4	6.5	24.00
11.03	2.6539	46.2	41.0	511.32	510.23	1.08	516.52	514.36	2.19	7.4	6.5	24.00
12.03	2.7323	46.4	41.1	512.27	511.17	1.10	517.52	514.39	2.14	7.4	6.5	24.00
13.03	2.7416	46.0	40.7	511.57	510.48	1.08	516.73	514.55	2.18	7.4	6.5	24.00
14.03	2.8572	46.8	41.3	511.52	510.41	1.11	516.86	514.60	2.27	7.4	6.5	24.00
15.03	3.3822	50.0	43.3	511.05	509.90	1.16	517.09	514.49	2.60	7.4	6.5	23.73
16.03	3.5955	51.2	44.1	510.04	508.91	1.13	516.32	513.66	2.67	7.4	6.5	24.00
17.03	3.1710	49.0	42.8	511.27	510.11	1.16	517.09	514.61	2.48	7.3	6.4	24.00
18.03	2.8480	48.1	41.9	462.06	461.03	1.03	467.13	464.93	2.20	7.1	6.3	24.00
19.03	2.4173	44.2	39.5	511.64	510.58	1.06	516.44	514.43	2.02	7.4	6.5	24.00
20.03	2.4585	43.8	39.0	511.77	510.69	1.08	516.46	514.44	2.02	7.3	6.4	24.00
21.03	2.9008	46.3	40.7	511.63	510.49	1.14	516.85	514.56	2.29	7.3	6.4	24.00
22.03	3.4554	50.1	43.4	510.97	509.80	1.17	517.05	514.41	2.64	7.4	6.5	24.00
23.03	3.1829	48.2	41.9	506.38	505.22	1.16	512.01	509.49	2.52	7.3	6.5	23.72
24.03	3.3073	48.6	42.1	510.77	509.61	1.16	516.49	513.95	2.54	7.3	6.4	24.00
25.03	3.3407	49.5	43.0	510.19	509.02	1.18	516.11	513.54	2.57	7.3	6.5	24.00
Итого	73.9933	47.5	41.6	12640.97	12613.21	27.76	12776.73	12718.57	58.16	7.4	6.5	599.43

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 599.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.57ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
26-03-20 00:00	296.5567	43373.67	43273.86	43899.41	43671.64	2036.45
01-03-20 00:00	222.5634	30732.70	30660.65	31122.67	30953.06	1437.02
Итого	73.9933	12640.97	12613.21	12776.73	12718.57	599.43

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 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

27.03.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Воронцов

Абонент
Телефон

Теплоуноситель КМ-5-2 Сер.ном. 379489
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Uпод-Uобр [М3]	αпод [arc]	αобр [arc]	Tнар [час]
01.03	3.8300	51.5	43.9	506.71	506.58	0.12	513.04	511.27	1.77	7.5	6.9	24.00
02.03	3.5312	49.7	42.8	506.79	506.63	0.16	512.72	511.08	1.64	7.5	6.9	24.00
03.03	3.5305	50.0	43.0	506.76	506.63	0.13	512.74	511.13	1.61	7.5	6.9	24.00
04.03	2.9441	48.1	41.1	415.72	415.69	0.04	420.32	419.08	1.24	7.0	6.5	23.99
05.03	3.3195	48.8	42.3	506.74	506.53	0.21	512.48	510.89	1.59	7.4	6.8	24.00
06.03	2.7544	44.4	39.0	507.04	506.91	0.14	511.84	510.62	1.21	7.3	6.7	24.00
07.03	2.6334	43.8	38.6	506.36	506.31	0.05	511.02	509.97	1.05	7.3	6.7	24.00
08.03	2.7231	44.6	39.2	506.20	506.13	0.07	511.02	509.90	1.12	7.3	6.7	24.00
09.03	2.7428	44.7	39.3	506.20	506.20	0.00	511.04	509.99	1.05	7.4	6.8	24.00
10.03	2.9969	47.0	41.1	506.16	506.04	0.11	511.50	510.16	1.34	7.4	6.8	24.00
11.03	2.8653	46.2	40.6	506.16	506.06	0.10	511.30	510.08	1.22	7.4	6.8	24.00
12.03	2.9230	46.4	40.6	507.21	507.15	0.06	512.42	510.11	1.23	7.4	6.8	24.00
13.03	2.9303	46.0	40.2	506.27	506.15	0.11	511.38	510.25	1.17	7.4	6.8	24.00
14.03	3.0660	46.8	40.8	506.25	506.18	0.07	511.54	510.25	1.29	7.4	6.8	24.00
15.03	3.6195	50.0	42.8	506.08	505.90	0.18	512.06	510.34	1.72	7.4	6.8	24.00
16.03	3.8368	51.1	43.5	505.24	505.09	0.16	511.48	509.69	1.80	7.3	6.8	24.00
17.03	3.4001	49.0	42.3	506.45	506.32	0.13	512.21	510.68	1.54	7.3	6.7	24.00
18.03	3.0508	48.0	41.4	457.51	457.43	0.09	462.53	461.19	1.34	7.1	6.6	24.00
19.03	2.6219	44.3	39.1	506.69	506.62	0.07	511.43	510.36	1.07	7.3	6.7	24.00
20.03	2.6500	43.8	38.5	506.69	506.61	0.09	511.34	510.25	1.09	7.3	6.7	24.00
21.03	3.1098	46.3	40.2	506.75	506.66	0.09	511.93	510.62	1.31	7.3	6.7	24.00
22.03	3.6742	50.1	42.9	506.24	506.10	0.14	512.27	510.57	1.70	7.3	6.8	24.00
23.03	3.4322	48.2	41.4	501.60	501.51	0.09	507.14	505.66	1.48	7.3	6.7	24.00
24.03	3.5098	48.5	41.6	505.87	505.75	0.12	511.52	509.95	1.57	7.3	6.7	24.00
25.03	3.5419	49.5	42.5	505.32	505.22	0.10	511.19	509.61	1.59	7.3	6.7	24.00
Итого	79.2374	47.5	41.2	12515.00	12512.39	2.61	12649.47	12614.63	34.84	7.3	6.8	599.96

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 599.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
26-03-20 00:00	312.7491	42937.42	42925.31	43457.52	43311.66	2037.66
01-03-20 00:00	233.5116	30422.42	30412.92	30808.05	30697.03	1437.70
Итого	79.2374	12515.00	12512.39	12649.47	12614.63	599.96

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

Табл = 600.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 27.03.20 Подпись

И ПЕПНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Новак

Адрес
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489
Отчетное число месяца 1 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 [С]	Тобр [С]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Гпод-Гобр [Тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	3.9414	52.2	44.4	505.44	505.32	0.12	511.91	510.08	1.83	7.6	7.0	24.00
02.02	4.0216	52.9	44.9	502.90	502.76	0.14	509.51	507.61	1.90	7.7	7.1	23.88
03.02	3.9275	52.6	44.8	505.40	505.22	0.18	511.96	510.07	1.89	7.7	7.1	24.00
04.02	3.9567	52.3	44.4	505.77	505.53	0.24	512.27	510.31	1.96	7.6	7.0	24.00
05.02	4.4807	54.9	46.0	504.81	504.48	0.33	511.93	509.58	2.35	7.5	6.9	24.00
06.02	4.7535	57.0	47.5	503.22	502.96	0.26	510.83	508.37	2.47	7.6	7.0	23.88
07.02	5.9655	64.2	52.4	504.70	504.33	0.37	514.24	510.85	3.39	7.7	7.1	24.00
08.02	5.8612	63.9	52.2	504.77	504.48	0.29	514.21	510.96	3.25	7.6	7.0	24.00
09.02	4.7624	57.5	48.1	505.72	505.57	0.16	513.52	511.13	2.39	7.7	7.1	24.00
10.02	4.1921	53.2	45.0	505.95	505.81	0.14	512.68	510.70	1.99	7.7	7.1	24.00
11.02	4.1197	53.9	45.6	495.40	495.27	0.14	502.15	500.18	1.97	7.7	7.1	23.51
12.02	4.0311	52.9	44.9	506.02	505.95	0.07	512.66	510.83	1.84	7.7	7.1	24.00
13.02	4.2034	53.7	45.4	506.14	505.96	0.19	512.98	510.99	2.05	7.7	7.1	24.00
14.02	4.2822	54.5	46.1	506.12	505.87	0.25	513.16	510.99	2.16	7.7	7.1	24.00
15.02	4.2403	54.4	46.0	506.27	506.15	0.12	513.28	511.25	2.02	7.6	7.0	24.00
16.02	4.1293	53.4	45.2	506.25	506.06	0.19	513.01	511.01	2.00	7.5	6.9	24.00
17.02	4.1251	53.8	45.7	506.65	506.46	0.19	513.54	511.51	2.03	7.7	7.1	24.00
18.02	3.6271	51.2	44.0	506.42	506.27	0.15	512.68	510.96	1.72	7.5	6.9	24.00
19.02	3.5228	50.0	43.1	506.68	506.54	0.14	512.67	511.06	1.62	7.4	6.8	24.00
20.02	3.4817	49.8	43.0	506.95	506.87	0.08	512.90	511.35	1.55	7.4	6.8	24.00
21.02	3.0612	47.2	41.1	507.21	507.14	0.07	512.61	511.26	1.35	7.4	6.8	22.87
22.02	3.4289	49.2	42.4	507.14	507.05	0.09	512.95	511.43	1.53	7.4	6.8	24.00
23.02	3.4471	49.2	42.4	507.12	506.94	0.18	512.94	511.32	1.62	7.4	6.8	24.00
24.02	3.2572	48.0	41.6	507.25	507.10	0.14	512.81	511.33	1.48	7.4	6.8	24.00
25.02	3.5982	49.6	42.5	507.20	507.05	0.15	513.11	511.46	1.65	7.5	6.9	24.00
26.02	3.7470	51.0	43.6	506.91	506.76	0.24	513.13	511.28	1.85	7.5	6.9	24.00
27.02	3.7509	51.3	43.9	506.84	506.66	0.11	513.11	511.40	1.71	7.5	6.9	24.00
28.02	3.6553	50.7	43.5	506.80	506.65	0.15	512.95	511.24	1.71	7.5	6.9	24.00
29.02	3.6479	50.2	43.0	506.84	506.63	0.21	512.87	511.12	1.75	7.5	6.9	24.00
Итого	117.2188	52.9	44.9	14664.88	14659.80	5.08	14858.59	14801.57	57.02	7.6	7.0	694.14

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 694.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.86ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	233.5116	30422.42	30412.92	30808.05	30697.03	1437.70
01-02-20 00:00	116.2928	15757.54	15753.12	15949.46	15895.46	743.56
Итого	117.2188	14664.88	14659.80	14858.59	14801.57	694.14

Тотч = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 27.03.20 Подпись

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

К. Волосов В. А.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	3.7953	51.0	44.3	568.68	570.73	-2.05	575.65	576.10	-0.45	6.6	5.0	24.00
02.02	3.7518	50.8	44.2	568.68	570.74	-2.06	575.61	576.09	-0.48	6.6	5.0	24.00
03.02	3.8176	51.5	44.8	568.62	570.69	-2.07	575.63	576.18	-0.46	6.6	5.0	24.00
04.02	3.8411	51.1	44.4	568.67	570.76	-2.09	575.69	576.15	-0.46	6.6	5.0	24.00
05.02	4.2740	53.0	45.5	568.59	570.72	-2.13	576.11	576.38	-0.27	6.5	5.0	24.00
06.02	4.4844	54.0	46.2	568.64	570.71	-2.06	576.44	576.53	-0.09	6.5	5.0	24.00
07.02	5.6402	60.4	50.5	567.97	569.93	-1.95	577.58	576.81	0.76	6.5	5.0	24.00
08.02	5.6363	60.0	50.1	568.23	570.18	-2.00	577.72	576.99	-0.16	6.5	5.0	24.00
09.02	4.2686	52.4	44.9	569.45	571.44	-2.05	576.82	576.98	-0.16	6.6	5.0	24.00
10.02	3.9289	50.5	43.6	569.51	571.56	-2.05	576.37	576.78	-0.41	6.6	5.0	24.00
11.02	3.9255	50.7	43.8	569.02	571.04	-2.02	575.92	576.30	-0.38	6.6	5.0	24.00
12.02	4.1724	52.6	45.3	569.04	571.09	-2.05	576.44	576.70	-0.26	6.6	5.0	24.00
13.02	4.1540	52.4	45.1	568.92	570.96	-2.04	576.28	576.53	-0.25	6.6	5.0	24.00
14.02	4.1540	52.7	45.4	569.01	571.10	-2.09	576.45	576.73	-0.29	6.6	5.0	24.00
15.02	4.1647	52.9	45.6	568.88	570.91	-2.03	576.37	576.58	-0.21	6.6	5.0	24.00
16.02	4.0982	52.5	45.3	568.90	570.98	-2.08	576.28	576.60	-0.32	6.6	5.0	24.00
17.02	3.9791	52.4	45.4	568.85	570.97	-2.12	576.21	576.61	-0.40	6.6	5.0	24.00
18.02	3.4072	49.6	43.5	569.14	571.19	-2.05	575.80	576.40	-0.60	6.6	5.0	23.02
19.02	3.1566	47.6	42.0	569.35	571.41	-2.05	575.49	576.28	-0.79	6.6	5.0	24.00
20.02	2.8462	45.4	40.4	569.70	571.76	-2.06	575.32	576.29	-0.96	6.6	5.0	24.00
21.02	2.5243	42.9	38.5	569.93	572.01	-2.08	574.98	576.14	-1.15	6.6	5.0	24.00
22.02	2.7516	44.2	39.3	563.56	571.33	-2.09	569.89	576.31	-1.04	6.5	5.0	23.93
23.02	3.3925	48.5	42.6	569.24	571.22	-2.08	575.61	576.31	-0.70	6.5	5.0	24.00
24.02	3.3046	48.2	42.4	569.16	571.00	-2.07	575.45	576.19	-0.74	6.5	5.0	24.00
25.02	3.9203	52.3	45.4	568.94	571.22	-2.05	576.26	576.63	-0.37	6.6	5.0	24.00
26.02	3.5145	49.5	43.3	569.11	571.19	-2.09	575.71	576.36	-0.65	6.6	5.0	24.00
27.02	3.1293	46.9	41.4	569.36	571.42	-2.06	575.31	576.15	-0.84	6.5	5.0	24.00
28.02	3.5217	49.5	43.3	568.59	570.62	-2.04	575.17	575.75	-0.59	6.6	5.0	24.00
29.02	3.7934	50.9	44.3	567.79	569.84	-2.05	574.76	575.20	-0.44	6.6	5.0	24.00
Итого	111.3475	50.9	44.2	16493.54	16553.15	-59.61	16696.36	16708.61	-13.75	6.6	5.0	694.94

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 694.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.06ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	227.6513	34114.35	34237.83	34532.13	34559.38	1438.94
01-02-20 00:00	116.3038	17620.81	17684.68	17835.77	17850.77	744.00
Итого	111.3475	16493.54	16553.15	16696.36	16708.61	694.94

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

Тобд = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Нобельова Ча

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	3.5633	49.5	43.3	568.88	570.93	-2.06	575.50	576.08	-0.58	6.6	5.0	24.00
02.03	3.0218	46.0	40.7	568.98	571.06	-2.07	574.73	575.63	-0.89	6.5	5.0	24.00
03.03	2.6778	43.9	39.2	569.34	571.43	-2.10	574.58	575.68	-1.10	6.5	5.0	24.00
04.03	1.7047	40.0	36.2	536.11	538.16	-2.05	540.33	541.60	-1.27	6.4	5.0	17.69
05.03	2.1109	41.7	37.5	569.01	571.20	-2.19	573.79	575.11	-1.32	6.5	5.0	19.73
06.03	1.6064	39.5	35.9	569.49	571.74	-2.25	573.82	575.33	-1.51	6.5	5.0	15.84
07.03	0.8305	37.5	34.4	570.42	572.63	-2.21	574.31	575.92	-1.61	6.6	5.0	9.45
08.03	1.5295	40.0	36.2	570.79	573.00	-2.21	575.20	576.66	-1.46	6.5	5.0	15.45
09.03	1.1394	38.0	34.8	570.86	573.09	-2.23	574.87	575.20	-1.46	6.5	5.0	12.15
10.03	1.6896	40.0	36.2	570.56	572.77	-2.21	575.01	576.46	-1.45	6.5	5.0	16.66
11.03	1.0852	40.1	36.4	570.47	572.73	-2.26	574.96	576.46	-1.50	6.5	5.0	8.65
12.03	2.3436	41.8	37.7	570.41	572.65	-2.23	575.23	576.62	-1.38	6.5	5.0	24.00
13.03	2.9720	46.0	40.8	569.78	571.94	-2.16	575.54	576.56	-1.02	6.5	5.0	24.00
14.03	3.1359	46.9	41.5	570.29	572.42	-2.13	576.30	577.16	-0.87	6.5	5.0	24.00
15.03	4.3138	53.8	46.2	569.45	571.47	-2.02	577.18	577.30	-0.12	6.5	5.0	24.00
16.03	3.7861	50.8	44.2	569.67	571.68	-2.01	576.64	577.05	-0.41	6.5	5.0	24.00
17.03	2.6141	43.9	39.3	570.32	572.44	-2.12	575.63	576.73	-1.10	6.5	5.0	23.51
18.03	1.9045	42.4	38.2	570.39	572.50	-2.12	575.35	576.59	-1.23	6.5	5.0	16.56
19.03	1.6874	40.6	36.9	570.39	572.58	-2.20	574.93	576.38	-1.46	6.5	5.0	18.14
20.03	3.2384	48.3	42.7	569.62	571.77	-2.15	575.95	576.79	-0.84	6.5	5.0	24.00
21.03	3.8581	52.0	45.3	569.45	571.54	-2.10	576.71	577.15	-0.45	6.6	5.0	24.00
22.03	4.2612	54.3	46.8	569.25	571.35	-2.10	577.12	577.33	-0.21	6.5	5.0	24.00
23.03	4.1614	53.4	46.1	569.17	571.28	-2.11	576.79	577.08	-0.30	6.5	5.0	24.00
24.03	3.7512	51.1	44.4	569.13	571.23	-2.10	576.16	576.64	-0.48	6.5	5.0	23.55
Итого	62.9869	45.1	40.0	13642.21	13693.59	-51.37	13776.61	13800.79	-24.18	6.5	5.0	485.37

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 485.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 90.63ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-03-20 00:00	290.6381	47756.57	47931.42	48308.74	48360.17	1924.31
01-03-20 00:00	227.6513	34114.35	34237.83	34532.13	34559.38	1438.94
Итого	62.9869	13642.21	13693.59	13776.61	13800.79	485.37

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

Тобш = 576.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=Г1 (Н1-Н2) 27.03.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоборисов
4/2

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Очен [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	0.00000	51.1	48.0	0.000	0.000	0.000	535.721	0.000	535.721	5.9	7.6	0.00
02.02	0.00000	50.7	47.7	0.000	0.000	0.000	536.066	0.000	536.066	5.9	7.7	0.00
03.02	0.00000	51.5	48.3	0.000	0.000	0.000	535.377	0.000	535.377	5.9	7.6	0.00
04.02	0.00000	51.0	47.9	0.000	0.000	0.000	535.340	0.000	535.340	5.9	7.6	0.00
05.02	0.00000	52.6	49.1	0.000	0.000	0.000	535.158	0.000	535.158	5.9	7.5	0.00
06.02	0.00000	53.6	50.0	0.000	0.000	0.000	535.551	0.000	535.551	5.8	7.6	0.00
07.02	0.00000	60.1	55.3	0.000	0.000	0.000	536.422	0.000	536.422	5.8	7.7	0.00
08.02	0.00000	59.9	55.2	0.000	0.000	0.000	537.174	0.000	537.174	5.8	7.7	0.00
09.02	0.00000	53.8	50.2	0.000	0.000	0.000	536.691	0.000	536.691	5.8	7.7	0.00
10.02	0.00000	50.4	47.2	0.000	0.000	0.000	535.451	0.000	535.451	5.9	7.9	0.00
11.02	0.00000	50.5	47.4	0.000	0.000	0.000	535.240	0.000	535.240	5.9	7.9	0.00
12.02	0.00000	52.4	49.1	0.000	0.000	0.000	536.145	0.000	536.145	5.9	7.8	0.00
13.02	0.00000	52.6	49.3	0.000	0.000	0.000	535.896	0.000	535.896	5.9	7.8	0.00
14.02	0.00000	52.6	49.3	0.000	0.000	0.000	535.984	0.000	535.984	5.9	7.8	0.00
15.02	0.00000	52.8	49.4	0.000	0.000	0.000	535.959	0.000	535.959	5.9	7.6	0.00
16.02	0.00000	52.4	49.1	0.000	0.000	0.000	536.180	0.000	536.180	5.9	7.5	0.00
17.02	0.00000	52.5	49.2	0.000	0.000	0.000	535.451	0.000	535.451	5.9	7.6	0.00
18.02	0.00000	49.9	47.1	0.000	0.000	0.000	534.912	0.000	534.912	5.9	7.6	0.00
19.02	0.00000	47.9	45.4	0.000	0.000	0.000	534.547	0.000	534.547	5.8	7.7	0.00
20.02	0.00000	46.0	43.7	0.000	0.000	0.000	534.273	0.000	534.273	5.8	7.7	0.00
21.02	0.00000	43.1	41.2	0.000	0.000	0.000	533.551	0.000	533.551	5.8	7.7	0.00
22.02	0.00000	43.7	41.6	0.000	0.000	0.000	528.135	0.000	528.135	5.8	7.7	0.00
23.02	0.00000	48.1	45.4	0.000	0.000	0.000	535.033	0.000	535.033	5.8	7.7	0.00
24.02	0.00000	47.9	45.3	0.000	0.000	0.000	534.598	0.000	534.598	5.8	7.6	0.00
25.02	0.00000	52.1	48.8	0.000	0.000	0.000	535.336	0.000	535.336	5.9	7.6	0.00
26.02	0.00000	50.0	47.1	0.000	0.000	0.000	535.000	0.000	535.000	5.9	7.6	0.00
27.02	0.00000	46.8	44.4	0.000	0.000	0.000	534.660	0.000	534.660	5.8	7.6	0.00
28.02	0.00000	49.1	46.2	0.000	0.000	0.000	534.924	0.000	534.924	5.9	7.5	0.00
29.02	0.00000	50.7	47.6	0.000	0.000	0.000	534.262	0.000	534.262	5.9	7.5	0.00
Итого	0.00000	50.9	47.8	0.000	0.000	0.000	15519.037	0.000	15519.037	5.9	7.7	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Очен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	32113.980	0.000	0.00
01-02-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	16594.943	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	15519.037	0.000	0.00

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

Тобд = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

27.03.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

К. Нобелевская 4/2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331
Отчетное число месяца 1 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	Обрп [Гкал]	Гпод [сч]	Гобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	0.00000	50.1	47.2	0.000	0.000	0.000	535.619	0.000	535.619	5.9	7.6	0.00
02.03	0.00000	46.2	43.9	0.000	0.000	0.000	534.076	0.000	534.076	5.8	7.6	0.00
03.03	0.00000	44.3	42.2	0.000	0.000	0.000	533.785	0.000	533.785	5.8	7.7	0.00
04.03	0.00000	40.0	38.2	0.000	0.000	0.000	503.520	0.000	503.520	5.7	7.7	0.00
05.03	0.00000	41.8	40.0	0.000	0.000	0.000	534.113	0.000	534.113	5.8	7.8	0.00
06.03	0.00000	39.6	38.1	0.000	0.000	0.000	533.887	0.000	533.887	5.8	7.9	0.00
07.03	0.00000	38.0	36.7	0.000	0.000	0.000	533.848	0.000	533.848	5.8	7.9	0.00
08.03	0.00000	39.5	38.0	0.000	0.000	0.000	534.035	0.000	534.035	5.8	7.9	0.00
09.03	0.00000	38.4	37.1	0.000	0.000	0.000	534.016	0.000	534.016	5.8	7.9	0.00
10.03	0.00000	38.7	37.3	0.000	0.000	0.000	533.469	0.000	533.469	5.8	7.9	0.00
11.03	0.00000	41.0	39.5	0.000	0.000	0.000	533.887	0.000	533.887	5.8	8.0	0.00
12.03	0.00000	41.8	40.0	0.000	0.000	0.000	533.813	0.000	533.813	5.8	7.9	0.00
13.03	0.00000	45.3	43.0	0.000	0.000	0.000	533.977	0.000	533.977	5.8	7.8	0.00
14.03	0.00000	46.2	43.8	0.000	0.000	0.000	535.051	0.000	535.051	5.8	7.8	0.00
15.03	0.00000	53.6	50.0	0.000	0.000	0.000	536.125	0.000	536.125	5.8	7.7	0.00
16.03	0.00000	51.5	48.3	0.000	0.000	0.000	535.652	0.000	535.652	5.8	7.6	0.00
17.03	0.00000	44.7	42.6	0.000	0.000	0.000	534.512	0.000	534.512	5.8	7.6	0.00
18.03	0.00000	42.7	40.8	0.000	0.000	0.000	534.406	0.000	534.406	5.8	7.7	0.00
19.03	0.00000	39.9	38.3	0.000	0.000	0.000	534.012	0.000	534.012	5.8	7.7	0.00
20.03	0.00000	47.7	45.0	0.000	0.000	0.000	535.211	0.000	535.211	5.9	7.7	0.00
21.03	0.00000	51.5	48.3	0.000	0.000	0.000	536.480	0.000	536.480	5.9	7.8	0.00
22.03	0.00000	54.2	50.7	0.000	0.000	0.000	537.066	0.000	537.066	5.9	7.8	0.00
23.03	0.00000	53.4	50.0	0.000	0.000	0.000	536.465	0.000	536.465	5.9	7.6	0.00
24.03	0.00000	48.8	46.1	0.007	0.000	0.000	536.016	0.000	536.016	5.8	7.5	0.00
25.03	0.00000	46.0	43.7	0.000	0.000	0.000	535.023	0.000	535.023	5.8	7.5	0.00
Итого	0.00000	45.0	42.8	0.007	0.000	0.000	13338.063	0.000	13338.063	5.8	7.7	0.00

Точч.пер. = Тнар + Тжнн + Тмакс + Тдельта_t<мин + Тэп.дип + Тпроч.ав.
600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 600.00ч

Т/С нарастающим итогом	Обрп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
26-03-20 00:00	0.00000	0.007	0.000	45452.043	0.000	0.00
01-03-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	32113.980	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.007	0.000	13338.063	0.000	0.00

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

Год = 600.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Навасилова
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992
 Отчетное число месяца 1 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 [°C]	тобр [°C]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	1.73369	51.0	47.4	479.263	480.508	-1.245	485.145	485.645	-0.500	5.8	5.0	24.00
02.02	1.72980	50.8	47.2	479.326	480.504	-1.178	485.183	485.620	-0.437	5.8	5.0	24.00
03.02	1.77634	51.5	47.8	479.205	480.294	-1.089	485.216	485.531	-0.315	5.8	5.0	24.00
04.02	1.78711	51.2	47.5	479.305	480.253	-0.948	485.238	485.410	-0.172	5.8	5.0	24.00
05.02	1.99673	53.1	48.9	479.305	480.253	-0.948	485.662	485.715	-0.053	5.8	5.0	24.00
06.02	2.08022	54.1	49.8	479.102	480.166	-1.064	485.691	485.820	-0.129	5.8	5.0	24.00
07.02	2.61466	60.1	55.0	478.723	479.754	-1.031	486.844	486.576	0.268	5.7	5.0	24.00
08.02	2.55977	60.1	54.7	478.582	479.664	-1.082	486.594	486.414	0.180	5.8	5.0	24.00
09.02	1.89372	52.2	48.3	479.195	480.248	-1.053	485.371	485.594	-0.223	5.8	5.0	24.00
10.02	1.79774	50.5	46.8	479.238	480.287	-1.049	485.025	485.307	-0.281	5.8	5.0	24.00
11.02	1.75901	50.7	47.0	478.920	479.900	-0.980	484.758	484.959	-0.201	5.8	5.0	23.14
12.02	1.89941	52.6	48.7	479.121	480.244	-1.123	485.377	485.656	-0.279	5.8	5.0	24.00
13.02	1.86331	52.4	48.5	479.055	480.217	-1.162	485.266	485.602	-0.336	5.8	5.0	24.00
14.02	1.88840	52.7	48.8	479.033	480.240	-1.207	485.311	485.676	-0.365	5.8	5.0	24.00
15.02	1.88844	52.9	49.0	479.086	480.188	-1.102	485.396	485.656	-0.260	5.8	5.0	24.00
16.02	1.86317	52.4	48.7	479.234	480.266	-1.031	485.465	485.576	-0.111	5.8	5.0	24.00
17.02	1.81740	52.4	48.6	479.088	480.172	-1.084	485.295	485.576	-0.281	5.8	5.0	24.00
18.02	1.47257	49.6	46.3	479.160	480.246	-1.086	484.459	484.771	-0.412	5.8	5.0	20.50
19.02	0.76166	47.5	44.5	479.295	480.303	-1.008	484.871	484.875	-0.004	5.8	5.0	11.37
20.02	0.00545	45.4	44.5	479.557	480.556	-1.008	484.291	484.871	-0.580	5.8	5.0	0.09
21.02	0.00900	42.9	40.5	479.598	480.711	-1.113	483.861	484.533	-0.672	5.8	5.0	0.12
22.02	0.00454	44.3	41.6	474.209	475.295	-1.086	478.674	484.533	-0.859	5.7	5.0	0.09
23.02	0.22673	48.6	45.3	479.182	480.352	-1.170	484.564	485.074	-0.510	5.8	5.0	3.16
24.02	1.16261	48.3	45.0	479.150	480.320	-1.170	484.471	484.992	-0.521	5.8	5.0	16.66
25.02	1.85290	52.3	48.4	478.986	480.207	-1.221	485.160	485.555	-0.395	5.8	5.0	24.00
26.02	1.42027	49.4	46.1	479.080	480.314	-1.234	484.635	485.186	-0.551	5.8	5.0	20.77
27.02	0.14873	46.9	43.9	479.418	480.580	-1.162	484.453	485.029	-0.576	5.8	5.0	2.07
28.02	1.64895	49.5	46.1	479.115	480.320	-1.205	484.688	485.193	-0.506	5.8	5.0	23.99
29.02	1.73590	51.0	47.3	478.020	479.180	-1.160	483.896	484.289	-0.393	5.8	5.0	23.27
Итого	43.40021	50.9	47.3	13889.550	13921.639	-32.089	14060.760	14070.478	-10.165	5.8	5.0	553.23

Точ. пер. = 553.23ч + Тнар + Тжидн + Тмакс + Тдиффа_т_жидн + Тэл.пир + Тпроч.ав.
 696.00ч = 553.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 142.77ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	98.82040	28744.586	28810.340	29097.361	29116.906	1296.09
01-03-20 00:00	55.42022	14855.036	14888.701	15036.602	15046.429	742.87
Итого	43.40021	13889.550	13921.639	14060.760	14070.478	553.23

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

Точ. = 696.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 27.03.20 Подпись _____
 Обновление