

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ночасское ш. №10

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697
Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

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

Дата	Опеч [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.12659	54.8	48.4	330.949	334.396	-3.447	335.600	338.186	-2.586	6.3	0.0	24.00
02.03	2.14970	55.4	49.0	330.717	334.184	-3.467	335.455	338.045	-2.590	6.3	0.0	24.00
03.03	2.26466	57.1	50.4	330.518	334.002	-3.484	335.555	338.082	-2.527	6.2	0.0	24.00
04.03	1.59742	50.4	45.0	298.596	301.713	-3.117	302.225	304.701	-2.477	5.9	0.0	22.51
05.03	1.44146	44.5	40.2	331.268	334.799	-3.531	334.410	337.438	-3.027	6.1	0.0	24.00
06.03	1.43258	44.3	40.1	331.457	334.988	-3.531	334.570	337.602	-3.031	6.1	0.0	24.00
07.03	1.38425	44.0	39.9	331.396	334.951	-3.555	334.469	337.535	-3.066	6.1	0.0	24.00
08.03	1.38734	44.3	40.2	331.422	334.945	-3.523	334.541	337.580	-3.039	6.1	0.0	24.00
09.03	1.37496	44.1	40.1	331.162	334.711	-3.549	334.541	337.199	-3.070	6.0	0.0	24.00
10.03	1.35161	43.7	39.8	331.107	334.623	-3.516	334.252	337.322	-3.074	6.0	0.0	24.00
11.03	1.34712	43.8	39.9	331.154	334.691	-3.537	334.141	337.199	-3.059	6.0	0.0	24.00
12.03	1.37731	43.9	39.8	331.273	334.748	-3.475	334.201	337.275	-3.074	6.0	0.0	24.00
13.03	1.38917	43.6	39.5	331.270	334.777	-3.508	334.295	337.318	-3.023	6.1	0.0	24.00
14.03	1.51402	45.4	40.9	331.211	334.684	-3.473	334.480	337.412	-2.932	6.1	0.0	24.00
15.03	1.90274	50.4	44.8	330.980	334.461	-3.482	334.971	337.658	-2.688	5.8	0.0	24.00
16.03	1.73225	48.1	42.9	331.002	334.408	-3.406	334.660	337.469	-2.809	5.7	0.0	24.00
17.03	1.51639	45.2	40.7	330.920	334.428	-3.508	334.162	337.129	-2.967	5.7	0.0	24.00
18.03	1.46412	44.8	40.4	330.838	334.342	-3.504	334.012	337.004	-2.992	5.7	0.0	23.97
19.03	1.37400	44.0	39.9	330.754	334.287	-3.533	333.818	336.877	-3.059	5.7	0.0	23.97
20.03	1.46618	45.0	40.7	330.891	334.408	-3.518	334.111	337.105	-2.994	5.8	0.0	24.00
21.03	1.82446	50.0	44.6	331.328	334.807	-3.478	335.254	338.037	-2.783	5.8	0.0	23.89
22.03	1.95060	51.8	46.0	331.250	334.725	-3.475	335.447	338.156	-2.709	5.7	0.0	24.00
23.03	1.92898	51.2	45.5	331.396	334.814	-3.418	335.504	338.176	-2.672	5.7	0.0	24.00
24.03	1.82203	49.7	44.3	331.309	334.783	-3.475	335.191	337.973	-2.781	5.8	0.0	23.90
25.03	1.61899	47.4	42.6	331.553	335.074	-3.521	335.121	338.043	-2.922	5.7	0.0	23.97
Итого	40.73894	47.5	42.6	8245.721	8332.750	-87.029	8334.772	8406.660	-71.889	5.9	0.0	598.23

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

Т/С	Опеч [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-03-20 00:00	165.02455	28083.527	28382.967	28443.512	28677.529	2038.23
01-03-20 00:00	124.28562	19837.807	20050.217	20108.740	20270.869	1440.00
Итого	40.73894	8245.721	8332.750	8334.772	8406.660	598.23

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

Тобш = 600.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЪТ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новак Стефан

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377350
Очегное число месяца 1 Очегное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]	
01.02	0.4076	51.0	46.2	82.04	386.67	-304.63	83.04	390.62	-307.58	12.9	4.4	24.00	
02.02	0.4067	50.8	46.0	82.07	386.86	-304.79	83.07	390.78	-307.71	12.9	4.4	24.00	
03.02	0.3994	50.9	46.2	82.00	386.69	-304.68	82.99	390.62	-307.63	12.9	4.6	24.00	
04.02	0.4043	50.7	45.9	82.00	386.61	-304.61	82.99	390.52	-307.53	12.9	4.7	24.00	
05.02	0.4618	53.9	48.4	81.29	386.25	-304.96	82.39	390.56	-308.17	12.9	4.9	24.00	
06.02	0.5398	58.4	51.9	81.07	385.85	-304.78	82.34	390.75	-308.41	13.0	4.7	24.00	
07.02	1.1669	65.8	57.8	145.17	385.20	-240.03	148.05	391.15	-243.10	9.7	4.6	24.00	
08.02	3.1956	67.3	59.0	383.22	384.77	-1.55	391.13	391.01	-0.29	7.9	4.4	24.00	
09.02	2.5795	60.4	53.8	383.99	385.51	-1.52	390.50	390.80	-0.29	9.0	4.4	24.00	
10.02	2.1930	54.9	49.3	384.54	386.02	-1.48	389.96	390.48	-0.53	9.0	4.5	24.00	
11.02	2.1272	54.0	48.6	386.59	388.09	-1.50	391.86	392.46	-0.59	9.0	4.3	24.00	
12.02	2.1686	54.8	49.3	388.55	390.07	-1.52	393.99	394.58	-0.59	9.0	4.1	24.00	
13.02	2.1810	54.7	49.1	388.54	390.04	-1.50	393.71	394.49	-0.57	9.0	4.0	24.00	
14.02	2.0490	53.3	48.2	388.54	390.12	-1.51	393.71	394.36	-0.65	9.0	4.0	24.00	
15.02	1.9597	52.0	47.0	388.63	390.12	-1.49	393.56	394.24	-0.69	9.0	4.0	24.00	
16.02	2.0632	53.1	47.8	386.35	387.86	-1.51	391.46	392.10	-0.65	9.0	4.0	24.00	
17.02	2.0270	53.2	48.0	385.41	386.92	-1.51	390.51	391.17	-0.66	9.0	4.0	24.00	
18.02	2.0887	54.8	49.5	385.15	386.64	-1.52	390.52	391.15	-0.63	9.0	4.0	24.00	
19.02	1.9745	53.5	48.4	385.00	386.67	-1.51	390.30	391.00	-0.70	9.0	4.0	24.00	
20.02	2.0716	54.9	49.6	385.15	386.53	-1.52	390.34	391.04	-0.63	9.0	4.0	24.00	
21.02	1.9343	52.9	48.0	385.28	386.79	-1.51	390.44	391.04	-0.70	9.0	4.1	24.00	
22.02	2.1012	55.2	49.8	385.12	386.65	-1.53	390.58	391.20	-0.62	9.0	4.1	24.00	
23.02	2.0019	53.8	48.7	385.22	386.74	-1.52	390.43	391.11	-0.68	9.0	4.1	24.00	
24.02	2.0745	54.9	49.6	384.93	386.44	-1.51	390.34	390.96	-0.62	9.0	4.1	24.00	
25.02	1.9935	53.5	48.4	385.05	386.57	-1.51	390.20	390.88	-0.68	9.0	4.5	24.00	
26.02	2.0214	53.4	48.3	385.14	386.66	-1.52	390.28	390.95	-0.66	9.0	4.2	24.00	
27.02	2.0121	53.7	48.5	385.20	386.72	-1.52	390.38	391.05	-0.67	9.0	4.5	24.00	
28.02	2.0416	53.9	48.6	385.17	386.67	-1.50	390.39	391.04	-0.64	9.0	4.5	24.00	
29.02	2.0599	54.0	48.8	385.15	386.67	-1.52	390.41	391.05	-0.64	9.0	4.4	24.00	
Итого	50.7058	54.7	49.3	9121.49	11223.27	-2101.78	9250.05	11353.18	-2103.24	0.11	9.8	4.3	696.00

Тотч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тга.пит + Тпрот.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						
01-03-20 00:00	64.0698	11671.25	23209.80	11832.95	23470.02	1440.00
01-02-20 00:00	13.3641	2549.76	11986.53	2582.90	12116.83	744.00
Итого	50.7058	9121.49	11223.27	9250.05	11353.18	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.ект Q=G1 (H1-H2) 27.03.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Александров
И

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377350
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	Отен [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	2.1055	54.6	49.2	385.49	387.01	-1.53	390.85	391.48	-0.62	9.0	4.4	24.00
02.03	2.1324	55.2	49.8	385.29	386.81	-1.52	390.76	391.36	-0.59	9.0	4.4	24.00
03.03	2.2558	57.0	51.2	385.00	386.52	-1.52	390.81	391.33	-0.52	9.0	4.4	24.00
04.03	1.6144	50.1	45.5	348.01	349.35	-1.34	352.17	352.86	-0.68	9.0	4.3	22.21
05.03	1.3850	44.3	40.9	386.68	388.16	-1.47	390.31	391.29	-0.98	9.0	4.2	24.00
06.03	1.3753	44.1	40.6	387.05	388.53	-1.48	390.64	391.64	-1.00	9.0	4.2	24.00
07.03	1.3126	43.8	40.5	387.01	388.50	-1.49	390.55	391.58	-1.03	9.0	4.2	24.00
08.03	1.3349	44.1	40.8	386.91	388.39	-1.49	390.50	391.51	-1.00	9.0	4.2	24.00
09.03	1.3281	43.9	40.6	386.71	388.15	-1.47	390.26	391.30	-1.03	9.0	4.2	24.00
10.03	1.2896	43.6	40.3	386.67	388.15	-1.47	390.18	391.20	-1.03	9.0	4.2	24.00
11.03	1.2906	43.6	40.4	386.73	388.21	-1.48	390.25	391.28	-1.03	9.0	4.2	24.00
12.03	1.3067	43.7	40.5	386.70	388.19	-1.49	390.23	391.26	-1.03	9.0	4.2	24.00
13.03	1.2997	43.5	40.2	386.66	388.15	-1.50	390.15	391.19	-1.04	9.0	4.2	24.00
14.03	1.4562	45.3	41.6	386.47	387.99	-1.52	390.25	391.23	-0.98	9.0	4.2	24.00
15.03	1.9008	50.3	45.5	385.92	387.41	-1.49	390.53	391.25	-0.72	9.0	4.2	24.00
16.03	1.6922	47.9	43.6	386.27	387.77	-1.50	390.48	391.33	-0.85	9.0	4.0	24.00
17.03	1.4553	45.0	41.4	386.40	387.89	-1.49	390.14	391.11	-0.97	9.0	3.9	24.00
18.03	1.4026	44.6	41.1	386.34	387.84	-1.50	390.00	391.01	-1.01	9.0	3.9	24.00
19.03	1.3005	43.8	40.5	386.33	387.87	-1.54	389.86	390.91	-1.04	9.0	3.9	24.00
20.03	1.4326	44.9	41.3	386.36	387.83	-1.49	390.91	391.07	-0.99	9.0	3.9	24.00
21.03	1.8176	49.9	45.3	386.39	387.91	-1.52	390.93	391.73	-0.80	9.0	3.9	24.00
22.03	1.9656	51.6	46.6	386.21	387.71	-1.50	391.04	391.74	-0.70	9.0	3.9	24.00
23.03	1.9490	49.5	44.9	386.40	387.92	-1.52	391.15	391.88	-0.73	9.0	3.9	24.00
24.03	1.8325	47.1	43.1	386.42	387.92	-1.49	390.90	391.68	-0.77	9.0	3.9	24.00
25.03	1.5876	47.1	43.1	386.96	388.46	-1.49	391.08	391.97	-0.90	9.0	3.8	24.00
Итого	39.8229	47.3	43.3	9621.39	9658.70	-37.31	9724.13	9746.18	-22.04	9.0	4.1	598.21

Тотч.пер. = 598.21ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 598.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.79ч

Т/С нарастающим итогом	Отен [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-03-20 00:00	103.8926	21292.64	32868.50	21557.08	33216.19	2038.21
01-03-20 00:00	64.0698	11671.25	23209.80	11832.95	23470.02	1440.00
Итого	39.8229	9621.39	9658.70	9724.13	9746.18	598.21

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < мин
(>) 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

И ТЕПЛОСИТЕЛЪТ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Новакское ш. №4

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212
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 [ар]	ρобр [ар]	Tнар [час]
01.02	2.1019	51.1	41.6	220.11	222.18	-2.07	222.82	224.03	-1.21	6.7	3.9	24.00
02.02	2.0947	50.9	41.4	220.22	222.29	-2.07	222.92	224.14	-1.22	6.7	3.9	24.00
03.02	2.0524	51.0	41.7	220.09	222.23	-2.14	222.79	224.09	-1.30	6.8	4.0	24.00
04.02	2.0778	50.8	41.4	220.08	222.24	-2.15	222.77	224.08	-1.31	6.9	4.1	24.00
05.02	2.3738	54.0	43.3	219.80	221.89	-2.08	223.82	223.93	-0.11	7.1	4.3	24.00
06.02	2.7495	58.4	45.9	219.58	221.69	-2.10	223.07	223.93	-0.86	6.9	4.1	24.00
07.02	3.3534	65.6	50.3	219.24	221.33	-2.09	223.55	223.85	-0.44	7.0	4.2	24.00
08.02	3.5150	67.4	51.4	219.04	221.08	-2.04	223.55	223.85	-0.44	7.0	4.1	24.00
09.02	2.8693	60.6	47.6	219.46	221.52	-2.06	223.22	223.85	-0.71	6.9	4.1	24.00
10.02	2.4478	55.1	44.0	219.73	221.80	-2.08	223.85	223.93	-0.08	6.9	4.1	24.00
11.02	2.3600	54.2	43.5	220.89	222.95	-2.06	223.85	223.93	-0.08	7.0	4.2	24.00
12.02	2.3922	54.9	44.2	222.00	222.95	-2.05	223.93	224.98	-1.05	6.8	3.9	24.00
13.02	2.3953	54.8	44.0	221.95	224.04	-2.09	225.12	226.14	-1.02	6.6	3.7	24.00
14.02	2.2715	53.5	43.3	221.98	224.05	-2.07	225.07	226.10	-1.03	6.6	3.7	24.00
15.02	2.1676	52.1	42.4	222.06	224.11	-2.05	224.96	226.07	-1.11	6.6	3.7	24.00
16.02	2.2690	53.2	43.0	220.77	222.82	-2.05	224.90	226.05	-1.15	6.6	3.7	24.00
17.02	2.2351	53.3	43.2	220.72	222.81	-2.08	223.16	224.30	-1.14	6.5	3.7	24.00
18.02	2.3191	54.9	44.4	220.22	222.31	-2.09	223.16	224.30	-1.14	6.5	3.7	24.00
19.02	2.1633	53.6	43.8	220.04	222.05	-2.01	223.00	224.10	-1.10	6.5	3.7	24.00
20.02	2.2349	55.0	44.9	219.88	221.90	-2.02	223.00	224.10	-1.10	6.5	3.7	24.00
21.02	2.0949	53.0	43.6	220.07	222.13	-2.06	222.98	224.16	-1.18	6.5	3.7	24.00
22.02	2.2717	55.3	45.0	219.94	222.00	-2.06	223.09	224.16	-1.07	6.5	3.7	24.00
23.02	2.1872	53.9	44.0	220.01	222.04	-2.03	223.01	224.11	-1.10	6.6	3.7	24.00
24.02	2.2537	55.0	44.8	219.83	221.91	-2.07	222.92	224.05	-1.13	6.7	4.2	24.00
25.02	2.1872	53.6	43.7	219.96	222.01	-2.05	223.03	224.10	-1.07	7.0	4.1	24.00
26.02	2.2438	53.5	43.4	220.06	222.15	-2.02	223.07	224.18	-1.11	7.0	4.1	24.00
27.02	2.2389	53.8	43.6	220.08	222.11	-2.05	223.06	224.15	-1.09	7.0	4.1	24.00
28.02	2.2700	54.0	43.7	220.06	222.14	-2.08	223.09	224.18	-1.10	7.0	4.1	24.00
29.02	2.2950	54.2	43.8	220.06	222.14	-2.08	223.09	224.18	-1.10	6.9	4.1	24.00
Итого	68.4859	54.8	44.2	6387.27	6447.16	-59.88	6477.59	6507.76	-30.18	6.8	3.9	696.00

Точ. пер. = 696.00ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]	Расшифровка ошибок:
Нарастающим итогом							(<) параметр < мин (>) параметр > max (X) обрыв датчика (T) delta t < min (R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание
01-03-20 00:00	137.1610	13210.17	13332.66	13390.29	13454.26	1440.00	
01-02-20 00:00	68.6750	6822.90	6885.50	6912.71	6946.50	744.00	
Итого	68.4859	6387.27	6447.16	6477.59	6507.76	696.00	

Точ. = 696.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЪТ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Алексеев И. И.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Сер.ном. 379212
Отчетное число месяца 1
Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.03	2.34664	54.7	44.1	220.25	222.30	-2.05	223.34	224.38	-1.04	6.9	4.1	24.00
02.03	2.36554	55.3	44.6	220.12	222.17	-2.05	223.27	224.29	-1.02	6.9	4.1	24.00
03.03	2.4817	57.1	45.9	219.98	222.02	-2.04	223.32	224.25	-0.94	6.9	4.1	24.00
04.03	1.7852	50.2	41.3	199.03	200.87	-1.84	201.44	202.54	-1.11	6.5	4.0	24.00
05.03	1.5262	44.5	37.6	221.08	223.13	-2.05	223.17	224.85	-1.68	6.8	3.9	24.00
06.03	1.5247	44.2	37.4	221.27	223.33	-2.06	223.35	224.85	-1.51	6.7	3.9	24.00
07.03	1.4737	43.9	37.3	221.26	223.32	-2.06	223.30	224.83	-1.53	6.7	3.9	24.00
08.03	1.4938	44.3	37.5	221.20	223.32	-2.12	223.28	224.85	-1.57	6.7	3.9	24.00
09.03	1.4747	44.0	37.4	221.11	223.16	-2.05	223.17	224.68	-1.51	6.7	3.9	24.00
10.03	1.4330	43.7	37.2	221.09	223.16	-2.07	223.11	224.66	-1.55	6.7	3.9	24.00
11.03	1.4358	43.8	37.3	221.11	223.17	-2.06	223.14	224.68	-1.54	6.7	3.9	24.00
12.03	1.4519	43.9	37.3	221.09	223.15	-2.06	223.13	224.66	-1.54	6.7	3.9	24.00
13.03	1.4556	43.6	37.0	221.09	223.15	-2.06	223.13	224.66	-1.54	6.7	3.9	24.00
14.03	1.4556	43.6	37.0	221.09	223.15	-2.06	223.13	224.66	-1.54	6.7	3.9	24.00
15.03	1.6174	45.4	38.1	220.96	223.03	-2.07	223.10	224.64	-1.54	6.8	3.9	24.00
16.03	2.0740	50.4	38.1	220.54	222.52	-2.07	223.10	224.61	-1.47	6.8	3.9	24.00
17.03	1.8660	48.0	39.6	220.80	222.77	-1.97	223.19	224.34	-1.14	6.7	3.9	24.00
18.03	1.6231	45.2	37.8	220.90	222.92	-2.02	223.23	224.47	-1.24	6.5	3.6	24.00
19.03	1.5680	44.7	37.7	220.88	222.96	-2.08	223.06	224.47	-1.42	6.4	3.6	24.00
20.03	1.4576	43.9	37.3	220.89	222.96	-2.04	223.00	224.48	-1.48	6.4	3.6	24.00
21.03	1.5864	45.0	37.9	220.89	222.90	-2.02	223.03	224.44	-1.43	6.4	3.6	24.00
22.03	2.0088	50.0	41.0	220.84	222.87	-2.03	223.49	224.46	-1.11	6.4	3.6	24.00
23.03	2.1596	51.7	42.0	220.71	222.71	-2.00	223.49	224.60	-1.11	6.4	3.6	24.00
24.03	2.1320	51.2	41.6	220.81	222.82	-2.01	223.54	224.68	-1.14	6.4	3.6	24.00
25.03	2.0152	49.7	40.6	220.86	222.85	-1.99	223.44	224.62	-1.18	6.4	3.6	24.00
Итого	1.7510	47.3	39.4	221.19	223.22	-2.04	223.56	224.90	-1.34	6.4	3.5	24.00
Итого	44.1061	47.4	39.4	5499.96	5550.75	-50.79	5559.18	5592.75	-33.57	6.6	3.8	600.00

Точ. пер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Тdelta_тжид + Тэл.диг + Тпроч.ав.
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-03-20 00:00	181.2670	18710.13	18883.41	18949.48	19047.01	2040.00
01-03-20 00:00	137.1610	13210.17	13332.66	13390.29	13454.26	1440.00
Итого	44.1061	5499.96	5550.75	5559.18	5592.75	600.00

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

Тобш = 600.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Жокацкое и №

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 361881
Отсчетное число месяца 1 Отсчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м³]	Уобр [м³]	Уход-Уобр [м³]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.92234	50.9	41.6	313.477	316.650	-3.214	317.322	319.339	-2.017	6.1	4.7	24.00
02.02	2.90669	50.7	41.5	313.670	316.933	-3.263	317.487	319.562	-2.075	6.1	4.7	24.00
03.02	2.84815	50.8	41.7	313.403	316.647	-3.244	317.228	319.307	-2.078	6.3	4.8	24.00
04.02	2.89253	50.6	41.4	313.331	316.548	-3.217	317.128	319.169	-2.041	6.4	4.9	24.00
05.02	3.33151	53.8	43.2	313.195	316.229	-3.034	317.464	319.069	-1.605	6.5	5.1	24.00
06.02	3.86076	58.2	45.9	313.158	316.149	-2.991	318.097	319.336	-1.239	6.4	4.9	24.00
07.02	4.70112	65.4	50.4	312.930	315.860	-2.931	319.058	319.658	-0.601	6.5	5.0	24.00
08.02	4.89869	67.3	51.6	312.659	315.626	-2.967	319.120	319.603	-0.482	6.3	4.9	24.00
09.02	3.97973	60.5	47.8	312.937	315.868	-2.932	318.277	319.324	-1.047	6.0	4.5	24.00
10.02	3.39238	54.9	44.1	313.211	316.181	-2.970	317.635	319.130	-1.495	6.4	4.9	24.00
11.02	3.27917	54.0	43.6	314.877	317.860	-2.983	319.184	320.764	-1.580	6.2	4.7	24.00
12.02	3.33175	54.7	44.2	316.486	319.494	-3.008	320.933	322.497	-1.564	6.0	4.5	24.00
13.02	3.34961	54.6	43.3	316.361	319.388	-3.026	320.791	322.369	-1.578	6.0	4.5	24.00
14.02	3.16085	52.0	42.5	316.303	319.281	-3.030	320.533	322.217	-1.684	6.0	4.5	24.00
15.02	3.00946	53.3	43.3	316.283	319.333	-3.055	320.314	322.056	-1.741	6.0	4.5	24.00
16.02	3.17138	53.0	43.0	314.684	317.738	-3.055	318.851	320.563	-1.712	6.0	4.5	24.00
17.02	3.11981	53.1	43.2	313.922	316.943	-3.022	318.123	319.723	-1.600	6.0	4.5	24.00
18.02	3.22934	54.8	44.5	313.711	316.711	-3.000	317.853	319.533	-1.681	6.0	4.5	24.00
19.02	3.06662	53.4	43.7	313.645	316.627	-3.022	317.853	319.533	-1.681	6.0	4.5	24.00
20.02	3.20045	54.9	43.3	313.592	316.597	-3.005	318.020	319.631	-1.610	5.9	4.5	24.00
21.02	3.00005	52.9	43.3	313.706	316.699	-2.993	317.837	319.561	-1.724	6.0	4.5	24.00
22.02	3.26635	55.1	44.7	313.669	316.715	-3.046	318.135	319.760	-1.625	6.0	4.5	24.00
23.02	3.11033	53.8	43.9	313.732	316.736	-3.004	317.994	319.666	-1.672	6.0	4.5	24.00
24.02	3.19680	53.4	43.7	313.496	316.486	-3.004	317.703	319.391	-1.687	6.4	4.9	24.00
25.02	3.06053	53.4	43.7	313.594	316.615	-3.022	317.789	319.494	-1.705	6.2	4.7	24.00
26.02	3.10430	53.6	43.8	313.602	316.578	-2.977	317.836	319.443	-1.658	6.4	4.9	24.00
27.02	3.09211	53.8	43.9	313.568	316.520	-2.951	317.830	319.443	-1.613	6.4	4.9	24.00
28.02	3.12499	54.0	43.9	313.600	316.574	-2.975	317.895	319.504	-1.609	6.4	4.9	24.00
29.02	3.17542	54.0	43.9	313.600	316.574	-2.975	317.895	319.504	-1.609	6.4	4.9	24.00
Итого	95.78321	54.7	44.2	9104.281	9192.113	-87.832	9232.434	9278.467	-46.033	6.2	4.7	696.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м³]	Уобр [м³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	191.27394	18816.535	19004.252	19071.947	19177.625	1440.00
01-02-20 00:00	95.49071	9712.254	9812.139	9939.514	9899.158	744.00
Итого	95.78321	9104.281	9192.113	9232.434	9278.467	696.00

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

Тотч.пер. = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ekt Q=GI(N1-N2) 27.03.20 Подпись

ИТШУЛ ЯТДИЛ ИСУЛУВУЛ УЧЕЛД ЛЕШУВУЛ ЭНЕРГИИ И ТЕШНОСИТЕЛГЭ ВЭ ОЗ МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Овластвующее лицо

Ножацское ш №

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881
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 [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	3.249772	54.6	44.2	313.963	317.043	-3.080	318.346	320.018	-1.672	6.4	4.9	24.00
02.03	3.287733	55.2	44.7	313.777	316.852	-3.074	318.250	319.883	-1.633	6.3	4.9	24.00
03.03	3.46013	56.9	45.9	313.619	316.670	-3.051	318.375	319.867	-1.492	6.3	4.9	24.00
04.03	2.48525	50.2	41.4	283.162	285.902	-2.740	286.576	288.293	-1.717	6.0	4.7	23.24
05.03	2.12664	44.3	37.6	314.420	317.412	-2.992	317.377	319.588	-2.211	6.2	4.7	24.00
06.03	2.12146	44.1	37.4	314.768	317.758	-2.990	317.691	319.904	-2.213	6.2	4.7	24.00
07.03	2.04355	43.8	37.3	314.691	317.695	-3.004	317.582	319.840	-2.258	6.1	4.7	24.00
08.03	2.05414	44.1	37.6	314.635	317.617	-2.982	317.578	319.803	-2.225	6.1	4.7	24.00
09.03	2.02973	43.9	37.5	314.428	317.447	-3.020	317.340	319.609	-2.270	6.1	4.7	24.00
10.03	1.97227	43.6	37.3	314.359	317.352	-2.992	317.228	319.496	-2.268	6.1	4.7	24.00
11.03	1.97386	43.6	37.4	314.420	317.432	-3.012	317.285	319.592	-2.307	6.1	4.7	24.00
12.03	2.01161	43.7	37.3	314.393	317.420	-3.027	317.275	319.570	-2.295	6.2	4.7	24.00
13.03	2.02994	43.4	37.0	314.373	317.406	-3.033	317.227	319.516	-2.289	6.2	4.7	24.00
14.03	2.24570	45.2	38.1	314.260	317.266	-3.006	317.338	319.502	-2.164	6.1	4.7	24.00
15.03	2.87186	50.3	41.1	313.875	316.902	-3.027	317.637	319.492	-1.855	5.9	4.4	24.00
16.03	2.59236	47.9	39.7	314.080	317.119	-3.039	317.523	319.541	-2.018	5.8	4.4	24.00
17.03	2.24054	45.0	37.9	314.016	317.039	-3.023	317.624	319.258	-2.193	5.8	4.3	24.00
18.03	2.16125	44.6	37.7	313.897	316.943	-3.047	316.895	319.133	-2.238	5.8	4.4	24.00
19.03	2.01257	43.8	37.4	313.877	316.902	-3.025	316.764	319.057	-2.293	5.8	4.3	24.00
20.03	2.21359	44.9	37.8	314.098	317.145	-3.047	317.127	319.354	-2.227	5.8	4.4	24.00
21.03	2.81621	49.9	40.9	314.512	317.551	-3.039	318.219	320.123	-1.904	5.8	4.4	24.00
22.03	3.00391	51.6	42.0	314.492	317.525	-3.033	318.447	320.219	-1.771	5.8	4.4	24.00
23.03	3.00521	51.1	41.5	314.625	317.668	-3.043	318.500	320.316	-1.816	5.8	4.4	24.00
24.03	2.82238	49.5	40.6	314.549	317.563	-3.014	318.215	320.090	-1.875	5.8	4.4	24.00
25.03	2.46242	47.2	39.4	314.797	317.840	-3.043	318.164	320.240	-2.076	5.8	4.3	24.00
Итого	61.32362	47.3	39.5	7826.084	7901.469	-75.385	7910.023	7961.303	-51.279	6.0	4.6	599.24

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 599.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.76ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-03-20 00:00	252.59761	26642.619	26905.721	26981.971	27138.928	2039.24
01-03-20 00:00	191.27394	18816.535	19004.252	19071.947	19177.625	1440.00
Итого	61.32362	7826.084	7901.469	7910.023	7961.303	599.24

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

Тощ = 600.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Носовское ш. 115

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891
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]	Тход [тс]	тобр [тс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.8331	51.0	44.6	438.74	437.88	0.86	444.13	442.05	2.08	6.5	5.0	24.00
02.02	2.8180	50.8	44.4	438.95	438.08	0.87	444.29	442.22	2.07	6.6	5.0	24.00
03.02	2.7547	50.8	44.6	438.71	437.88	0.83	444.07	442.05	2.02	6.7	5.0	24.00
04.02	2.8067	50.7	44.3	438.63	437.81	0.82	443.96	441.94	2.03	6.8	5.3	24.00
05.02	3.2790	54.0	46.5	438.23	437.48	0.75	444.24	442.01	2.23	6.9	5.4	24.00
06.02	3.8884	58.4	49.6	437.91	437.19	0.71	444.85	442.29	2.56	6.8	5.3	24.00
07.02	4.7776	65.5	54.5	437.11	436.53	0.58	445.68	442.63	3.05	6.9	5.4	24.00
08.02	4.9718	67.3	55.9	436.71	436.10	0.61	445.73	442.48	3.25	6.7	5.2	24.00
09.02	3.9504	60.3	51.3	437.44	436.72	0.73	444.86	442.17	2.69	6.8	5.3	24.00
10.02	3.3726	54.9	47.3	438.07	437.23	0.84	444.26	442.17	2.09	6.9	5.1	24.00
11.02	3.1793	54.0	46.8	440.45	439.63	0.82	446.48	444.23	2.25	6.6	5.3	24.00
12.02	3.1862	54.8	47.6	442.58	441.73	0.85	448.80	446.50	2.30	6.5	4.9	24.00
13.02	3.1960	54.7	47.5	442.48	441.66	0.82	448.69	446.41	2.28	6.4	4.9	24.00
14.02	2.9904	53.4	46.6	442.59	441.69	0.90	448.51	446.28	2.23	6.4	4.9	24.00
15.02	2.7954	52.0	45.7	442.65	441.76	0.89	448.29	446.17	2.12	6.4	4.9	24.00
16.02	3.0053	53.1	46.3	440.06	439.13	0.93	445.90	443.64	2.26	6.4	4.9	24.00
17.02	2.9686	53.2	46.4	439.06	438.15	0.91	444.93	442.68	2.25	6.4	4.9	24.00
18.02	3.0772	54.4	47.8	438.74	437.91	0.83	444.89	442.66	2.23	6.4	4.9	24.00
19.02	2.8890	53.5	46.9	438.64	437.93	0.86	444.69	442.54	2.15	6.4	4.9	24.00
20.02	3.0242	54.9	48.0	438.79	437.79	0.85	444.83	442.60	2.24	6.4	4.9	24.00
21.02	2.7838	53.0	46.6	438.93	438.04	0.89	444.72	442.59	2.13	6.4	4.9	24.00
22.02	3.1186	53.2	48.1	438.77	437.88	0.89	445.04	442.71	2.32	6.4	4.9	23.67
23.02	2.9566	53.8	47.1	438.88	438.00	0.88	444.84	442.63	2.21	6.4	4.9	24.00
24.02	3.0542	54.9	48.0	438.58	437.70	0.89	444.78	442.49	2.29	6.8	5.3	24.00
25.02	2.8891	53.5	46.9	438.82	437.89	0.93	444.71	442.50	2.22	6.6	5.1	24.00
26.02	2.9333	53.4	46.8	438.92	437.97	0.89	444.74	442.55	2.19	6.8	5.3	24.00
27.02	2.8916	53.6	47.1	438.92	437.97	0.95	444.84	442.60	2.24	6.8	5.3	24.00
28.02	2.9615	53.9	47.2	438.87	437.99	0.87	444.85	442.64	2.21	6.8	5.3	24.00
29.02	3.0287	54.1	47.2	438.85	437.81	1.04	444.87	442.46	2.41	6.8	5.3	24.00
Итого	92.3812	54.7	47.5	12736.02	12711.52	24.50	12915.48	12848.59	66.89	6.6	5.1	695.40

Точ. пер. = 696.00ч = 695.40ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдл. пир + Тпрод. ав.
 Тдл. пир = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.60ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [тонн]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
01-03-20 00:00	186.0050	26338.22	26289.00	26696.18	26563.12	1439.40	(X)
01-02-20 00:00	93.6238	13602.20	13577.48	13780.69	13714.52	744.00	(T) delta_t < min
Итого	92.3812	12736.02	12711.52	12915.48	12848.59	695.40	(C) перезапуск (#) коррект. часов электроснабжение

Точ. пер. = 696.00ч
Обновление

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

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

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

Название потребителя Можайское ш. АЭС
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891
 Очтенное число месяца 1 Очтенное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.03	3.3143	54.6	47.1	439.21	438.40	0.81	445.36	443.05	2.31	6.8	5.3	24.00
02.03	3.4042	55.2	47.5	438.98	438.18	0.79	445.25	442.89	2.36	6.8	5.3	24.00
03.03	3.6627	57.0	48.7	438.62	437.89	0.73	445.27	442.83	2.44	6.7	5.2	24.00
04.03	2.5434	49.9	43.4	396.38	395.56	0.83	401.12	399.16	1.95	6.4	5.1	21.50
05.03	2.1882	44.4	39.4	440.27	439.25	1.01	444.43	442.56	1.87	6.6	5.1	24.00
06.03	2.0652	44.1	39.5	440.64	439.63	1.01	444.75	442.94	1.81	6.6	5.1	24.00
07.03	1.8635	43.8	39.6	440.66	439.56	1.10	444.72	442.91	1.82	6.6	5.0	24.00
08.03	1.9033	44.2	39.9	440.67	439.57	1.10	444.79	442.96	1.84	6.6	5.0	24.00
09.03	1.8860	44.0	39.7	440.45	439.34	1.11	444.54	442.70	1.84	6.5	5.0	24.00
10.03	1.8108	43.6	39.5	440.40	439.29	1.12	444.42	442.61	1.81	6.5	5.0	24.00
11.03	1.8214	43.7	39.6	440.49	439.32	1.17	444.52	442.65	1.87	6.5	5.0	24.00
12.03	1.5568	43.8	39.9	440.43	439.25	1.19	444.48	442.63	1.85	6.6	5.1	20.55
13.03	1.6308	43.5	39.5	440.35	439.20	1.15	444.36	442.52	1.84	6.6	5.1	21.44
14.03	2.3328	45.4	40.1	440.24	439.14	1.10	444.56	442.56	2.01	6.6	5.0	24.00
15.03	3.1131	50.4	43.3	439.60	438.65	0.95	444.88	442.61	2.27	6.3	4.8	24.00
16.03	2.7729	47.8	41.5	439.98	438.92	1.06	444.77	442.59	2.18	6.2	4.7	24.00
17.03	2.3960	45.1	39.7	440.03	438.95	1.08	444.32	442.28	2.04	6.2	4.7	24.00
18.03	2.3129	44.7	39.4	439.92	438.88	1.04	444.14	442.18	2.04	6.2	4.7	24.00
19.03	2.1431	43.8	39.0	440.00	438.93	1.07	444.05	442.17	1.96	6.2	4.7	24.00
20.03	2.3511	45.1	39.8	440.10	439.11	0.99	444.39	442.48	1.91	6.2	4.7	24.00
21.03	2.9980	50.1	43.3	440.20	439.27	0.93	445.41	443.23	2.31	6.2	4.7	24.00
22.03	3.2045	51.6	44.3	439.98	439.06	0.92	445.52	443.20	2.31	6.2	4.7	24.00
23.03	3.1560	51.1	43.9	440.18	439.23	0.95	445.61	443.30	2.31	6.2	4.7	24.00
24.03	2.9886	49.6	42.9	440.18	439.20	0.97	445.32	443.09	2.23	6.2	4.7	24.00
25.03	2.5640	47.1	41.3	440.73	439.72	1.02	445.41	443.35	2.06	6.2	4.7	24.00
Итого	61.9838	47.3	41.7	10958.67	10933.51	25.17	11076.39	11025.43	50.96	6.4	4.9	591.43

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.пит + Tпроч.ав.
 600.00ч = 591.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.57ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
26-03-20 00:00	247.9887	37296.89	37222.51	37772.56	37588.55	2030.83
01-03-20 00:00	186.0050	26338.22	26289.00	26696.18	26563.12	1439.40
Итого	61.9838	10958.67	10933.51	11076.39	11025.43	591.43

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

Тотал = 600.00ч
 Обновление

v. 2.30 / НС-А-2.34.ехт 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

Новоселов И. В. 130

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915
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	Олеп [Гкал]	гпод [лс]	гобр [лс]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [град]	гобр [град]	Тнар [час]
01.02	2.5653	50.9	41.5	271.59	271.98	-0.39	274.92	274.23	0.69	7.5	6.9	24.00
02.02	2.5415	50.7	41.4	271.51	271.90	-0.39	274.81	274.14	0.67	7.5	6.9	24.00
03.02	2.5113	50.6	41.3	271.49	271.88	-0.39	274.77	274.11	0.66	7.5	6.9	24.00
04.02	2.5801	50.8	41.3	271.48	271.86	-0.37	274.79	274.08	0.70	7.5	6.9	24.00
05.02	2.8943	53.4	41.3	271.42	271.81	-0.40	275.05	274.19	0.86	7.5	6.9	24.00
06.02	3.2121	56.4	44.6	271.37	271.76	-0.40	275.40	274.35	1.05	7.5	6.9	24.00
07.02	3.8720	62.6	48.4	271.31	271.69	-0.38	276.21	274.71	1.50	7.5	6.9	24.00
08.02	4.0156	64.2	49.4	271.21	271.60	-0.39	276.34	274.75	1.59	7.5	6.9	24.00
09.02	3.3122	58.4	46.2	271.40	271.77	-0.37	275.71	274.54	1.18	7.5	6.9	24.00
10.02	2.9173	54.0	43.3	271.46	271.86	-0.37	275.21	274.30	0.90	7.5	6.9	24.00
11.02	2.8278	53.3	42.9	271.46	271.81	-0.36	275.06	274.21	0.87	7.5	6.9	24.00
12.02	2.8303	53.6	43.1	271.41	271.78	-0.37	275.08	274.19	0.89	7.5	6.9	24.00
13.02	2.8621	53.8	43.2	271.36	271.75	-0.40	275.03	274.12	0.84	7.5	6.9	24.00
14.02	2.7249	52.6	42.5	271.31	271.69	-0.38	274.84	274.05	0.79	7.5	6.9	24.00
15.02	2.6278	51.5	41.8	271.28	271.67	-0.40	274.67	274.05	0.79	7.5	6.9	24.00
16.02	2.7175	52.3	42.2	271.56	271.92	-0.37	275.05	274.26	0.79	7.5	6.9	24.00
17.02	2.6763	52.3	42.4	271.85	272.22	-0.37	275.35	274.58	0.77	7.5	6.9	24.00
18.02	2.7400	53.3	43.2	271.83	272.21	-0.38	275.46	274.65	0.80	7.5	6.9	24.00
19.02	2.6625	52.5	42.7	271.85	272.26	-0.40	275.38	274.64	0.74	7.5	6.9	24.00
20.02	2.7058	53.3	43.3	271.91	272.27	-0.36	275.53	274.72	0.71	7.5	6.9	24.00
21.02	2.5911	52.1	42.6	271.89	272.29	-0.40	275.37	274.66	0.71	7.5	6.9	24.00
22.02	2.7533	53.6	43.5	271.90	272.29	-0.39	275.52	274.76	0.81	7.5	6.9	24.00
23.02	2.6648	52.8	43.0	271.95	272.34	-0.38	275.52	269.18	0.76	7.5	6.9	24.00
24.02	2.6882	53.4	42.3	265.63	266.01	-0.39	269.18	268.41	0.78	7.4	6.9	24.00
25.02	2.6429	53.3	42.3	239.53	239.90	-0.37	242.72	241.96	0.76	7.3	6.9	24.00
26.02	2.6728	53.4	42.3	239.59	239.94	-0.35	242.80	242.00	0.80	7.3	6.9	24.00
27.02	2.6685	53.5	42.4	239.56	239.92	-0.36	242.78	241.99	0.79	7.3	6.9	24.00
28.02	2.6302	53.0	42.0	239.48	239.84	-0.35	242.65	241.88	0.77	7.3	6.9	24.00
29.02	2.6305	52.8	41.8	239.54	239.91	-0.37	242.68	241.93	0.75	7.3	6.9	24.00
Итого	81.7390	53.7	43.1	7709.16	7720.16	-11.00	7813.93	7789.22	24.71	7.4	6.9	696.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t_{мин} + Tэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Олеп [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	167.2900	16124.26	16149.52	16340.50	16293.11	1440.00
01-02-20 00:00	85.5510	8415.10	8429.35	8526.57	8503.89	744.00
Итого	81.7390	7709.16	7720.16	7813.93	7789.22	696.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < мин
(>) параметр > макс
(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=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

Кочасяков И. В. 130

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915
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 [С]	tобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.6246	52.8	41.9	239.62	239.99	-0.36	242.76	242.00	0.76	7.3	6.9	24.00
02.03	2.6191	52.8	41.8	239.64	239.98	-0.34	242.78	242.00	0.78	7.3	6.9	24.00
03.03	2.7022	53.8	42.5	239.66	240.02	-0.36	242.91	242.10	0.81	7.3	6.9	24.00
04.03	1.8546	46.4	37.7	215.26	215.56	-0.30	217.50	217.06	0.44	7.0	6.6	23.62
05.03	1.7300	43.2	35.9	239.90	240.26	-0.36	242.05	241.77	0.29	7.3	6.9	24.00
06.03	1.7202	42.9	35.8	239.76	240.13	-0.37	241.88	241.62	0.26	7.3	6.9	24.00
07.03	1.4818	40.7	34.5	239.69	240.08	-0.39	241.61	241.47	0.14	7.3	6.9	24.00
08.03	1.4828	40.6	34.4	239.83	240.22	-0.39	241.73	241.60	0.13	7.3	6.9	24.00
09.03	1.5584	41.8	35.3	239.76	240.15	-0.39	241.77	241.60	0.17	7.3	6.9	24.00
10.03	1.4990	41.0	34.8	239.70	240.07	-0.36	241.64	241.48	0.16	7.3	6.9	24.00
11.03	1.4822	40.9	34.7	239.67	240.10	-0.43	241.59	241.49	0.10	7.3	6.9	24.00
12.03	1.5431	41.5	35.1	239.72	240.12	-0.40	241.71	241.55	0.16	7.3	6.9	24.00
13.03	1.7145	42.9	35.7	239.73	240.12	-0.39	241.85	241.61	0.24	7.3	6.9	24.00
14.03	1.8291	44.2	36.6	239.80	240.20	-0.40	242.05	241.76	0.29	7.3	6.9	24.00
15.03	2.4663	50.3	40.0	239.84	240.22	-0.38	242.71	242.07	0.64	7.3	6.9	24.00
16.03	2.4918	50.8	40.4	239.75	240.11	-0.36	242.67	242.00	0.67	7.3	6.9	24.00
17.03	2.1191	47.4	38.5	239.49	239.82	-0.34	242.05	241.54	0.51	7.3	6.9	24.00
18.03	2.0030	46.7	38.3	239.27	239.59	-0.33	241.75	241.29	0.46	7.3	6.9	24.00
19.03	1.8063	44.6	37.0	239.31	239.65	-0.35	241.59	241.25	0.34	7.3	6.9	24.00
20.03	2.2882	49.3	39.8	239.25	239.59	-0.34	242.01	241.43	0.59	7.3	6.9	24.00
21.03	2.3870	50.2	40.2	239.24	239.58	-0.34	242.09	241.46	0.63	7.3	6.9	24.00
22.03	2.4511	50.7	40.4	239.25	239.58	-0.33	242.14	241.47	0.67	7.3	6.9	24.00
23.03	2.4969	50.9	40.5	239.23	239.55	-0.32	242.16	241.45	0.71	7.3	6.9	24.00
24.03	2.6057	51.8	40.9	239.22	239.56	-0.34	242.24	241.49	0.75	7.3	6.9	24.00
25.03	2.1864	48.2	39.0	239.22	239.53	-0.31	241.87	241.30	0.57	7.3	6.9	24.00
Итого	51.1432	46.7	38.1	5964.80	5973.77	-8.97	6027.15	6015.86	11.29	7.3	6.9	599.53

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 599.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.47ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
26-03-20 00:00	218.4332	22089.06	22123.28	22367.64	22308.97	2039.53
01-03-20 00:00	167.2900	16124.26	16149.52	16340.50	16293.11	1440.00
Итого	51.1432	5964.80	5973.77	6027.15	6015.86	599.53

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

Тотл = 600.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское ш. 137

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383
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]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.03	2.5772	53.1	43.8	277.52	276.40	1.12	281.19	278.94	2.25	7.6	7.2	24.00
02.03	2.5591	53.0	43.8	277.49	276.38	1.10	281.15	278.92	2.23	7.6	7.2	24.00
03.03	2.6243	54.1	44.6	277.46	276.34	1.12	281.26	278.96	2.29	7.6	7.2	24.00
04.03	1.8418	47.0	39.7	250.26	249.28	0.98	252.92	251.19	1.74	7.2	6.9	23.47
05.03	1.6520	43.4	37.4	278.19	277.12	1.06	280.71	279.00	1.70	7.6	7.2	24.00
06.03	1.6511	43.0	37.1	278.10	277.03	1.07	280.57	278.87	1.70	7.6	7.2	24.00
07.03	1.4206	40.9	35.8	278.15	277.10	1.05	280.38	278.82	1.56	7.6	7.2	24.00
08.03	1.4187	40.6	35.5	278.36	277.34	1.02	280.57	279.03	1.54	7.6	7.2	24.00
09.03	1.5114	42.0	35.5	278.28	277.20	1.08	280.64	278.99	1.65	7.6	7.2	24.00
10.03	1.4465	41.1	35.9	278.20	277.13	1.07	280.46	278.99	1.60	7.6	7.2	24.00
11.03	1.4308	40.9	35.7	278.15	277.06	1.09	280.57	278.86	1.61	7.6	7.2	24.00
12.03	1.4990	41.6	36.2	278.34	277.22	1.12	280.65	278.78	1.67	7.6	7.2	24.00
13.03	1.6608	42.8	36.8	278.34	277.23	1.11	280.39	279.05	1.74	7.6	7.2	24.00
14.03	1.7763	44.2	37.8	278.35	277.20	1.14	280.79	279.13	1.82	7.6	7.2	24.00
15.03	2.4182	50.4	41.7	278.09	276.88	1.20	281.43	279.21	2.22	7.6	7.2	24.00
16.03	2.4498	51.0	42.2	277.80	276.60	1.18	281.21	278.96	2.25	7.6	7.2	24.00
17.03	2.0658	47.6	40.2	277.71	276.54	1.19	280.72	278.68	2.04	7.6	7.2	24.00
18.03	1.9787	47.0	39.8	277.60	276.41	1.18	280.72	278.54	2.04	7.6	7.2	24.00
19.03	1.7550	44.8	38.4	277.70	276.55	1.15	280.37	278.52	1.99	7.6	7.2	23.80
20.03	2.0.03	49.4	41.5	277.34	276.21	1.13	280.55	278.50	1.85	7.6	7.2	24.00
21.03	2.3114	50.4	42.0	277.41	276.25	1.15	280.73	278.60	2.06	7.6	7.2	24.00
22.03	2.4046	51.0	42.3	277.37	276.21	1.16	280.78	278.60	2.13	7.6	7.2	24.00
23.03	2.4758	51.2	42.3	277.31	276.16	1.15	280.74	278.53	2.19	7.6	7.2	24.00
24.03	2.5535	52.0	42.7	277.23	276.05	1.18	280.76	278.47	2.21	7.6	7.2	24.00
25.03	2.1239	48.6	40.9	277.35	276.18	1.18	280.48	278.41	2.28	7.6	7.2	24.00
Итого	49.7898	46.8	39.6	6918.09	6890.08	28.01	6990.93	6942.54	48.39	7.6	7.2	598.91

Тотч.пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тdelta_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 598.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.09ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
26-03-20 00:00	213.2835	25641.58	25532.72	25967.55	25765.02	2038.85
01-03-20 00:00	163.4938	18723.49	18642.64	18976.63	18822.49	1439.93
Итого	49.7898	6918.09	6890.08	6990.93	6942.54	598.91

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

Тотч = 600.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1(И1-И2)

27.03.20 Подпись

**ИШУЛЧЛДИ ЦЕЛУУКОЛ УЧЕГД ТЭПЛОВИ ЭНЕРГИИ
И ТЭПЛОНОСИТЕЛЭ ЗА 02 МЕС 20 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Ноосакее и
Б34

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381933
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 [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.02	2.0625	50.8	34.5	126.96	127.39	-0.43	128.51	128.13	0.38	7.4	7.4	24.00
02.02	2.0423	50.7	34.5	126.91	127.35	-0.44	128.45	128.09	0.36	7.4	7.4	24.00
03.02	2.0170	50.6	34.6	126.91	127.34	-0.43	128.45	128.08	0.36	7.4	7.4	24.00
04.02	2.0435	50.6	34.5	126.90	127.34	-0.43	128.44	128.07	0.37	7.4	7.4	24.00
05.02	2.2649	55.1	35.2	126.95	127.38	-0.43	128.14	128.14	0.48	7.4	7.4	24.00
06.02	2.5029	55.9	36.2	127.03	127.46	-0.43	128.88	128.27	0.61	7.4	7.4	24.00
07.02	3.0276	62.4	38.6	127.30	127.66	-0.36	129.58	128.58	1.00	7.4	7.4	24.00
08.02	3.1644	64.1	39.3	127.34	127.70	-0.36	129.75	128.65	1.10	7.4	7.4	24.00
09.02	2.6926	58.8	37.6	127.22	127.57	-0.35	129.27	128.65	1.10	7.4	7.4	24.00
10.02	2.3326	54.0	35.6	127.03	127.43	-0.39	128.77	128.44	0.82	7.4	7.4	24.00
11.02	2.2667	53.3	35.4	126.99	127.38	-0.40	128.68	128.21	0.56	7.4	7.4	24.00
12.02	2.2707	53.5	35.6	126.97	127.38	-0.41	128.67	128.16	0.52	7.4	7.4	24.00
13.02	2.2899	53.7	35.6	126.94	127.35	-0.41	128.66	128.16	0.51	7.4	7.4	24.00
14.02	2.1909	52.6	35.3	126.88	127.29	-0.42	128.53	128.13	0.53	7.4	7.4	24.00
15.02	2.1105	51.5	34.8	126.81	127.22	-0.40	128.44	128.06	0.47	7.4	7.4	24.00
16.02	2.1739	52.1	35.0	126.95	127.36	-0.40	128.57	128.12	0.44	7.4	7.4	24.00
17.02	2.1614	52.3	35.2	127.11	127.53	-0.41	128.75	128.29	0.45	7.4	7.4	24.00
18.02	2.2028	53.2	35.9	127.13	127.54	-0.41	128.82	128.30	0.48	7.4	7.4	24.00
19.02	2.1226	53.3	36.2	127.11	127.52	-0.41	128.87	128.38	0.45	7.4	7.4	24.00
20.02	2.1677	53.3	36.2	127.17	127.57	-0.40	128.85	128.32	0.48	7.4	7.4	24.00
21.02	2.0724	52.0	35.7	127.15	127.53	-0.41	128.74	128.37	0.43	7.4	7.4	24.00
22.02	2.1842	53.5	36.2	127.15	127.55	-0.41	128.85	128.32	0.49	7.4	7.4	24.00
23.02	2.1287	52.7	36.0	127.15	127.56	-0.41	128.82	128.36	0.46	7.4	7.4	24.00
24.02	2.1423	53.3	36.2	125.02	125.43	-0.41	126.69	126.23	0.46	7.4	7.4	24.00
25.02	2.0549	53.3	34.9	112.04	112.45	-0.41	113.53	113.11	0.42	7.3	7.2	24.00
26.02	2.0717	53.3	34.8	112.06	112.47	-0.41	113.56	113.13	0.42	7.3	7.2	24.00
27.02	2.0799	53.5	34.9	112.07	112.48	-0.41	113.58	113.14	0.43	7.3	7.2	24.00
28.02	2.0398	52.9	34.6	112.02	112.43	-0.41	113.49	113.08	0.41	7.3	7.2	24.00
29.02	2.0476	52.7	34.4	112.04	112.45	-0.41	113.51	113.10	0.41	7.3	7.2	24.00
Итого	64.9287	53.7	35.6	3607.30	3619.10	-11.80	3656.17	3641.39	14.79	7.4	7.4	696.00

Точч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тдета + Ткин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	133.3241	7542.42	7566.82	7643.31	7613.34	1440.00
01-02-20 00:00	68.3954	3935.12	3947.72	3987.14	3971.96	744.00
Итого	64.9287	3607.30	3619.10	3656.17	3641.39	696.00

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

Обновление 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
Овещественное лицо

Адресское ш. 154

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381933
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]	Тпод [гюнн]	Тобр [гюнн]	Тпод-Тобр [гюнн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	2.0567	52.8	34.4	112.06	112.48	-0.42	113.52	113.12	0.40	7.3	7.2	24.00
02.03	2.0455	52.6	34.3	112.06	112.47	-0.41	113.52	113.11	0.41	7.3	7.2	24.00
03.03	2.1047	53.6	34.8	112.12	112.52	-0.40	113.64	113.18	0.45	7.3	7.2	24.00
04.03	1.4870	46.9	32.0	100.35	100.76	-0.41	101.41	101.26	0.15	6.9	6.9	24.00
05.03	1.3920	43.2	30.8	111.88	112.31	-0.42	112.89	112.82	0.07	7.3	7.2	24.00
06.03	1.3786	42.9	30.5	111.80	112.23	-0.43	112.79	112.73	0.05	7.3	7.2	24.00
07.03	1.1269	40.8	29.9	111.70	112.18	-0.43	112.59	112.62	-0.02	7.3	7.2	24.00
08.03	1.1929	40.5	29.8	111.74	112.13	-0.44	112.59	112.66	-0.04	7.3	7.2	24.00
09.03	1.2732	41.9	30.5	111.75	112.20	-0.44	112.70	112.62	-0.02	7.3	7.2	24.00
10.03	1.2131	40.8	30.1	111.70	112.13	-0.43	112.60	112.62	-0.02	7.3	7.2	24.00
11.03	1.1916	40.8	30.1	111.68	112.12	-0.44	112.57	112.61	-0.04	7.3	7.2	24.00
12.03	1.2382	41.5	30.4	111.72	112.17	-0.45	112.64	112.67	-0.03	7.3	7.2	24.00
13.03	1.3368	42.6	30.6	111.76	112.21	-0.45	112.73	112.72	0.01	7.3	7.2	24.00
14.03	1.4293	44.0	31.2	111.82	112.28	-0.46	112.86	112.81	0.05	7.3	7.2	24.00
15.03	1.8942	50.1	33.1	112.04	112.45	-0.43	113.37	113.07	0.29	7.3	7.2	24.00
16.03	1.9317	50.7	33.4	112.02	112.47	-0.43	113.38	113.06	0.32	7.3	7.2	24.00
17.03	1.6662	47.4	32.5	111.80	112.24	-0.44	113.00	112.81	0.19	7.3	7.2	24.00
18.03	1.6063	46.8	32.4	111.68	112.10	-0.43	112.85	112.68	0.17	7.3	7.2	24.00
19.03	1.4360	44.6	31.7	111.63	112.07	-0.43	112.69	112.61	0.08	7.3	7.2	24.00
20.03	1.7514	49.1	33.4	111.74	112.15	-0.42	113.01	112.76	0.25	7.3	7.2	24.00
21.03	1.8404	50.0	33.5	111.78	112.21	-0.43	113.10	112.82	0.28	7.3	7.2	24.00
22.03	1.9024	50.7	33.6	111.80	112.23	-0.43	113.16	112.85	0.32	7.3	7.2	24.00
23.03	1.9474	50.9	33.4	111.81	112.25	-0.43	113.18	112.85	0.33	7.3	7.2	24.00
24.03	2.0047	51.5	33.6	111.81	112.25	-0.43	113.21	112.86	0.35	7.3	7.2	24.00
25.03	1.7330	48.4	32.9	111.72	112.13	-0.41	112.97	112.72	0.25	7.3	7.2	24.00
Итого	40.2702	46.6	32.1	2783.96	2794.72	-10.76	2813.01	2808.74	4.43	7.3	7.2	600.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [гюнн]	Тобр [гюнн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарасклашм илголом						
26-03-20 00:00	173.5943	10326.38	10361.53	10456.33	10422.08	2040.00
01-03-20 00:00	133.3241	7542.42	7566.82	7643.31	7613.34	1440.00
Итого	40.2702	2783.96	2794.72	2813.01	2808.74	600.00

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

Тотш = 600.00ч
Обновление

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

И ТЕРМОСИТЕЛЯ ЗА ОЗ МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Норваское ш. 136

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379952
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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.03	4.9436	53.3	36.5	295.39	298.07	-2.68	299.33	300.00	-0.67	7.8	7.3	24.00
02.03	4.8558	53.2	36.8	295.40	298.08	-2.68	299.34	300.03	-0.69	7.8	7.3	24.00
03.03	4.9979	54.3	37.3	295.47	298.12	-2.64	299.54	300.12	-0.58	7.8	7.3	24.00
04.03	3.3924	46.8	33.8	260.69	262.98	-2.30	263.45	264.45	-1.00	7.5	7.1	22.88
05.03	3.3581	43.5	32.1	295.64	298.27	-2.63	298.32	299.77	-1.44	7.8	7.4	24.00
06.03	3.3595	43.2	31.8	295.48	298.13	-2.65	298.12	299.59	-1.47	7.8	7.4	24.00
07.03	2.9192	41.0	31.1	295.38	298.19	-2.66	297.77	299.44	-1.67	7.8	7.4	24.00
08.03	2.8844	42.1	31.0	295.54	298.19	-2.65	297.91	299.59	-1.68	7.8	7.4	24.00
09.03	3.0511	42.8	31.8	295.56	298.22	-2.67	298.07	299.68	-1.61	7.8	7.4	24.00
10.03	2.9012	41.3	31.4	295.35	298.05	-2.70	297.77	299.47	-1.70	7.8	7.4	24.00
11.03	2.8813	41.8	31.3	295.36	298.05	-2.69	297.76	299.42	-1.66	7.8	7.4	24.00
12.03	3.0114	41.8	31.6	295.50	298.16	-2.66	297.98	299.59	-1.61	7.8	7.4	24.00
13.03	3.3099	43.2	31.9	295.61	298.25	-2.64	298.24	299.72	-1.48	7.8	7.4	24.00
14.03	3.5452	44.5	32.5	295.72	298.39	-2.67	298.57	299.92	-1.35	7.8	7.4	24.00
15.03	4.7374	50.7	34.7	295.82	298.51	-2.69	298.41	300.26	-0.85	7.8	7.3	24.00
16.03	4.7989	51.2	35.0	295.75	298.45	-2.70	298.57	300.21	-0.80	7.8	7.3	24.00
17.03	4.0634	47.8	34.0	295.36	298.05	-2.67	298.57	299.73	-1.15	7.8	7.3	24.00
18.03	3.8400	47.1	34.0	295.22	297.89	-2.67	298.34	299.57	-1.23	7.8	7.3	24.00
19.03	3.4314	44.9	33.3	295.22	297.87	-2.64	298.08	299.47	-1.39	7.8	7.3	24.00
20.03	4.2407	49.7	35.3	294.99	297.66	-2.67	298.44	299.45	-1.01	7.8	7.3	24.00
21.03	4.4915	50.6	35.4	295.09	297.76	-2.67	298.66	299.57	-0.91	7.8	7.3	24.00
22.03	4.7082	51.1	35.1	295.12	297.80	-2.68	298.76	299.58	-0.82	7.8	7.3	24.00
23.03	4.8353	51.4	35.0	295.12	297.79	-2.67	298.80	299.56	-0.77	7.8	7.3	24.00
24.03	4.9759	52.3	35.4	295.05	297.72	-2.67	298.85	299.53	-0.68	7.8	7.3	24.00
25.03	4.1752	48.6	34.5	295.08	297.73	-2.64	298.42	299.45	-1.03	7.8	7.3	24.00
Итого	97.7090	47.0	33.7	7349.91	7416.18	-66.27	7427.88	7457.17	-29.29	7.8	7.3	598.88

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.лиц + Тпроц.ав.
600.00ч = 598.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.12ч

Т/С	нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-03-20 00:00		416.4297	27263.38	27513.22	27612.20	27693.02	2038.88
01-03-20 00:00		318.7207	19913.46	20097.04	20184.32	20235.85	1440.00
Итого		97.7090	7349.91	7416.18	7427.88	7457.17	598.88

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) ооры дачика
(T) delta_t < min
(R) перезалуск
(C) корекц. часов
(#) электропитание

Тотш = 600.00ч
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
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Аскака 14

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. 376609
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	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	2.0732	50.9	47.2	603.56	609.84	-6.27	610.94	616.31	-5.37	6.6	5.3	22.01
02.02	2.3307	52.1	48.3	608.55	614.91	-6.35	616.33	621.73	-5.41	6.6	5.3	24.00
03.02	2.2129	51.2	47.5	604.96	611.21	-6.25	612.46	617.78	-5.32	6.7	5.4	23.20
04.02	2.6876	55.6	51.2	599.51	605.72	-6.21	608.18	613.22	-5.05	6.7	5.3	24.00
05.02	3.4188	62.8	57.1	600.43	606.73	-6.30	611.32	615.97	-4.64	6.7	5.3	24.00
06.02	3.2308	61.0	55.7	605.24	611.52	-6.28	615.68	620.42	-4.74	6.8	5.4	24.00
07.02	4.0886	69.4	62.6	599.27	605.67	-6.40	612.36	616.62	-4.26	6.8	5.4	23.85
08.02	3.8465	66.8	60.4	596.03	602.44	-6.41	608.18	612.63	-4.45	6.8	5.5	23.97
09.02	2.9197	57.9	53.1	602.50	608.83	-6.33	611.93	616.93	-5.00	6.6	5.3	24.00
10.02	2.5762	54.1	49.9	608.11	614.46	-6.35	616.48	621.73	-5.25	6.7	5.3	24.00
11.02	2.4995	53.7	49.6	604.41	610.71	-6.30	612.59	617.82	-5.23	6.6	5.3	24.00
12.02	2.3135	51.6	47.8	599.91	606.13	-6.22	607.46	612.73	-5.27	6.7	5.3	24.00
13.02	2.5612	54.1	49.9	602.85	609.10	-6.25	611.13	616.29	-5.16	6.7	5.3	24.00
14.02	2.2934	51.8	47.9	607.83	614.19	-6.35	615.52	620.91	-5.39	6.7	5.3	24.00
15.02	2.1691	52.4	48.4	604.23	610.51	-6.28	612.06	617.33	-5.28	6.8	5.4	23.30
16.02	2.2952	52.1	48.2	600.22	606.39	-6.17	607.90	613.10	-5.20	6.8	5.4	22.79
17.02	0.9839	48.4	45.1	604.93	611.19	-6.26	611.66	617.15	-5.48	6.6	5.3	10.64
18.02	0.5807	47.1	44.0	609.45	615.77	-6.32	615.77	621.51	-5.61	6.7	5.3	6.87
19.02	0.9630	47.7	44.5	605.66	611.93	-6.26	612.22	617.75	-5.53	6.8	5.4	11.10
20.02	1.4434	47.9	44.7	602.28	608.51	-6.23	608.86	614.33	-5.47	6.9	5.5	16.22
21.02	1.2849	49.0	45.7	606.25	612.46	-6.21	613.19	618.59	-5.40	6.7	5.4	13.21
22.02	1.4468	49.1	45.7	610.31	616.55	-6.24	617.29	622.71	-5.42	6.7	5.3	15.45
23.02	2.0957	50.4	46.8	606.76	612.99	-6.22	614.05	619.40	-5.35	6.8	5.4	22.68
24.02	1.3219	49.1	45.8	602.93	609.17	-6.24	609.85	615.27	-5.41	7.0	5.6	14.16
25.02	2.5457	54.7	50.4	605.06	611.29	-6.23	611.53	618.66	-5.13	6.8	5.5	23.70
26.02	2.3538	52.7	48.9	608.84	615.14	-6.30	616.82	622.13	-5.31	6.8	5.5	23.74
27.02	2.1316	50.1	46.6	606.29	612.50	-6.21	613.47	618.84	-5.37	6.9	5.5	23.92
28.02	2.3977	52.8	48.9	602.12	608.35	-6.22	610.03	615.25	-5.22	7.0	5.6	24.00
29.02	2.6382	55.4	51.1	603.61	609.83	-6.21	612.27	617.34	-5.07	7.0	5.6	23.80
Итого	65.7043	53.5	49.4	17522.12	17704.01	-181.89	17759.64	17910.44	-150.80	6.8	5.4	605.42

Потр.пер. = 696.00ч = 605.42ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 605.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 90.58ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	149.1804	36221.97	36599.04	36734.83	37043.94	1347.21
01-02-20 00:00	83.4760	18699.85	18895.03	18975.19	19133.50	741.78
Итого	65.7043	17522.12	17704.01	17759.64	17910.44	605.42

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

Подсч = 696.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт 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

Цикона ЛН

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376609
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]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [ар]	Тобр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.1762	53.3	49.3	601.70	607.95	-6.24	609.77	614.96	-5.19	7.1	5.8	20.90
02.03	1.9713	50.4	46.8	602.35	608.50	-6.16	609.58	614.88	-5.30	7.0	5.7	21.56
03.03	1.3117	49.2	45.8	606.71	613.02	-6.30	613.67	619.18	-5.51	6.9	5.5	14.75
04.03	0.5716	46.8	43.8	590.46	596.61	-6.15	596.64	602.12	-5.48	7.1	5.7	6.78
05.03	0.8149	47.1	44.1	606.30	612.50	-6.20	612.71	618.21	-5.49	7.0	5.6	9.30
06.03	0.1576	47.5	44.4	602.91	609.01	-6.10	609.38	614.77	-5.39	6.8	5.4	1.89
07.03	0.0000	44.5	41.9	608.18	614.36	-6.18	613.95	619.57	-5.63	6.8	5.4	0.00
08.03	0.1855	45.9	43.1	611.93	618.14	-6.21	613.97	623.67	-5.59	7.0	5.6	2.18
09.03	0.1195	45.2	42.6	608.00	614.24	-6.24	610.65	618.08	-5.66	7.0	5.5	1.41
10.03	0.0000	45.1	42.4	604.76	610.89	-6.13	613.97	619.63	-5.66	7.1	5.7	0.00
11.03	0.0000	44.7	42.2	608.81	614.98	-6.17	614.63	620.26	-5.64	7.0	5.6	0.00
12.03	0.2813	46.6	43.8	611.55	617.84	-6.29	617.89	623.54	-5.64	6.8	5.4	3.15
13.03	1.4761	49.6	46.3	607.13	613.21	-6.08	614.21	619.48	-5.26	6.8	5.4	16.63
14.03	1.5937	51.2	47.5	603.48	609.53	-6.05	611.02	616.14	-5.13	6.9	5.4	14.57
15.03	3.3785	63.4	57.8	603.04	615.02	-6.04	618.33	618.57	-4.80	6.8	5.4	24.00
16.03	2.4310	57.1	52.6	608.98	615.02	-6.04	614.83	623.12	-4.39	6.8	5.4	20.25
17.03	1.5267	50.3	46.9	607.52	613.45	-5.93	614.83	619.93	-5.09	6.8	5.4	15.58
18.03	0.9115	46.7	43.9	605.81	611.69	-5.87	612.18	617.37	-5.19	6.7	5.3	9.71
19.03	0.1466	43.6	41.2	610.96	616.79	-5.84	616.54	621.85	-5.31	6.8	5.4	1.68
20.03	2.7831	57.7	48.0	612.24	617.96	-5.72	617.94	624.76	-4.82	6.9	5.5	16.62
21.03	1.6180	51.6	48.0	606.90	612.54	-5.64	616.30	620.69	-4.39	6.9	5.5	23.88
22.03	3.0319	60.3	55.3	602.85	608.50	-5.65	617.03	617.23	-4.20	6.8	5.4	24.00
23.03	2.8638	58.6	53.9	607.32	612.98	-5.66	613.03	621.37	-4.34	6.8	5.4	23.88
24.03	2.5940	56.2	51.9	610.88	616.56	-5.68	619.92	624.42	-4.50	6.9	5.4	23.21
Итого	31.9445	50.5	47.0	14550.77	14695.36	-144.59	14728.45	14851.88	-123.43	6.9	5.5	295.94

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 295.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 280.06ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-03-20 00:00	181.1249	50772.74	51294.40	51463.28	51895.82	1643.15
01-03-20 00:00	149.1804	36221.97	36599.04	36734.83	37043.94	1347.21
Итого	31.9445	14550.77	14695.36	14728.45	14851.88	295.94

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

Тотч. = 576.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект 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

Нархуева Якубова З

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. 376601
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.5023	56.4	49.6	363.34	362.42	0.92	368.74	366.64	2.10	6.2	5.5	24.00
02.02	2.4115	55.5	48.9	363.36	362.50	0.86	368.60	366.62	1.98	6.2	5.5	24.00
03.02	2.2476	53.7	47.5	363.29	362.44	0.85	368.22	366.34	1.88	6.3	5.5	24.00
04.02	2.6097	57.3	50.2	362.77	361.87	0.90	368.33	366.19	2.14	6.3	5.5	24.00
05.02	2.8569	59.8	51.9	362.25	361.35	0.90	368.25	365.94	2.31	6.3	5.5	24.00
06.02	3.0297	61.5	53.2	362.13	361.17	0.96	368.46	365.98	2.48	6.3	5.6	24.00
07.02	3.4217	65.4	56.0	362.25	361.28	0.97	369.36	366.58	2.78	6.4	5.7	24.00
08.02	3.4170	65.2	55.8	362.24	361.27	0.96	369.29	366.53	2.76	6.4	5.7	24.00
09.02	3.0236	60.9	52.6	362.33	361.43	0.90	368.55	366.14	2.41	6.3	5.5	24.00
10.02	2.7853	58.5	50.8	362.51	359.72	0.86	366.60	366.07	2.20	6.3	5.5	24.00
11.02	2.8317	59.9	52.0	360.61	357.16	0.87	363.99	364.32	2.28	6.3	5.5	24.00
12.02	2.7931	59.9	52.2	358.03	357.16	0.87	363.99	364.74	2.21	6.3	5.5	24.00
13.02	2.7663	59.5	51.8	356.94	356.09	0.85	362.80	360.60	2.17	6.3	5.5	24.00
14.02	2.7178	58.9	51.4	357.03	356.19	0.84	362.80	360.62	2.19	6.3	5.6	24.00
15.02	2.7009	58.9	51.4	357.66	356.79	0.87	363.42	361.24	2.19	6.3	5.6	24.00
16.02	2.5556	57.0	49.9	358.31	357.02	0.85	363.76	361.69	2.20	6.3	5.6	24.00
17.02	2.1181	59.1	51.5	357.89	357.46	0.87	363.69	361.49	2.20	6.3	5.6	24.00
18.02	2.3100	54.9	48.4	357.77	356.91	0.85	362.84	360.91	1.93	6.2	5.6	22.88
19.02	1.9793	51.1	45.5	357.58	356.79	0.79	362.02	360.33	1.69	6.3	5.6	22.88
20.02	2.1943	53.2	47.0	357.51	356.73	0.78	362.28	360.50	1.78	6.4	5.6	23.81
21.02	2.3114	54.8	48.3	357.62	356.81	0.81	362.66	360.78	1.69	6.1	5.4	24.00
22.02	2.1599	53.0	47.0	357.64	356.84	0.80	362.38	360.61	1.88	6.1	5.4	24.00
23.02	2.2428	53.6	47.4	357.61	356.81	0.80	362.44	360.63	1.81	6.2	5.5	24.00
24.02	2.2779	54.2	47.9	357.88	357.13	0.79	362.82	360.99	1.83	6.2	5.5	24.00
25.02	2.3473	54.6	48.1	357.93	357.09	0.80	362.94	361.05	1.89	6.2	5.5	24.00
26.02	2.4276	55.6	48.8	356.89	356.06	0.83	362.06	360.11	1.96	6.3	5.5	24.00
27.02	2.4818	56.7	49.8	356.23	355.37	0.87	361.58	359.54	2.04	6.4	5.7	24.00
28.02	2.3829	55.4	48.8	356.34	355.53	0.80	361.46	359.84	1.92	6.4	5.7	24.00
29.02	2.4410	55.8	48.9	356.63	355.80	0.83	361.81	359.84	1.96	6.4	5.7	24.00
Итого	74.9450	57.3	50.1	10420.56	10395.71	24.85	10580.44	10519.56	60.88	6.3	5.5	694.52

Точ.пер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Тdelta_tжид + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 694.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.48ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	154.2191	21718.68	21666.23	22049.78	21923.55	1438.52
01-02-20 00:00	79.2740	11298.12	11270.52	11469.34	11403.99	744.00
Итого	74.9450	10420.56	10395.71	10580.44	10519.56	694.52

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

Точ.с = 696.00ч
Обновление

ч.2.30 / ИС-А-2.34.ект 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

Артёмов Крылова З

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. 376601
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.4321	55.4	48.6	357.09	356.28	0.81	362.24	360.28	1.96	6.4	5.7	24.00
02.03	2.3957	55.6	48.9	356.87	356.05	0.82	362.02	360.09	1.93	6.4	5.7	24.00
03.03	2.3139	55.0	48.5	357.02	356.17	0.85	362.07	360.15	1.92	6.4	5.7	24.00
04.03	2.2134	55.1	48.7	345.57	344.71	0.86	350.48	348.60	1.89	6.5	5.8	22.52
05.03	2.2014	53.2	47.5	384.58	383.66	0.92	389.69	387.78	1.91	6.5	5.6	24.00
06.03	2.0257	51.5	46.2	384.14	383.23	0.91	388.95	387.14	1.81	6.4	5.5	24.00
07.03	1.9480	51.0	45.9	383.75	382.85	0.90	388.46	386.71	1.76	6.4	5.5	24.00
08.03	1.9936	51.5	46.3	383.47	382.59	0.88	388.28	386.52	1.77	6.4	5.5	24.00
09.03	1.9985	51.8	46.6	382.97	382.11	0.87	387.81	386.06	1.75	6.4	5.5	24.00
10.03	1.7433	49.2	44.6	382.21	381.39	0.87	386.62	385.05	1.57	6.4	5.5	23.93
11.03	1.2338	44.2	40.6	381.98	381.23	0.75	386.56	384.27	1.29	6.4	5.5	20.70
12.03	1.6581	48.8	44.0	381.86	381.05	0.80	385.19	384.27	1.59	6.5	5.6	24.00
13.03	2.0019	50.8	45.5	381.59	380.73	0.86	386.24	384.49	1.75	6.5	5.6	24.00
14.03	1.9812	50.6	45.4	381.23	380.35	0.88	385.84	384.10	1.74	6.5	5.6	24.00
15.03	2.5319	55.9	49.2	380.51	379.58	0.93	386.07	383.95	2.12	6.6	5.7	24.00
16.03	2.7537	58.8	51.5	380.63	379.61	1.02	386.74	384.37	2.37	6.6	5.7	24.00
17.03	2.4578	55.9	49.5	380.67	379.43	0.99	386.24	384.10	2.15	6.5	5.7	24.00
18.03	2.3239	55.0	48.9	380.35	379.69	0.92	385.75	383.75	2.00	6.5	5.7	24.00
19.03	1.6860	48.9	44.2	381.60	380.71	0.89	385.95	384.31	1.64	6.4	5.6	21.92
20.03	1.7582	47.9	43.3	384.48	383.61	0.87	388.68	387.08	1.60	6.6	5.7	24.00
21.03	1.8547	48.1	43.3	384.14	383.26	0.88	388.36	386.70	1.66	6.6	5.7	24.00
22.03	2.4246	54.3	48.0	384.31	383.33	0.99	389.64	387.54	2.10	6.6	5.7	24.00
23.03	2.4857	55.1	48.6	384.39	383.36	1.04	389.85	387.66	2.18	6.6	5.7	24.00
24.03	2.4497	54.4	48.1	386.52	385.47	1.05	391.88	389.71	2.17	6.6	5.7	24.00
Итого	50.8668	52.4	46.8	9071.96	9050.44	21.52	9189.62	9145.00	44.62	6.5	5.6	565.21

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 565.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 10.79ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-03-20 00:00	205.0859	30790.63	30716.67	31239.40	31068.55	2003.73
01-03-20 00:00	154.2191	21718.68	21666.23	22049.78	21923.55	1438.52
Итого	50.8668	9071.96	9050.44	9189.62	9145.00	565.21

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

Тощ = 576.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

27.03.20 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Головова 8
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412
 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 [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	погр [ар]	Тнар [час]
01.02	3.5794	57.8	50.6	494.02	495.29	-1.27	501.70	501.30	0.40	7.4	5.0	24.00
02.02	3.5588	58.0	50.8	493.01	494.26	-1.25	500.71	500.30	0.41	7.4	5.0	24.00
03.02	3.3377	56.2	49.5	494.46	495.74	-1.28	501.76	501.51	0.25	7.4	5.0	24.00
04.02	3.9874	61.6	53.5	488.28	489.60	-1.32	496.82	496.18	0.64	7.4	5.0	24.00
05.02	4.4058	64.1	55.2	490.42	491.78	-1.35	499.68	498.80	0.88	7.4	5.0	24.00
06.02	4.5897	65.7	56.4	490.29	491.63	-1.35	499.96	498.94	1.02	7.4	5.0	24.00
07.02	5.2807	70.5	59.7	489.52	490.94	-1.42	500.53	499.08	1.46	7.4	5.0	24.00
08.02	5.1658	69.3	58.7	489.74	491.22	-1.48	500.40	499.12	1.28	7.4	5.0	24.00
09.02	4.4540	64.2	55.1	490.36	491.74	-1.38	499.63	498.76	0.87	7.4	5.0	24.00
10.02	3.9769	60.4	52.4	490.77	492.12	-1.35	499.07	498.49	0.57	7.4	5.0	24.00
11.02	3.8782	60.2	52.4	490.66	492.01	-1.35	498.89	498.37	0.52	7.4	5.0	24.00
12.02	3.6500	58.0	50.6	491.17	492.54	-1.37	498.84	498.51	0.32	7.3	5.0	24.00
13.02	3.9016	60.3	52.4	490.82	492.23	-1.41	499.08	498.61	0.46	7.4	5.0	24.00
14.02	3.5747	57.8	50.6	490.98	492.36	-1.38	498.61	498.33	0.28	7.3	5.0	24.00
15.02	3.6140	58.1	50.8	490.93	492.26	-1.33	498.64	498.28	0.36	7.4	5.0	24.00
16.02	3.5267	58.9	51.1	491.92	492.84	-1.22	498.11	498.10	0.43	7.2	5.0	24.00
17.02	3.0642	53.4	47.2	491.51	492.84	-1.33	498.19	498.75	0.43	7.3	5.0	24.00
18.02	2.8760	52.1	46.3	492.06	493.39	-1.33	498.33	498.43	0.09	7.2	5.0	24.00
19.02	2.9003	54.0	47.6	492.82	494.02	-1.19	499.02	498.92	0.05	7.3	5.0	23.68
20.02	2.79531	53.2	47.2	491.35	492.61	-1.26	497.90	497.86	0.13	7.2	5.0	24.00
21.02	3.1043	54.7	48.4	491.25	492.51	-1.26	498.14	498.01	0.13	7.2	5.0	24.00
22.02	3.2442	55.7	49.2	491.25	492.45	-1.20	498.40	498.11	0.29	7.4	5.0	24.00
23.02	3.5420	58.3	51.1	491.07	492.34	-1.29	498.82	498.45	0.37	7.4	5.0	24.00
24.02	3.1948	55.8	49.3	491.22	492.45	-1.23	498.36	498.14	0.22	7.3	5.0	24.00
25.02	3.6502	59.6	52.2	491.04	492.34	-1.30	499.10	498.67	0.43	7.5	5.0	24.00
26.02	3.5078	58.5	51.4	491.07	492.42	-1.35	498.88	498.56	0.31	7.5	5.0	24.00
27.02	3.2519	56.2	49.6	491.26	492.51	-1.25	498.48	498.26	0.22	7.5	5.0	24.00
28.02	3.4163	57.3	50.4	491.32	492.58	-1.26	498.84	498.52	0.32	7.5	5.0	24.00
29.02	3.7043	59.7	52.2	491.00	492.30	-1.30	499.11	498.64	0.47	7.6	5.0	24.00
Итого	106.8907	58.9	51.4	14165.57	14203.63	-38.06	14395.00	14382.02	-0.10	13.08	7.4	695.68

Точ.пер. = 696.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta - t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.32ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	223.7423	29467.01	29543.13	29950.75	29919.69	1439.68
01-02-20 00:00	116.8517	15301.43	15339.50	15555.75	15537.67	744.00
Итого	106.8907	14165.57	14203.63	14395.00	14382.02	695.68

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.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 _____
 Ответственное лицо Соболева С

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер. ном. 376412

Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [град]	Тобр [град]	Тнар [час]
01.03	3.3642	56.8	49.9	491.28	492.60	-1.32	498.67	498.45	-0.22	7.5	5.0	24.00
02.03	3.1830	55.1	48.6	491.47	492.77	-1.30	498.44	498.32	0.12	7.5	5.0	24.00
03.03	2.9513	53.1	47.1	491.72	493.00	-1.28	498.23	498.23	0.00	7.5	5.0	24.00
04.03	2.3732	50.2	44.7	429.13	430.17	-1.04	434.26	434.31	-0.05	7.1	5.0	24.00
05.03	2.7873	51.4	45.8	491.88	493.09	-1.22	498.03	498.04	-0.01	7.4	5.0	24.00
06.03	2.6670	50.4	45.0	492.12	493.41	-1.29	498.02	498.19	-0.17	7.3	5.0	24.00
07.03	2.1704	46.4	42.0	492.24	493.41	-1.18	497.29	497.78	-0.32	7.3	5.0	24.00
08.03	2.4047	48.4	43.6	492.09	493.27	-1.18	497.55	497.78	-0.23	7.3	5.0	24.00
09.03	2.1651	47.6	42.3	492.16	493.39	-1.23	497.28	497.65	-0.38	7.3	5.0	24.00
10.03	2.2650	47.5	42.9	492.11	493.34	-1.23	497.40	497.71	-0.31	7.3	5.0	24.00
11.03	2.1723	46.8	42.4	492.07	493.27	-1.20	497.21	497.55	-0.34	7.4	5.0	24.00
12.03	2.4290	49.0	44.1	491.75	492.95	-1.20	497.37	497.57	-0.20	7.4	5.0	24.00
13.03	2.8396	52.6	46.9	491.48	492.75	-1.27	497.89	497.92	-0.03	7.4	5.0	24.00
14.03	3.0638	54.2	48.0	491.34	492.95	-1.19	498.16	498.74	0.20	7.5	5.0	24.00
15.03	4.3395	64.5	55.7	490.41	492.53	-1.18	498.16	498.97	1.02	7.5	5.0	24.00
16.03	3.6634	59.2	51.8	490.95	491.59	-1.19	498.98	498.41	0.57	7.4	5.0	24.00
17.03	2.7237	52.0	46.4	491.55	492.13	-1.19	497.87	497.87	0.00	7.4	5.0	23.42
18.03	2.3258	49.0	44.2	491.78	492.76	-1.20	497.41	497.60	-0.19	7.4	5.0	23.24
19.03	2.1147	46.5	42.2	492.06	492.94	-1.16	497.41	497.60	-0.39	7.4	5.0	24.00
20.03	2.9261	53.6	47.7	491.48	493.29	-1.23	498.07	498.07	0.00	7.4	5.0	24.00
21.03	3.5736	58.7	51.5	491.18	492.72	-1.24	499.04	498.53	0.05	7.5	5.0	24.00
22.03	3.9743	61.9	53.8	490.80	492.43	-1.24	499.46	498.59	0.45	7.5	5.0	24.00
23.03	3.9030	61.1	53.2	491.68	492.05	-1.26	499.46	498.77	0.70	7.5	5.0	24.00
24.03	3.6754	59.0	51.6	492.23	493.93	-1.24	500.15	499.50	0.65	7.5	5.0	24.00
Итого	70.0555	53.1	47.1	11736.98	11766.25	-29.27	11893.94	11892.07	1.87	7.4	5.0	574.66

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 574.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.34ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
25-03-20 00:00	293.7977	41203.98	41309.38	41844.69	41811.76	2014.34
01-03-20 00:00	223.7423	29467.01	29543.13	29950.75	29919.69	1439.68
Итого	70.0555	11736.98	11766.25	11893.94	11892.07	574.66

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

Тотд = 576.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-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
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент - СпектрВязь

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Одъемное число месяца 1

Сер.ном. 375052
Одъемное время 00:00
Расход под 0.16.. 160.00 м³/ч Ду мм
Расход обр 0.16.. 160.00 м³/ч Ду мм

Дата	Одп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	0.0000	55.9	50.5	0.00	0.00	0.00	533.67	0.00	533.67	7.0	6.4	0.00
02.02	0.0000	54.0	49.0	0.00	0.00	0.00	533.53	0.00	533.53	6.6	6.0	0.00
03.02	0.0000	52.1	47.2	0.00	0.00	0.00	532.75	0.00	532.75	6.9	6.3	0.00
04.02	0.0002	55.9	50.2	0.04	0.00	0.00	533.76	0.00	533.76	6.9	6.3	0.00
05.02	0.0000	58.7	52.5	0.00	0.00	0.00	534.60	0.00	534.60	7.1	6.5	0.00
06.02	0.0000	60.5	53.9	0.00	0.00	0.00	534.25	0.00	534.25	7.3	6.7	0.00
07.02	0.0000	64.2	56.9	0.00	0.00	0.00	534.96	0.00	534.96	7.2	6.7	0.00
08.02	0.0000	63.1	56.0	0.00	0.00	0.00	534.80	0.00	534.80	6.9	6.3	0.00
09.02	0.0003	58.0	51.9	0.04	0.00	0.00	534.17	0.00	534.17	6.7	6.1	0.00
10.02	0.0000	55.8	50.2	0.00	0.00	0.00	533.83	0.00	533.83	6.8	6.2	0.00
11.02	0.0000	55.7	50.2	0.00	0.00	0.00	533.85	0.00	533.85	6.8	6.2	0.00
12.02	0.0000	54.6	49.3	0.00	0.00	0.00	537.38	0.00	537.38	6.6	6.0	0.00
13.02	0.0000	57.6	51.7	0.00	0.00	0.00	533.55	0.00	533.55	6.9	6.3	0.00
14.02	0.0000	54.9	49.5	0.00	0.00	0.00	533.44	0.00	533.44	6.7	6.1	0.00
15.02	0.0000	54.4	49.1	0.00	0.00	0.00	533.33	0.00	533.33	7.0	6.4	0.00
16.02	0.0000	49.7	45.6	0.00	0.00	0.00	533.76	0.00	533.76	7.7	7.1	0.00
17.02	0.0000	49.8	45.6	0.00	0.00	0.00	533.33	0.00	533.33	7.0	6.4	0.00
18.02	0.0000	48.1	44.1	0.00	0.00	0.00	533.44	0.00	533.44	7.1	6.5	0.00
19.02	0.0000	49.3	45.0	0.00	0.00	0.00	533.61	0.00	533.61	7.1	6.5	0.00
20.02	0.0000	50.6	46.2	0.00	0.00	0.00	531.96	0.00	531.96	7.5	6.9	0.00
21.02	0.0000	50.6	46.2	0.00	0.00	0.00	532.74	0.00	532.74	6.9	6.3	0.00
22.02	0.0000	52.7	47.9	0.00	0.00	0.00	533.61	0.00	533.61	7.1	6.5	0.00
23.02	0.0000	53.6	48.6	0.00	0.00	0.00	532.56	0.00	532.56	7.1	6.5	0.00
24.02	0.0000	50.9	46.4	0.00	0.00	0.00	532.81	0.00	532.81	6.7	6.1	0.00
25.02	0.0002	53.9	48.7	0.04	0.00	0.00	532.17	0.00	532.17	7.2	6.6	0.00
26.02	0.0000	53.5	48.6	0.00	0.00	0.00	531.70	0.00	531.70	6.8	6.2	0.00
27.02	0.0000	53.0	48.1	0.00	0.00	0.00	531.76	0.01	531.75	6.7	6.1	0.00
28.02	0.0000	54.3	49.1	0.00	0.00	0.00	531.90	0.00	531.90	7.1	6.5	0.00
29.02	0.0002	54.9	49.9	0.04	0.00	0.00	532.36	0.00	532.36	7.1	6.5	0.00
Итого	0.0009	54.7	49.4	0.17	0.02	0.15	15469.47	0.03	15469.43	7.0	6.4	0.01

Тотч. пер. = 696.00ч = 0.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тделт. t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 0.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 695.99ч

Т/С	Нарастающим илголом	Одп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-03-20	00:00	0.0018	0.34	0.03	32023.15	0.06	0.02
01-02-20	00:00	0.0009	0.17	0.02	16553.68	0.03	0.01
Итого		0.0009	0.17	0.02	15469.47	0.03	0.01

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

Год = 696.00ч
Обновление

ч.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
Ответственное лицо

Альба-Супермаркет
16/19

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375052
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	0.0000	52.1	47.4	0.00	0.00	0.00	531.87	0.00	531.87	7.0	6.4	0.00
02.03	0.0000	52.2	47.4	0.00	0.00	0.00	531.73	0.00	531.73	7.1	6.6	0.00
03.03	0.0000	50.4	46.1	0.00	0.00	0.00	531.40	0.00	531.40	6.9	6.3	0.00
04.03	0.0000	47.7	42.4	0.00	0.00	0.00	470.46	0.00	470.46	7.1	6.5	0.00
05.03	0.0000	48.8	44.8	0.00	0.00	0.00	531.56	0.00	531.56	7.0	6.4	0.00
06.03	0.0000	47.3	43.5	0.00	0.00	0.00	531.60	0.00	531.60	6.7	6.1	0.00
07.03	0.0000	42.2	39.4	0.00	0.00	0.00	531.16	0.00	531.16	6.4	5.8	0.00
08.03	0.0000	43.7	40.5	0.00	0.00	0.00	531.43	0.00	531.43	6.8	6.2	0.00
09.03	0.0000	42.6	39.7	0.00	0.00	0.00	531.21	0.00	531.21	6.6	6.0	0.00
10.03	0.0000	43.3	39.7	0.00	0.00	0.00	531.16	0.00	531.16	6.8	6.2	0.00
11.03	0.4856	43.8	40.2	249.43	0.00	-4.34	527.25	255.78	271.47	6.8	6.2	0.00
12.03	0.9384	43.8	40.6	526.42	535.35	-8.93	531.25	539.61	8.36	6.9	6.48	
13.03	1.9465	46.7	42.8	526.02	534.97	-8.95	531.48	539.68	-8.20	6.3	6.48	
14.03	1.9304	50.2	45.6	526.01	535.03	-9.02	532.34	533.88	-8.06	6.7	11.78	
15.03	3.3273	59.9	53.6	525.15	534.26	-9.12	533.34	540.40	-7.59	6.3	22.73	
16.03	2.7375	54.7	49.5	524.98	533.98	-9.00	532.39	541.47	-8.06	7.1	16.64	
17.03	1.9920	49.5	45.3	525.82	534.81	-8.99	531.94	540.22	-7.82	6.9	24.00	
18.03	0.7614	45.0	41.7	525.80	534.75	-8.95	530.95	540.07	-8.13	7.0	20.38	
19.03	0.5786	42.3	39.3	526.18	535.12	-8.94	530.70	539.26	-8.30	6.8	7.30	
20.03	2.3251	50.5	46.0	525.36	534.27	-8.91	531.69	539.12	-7.98	6.2	6.96	
21.03	2.8195	55.2	49.8	525.71	534.10	-8.98	532.61	539.67	-7.98	6.7	23.64	
22.03	3.0803	57.6	51.8	525.13	534.78	-9.06	533.84	540.38	-7.78	7.0	23.90	
23.03	3.0647	57.5	51.7	525.38	534.41	-9.03	533.49	541.53	-7.70	7.5	24.00	
24.03	2.7243	54.3	49.1	525.36	534.28	-8.93	532.64	541.16	-7.67	6.9	24.00	
Итого	28.7116	49.2	44.9	7082.74	7203.87	-121.13	12700.01	7278.76	-103.78	5525.03	7.0	259.80

Тотч.пер. = 259.80ч + Тнар + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 259.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 316.20ч

Т/С	Нарасстажики	Итого	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
25-03-20	00:00	28.7134	7083.09	7203.91	44723.16	7278.82	259.82	(<) параметр < min	
01-03-20	00:00	0.0018	0.34	0.03	32023.15	0.06	0.02	(>) параметр > max	
Итого		28.7116	7082.74	7203.87	12700.01	7278.76	259.80	(X) обрыв датчика	
								(T) delta_t < min	
								(R) перезадуск	
								(C) коррект. часов	
								(#) электропитание	

Год = 576.00ч / В.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-Суровикинское

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375055
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	Орен [Ткал]	тип [ос]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.6720	55.8	50.3	483.00	480.56	2.43	490.02	486.31	3.71	6.9	6.5	24.00
02.02	2.5243	54.6	49.4	483.22	480.83	2.39	489.98	486.39	3.59	6.6	6.2	24.00
03.02	2.3002	51.5	46.8	484.93	482.57	2.37	491.01	487.61	3.41	6.7	6.3	24.00
04.02	2.7606	56.6	50.9	483.54	481.10	2.44	490.77	486.99	3.78	6.9	6.5	24.00
05.02	2.9846	58.1	51.9	482.67	480.21	2.46	490.23	486.29	3.94	6.9	6.6	24.00
06.02	3.1692	60.3	53.7	483.15	480.65	2.51	491.28	487.16	4.12	7.1	6.8	24.00
07.02	3.5884	64.3	55.9	484.36	481.79	2.57	493.56	489.06	4.50	7.2	6.8	24.00
08.02	3.5360	63.2	55.9	484.49	481.96	2.53	493.39	489.00	4.39	6.9	6.5	24.00
09.02	3.0362	58.7	52.4	485.02	482.53	2.49	492.79	488.77	4.02	6.9	6.2	24.00
10.02	2.7505	55.7	50.1	485.46	483.00	2.46	492.51	488.73	3.78	6.6	6.3	24.00
11.02	2.7118	56.0	50.4	485.34	482.88	2.46	492.44	488.69	3.75	6.7	6.4	24.00
12.02	2.5719	54.3	49.1	490.06	487.61	2.45	492.51	492.18	3.88	6.5	6.1	24.00
13.02	2.8595	57.5	51.6	485.05	482.58	2.47	496.83	493.18	3.65	6.5	6.4	24.00
14.02	2.6084	55.1	49.7	485.48	483.06	2.42	492.38	488.64	3.61	6.8	6.4	24.00
15.02	2.5512	54.2	48.9	485.59	483.17	2.42	492.27	488.72	3.66	6.6	6.2	24.00
16.02	2.5879	54.2	49.8	485.37	482.94	2.43	492.30	488.67	3.61	6.8	6.4	24.00
17.02	2.1842	50.6	46.2	486.29	483.89	2.40	492.44	488.62	3.68	7.4	7.1	24.00
18.02	1.9809	48.0	43.9	482.97	480.65	2.36	488.26	485.09	3.38	7.0	6.7	22.75
19.02	2.0144	48.9	44.6	479.88	477.53	2.35	490.03	482.07	3.17	6.5	6.1	24.00
20.02	2.0998	50.7	46.1	484.13	481.74	2.39	490.03	486.65	3.25	6.7	6.4	22.82
21.02	2.1440	50.7	46.2	486.16	483.78	2.38	492.08	488.71	3.37	7.5	7.1	21.32
22.02	2.3303	52.5	47.6	485.96	483.54	2.43	492.26	488.82	3.51	6.9	6.5	23.10
23.02	2.4419	53.7	48.3	485.81	483.38	2.43	492.40	488.75	3.57	6.9	6.6	23.54
24.02	2.1894	50.8	46.3	483.72	481.39	2.33	489.63	488.82	3.58	7.1	6.7	23.69
25.02	2.5889	54.9	49.5	482.17	479.72	2.45	488.34	486.32	3.31	6.5	6.1	24.00
26.02	2.4732	53.9	48.8	481.76	479.38	2.39	488.98	485.28	3.70	7.1	6.7	23.59
27.02	2.3911	52.8	47.8	481.88	479.48	2.41	488.20	484.79	3.55	6.8	6.4	24.00
28.02	2.5217	54.1	48.9	481.62	479.20	2.42	488.23	484.70	3.50	6.6	6.2	24.00
29.02	2.6066	54.9	49.5	481.63	479.17	2.46	488.42	484.63	3.60	6.9	6.5	24.00
Итого	75.1792	54.8	49.4	14040.72	13970.27	70.45	14238.65	14132.20	106.45	6.9	6.5	688.74

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 688.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.26ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	158.5664	29064.73	28920.01	29480.85	29260.05	1432.74
01-02-20 00:00	83.3872	15024.02	14949.74	15242.20	15127.85	744.00
Итого	75.1792	14040.72	13970.27	14238.65	14132.20	688.74

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

Обновление 696.00ч

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

27.03.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ПЕШОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Ново-Луганская

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375055
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 [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.3746	52.5	47.6	481.99	479.58	2.41	488.26	484.76	3.50	6.9	6.5	24.00
02.03	2.3277	52.0	47.1	482.10	479.71	2.40	488.23	484.78	3.46	7.0	6.6	24.00
03.03	2.1526	50.7	46.2	482.16	479.76	2.41	488.02	484.64	3.37	6.8	6.4	23.55
04.03	1.7492	47.7	43.4	427.70	425.65	2.05	432.32	429.51	2.81	6.9	6.6	22.61
05.03	1.9776	49.0	44.7	482.61	480.22	2.39	488.11	484.83	3.28	7.0	6.6	22.71
06.03	1.8426	47.7	43.7	482.69	480.33	2.36	487.91	484.75	3.17	6.6	6.3	23.01
07.03	0.4699	42.5	39.5	483.21	481.00	2.21	487.42	484.63	2.78	6.3	5.9	23.01
08.03	0.9084	43.3	40.1	483.07	480.88	2.20	487.43	484.61	2.81	6.3	6.3	23.01
09.03	0.6336	42.9	39.9	483.20	480.98	2.22	487.46	484.61	2.77	6.7	6.2	22.84
10.03	0.7881	43.3	40.1	483.09	480.91	2.21	487.43	484.69	2.80	6.6	6.3	22.84
11.03	0.5968	43.1	40.0	483.22	480.99	2.23	487.53	484.63	2.83	6.7	6.2	22.84
12.03	0.9461	43.8	40.5	482.98	480.75	2.23	487.43	484.70	2.87	6.8	6.3	22.84
13.03	1.7283	49.0	42.5	482.72	480.46	2.26	487.67	484.64	2.80	6.8	6.4	22.46
14.03	1.7283	49.0	42.5	482.72	480.46	2.26	487.67	484.64	2.87	7.2	6.8	22.46
15.03	3.0915	59.9	53.4	481.70	479.16	2.55	489.71	485.59	3.30	7.5	7.1	24.00
16.03	2.6552	55.5	50.0	481.95	479.43	2.52	488.94	485.13	3.81	6.8	6.5	24.00
17.03	1.9208	49.7	45.3	482.24	479.87	2.37	487.90	484.60	3.04	6.8	6.5	24.00
18.03	0.9664	46.0	42.4	482.71	480.41	2.30	487.62	484.58	3.30	6.8	6.4	24.00
19.03	0.3411	41.7	38.8	483.28	481.07	2.21	487.33	484.57	2.76	6.6	6.2	10.06
20.03	2.1289	49.9	45.5	481.63	479.77	2.37	487.83	484.51	3.32	7.2	6.8	4.53
21.03	2.6015	54.6	49.2	481.62	479.12	2.50	488.36	484.63	3.73	7.4	7.1	23.79
22.03	2.9119	57.8	51.8	480.98	478.43	2.55	488.46	484.48	3.98	7.6	7.2	24.00
23.03	2.8992	57.7	51.7	481.34	478.85	2.49	488.80	484.86	3.93	6.9	6.5	24.00
24.03	2.5769	54.4	49.1	481.90	479.47	2.43	488.62	484.96	3.66	6.8	6.4	24.00
Итого	42.3441	49.2	44.9	11523.25	11467.08	56.17	11656.97	11578.53	78.44	6.9	6.5	443.38

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.лип + Тпроч.ав.
576.00ч = 443.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 132.62ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
25-03-20 00:00	200.9105	40587.98	40387.09	41137.82	40838.57	1876.12	
01-03-20 00:00	158.5664	29064.73	28920.01	29480.85	29260.05	1432.74	
Итого	42.3441	11523.25	11467.08	11656.97	11578.53	443.38	

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

Год = 576.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплетственное лицо

Ново-Светская 18/11

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057
Оплетное число месяца 1 Оплетное 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]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.96600	55.7	50.1	508.65	508.41	0.25	516.04	514.54	1.50	6.8	-0.1	24.00
02.02	2.80500	54.5	49.2	509.07	508.81	0.26	516.18	514.74	1.44	6.5	-0.1	24.00
03.02	2.55111	51.5	46.6	509.15	508.88	0.27	515.52	514.22	1.30	6.6	-0.1	24.00
04.02	3.04005	56.6	50.7	506.58	506.09	0.49	514.14	512.34	1.80	6.8	-0.1	24.00
05.02	3.28222	58.0	51.7	508.04	507.72	0.33	515.99	514.23	1.76	6.8	-0.1	24.00
06.02	3.50477	60.2	53.4	507.60	507.35	0.25	516.11	514.29	1.82	7.1	-0.1	24.00
07.02	3.95112	64.3	56.6	506.70	506.37	0.32	516.29	514.11	2.18	7.1	-0.1	24.00
08.02	3.86994	63.1	55.6	507.09	506.79	0.29	516.37	514.27	2.10	6.8	-0.1	24.00
09.02	3.32694	58.6	52.1	507.68	507.45	0.23	515.78	514.08	1.70	6.5	-0.1	24.00
10.02	3.0105	55.7	49.9	508.27	508.02	0.25	515.63	514.11	1.52	6.6	-0.1	24.00
11.02	2.9801	55.9	50.2	508.36	508.00	0.36	515.80	514.16	1.64	6.7	-0.1	24.00
12.02	2.7057	54.3	48.6	467.17	466.99	0.18	473.63	472.32	1.31	6.4	-0.1	23.43
13.02	3.1536	57.4	51.4	509.89	509.85	0.04	517.72	516.31	1.40	6.7	-0.1	24.00
14.02	2.8890	55.0	49.5	510.44	510.36	0.08	517.69	516.39	1.30	6.5	-0.1	24.00
15.02	2.8347	54.1	48.7	510.55	510.53	0.03	517.56	516.36	1.20	6.7	-0.1	24.00
16.02	2.8858	55.2	49.6	510.31	510.25	0.05	517.59	516.31	1.28	7.4	-0.1	22.94
17.02	2.4204	50.6	46.0	511.27	511.35	-0.09	517.47	516.60	0.87	6.9	-0.1	24.00
18.02	2.1861	47.9	43.8	511.78	511.91	-0.13	517.37	516.67	0.70	6.4	-0.1	24.00
19.02	2.2278	48.8	44.5	510.90	511.07	-0.17	516.69	515.96	0.72	6.7	-0.1	22.83
20.02	2.3358	50.7	46.0	511.62	511.69	-0.07	517.85	516.95	0.90	7.4	-0.1	21.59
21.02	2.4145	50.6	46.0	511.26	511.28	-0.02	517.46	516.53	0.94	6.8	-0.1	23.66
22.02	2.6031	52.4	47.4	510.92	510.96	-0.04	517.73	516.53	1.07	6.9	-0.1	23.84
23.02	2.7122	53.7	48.5	510.81	510.87	-0.06	517.54	516.66	1.07	7.0	-0.1	23.72
24.02	2.4296	50.7	46.1	511.45	511.57	-0.12	517.68	516.83	0.85	6.4	-0.1	24.00
25.02	2.8606	53.9	49.3	509.64	509.72	-0.09	516.82	515.70	1.12	7.0	-0.1	23.65
26.02	2.7311	54.9	48.6	509.32	509.29	0.03	516.26	515.10	1.16	6.7	-0.1	24.00
27.02	2.6321	52.8	47.7	509.38	509.40	-0.02	516.04	515.00	1.04	6.5	-0.1	24.00
28.02	2.7791	54.1	48.7	508.97	508.99	-0.01	515.96	514.82	1.13	6.8	-0.1	24.00
29.02	2.8719	54.8	49.3	509.00	509.04	-0.04	516.17	515.01	1.15	6.9	-0.1	24.00
Итого	82.9548	54.7	49.2	14731.86	14729.01	-0.86	3.71	14901.14	37.92	6.8	-0.1	689.66

Тотч.пер. = 689.66ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 689.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.34ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	174.9344	30514.49	30502.82	30950.42	30864.57	1433.66
01-02-20 00:00	91.9797	15782.63	15773.81	16011.36	15963.44	744.00
Итого	82.9548	14731.86	14729.01	14939.06	14901.14	689.66

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.exe 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

НПО - Энергообслуживание

Договор №
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	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]
01.03	2.6246	52.5	47.4	509.41	509.45	-0.04	516.03	514.99	1.04	6.8	-0.1	24.00
02.03	2.5779	51.9	47.0	509.50	509.53	-0.04	515.97	514.96	1.00	6.9	-0.1	24.00
03.03	2.3849	50.6	46.0	509.60	509.65	-0.05	515.79	514.88	0.90	6.7	-0.1	23.60
04.03	1.9488	47.6	43.3	452.18	452.32	-0.14	457.06	456.45	0.61	6.8	-0.1	22.79
05.03	2.1997	48.9	44.6	509.87	509.98	-0.11	515.66	514.92	0.74	6.9	-0.1	22.92
06.03	2.0512	47.6	43.6	510.04	510.19	-0.15	515.55	514.90	0.65	6.5	-0.1	23.28
07.03	0.5237	42.5	39.4	510.81	511.04	-0.23	515.24	514.92	0.32	6.2	-0.1	6.98
08.03	1.0846	43.2	40.0	510.86	511.02	-0.17	515.43	515.24	0.19	6.6	-0.1	13.84
09.03	0.7022	42.8	39.8	510.90	511.11	-0.21	515.43	515.01	0.42	6.6	-0.1	8.60
10.03	0.8684	43.2	39.8	510.47	510.71	-0.23	515.05	514.70	0.35	6.6	-0.1	11.01
11.03	0.7165	43.1	39.9	510.64	510.88	-0.24	515.19	514.84	0.36	6.6	-0.1	9.52
12.03	1.0402	43.7	40.4	510.55	510.69	-0.14	515.25	514.77	0.48	6.7	-0.1	12.70
13.03	1.9203	46.3	42.4	510.27	510.38	-0.11	515.48	514.84	0.64	7.1	-0.1	22.46
14.03	1.9218	49.0	44.5	510.13	510.22	-0.09	515.99	515.16	0.84	7.4	-0.1	17.45
15.03	3.4027	59.8	53.2	508.91	508.99	0.08	517.33	515.75	1.59	7.2	-0.1	24.00
16.03	2.9120	55.5	49.9	509.10	509.54	0.11	516.47	515.14	1.33	6.8	-0.1	24.00
17.03	2.1085	49.6	45.2	509.47	509.54	-0.07	514.61	514.61	0.81	6.7	-0.1	20.84
18.03	1.0632	45.9	42.3	510.03	510.17	-0.14	515.23	514.60	0.59	6.7	-0.1	10.06
19.03	0.3977	41.7	38.7	510.62	510.86	-0.25	514.89	514.63	0.29	6.5	-0.1	4.81
20.03	2.3627	49.9	45.4	509.06	509.18	-0.12	515.06	514.25	0.81	7.1	-0.1	23.94
21.03	2.8435	54.6	49.1	508.41	508.39	0.02	515.51	514.32	1.20	7.3	-0.1	24.00
22.03	3.1928	57.7	51.6	507.69	507.66	0.03	515.56	514.15	1.41	7.4	-0.1	24.00
23.03	3.1625	57.6	51.5	507.98	508.02	-0.04	515.85	514.52	1.33	6.7	-0.1	24.00
24.03	2.8349	54.4	48.9	509.13	509.14	-0.00	516.20	515.03	1.17	6.7	-0.1	24.00
Итого	46.8454	49.2	44.8	12175.63	12177.96	-2.56	12316.63	12297.40	19.23	6.8	-0.1	446.82

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 446.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 129.18ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
25-03-20 00:00	221.7798	42690.13	42680.78	43267.05	43161.97	1880.48
01-03-20 00:00	174.9344	30514.49	30502.82	30950.42	30864.57	1433.66
Итого	46.8454	12175.63	12177.96	12316.63	12297.40	446.82

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

Тотл = 576.00ч
Обновление .00ч
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=51 (H1-H2)
27.03.20 Подпись _____

**ИТЛУЧЫНДЫ ЦЕЛЮКОКІ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГІІ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Опелсавае лїцо

Аб'ява-Інжынернае
ІС/А

Аб'онент
Телефон

Тепловычлісцель КМ-5-2 Сер.ном. 375045
Опелсавае лїцо Месяца 1 Опелсавае в'емя 00:00

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

Дата	Опел [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.8418	55.7	49.2	433.56	429.05	4.51	439.84	433.97	5.87	6.8	5.0	24.00
02.02	2.6779	54.5	48.4	433.76	429.26	4.50	439.81	434.04	5.77	6.5	5.0	24.00
03.02	2.4341	51.4	45.8	434.18	429.69	4.49	439.59	434.01	5.58	6.5	5.0	24.00
04.02	2.9295	56.5	49.8	433.12	428.58	4.53	439.58	433.63	5.95	6.8	5.0	24.00
05.02	3.1543	57.9	50.6	432.58	428.10	4.47	439.32	433.29	5.95	6.8	5.0	24.00
06.02	3.3627	60.2	52.4	432.19	427.71	4.48	439.43	433.25	6.02	6.8	5.0	24.00
07.02	3.8076	64.2	55.4	431.56	427.05	4.51	439.67	433.21	6.18	7.0	5.0	24.00
08.02	3.7197	63.0	54.4	431.78	427.22	4.55	439.73	433.21	6.52	7.1	5.0	24.00
09.02	3.2118	58.6	51.2	433.00	428.51	4.49	439.67	433.17	6.49	6.8	5.0	24.00
10.02	2.9042	55.6	48.9	433.46	428.95	4.50	439.92	433.81	6.11	6.5	5.0	24.00
11.02	2.8768	55.9	49.3	433.36	428.86	4.50	439.73	433.84	5.89	6.5	5.0	24.00
12.02	2.7133	54.2	48.0	439.28	434.72	4.56	445.33	433.82	5.85	6.6	5.0	24.00
13.02	3.0413	57.3	50.4	433.11	428.64	4.47	439.75	433.79	5.85	6.4	5.0	24.00
14.02	2.7689	55.0	48.6	433.32	428.83	4.49	439.46	433.66	5.96	6.7	5.0	24.00
15.02	2.7078	54.0	47.8	433.16	428.67	4.49	439.10	433.34	5.80	6.5	5.0	24.00
16.02	2.7897	55.2	48.7	433.47	428.95	4.52	439.64	433.79	5.75	6.7	5.0	24.00
17.02	2.3341	50.6	45.2	433.88	429.26	4.62	439.15	433.49	5.66	6.9	5.0	23.22
18.02	2.0885	47.9	43.1	435.06	430.57	4.49	439.18	434.42	5.66	6.9	5.0	23.22
19.02	2.1345	48.8	43.8	434.28	429.75	4.49	439.81	434.42	5.66	6.4	5.0	24.00
20.02	2.3119	50.6	45.2	434.70	430.15	4.55	439.98	434.37	5.48	6.6	5.0	24.00
21.02	2.3351	50.6	45.3	434.35	429.84	4.51	439.98	434.37	5.61	7.4	5.0	22.47
22.02	2.5142	52.4	46.6	434.06	429.56	4.50	439.67	434.06	5.55	6.8	5.0	24.00
23.02	2.3265	53.6	47.6	433.96	429.45	4.52	439.83	434.01	5.66	6.8	5.0	24.00
24.02	2.3265	50.7	45.4	434.61	430.10	4.51	439.89	434.09	5.74	6.9	5.0	24.00
25.02	2.7882	54.8	48.4	432.95	428.40	4.54	439.04	434.35	5.54	6.4	5.0	24.00
26.02	2.6337	53.8	47.8	432.51	427.98	4.53	438.40	433.18	5.86	7.0	5.0	24.00
27.02	2.5375	52.7	46.9	432.68	428.22	4.46	438.34	432.70	5.77	6.7	5.0	24.00
28.02	2.6828	54.0	47.8	432.38	427.88	4.50	438.30	432.55	5.63	6.5	5.0	24.00
29.02	2.7805	54.8	48.4	432.33	427.86	4.47	438.41	432.63	5.74	6.8	5.0	24.00
Итого	80.0417	54.6	48.3	12572.62	12441.82	130.80	12749.17	12580.30	168.87	6.7	5.0	692.59

Точ.пер. = 696.00ч = 692.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.41ч

Т/С	Опел [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	168.1185	25997.16	25726.87	26367.96	26017.44	1435.69
01-02-20 00:00	88.0769	13424.54	13285.04	13618.79	13437.14	743.10
Итого	80.0417	12572.62	12441.82	12749.17	12580.30	692.59

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

**МЭСУЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-Сурьинское 18/А

Добонеп
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 1

Сер.ном. 375045
Расход под 0.16... 160.00 М3/ч
Расход обр 0.16... 160.00 М3/ч

Ду мм
Дв мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.03	2.5226	52.4	46.6	432.80	428.28	4.53	438.42	432.73	5.69	6.8	5.0	24.00
02.03	2.4738	51.8	46.1	432.95	428.43	4.51	438.44	432.80	5.64	6.9	5.0	24.00
03.03	2.3019	50.6	45.3	433.10	428.59	4.52	438.35	432.81	5.55	6.7	5.0	23.99
04.03	1.8723	47.6	42.7	384.19	380.21	3.98	388.33	383.55	4.78	6.7	5.0	23.20
05.03	2.1577	48.9	44.0	433.45	428.91	4.54	438.38	432.90	5.47	6.9	5.0	24.00
06.03	1.9941	47.6	42.5	433.56	429.06	4.50	438.24	432.89	5.36	6.5	5.0	24.00
07.03	1.1275	42.5	39.0	434.39	429.90	4.49	438.17	433.07	5.10	6.2	5.0	17.06
08.03	1.1815	43.2	39.5	434.25	429.76	4.46	438.14	433.01	5.13	6.6	5.0	16.54
09.03	0.8612	42.9	39.4	434.32	429.86	4.46	438.15	433.02	5.06	6.5	5.0	11.75
10.03	1.1098	43.2	39.5	434.26	429.76	4.46	438.15	433.01	5.13	6.6	5.0	15.27
11.03	1.3328	43.0	39.4	434.21	429.73	4.48	438.15	433.02	5.10	6.6	5.0	16.42
12.03	1.2296	43.7	39.9	433.77	429.28	4.50	437.87	432.57	5.17	6.7	5.0	14.00
13.03	1.9441	46.2	41.8	433.46	428.96	4.49	437.75	432.59	5.30	7.0	5.0	24.00
14.03	2.2352	48.8	43.7	433.55	429.03	4.52	438.50	432.99	5.51	7.2	5.0	23.85
15.03	3.2702	59.7	52.2	432.84	428.29	4.55	440.01	432.99	6.20	7.4	5.0	24.00
16.03	2.7968	55.5	49.0	432.79	428.28	4.51	439.07	433.20	5.87	7.0	5.0	24.00
17.03	2.1606	49.6	44.5	433.00	428.47	4.53	438.07	432.56	5.50	6.7	5.0	23.22
18.03	1.5976	45.9	41.8	433.50	428.97	4.53	437.91	432.61	5.30	6.7	5.0	19.65
19.03	0.6467	41.6	38.2	434.21	428.74	4.47	437.86	432.78	5.06	6.5	5.0	9.23
20.03	2.2652	49.8	44.6	432.78	428.26	4.52	437.86	432.34	5.52	7.1	5.0	24.00
21.03	2.7538	54.5	48.2	432.13	427.62	4.51	438.14	432.34	5.80	7.3	5.0	24.00
22.03	3.0883	57.7	50.6	431.43	426.92	4.50	438.11	432.09	6.01	7.4	5.0	24.00
23.03	3.0400	57.6	50.6	431.01	426.48	4.53	437.68	431.65	6.03	6.7	5.0	24.00
24.03	2.6940	54.3	48.1	431.64	427.12	4.53	437.64	431.84	5.80	6.6	5.0	24.00
Итого	48.6575	49.1	44.1	10347.58	10239.90	107.68	10467.28	10336.21	131.08	6.8	5.0	507.73

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 507.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 68.27ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
Нарасклашм иголом						
25-03-20 00:00	216.7761	36344.74	35966.77	36835.25	36353.64	1943.42
01-03-20 00:00	168.1185	25997.16	25726.87	26367.96	26017.44	1435.69
Итого	48.6575	10347.58	10239.90	10467.28	10336.21	507.73

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

Год = 576.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отечественное лицо

Ново-Светловская ДОЛ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056
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 [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тпод [ар]	тобр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.8001	55.2	49.2	467.60	472.88	-5.27	474.26	478.30	-4.04	7.1	6.4	24.00
02.02	2.6574	54.1	48.5	467.95	473.13	-5.18	474.39	478.41	-4.02	6.8	6.1	24.00
03.02	2.3692	50.8	45.8	468.10	473.22	-5.13	473.81	477.96	-4.15	6.9	6.2	24.00
04.02	2.8870	56.1	49.9	468.08	473.31	-5.23	474.95	478.89	-3.94	7.1	6.4	24.00
05.02	3.1017	57.2	50.6	467.75	473.04	-5.29	474.88	478.77	-3.88	7.1	6.4	24.00
06.02	3.3361	59.6	52.5	467.54	472.84	-5.30	475.23	478.97	-3.74	7.3	6.6	24.00
07.02	3.8061	63.6	55.5	466.86	472.12	-5.26	475.54	478.91	-3.37	7.4	6.7	24.00
08.02	3.6931	62.4	54.5	467.12	472.37	-5.24	475.51	478.96	-3.45	7.1	6.4	24.00
09.02	3.1966	58.1	51.3	467.34	472.60	-5.26	474.31	478.48	-3.79	6.8	6.1	24.00
10.02	2.8754	55.1	49.0	467.66	472.92	-5.26	474.31	478.31	-4.00	6.8	6.1	24.00
11.02	2.8553	55.5	49.4	467.57	472.83	-5.26	474.31	478.30	-3.99	6.8	6.1	24.00
12.02	2.6941	53.7	48.0	473.93	472.22	-5.28	479.22	478.29	-3.88	7.0	6.2	24.00
13.02	3.0144	56.8	50.4	467.39	472.62	-5.23	480.35	484.47	-4.12	6.7	6.0	24.00
14.02	2.7341	54.6	48.7	472.92	472.83	-5.23	474.41	478.29	-3.88	7.0	6.3	24.00
15.02	2.6593	53.5	47.9	467.82	472.97	-5.23	474.26	478.30	-4.04	6.8	6.1	24.00
16.02	2.7216	54.7	48.8	467.82	473.06	-5.23	474.12	478.21	-4.10	7.0	6.3	24.00
17.02	2.2794	50.3	45.4	468.32	473.53	-5.21	473.95	478.21	-4.26	7.3	6.5	24.00
18.02	2.0234	47.5	43.2	468.55	473.75	-5.20	473.95	478.21	-4.26	7.6	6.9	24.00
19.02	2.0475	48.4	43.9	468.55	473.75	-5.20	473.95	478.21	-4.26	6.7	6.0	24.00
20.02	2.1777	50.1	45.3	468.27	473.51	-5.25	473.93	477.37	-4.44	6.9	6.2	24.00
21.02	2.2422	50.2	45.4	467.86	473.13	-5.27	473.86	478.16	-4.31	7.7	7.0	22.80
22.02	2.4391	51.9	46.7	467.65	472.94	-5.29	473.59	477.79	-4.35	7.2	6.4	23.77
23.02	2.5339	53.1	47.7	467.63	473.00	-5.37	473.84	477.87	-4.27	7.2	6.4	23.92
24.02	2.2447	50.3	45.5	468.24	473.51	-5.27	473.83	478.19	-4.36	7.3	6.5	23.71
25.02	2.6617	54.3	48.5	466.62	471.94	-5.32	472.21	477.21	-4.16	6.7	6.0	24.00
26.02	2.5646	53.4	48.0	466.20	471.45	-5.25	472.46	476.60	-4.14	7.3	6.6	23.76
27.02	2.4543	52.2	47.0	466.28	471.55	-5.27	472.28	476.51	-4.23	7.0	6.3	24.00
28.02	2.5834	53.5	48.0	465.97	471.27	-5.29	472.24	476.43	-4.19	6.8	6.1	24.00
29.02	2.6918	54.4	48.6	465.97	471.29	-5.32	472.43	476.57	-4.14	7.1	6.4	24.00
Итого	78.3453	54.2	48.4	13563.39	13715.80	-152.41	13750.69	13868.76	-118.07	7.1	6.4	690.55

Тотч.пер. = 690.00ч + 690.55ч + 0.00ч + 0.00ч + Тделта_t<мин + Тдел.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 690.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.45ч

Г/С	Объем [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	165.2481	165.2481	28075.26	28390.80	28469.00	28711.83	1434.55	
01-02-20 00:00	86.9028	86.9028	14511.87	14674.99	14718.31	14843.07	744.00	
Итого	78.3453	78.3453	13563.39	13715.80	13750.69	13868.76	690.55	

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

Тотч = 696.00ч
Обновление

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

27.03.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-Сурьга Влас Юрь

Добونت
Телефон

Теплоучислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рход [гач]	робр [гач]	Тнар [час]
01.03	2.4348	52.1	46.8	466.32	471.54	-5.22	472.29	476.47	-4.19	7.1	6.4	24.00
02.03	2.3860	51.3	46.2	466.39	471.74	-5.35	472.19	476.55	-4.36	7.2	6.5	24.00
03.03	2.2152	50.2	45.5	466.50	471.78	-5.29	472.07	476.44	-4.37	7.0	6.3	23.62
04.03	1.7939	47.2	42.7	412.28	417.04	-4.77	416.65	420.70	-4.05	7.1	6.4	22.91
05.03	2.0801	48.5	44.0	466.75	472.11	-5.36	471.98	476.50	-4.52	7.2	6.5	23.50
06.03	1.9510	47.3	43.1	466.80	472.15	-5.36	471.77	476.36	-4.60	6.9	6.2	23.82
07.03	0.6588	42.2	39.1	467.32	472.56	-5.24	471.33	476.05	-4.73	6.5	5.8	9.66
08.03	0.9806	42.8	39.4	467.36	472.60	-5.24	471.47	476.16	-4.69	6.9	6.2	13.81
09.03	0.7091	42.6	39.4	467.44	472.70	-5.26	471.53	476.25	-4.72	6.8	6.1	13.81
10.03	0.8712	42.8	39.5	467.34	472.57	-5.24	471.47	476.15	-4.69	6.9	6.2	9.47
11.03	0.8979	42.6	39.4	467.25	472.52	-5.26	471.46	476.15	-4.69	6.9	6.2	12.11
12.03	0.9558	43.4	40.0	466.73	472.00	-5.27	471.34	476.06	-4.72	6.9	6.2	13.31
13.03	1.7818	45.8	41.8	466.50	471.81	-5.31	470.95	475.66	-4.70	7.0	6.3	12.86
14.03	1.7776	48.2	43.6	467.11	472.37	-5.27	472.32	475.77	-4.45	7.4	6.6	22.87
15.03	3.2148	59.2	52.4	467.50	472.79	-5.29	475.10	478.89	-3.79	7.7	7.0	17.90
16.03	2.7727	55.1	49.2	466.73	472.07	-5.35	473.11	477.52	-4.11	7.5	6.8	24.00
17.03	1.9865	49.2	44.6	466.27	471.59	-5.32	471.64	476.09	-4.45	7.1	6.3	24.00
18.03	1.0560	45.7	42.0	466.73	472.04	-5.26	471.50	476.07	-4.57	7.0	6.3	21.17
19.03	0.3432	41.2	38.2	467.36	472.48	-5.12	471.20	475.82	-4.62	7.0	6.8	10.85
20.03	2.2013	49.3	44.5	466.27	471.62	-5.35	471.63	476.10	-4.46	6.8	6.1	4.68
21.03	2.6808	53.9	48.2	465.85	471.16	-5.31	472.18	476.35	-4.18	7.4	6.7	24.00
22.03	3.0283	57.2	50.7	465.29	470.65	-5.37	472.36	476.36	-4.00	7.6	6.9	24.00
23.03	3.0117	57.1	50.7	465.70	471.03	-5.34	472.72	476.75	-3.98	7.8	7.0	24.00
24.03	2.6723	53.9	48.1	466.31	471.62	-5.31	472.67	476.82	-4.15	7.1	6.3	24.00
Итого	44.4612	48.7	44.1	11146.13	11272.56	-126.43	11272.94	11378.61	-105.67	7.1	6.4	458.52

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 458.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 117.48ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-03-20 00:00	209.7093	39221.40	39663.36	39741.94	40090.44	1893.08
01-03-20 00:00	165.2481	28075.26	28390.80	28469.00	28711.83	1434.55
Итого	44.4612	11146.13	11272.56	11272.94	11378.61	458.52

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.ект 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

Бакланов А

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883
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]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.02	1.39248	52.7	45.5	192.174	191.172	1.002	194.685	193.067	1.618	6.9	5.0	24.00
02.02	1.38473	52.6	45.4	193.549	192.557	0.993	196.065	194.459	1.605	6.9	5.0	24.00
03.02	1.37311	52.8	45.7	193.428	192.455	0.973	195.962	194.378	1.583	7.0	5.0	24.00
04.02	1.35434	51.9	44.9	193.562	192.569	0.993	196.017	194.434	1.583	6.9	5.0	24.00
05.02	1.49239	53.8	46.0	188.901	187.924	0.977	191.476	189.826	1.650	6.9	5.0	24.00
06.02	1.71550	57.9	49.0	191.327	190.351	0.977	194.312	192.521	1.792	6.9	5.0	24.00
07.02	2.03779	63.0	52.3	190.979	190.019	0.960	194.471	192.479	1.992	6.9	5.0	24.00
08.02	2.28305	67.8	55.9	190.632	189.675	0.958	194.637	192.453	2.184	6.9	5.0	24.00
09.02	1.83329	60.7	51.1	191.291	190.297	0.994	194.558	192.654	1.904	6.9	5.0	24.00
10.02	1.55062	55.0	47.0	191.538	190.565	0.972	194.253	192.572	1.642	6.9	5.0	24.00
11.02	1.50895	54.5	46.7	191.143	190.187	0.956	193.805	192.163	1.681	6.9	5.0	24.00
12.02	1.51282	54.8	46.9	191.120	190.110	1.010	193.801	192.109	1.904	6.9	5.0	24.00
13.02	1.50302	54.4	46.6	191.247	190.244	1.003	193.900	192.221	1.625	6.9	5.0	24.00
14.02	1.44838	53.6	46.0	191.219	190.240	0.979	193.797	192.172	1.680	6.9	5.0	24.00
15.02	1.40585	52.7	45.4	192.569	191.572	0.997	195.083	192.172	1.625	6.9	5.0	24.00
16.02	1.38948	52.3	45.1	192.926	191.953	0.973	195.405	193.467	1.582	6.9	5.0	24.00
17.02	1.32161	51.7	44.8	192.884	191.898	0.985	195.313	193.751	1.582	7.0	5.0	24.00
18.02	1.18858	49.3	43.1	193.162	192.209	0.953	195.384	193.930	1.454	6.9	5.0	24.00
19.02	1.28974	51.2	44.6	193.328	192.360	0.968	195.618	194.146	1.479	6.8	5.0	24.00
20.02	1.20970	49.9	43.7	193.328	192.360	0.968	195.618	194.126	1.492	6.8	5.0	24.00
21.02	1.22839	50.2	43.9	194.160	193.212	0.948	196.486	195.008	1.479	6.7	5.0	23.20
22.02	1.26055	50.8	44.3	195.055	194.066	0.988	197.439	195.902	1.537	6.7	5.0	23.20
23.02	1.35701	53.0	46.0	194.894	193.919	0.975	197.464	195.884	1.580	6.8	5.0	24.00
24.02	1.30654	52.2	45.5	194.965	193.987	0.978	197.463	195.912	1.551	6.8	5.0	24.00
25.02	1.39999	53.4	46.2	194.992	194.019	0.974	197.602	196.000	1.602	6.7	5.0	24.00
26.02	1.45565	54.5	47.1	194.956	193.961	0.995	197.675	196.015	1.660	6.7	5.0	24.00
27.02	1.34088	52.5	45.7	195.023	194.037	0.986	197.554	195.975	1.579	6.8	5.0	24.00
28.02	1.46002	54.6	47.1	194.894	193.912	0.981	197.620	195.966	1.654	6.8	5.0	24.00
29.02	1.54032	56.2	48.3	194.127	193.155	0.972	196.983	195.297	1.687	6.8	5.0	24.00
Итого	42.54475	54.1	46.5	5593.328	5564.940	28.387	5670.502	5622.709	47.794	6.9	5.0	695.19

Потр.пер. = 696.00ч = 695.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.81ч

Расшифровка ошибок:

Т/С	Отеп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	89.32349	11537.631	11479.864	11700.061	11601.274	1439.19
01-02-20 00:00	46.77867	5944.303	5914.924	6029.558	5978.565	744.00
Итого	42.54475	5593.328	5564.940	5670.502	5622.709	695.19

Пошл = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-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

Бакланов А

Сер.ном. 361883

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

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Отчетное время 00:00
Отчетное число месяца 1

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [лв]	робр [лв]	Тнар [час]
01.03	1.34350	52.4	45.5	193.221	192.208	1.013	195.728	194.116	1.611	6.8	5.0	24.00
02.03	1.30229	51.6	44.9	193.193	192.218	0.976	195.616	194.072	1.544	6.7	5.0	24.00
03.03	1.22006	49.8	43.5	193.410	192.411	0.999	195.682	194.160	1.521	6.7	5.0	24.00
04.03	1.04990	47.5	41.6	178.248	177.367	0.881	180.164	178.852	1.313	6.6	5.0	23.69
05.03	1.11739	47.9	42.2	193.241	192.273	0.968	195.359	193.924	1.436	6.7	5.0	24.00
06.03	1.12478	48.2	42.4	193.134	192.164	0.970	195.271	193.830	1.440	6.7	5.0	23.57
07.03	0.92966	44.7	39.9	193.541	192.558	0.983	195.392	194.044	1.348	6.8	5.0	24.00
08.03	0.96552	45.4	40.4	193.868	192.952	0.952	195.772	194.483	1.349	6.8	5.0	24.00
09.03	0.96540	45.5	40.5	193.904	192.952	0.949	195.820	194.483	1.320	6.8	5.0	24.00
10.03	0.93806	44.9	40.1	193.948	192.999	0.966	195.822	194.502	1.337	6.8	5.0	24.00
11.03	0.94109	45.0	40.1	193.892	192.926	0.966	195.761	194.430	1.331	6.8	5.0	24.00
12.03	0.96283	46.8	39.8	138.182	137.332	0.850	139.626	138.387	1.239	6.8	5.0	24.00
13.03	1.10806	49.4	41.1	132.400	131.567	0.833	133.930	132.639	1.291	6.8	5.0	24.00
14.03	1.18171	50.7	41.8	132.360	131.521	0.839	134.273	132.639	1.346	6.8	5.0	24.00
15.03	1.50158	62.0	46.2	131.829	131.096	0.854	134.243	132.674	1.684	6.7	5.0	24.00
16.03	1.10678	49.1	40.8	132.180	131.326	0.854	133.601	132.263	1.569	6.8	5.0	24.00
17.03	1.101714	47.4	39.7	131.675	131.204	0.875	133.089	131.822	1.338	6.8	5.0	24.00
18.03	0.89530	44.4	38.5	152.410	151.414	0.996	153.846	152.506	1.267	6.8	5.0	24.00
19.03	1.17804	49.1	43.0	190.710	189.440	1.270	192.894	191.126	1.340	6.8	5.0	23.87
20.03	1.49002	55.0	47.2	190.351	189.745	1.250	193.055	191.113	1.941	6.6	5.0	24.00
21.03	1.68962	59.1	50.2	190.011	188.745	1.266	193.095	191.001	1.941	6.6	5.0	24.00
22.03	1.67345	58.5	49.7	190.178	188.919	1.259	193.204	191.138	2.066	6.6	5.0	24.00
23.03	1.55623	56.2	48.1	190.348	189.085	1.263	193.175	191.177	1.998	6.6	5.0	24.00
24.03	1.23389	50.3	43.9	190.657	189.395	1.263	192.971	191.164	1.807	6.7	5.0	24.00
Итого	30.21722	50.3	43.2	4339.069	4313.941	25.128	4391.361	4353.064	38.297	6.7	5.0	599.12

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 599.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.88ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-03-20 00:00	119.54069	15876.700	15793.806	16091.422	15954.339	2038.32
01-03-20 00:00	89.32349	11537.631	11479.864	11700.061	11601.274	1439.19
Итого	30.21722	4339.069	4313.941	4391.361	4353.064	599.12

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

Тобд = 600.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=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

Бакелова 4

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879
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 [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лч]	робр [лч]	Удоп [м3]	Тнар [час]
01.02	1.280774	52.1	38.9	96.264	96.524	-0.260	97.495	97.235	0.260	6.8	0.7	0.000	24.00
02.02	1.26787	51.9	38.9	96.970	97.227	-0.257	98.199	97.944	0.256	6.8	0.7	0.000	24.00
03.02	1.25921	52.1	39.2	96.903	97.156	-0.253	98.142	97.882	0.260	6.8	0.7	0.000	24.00
04.02	1.23679	51.2	38.5	96.911	97.163	-0.252	98.110	97.866	0.244	6.8	0.7	0.000	24.00
05.02	1.34662	53.0	38.9	94.674	94.928	-0.253	95.927	95.627	0.300	6.8	0.7	0.000	24.00
06.02	1.54918	61.9	41.0	95.985	96.244	-0.259	97.440	97.028	0.412	6.8	0.7	0.000	24.00
07.02	1.81692	67.7	43.0	95.974	96.250	-0.276	97.671	97.114	0.557	6.7	0.7	0.000	24.00
08.02	2.04149	66.7	42.6	95.987	96.245	-0.258	97.943	97.160	0.734	6.7	0.7	0.000	24.00
09.02	1.66776	59.9	42.6	96.068	96.311	-0.243	97.668	97.160	0.508	6.7	0.7	0.000	24.00
10.02	1.40822	54.3	39.7	95.979	96.230	-0.251	97.305	97.209	0.096	6.7	0.7	0.000	24.00
11.02	1.37508	53.7	39.5	95.785	96.050	-0.265	97.083	96.779	0.304	6.8	0.7	0.000	24.00
12.02	1.37674	54.0	39.8	95.785	96.029	-0.244	97.086	96.767	0.319	6.8	0.7	0.000	24.00
13.02	1.36058	52.9	39.6	95.806	96.067	-0.261	97.105	96.802	0.303	6.7	0.7	0.000	24.00
14.02	1.32134	52.9	39.2	95.786	96.055	-0.269	97.046	96.773	0.272	6.8	0.7	0.000	24.00
15.02	1.28028	52.1	38.9	96.450	96.719	-0.269	97.682	97.430	0.252	6.8	0.7	0.000	24.00
16.02	1.26562	51.6	38.6	96.646	96.638	-0.008	97.859	97.613	0.246	6.7	0.7	0.000	24.00
17.02	1.21291	51.0	37.5	96.638	96.890	-0.252	97.828	97.593	0.235	6.8	0.7	0.000	24.00
18.02	1.09778	48.8	38.6	96.698	96.971	-0.273	97.789	97.635	0.153	6.8	0.7	0.000	24.00
19.02	1.17766	50.6	38.5	96.830	97.090	-0.260	98.001	97.792	0.208	6.8	0.7	0.000	24.00
20.02	1.11470	49.4	38.0	96.797	97.061	-0.263	97.919	97.745	0.174	6.6	0.7	0.000	24.00
21.02	1.12106	49.7	38.3	97.206	97.461	-0.255	98.349	98.160	0.189	6.6	0.7	0.000	24.00
22.02	1.14763	50.2	38.5	97.657	97.923	-0.266	98.825	98.632	0.193	6.5	0.7	0.000	24.00
23.02	1.23362	52.3	39.7	97.703	97.980	-0.277	98.961	98.731	0.230	6.6	0.7	0.000	23.64
24.02	1.19674	51.6	39.5	97.718	97.989	-0.271	98.943	98.730	0.213	6.6	0.7	0.000	24.00
25.02	1.26540	52.7	39.8	97.750	98.020	-0.270	99.026	98.777	0.249	6.6	0.7	0.000	24.00
26.02	0.0	0.0	0.0	0.000	96.245	-98.003	97.287	97.017	0.270	6.4	0.7	0.000	24.00
27.02	28.02	51.9	39.5	0.000	98.003	-98.000	98.988	98.746	0.242	6.6	0.7	0.000	24.00
28.02	29.02	53.9	40.5	0.000	98.000	-98.000	99.081	98.783	0.297	6.6	0.7	0.000	24.00
29.02	55.4	41.3	41.3	0.000	97.673	-97.673	98.813	98.483	0.330	6.6	0.7	0.000	24.00
Итого	33.42194	51.6	38.3	2412.964	2809.416	-300.207	2839.569	2831.018	8.550	6.7	0.7	0.000	695.64

Точк. пер. = 696.00ч Тнар + 695.64ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.36ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Удоп [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
01-03-20 00:00	43.04359	2981.914	5799.557	5863.194	5844.713	0.000	1439.64
01-02-20 00:00			2990.141	3023.625	3013.695		744.00
Итого	33.42194	2412.964	2809.416	2839.569	2831.018	0.000	695.64

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 Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись

МІСЦІНІЙ ІНСТРУКЦІЙ УЧЕТА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ
І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Назва підприємства
Адрес потребителя
Опечувальне підприємство

Баківська 4

Адресат
Телефон

Тепловий пункт КМ-5-2 Сер.ном. 361879
Опечувальне підприємство № 1 Опечувальний час 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ОС]	Тобр [ОС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [МЗ]	Вобр [МЗ]	Уход-Вобр [МЗ]	рход [ар]	робр [ар]	Уход [МЗ]	Тнар [час]
01.03	51.8	39.4	0.000	97.071	-97.071	98.056	97.805	0.250	6.6	0.7	0.000	24.00	
02.03	50.9	38.9	0.000	97.030	-97.030	97.976	97.743	0.233	6.6	0.7	0.000	24.00	
03.03	49.2	38.0	0.000	97.083	-97.083	97.887	97.767	0.120	6.6	0.7	0.000	24.00	
04.03	46.6	35.8	0.000	89.303	-89.303	89.950	89.879	0.071	6.4	0.7	0.000	24.00	
05.03	47.4	37.1	0.000	96.924	-96.924	97.652	97.575	0.077	6.5	0.7	0.000	24.00	
06.03	47.7	37.2	0.000	96.916	-96.916	97.650	97.571	0.080	6.6	0.7	0.000	24.00	
07.03	44.3	35.5	0.000	97.053	-97.053	97.646	97.650	0.003	6.6	0.7	0.000	24.00	
08.03	45.0	35.9	0.000	97.208	-97.208	97.869	97.820	0.049	6.7	0.7	0.000	24.00	
09.03	44.5	36.1	0.000	97.197	-97.197	97.871	97.816	0.055	6.6	0.7	0.000	24.00	
10.03	44.5	35.8	0.000	97.177	-97.177	97.816	97.783	0.033	6.6	0.7	0.000	24.00	
11.03	44.5	35.9	0.000	97.183	-97.183	97.823	97.792	0.031	6.6	0.7	0.000	24.00	
12.03	46.3	37.7	0.000	109.933	-109.933	110.769	110.697	0.072	6.6	0.7	0.000	24.00	
13.03	48.9	39.2	0.000	111.359	-111.359	112.315	112.194	0.121	6.6	0.7	0.000	24.00	
14.03	50.1	39.8	0.000	111.354	-111.354	112.408	112.214	0.194	6.5	0.7	0.000	24.00	
15.03	61.2	46.0	0.000	111.351	-111.351	112.857	112.490	0.367	6.4	0.7	0.000	24.00	
16.03	43.9	39.1	0.000	111.378	-111.378	112.857	112.422	0.436	6.4	0.7	0.000	24.00	
17.03	48.8	39.1	0.000	110.956	-110.956	111.965	111.787	0.179	6.5	0.7	0.000	24.00	
18.03	47.1	38.2	0.000	110.546	-110.546	111.481	111.334	0.147	6.5	0.7	0.000	24.00	
19.03	44.0	36.1	0.000	105.843	-105.843	106.517	106.517	0.053	6.6	0.7	0.000	24.00	
20.03	48.6	38.0	0.000	97.014	-97.014	97.895	97.695	0.200	6.5	0.7	0.000	24.00	
21.03	54.3	40.8	0.000	97.117	-97.117	98.251	97.901	0.350	6.5	0.7	0.000	24.00	
22.03	58.3	42.9	0.000	97.107	-97.107	98.451	97.975	0.476	6.4	0.7	0.000	24.00	
23.03	57.7	42.5	0.000	97.162	-97.162	98.439	98.013	0.426	6.4	0.7	0.000	24.00	
24.03	55.5	41.4	0.000	97.164	-97.164	98.326	97.973	0.354	6.5	0.7	0.000	24.00	
25.03	49.8	38.5	0.000	97.135	-97.135	98.032	97.840	0.192	6.5	0.7	0.000	24.00	
Итого	49.8	38.8	0.000	2525.561	-2525.561	2548.992	2544.251	4.745	6.5	0.7	0.000	600.00	

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тделта - т_мин + Тзд. пир + Тпроц. ав.
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [ОС]	Тобр [ОС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [МЗ]	Вобр [МЗ]	Уход-Вобр [МЗ]	рход [ар]	робр [ар]	Уход [МЗ]	Тнар [час]
26-03-20 00:00												
01-03-20 00:00												
Итого				0.000	2525.561	2548.992	2544.251	0.000				600.00

Табл = 600.00ч
Обновление

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

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бакобеква

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722
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	Орен [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	1.30855	51.2	40.0	116.281	117.263	-0.981	117.720	118.169	-0.449	6.8	5.0	24.00
02.02	1.29449	50.9	39.9	117.112	118.103	-0.991	118.544	119.011	-0.467	6.8	5.0	24.00
03.02	1.29089	51.1	40.1	117.045	118.022	-0.978	118.940	118.940	-0.452	6.8	5.0	24.00
04.02	1.26017	50.2	39.5	117.052	118.058	-1.006	118.449	118.949	-0.500	6.8	5.0	24.00
05.02	1.38156	52.0	39.9	114.329	115.312	-0.983	115.787	116.200	-0.414	6.7	5.0	24.00
06.02	1.58707	55.8	42.2	115.925	116.934	-1.009	117.614	117.935	-0.321	6.8	5.0	24.00
07.02	1.86982	60.6	44.5	115.904	116.914	-1.009	117.875	118.023	-0.148	6.8	5.0	24.00
08.02	2.10043	65.4	47.3	115.899	116.902	-1.002	118.177	118.152	-0.025	6.7	5.0	24.00
09.02	1.67760	58.6	43.9	114.169	115.128	-0.959	115.998	116.200	-0.203	6.8	5.0	23.62
10.02	1.44010	53.3	40.9	115.935	116.950	-1.016	117.481	117.895	-0.413	6.8	5.0	24.00
11.02	1.39550	52.7	40.7	115.662	116.672	-1.010	117.173	117.605	-0.432	6.8	5.0	24.00
12.02	1.39903	53.0	41.0	115.676	116.678	-1.002	117.205	117.624	-0.419	6.8	5.0	24.00
13.02	1.39270	52.7	40.7	115.710	116.723	-1.013	117.224	117.624	-0.403	6.7	5.0	24.00
14.02	1.35113	52.0	40.3	115.604	116.676	-1.072	117.906	117.659	-0.247	6.8	5.0	24.00
15.02	1.31066	51.1	39.9	116.467	117.537	-1.070	117.075	117.593	-0.518	6.8	5.0	24.00
16.02	1.28045	50.6	39.7	116.691	117.722	-1.031	117.105	118.105	-0.999	6.8	5.0	24.00
17.02	1.23991	48.0	39.6	116.765	117.823	-1.058	118.086	118.630	-0.543	6.9	5.0	24.00
18.02	1.12106	48.0	38.4	116.904	117.957	-1.053	118.044	118.667	-0.622	6.9	5.0	24.00
19.02	1.20274	49.8	39.5	116.911	117.823	-1.052	118.847	118.847	-0.000	6.8	5.0	24.00
20.02	1.13926	48.7	39.5	117.962	117.962	-1.052	118.227	118.830	-0.603	6.6	5.0	24.00
21.02	1.15262	49.0	39.2	117.390	118.447	-1.057	119.319	119.328	-0.009	6.6	5.0	23.49
22.02	1.18034	49.3	39.3	117.954	119.003	-1.049	119.419	119.893	-0.474	6.5	5.0	24.00
23.02	1.26535	51.3	40.6	117.958	119.001	-1.043	119.443	119.985	-0.541	6.6	5.0	24.00
24.02	1.22678	50.7	40.3	118.010	119.049	-1.040	119.529	120.043	-0.514	6.7	5.0	24.00
25.02	1.29914	51.7	41.5	118.041	119.089	-1.048	119.595	120.068	-0.474	6.6	5.0	24.00
26.02	1.34510	52.9	41.5	118.041	119.077	-1.037	119.488	120.023	-0.535	6.5	5.0	24.00
27.02	1.25318	51.0	40.4	118.038	119.082	-1.044	119.605	120.079	-0.474	6.7	5.0	24.00
28.02	1.35730	52.9	41.5	118.046	119.090	-1.044	119.605	120.079	-0.474	6.6	5.0	24.00
29.02	1.42829	54.4	42.3	117.627	118.657	-1.030	119.261	119.679	-0.418	6.6	5.0	24.00
Итого	39.55123	52.5	40.8	3383.837	3413.566	-29.729	3427.844	3441.039	-13.220	6.7	5.0	695.11

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.89ч

Т/С	Орен [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	82.04849	6894.601	7043.672	6986.174	7101.380	1438.96
01-02-20 00:00	42.49725	3510.763	3630.106	3558.330	3660.341	743.85
Итого	39.55123	3383.837	3413.566	3427.844	3441.039	695.11

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

Общ = 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 ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бакובהка Я

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 362722
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]	Тпод [гюнн]	Тобр [гюнн]	Гпод-Гобр [гюнн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.03	1.25292	51.0	40.3	116.892	117.939	-1.047	118.328	118.863	-0.535	6.7	5.0	24.00
02.03	1.16182	50.0	39.7	112.813	113.828	-1.015	114.146	114.696	-0.549	6.6	5.0	23.17
03.03	1.12214	48.5	38.9	116.890	117.934	-1.043	118.195	118.797	-0.603	6.6	5.0	24.00
04.03	0.97558	46.3	37.3	107.495	108.474	-0.979	108.597	109.208	-0.612	6.5	5.0	24.00
05.03	1.03774	46.8	37.9	116.721	117.775	-1.054	117.939	118.596	-0.657	6.6	5.0	24.00
06.03	1.05434	47.0	38.0	116.675	117.735	-1.060	117.905	118.562	-0.657	6.6	5.0	24.00
07.03	0.88874	43.8	36.2	116.846	117.911	-1.064	117.920	118.662	-0.742	6.7	5.0	24.00
08.03	0.91514	44.4	36.6	117.079	118.141	-1.062	118.185	118.912	-0.727	6.7	5.0	24.00
09.03	0.91363	44.6	36.8	117.074	118.144	-1.070	118.189	118.921	-0.732	6.7	5.0	24.00
10.03	0.87624	43.9	36.4	117.035	118.103	-1.068	118.116	118.864	-0.749	6.7	5.0	24.00
11.03	0.88253	44.0	36.5	117.050	118.109	-1.060	118.136	118.871	-0.735	6.6	5.0	24.00
12.03	0.97668	45.7	38.4	132.503	133.629	-1.125	133.827	134.587	-0.760	6.6	5.0	24.00
13.03	1.11710	48.2	39.9	134.247	135.364	-1.117	135.403	136.403	-0.977	6.6	5.0	24.00
14.03	1.19006	49.4	40.5	134.286	135.386	-1.100	135.847	136.467	-0.620	6.6	5.0	24.00
15.03	1.19006	49.4	40.5	134.286	135.372	-1.095	136.587	136.805	-0.218	6.5	5.0	24.00
16.03	1.51099	56.1	44.9	134.374	135.438	-1.064	136.364	136.754	-0.390	6.5	5.0	24.00
17.03	1.10846	48.1	39.9	133.880	134.989	-1.109	135.362	136.029	-0.667	6.5	5.0	24.00
18.03	0.85750	47.2	39.3	108.626	109.538	-0.912	109.784	110.359	-0.575	6.6	5.0	19.54
19.03	0.86702	43.4	36.6	127.674	128.802	-1.128	128.828	129.644	-0.815	6.6	5.0	24.00
20.03	1.08576	47.9	38.6	116.939	117.996	-1.057	118.849	119.109	-0.260	6.5	5.0	24.00
21.03	1.36903	53.3	41.7	117.024	118.067	-1.043	118.591	119.057	-0.466	6.5	5.0	24.00
22.03	1.54735	57.2	44.0	117.018	118.014	-0.996	118.805	119.109	-0.305	6.5	4.9	24.00
23.03	1.52650	56.7	43.7	117.014	118.021	-1.007	118.771	119.102	-0.330	6.4	4.8	24.00
24.03	1.42874	54.6	42.4	117.021	118.052	-1.030	118.664	119.078	-0.414	6.5	5.0	24.00
25.03	1.14451	49.2	39.4	116.998	118.028	-1.030	118.355	118.920	-0.564	6.5	5.0	24.00
Итого	28.55635	49.1	39.6	3014.512	3040.788	-26.276	3049.381	3064.115	-14.734	6.6	5.0	594.71

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
600.00ч = 594.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.29ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Тпод [гюнн]	Тобр [гюнн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
26-03-20 00:00	110.60484	9909.112	10084.460	10035.556	10165.495	2033.67
01-03-20 00:00	82.04849	6894.601	7043.672	6986.174	7101.380	1438.96
Итого	28.55635	3014.512	3040.788	3049.381	3064.115	594.71

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

Точ. = 600.00ч
Обновление

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

27.03.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Вокзаловская 11

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968
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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	6.5449	70.0	47.4	289.13	286.34	2.79	295.55	289.40	6.15	7.1	5.9	24.00
02.02	6.4924	69.7	47.2	287.74	284.95	2.79	294.09	287.97	6.12	7.1	5.9	24.00
03.02	6.4770	69.4	47.8	299.01	296.12	2.88	305.54	299.34	6.21	7.2	5.9	24.00
04.02	6.4149	69.3	46.5	282.15	279.37	2.78	288.30	282.26	6.03	7.0	5.9	24.00
05.02	7.1904	72.8	48.4	295.18	292.40	2.77	302.23	295.66	6.57	7.1	5.8	24.00
06.02	2.5664	76.4	51.2	101.86	100.92	0.94	104.52	102.17	2.35	7.3	5.9	7.75
07.02												
08.02												
09.02												
10.02												
11.02												
12.02												
13.02												
14.02												
15.02												
16.02												
17.02												
18.02												
19.02												
20.02												
21.02												
22.02												
23.02												
24.02												
25.02												
26.02												
27.02	2.2804	71.8	47.4	93.79	92.91	0.88	95.98	93.90	2.07	6.9	5.9	8.47
28.02	6.2852	70.9	46.1	253.62	251.14	2.49	259.39	253.69	5.70	6.8	5.8	24.00
29.02	6.4543	71.6	46.4	256.41	253.90	2.51	262.35	256.51	5.84	6.8	5.9	24.00
Итого	50.7058	71.1	47.4	2158.89	2138.05	20.84	2207.94	2160.89	47.05	7.0	5.9	184.22

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тд.лит + Тпроч.ав.
696.00ч = 184.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 511.78ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	260.2643	11486.73	11377.78	11757.91	11510.91	887.32
01-02-20 00:00	207.7253	9255.09	9167.64	9475.31	9277.04	697.57
Итого	50.7058	2158.89	2138.05	2207.94	2160.89	184.22

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

Тойд = 696.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Боксанская

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 379968
Расход под 0.16... 160.00 м3/ч
Расход обр 0.16... 160.00 м3/ч

Ду мм
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/ч]	ρобр [г/ч]	Tнар [час]
01.03	6.3760	71.4	46.2	252.13	249.67	2.46	257.94	252.21	5.74	6.8	5.8	24.00
02.03	6.3982	71.5	46.7	258.31	255.79	2.52	264.28	258.45	5.83	6.8	5.8	24.00
03.03	6.9326	73.8	49.2	281.23	278.55	2.67	288.12	281.75	6.37	6.9	5.8	24.00
04.03	5.8775	71.8	47.2	238.71	236.51	2.20	244.27	239.02	5.24	6.6	5.7	21.38
05.03	6.2377	69.6	47.1	276.93	274.24	2.69	277.14	277.14	5.88	6.9	5.8	24.00
06.03	6.0875	69.2	46.6	269.32	266.81	2.51	275.17	269.57	5.60	6.9	5.8	24.00
07.03	6.0941	68.8	47.3	282.28	279.71	2.57	288.36	282.69	5.67	7.0	5.8	24.00
08.03	6.1308	69.2	47.5	283.00	280.43	2.58	289.16	283.45	5.71	7.0	5.9	24.00
09.03	5.9938	68.8	47.5	276.85	274.31	2.54	282.92	277.25	5.66	6.9	5.8	24.00
10.03	6.0194	68.9	47.6	281.96	279.37	2.59	288.03	282.38	5.65	7.0	5.8	24.00
11.03	6.1536	69.7	47.7	282.58	279.98	2.60	288.68	283.00	5.68	7.0	5.8	24.00
12.03	6.1452	69.5	47.4	277.88	275.27	2.61	285.08	278.22	5.76	6.9	5.8	24.00
13.03	6.4271	70.8	48.1	283.51	280.92	2.59	289.94	283.98	5.75	6.9	5.7	24.00
14.03	7.4820	76.2	50.7	293.86	291.24	2.63	301.51	294.78	5.93	6.9	5.7	24.00
15.03	7.1145	74.2	49.9	292.07	289.40	2.67	299.32	292.82	5.75	6.9	5.6	24.00
16.03	6.6460	71.6	48.8	292.19	289.52	2.68	298.96	292.80	6.50	6.9	5.6	24.00
17.03	6.4319	70.5	48.2	288.38	285.73	2.65	294.87	288.89	6.16	7.0	5.7	24.00
18.03	6.1033	69.4	47.6	279.79	277.22	2.57	285.89	280.21	5.98	6.9	5.7	24.00
19.03	6.1866	69.8	47.3	275.04	272.47	2.57	281.12	275.37	5.69	6.9	5.8	24.00
20.03	6.1593	70.1	46.1	257.02	254.58	2.44	262.76	257.19	5.75	6.9	5.7	24.00
21.03	6.5635	71.9	46.8	261.30	258.80	2.50	267.40	261.49	5.57	6.7	5.7	24.00
22.03	6.9614	73.1	48.0	276.99	274.39	2.60	283.65	277.39	5.91	6.7	5.7	24.00
23.03	6.5256	71.2	47.2	271.71	269.11	2.59	277.93	271.96	6.26	6.8	5.6	24.00
24.03	6.4110	70.2	46.9	275.94	273.36	2.58	282.09	276.23	5.96	6.8	5.7	24.00
Итого	159.5571	70.8	47.6	6888.88	6824.69	64.19	7045.44	6898.59	146.84	6.9	5.7	597.38

Тотч.пер. = 597.38ч +
600.00ч = 597.38ч +

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нараслающим иголом	419.8214	18375.61	18202.47	18803.34	18409.50	1484.70
26-03-20 00:00	260.2643	11486.73	11377.78	11757.91	11510.91	887.32
01-03-20 00:00						
Итого	159.5571	6888.88	6824.69	7045.44	6898.59	597.38

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

Тотч = 600.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ект 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

Бокзальская

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066
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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	побр [ар]	Tнар [час]
01.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	663.35	658.70	4.65	7.3	6.2	0.00
02.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	659.58	655.03	4.54	7.3	6.2	0.00
03.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	686.27	681.62	4.65	7.3	6.2	0.00
04.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	646.43	641.95	4.48	7.2	6.2	0.00
05.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	678.30	673.11	5.19	7.3	6.1	0.00
06.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	729.05	722.94	6.11	7.5	6.2	0.00
07.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	746.68	739.30	7.38	7.5	6.2	0.00
08.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	753.99	745.25	8.74	7.5	6.1	0.00
09.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	725.73	718.89	6.84	7.4	6.2	0.00
10.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	711.76	706.04	5.72	7.4	6.1	0.00
11.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	696.71	691.31	5.40	7.4	6.2	0.00
12.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	716.72	711.06	5.66	7.4	6.2	0.00
13.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	690.32	684.86	5.46	7.3	6.1	0.00
14.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	667.03	661.93	5.10	7.3	6.2	0.00
15.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	637.94	633.05	4.89	7.2	6.2	0.00
16.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	676.03	671.39	4.82	7.2	6.2	0.00
17.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	628.96	624.14	5.07	7.4	6.2	0.00
18.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	680.09	675.26	4.83	7.3	6.2	0.00
19.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	658.29	653.51	4.78	7.2	6.2	0.00
20.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	598.29	593.72	4.57	7.0	6.1	0.00
21.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	577.79	573.46	4.34	6.9	6.1	0.00
22.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	534.80	530.80	4.00	6.8	6.0	0.00
23.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	539.25	535.23	4.03	6.9	6.1	0.00
24.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	546.08	541.19	4.11	6.9	6.1	0.00
25.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	541.78	537.72	4.06	6.9	6.1	0.00
26.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	575.51	570.95	4.56	6.9	6.1	0.00
27.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	595.87	591.29	4.57	7.1	6.2	0.00
28.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	583.63	574.85	8.78	7.0	6.1	0.00
29.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	592.41	578.03	14.38	7.0	6.1	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	18743.17	18581.44	161.72	7.2	6.1	0.00

Тотч.пер. = 0.00ч + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ад.
696.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 696.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	41268.50	40939.12	0.00
01-02-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	22525.33	22357.67	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	18743.17	18581.44	0.00

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

Тотш = 696.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (Н1-Н2)

27.03.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Вокзалская

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	581.61	569.49	12.12	7.0	6.1	0.00
02.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	594.54	589.86	4.68	7.0	6.1	0.00
03.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	648.66	643.29	5.37	7.1	6.1	0.00
04.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	549.18	544.90	4.28	6.9	6.0	0.00
05.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	637.28	632.76	4.52	7.1	6.1	0.00
06.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	618.64	614.64	4.00	7.1	6.1	0.00
07.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	648.62	644.67	3.95	7.2	6.2	0.00
08.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	650.54	646.54	4.00	7.2	6.2	0.00
09.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	636.09	632.15	3.93	7.1	6.1	0.00
10.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	647.55	643.74	3.81	7.1	6.1	0.00
11.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	648.90	644.97	3.93	7.1	6.1	0.00
12.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	643.02	638.97	4.05	7.1	6.1	0.00
13.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	638.42	634.41	4.01	7.1	6.1	0.00
14.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	651.88	647.52	4.36	7.1	6.0	0.00
15.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	678.31	672.86	5.45	7.1	6.0	0.00
16.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	674.40	669.38	5.02	7.1	6.0	0.00
17.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	673.48	669.05	4.43	7.1	6.0	0.00
18.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	663.70	659.46	4.24	7.1	6.0	0.00
19.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	643.20	638.12	4.07	7.1	6.1	0.00
20.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	628.04	628.04	3.98	7.1	6.0	0.00
21.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	590.84	586.91	3.92	6.9	6.0	0.00
22.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	559.89	555.93	3.96	7.0	6.0	0.00
23.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	374.20	374.20	2.85	7.1	5.9	0.00
24.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	376.88	373.96	2.92	7.1	6.0	0.00
25.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	381.85	379.13	2.72	7.1	6.0	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	15046.56	14935.97	110.59	7.1	6.1	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-03-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	56315.06	55875.09	0.00
01-03-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	41268.50	40939.12	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	15046.56	14935.97	0.00

Тощ = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 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 ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Верхняя-процессорская 87

Добонепт
Телефон

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

Расход под 0.10... 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Олеп [Гкал]	тпод [с]	гобр [с]	Гпод [тонн]	Упод [м3]	тпод [г/т]	гобр [г/т]	Тнар [час]
01.02	2.3784	50.4	47.0	677.95	686.09	7.7	2.5	24.00
02.02	2.3908	50.5	47.0	678.09	686.24	7.7	2.0	24.00
03.02	2.3203	50.5	47.1	678.02	686.19	7.7	5.0	24.00
04.02	2.3744	50.9	47.4	678.18	686.46	7.7	5.5	24.00
05.02	2.6725	52.9	49.1	678.19	687.13	7.7	3.9	24.00
06.02	2.6740	53.0	49.1	673.97	682.86	7.7	3.8	23.94
07.02	2.8556	54.1	49.9	669.70	678.90	7.7	5.5	24.00
08.02	2.8752	54.3	50.0	669.97	679.21	7.7	7.2	24.00
09.02	2.7011	52.4	48.4	669.88	678.52	7.7	4.0	24.00
10.02	2.4894	50.3	46.7	669.53	677.52	7.7	2.1	24.00
11.02	2.4992	50.4	46.8	669.59	677.62	7.7	1.0	24.00
12.02	2.4142	50.1	46.6	669.60	677.55	7.7	4.0	24.00
13.02	2.5197	50.8	47.1	669.57	677.71	7.7	0.7	24.00
14.02	2.4639	50.4	46.9	669.69	677.74	7.7	0.7	24.00
15.02	2.4649	51.0	47.4	669.75	677.97	7.7	3.6	24.00
16.02	2.4022	50.6	47.0	669.83	677.92	7.7	5.1	24.00
17.02	2.4018	50.4	46.9	669.75	677.79	7.7	2.8	24.00
18.02	2.3222	50.1	46.7	669.44	677.37	7.7	2.3	24.00
19.02	2.3260	50.1	46.8	669.35	677.30	7.7	1.1	24.00
20.02	2.3315	50.3	47.0	669.47	677.46	7.6	0.7	24.00
21.02	2.2028	49.2	46.1	669.23	675.92	7.6	0.7	24.00
22.02	2.0157	46.8	43.9	668.96	675.93	7.6	0.7	24.00
23.02	2.2246	48.9	45.7	669.33	676.92	7.6	0.7	24.00
24.02	2.1591	48.5	45.4	669.22	676.69	7.6	1.5	24.00
25.02	2.2227	48.9	45.7	669.23	676.80	7.6	0.8	24.00
26.02	2.2329	49.1	45.9	669.12	676.75	7.6	1.6	24.00
27.02	2.1116	48.0	45.0	669.05	676.38	7.6	2.0	24.00
28.02	2.1878	48.6	45.5	669.18	676.68	7.6	0.9	24.00
29.02	2.2398	49.1	45.9	669.48	677.14	7.6	2.3	24.00
Итого	69.4745	50.4	46.9	19462.32	19695.76	7.7	2.6	695.94

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С Нараскладываем итогом	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Упод [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	144.7215	40500.23	40993.86	1439.94
01-02-20 00:00	75.2470	21037.91	21298.10	744.00
Итого	69.4745	19462.32	19695.76	695.94

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

Тотш = 696.00ч
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(N1-N2)

27.03.20 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Верхне-пролетарское ЗТ

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Qпод [тонн]	Упод [м3]	рпод [ан]	робр [ан]	Tнар [час]
01.03	2.1995	48.6	45.4	669.32	676.82	7.6	2.1	24.00
02.03	2.1422	48.2	45.1	668.91	676.30	7.6	3.2	24.00
03.03	2.1098	47.9	44.9	668.44	675.73	7.6	2.0	24.00
04.03	1.8818	45.8	43.1	667.10	673.80	7.6	1.5	23.86
05.03	1.5329	42.5	40.2	666.28	672.06	7.6	7.1	22.11
06.03	1.5294	42.3	40.0	666.24	671.96	7.6	5.2	22.96
07.03	1.3361	40.1	38.1	666.05	671.21	7.6	6.7	20.35
08.03	1.3605	40.2	38.2	665.84	671.03	7.6	4.1	20.39
09.03	1.3686	40.6	38.6	665.86	671.16	7.6	4.1	20.91
10.03	1.3356	40.1	38.2	665.63	670.79	7.6	5.1	19.83
11.03	1.2939	39.7	37.8	665.75	670.83	7.6	3.9	18.76
12.03	1.4148	40.4	38.4	666.16	671.41	7.6	1.4	20.13
13.03	1.5247	41.8	39.6	666.43	672.02	7.6	2.9	21.35
14.03	1.7023	43.4	41.0	666.68	672.72	7.6	2.6	22.05
15.03	2.1377	48.2	45.0	667.73	675.10	7.6	7.8	23.95
16.03	1.9496	46.6	43.7	667.08	674.01	7.6	8.2	23.61
17.03	1.6879	43.6	41.1	666.94	673.04	7.6	5.1	22.13
18.03	1.5539	42.6	40.3	666.79	672.61	7.6	7.2	21.58
19.03	1.3393	40.1	38.1	666.78	671.97	7.6	6.0	19.01
20.03	1.7027	44.0	41.5	667.20	673.39	7.6	7.2	23.26
21.03	2.1317	48.5	45.3	667.97	675.43	7.6	5.3	24.00
22.03	2.5132	51.7	48.1	668.20	676.62	7.6	2.2	24.00
23.03	2.3127	49.8	46.4	668.05	675.87	7.6	4.1	24.00
24.03	2.2474	48.9	45.6	668.26	675.81	7.6	2.3	24.00
25.03	2.1624	48.8	45.7	673.47	681.08	7.6	3.9	24.00
26.03	2.0024	47.8	44.9	668.92	676.19	7.6	4.5	24.00
Итого	46.4733	44.7	42.1	17352.06	17518.98	7.6	4.4	582.24

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t < мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
624.00ч = 582.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 41.76ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Упод [м3]	Tнар [час]
Нарастающим иском	191.1947	57852.30	58512.85	2022.17
01-03-20 00:00	144.7215	40500.23	40993.86	1439.94
Итого	46.4733	17352.06	17518.98	582.24

Тотщ = 624.00ч
Обновление
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
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 ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Свобода 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042
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]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
01.03	3.0221	52.2	47.3	602.77	704.65	-101.88	610.44	712.14	-101.70	11.8	6.5	24.00
02.03	3.0319	52.6	47.6	602.21	704.23	-102.02	609.98	711.82	-101.84	11.8	6.5	24.00
03.03	2.9862	52.2	47.3	602.18	704.17	-101.99	609.85	711.68	-101.83	11.8	6.5	24.00
04.03	2.2866	46.4	42.7	589.49	688.98	-99.49	595.57	695.05	-99.49	11.9	6.5	24.00
05.03	2.2936	46.3	42.5	584.77	682.56	-97.80	590.71	688.47	-97.76	11.9	6.5	24.00
06.03	2.2420	45.8	42.0	584.52	682.34	-97.82	590.32	688.14	-97.82	11.9	6.5	24.00
07.03	2.1674	45.5	41.9	584.68	682.55	-97.86	590.41	688.32	-97.90	11.9	6.5	24.00
08.03	2.0642	44.7	41.3	584.58	682.67	-98.09	590.12	688.25	-98.13	11.9	6.5	24.00
09.03	1.9080	43.4	38.5	583.38	681.65	-98.27	588.14	686.54	-98.39	11.9	6.5	24.00
10.03	1.7121	43.4	40.2	583.50	681.35	-98.18	588.70	686.54	-98.28	11.9	6.5	24.00
11.03	1.8211	42.6	39.6	583.03	681.62	-98.32	588.08	686.51	-98.43	11.9	6.5	24.00
12.03	1.8872	43.1	39.9	583.14	681.62	-98.48	588.30	686.88	-98.58	11.9	6.5	24.00
13.03	1.8722	46.5	42.6	583.50	682.00	-98.50	589.50	687.99	-98.49	11.9	6.5	24.00
14.03	2.3138	50.9	46.3	584.29	683.07	-98.78	591.39	687.99	-98.66	11.9	6.5	24.00
15.03	2.9937	51.8	46.8	583.66	682.84	-99.18	591.00	689.96	-98.96	11.9	6.5	24.00
16.03	3.2474	54.2	48.8	583.55	682.73	-99.18	591.54	690.45	-98.90	11.9	6.5	24.00
17.03	2.7336	51.0	46.4	583.13	682.12	-98.98	590.26	689.12	-98.86	11.9	6.5	24.00
18.03	2.5929	49.9	45.6	582.98	681.98	-99.00	589.81	688.75	-98.94	11.9	6.5	24.00
19.03	2.2461	47.2	43.5	582.90	681.92	-99.02	589.05	688.10	-99.05	11.9	6.5	24.00
20.03	2.6989	50.8	46.3	583.03	682.36	-99.32	590.10	689.33	-99.23	11.9	6.5	24.00
21.03	2.7709	50.9	46.2	582.95	682.51	-99.56	590.02	689.47	-99.45	11.9	6.5	24.00
22.03	3.4934	56.1	50.2	583.40	683.22	-99.82	591.91	691.39	-99.48	11.8	6.5	24.00
23.03	3.0458	52.1	47.0	583.50	683.21	-99.71	590.91	690.39	-99.47	11.9	6.5	24.00
24.03	3.0731	52.4	47.2	583.99	683.91	-99.92	591.48	691.18	-99.69	11.9	6.5	24.00
25.03	2.7648	50.5	45.8	582.92	682.63	-99.70	589.89	689.48	-99.59	11.9	6.5	24.00
26.03	2.3545	48.3	43.9	520.55	609.51	-88.95	526.31	615.18	-88.87	11.9	6.5	24.00
Итого	66.5911	48.8	44.5	15172.62	17742.45	-2569.83	15343.81	17911.62	-2567.82	11.9	6.5	624.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
624.00ч = 624.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	266.9251	51509.36	60037.27	52179.94	60686.88	2063.99
01-03-20 00:00	200.3340	36336.75	42294.83	36836.13	42775.26	1439.99
Итого	66.5911	15172.62	17742.45	15343.81	17911.62	624.00

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

Обновление 624.00ч / v.2.30 / NS-D-2.34.ext Q=G1(N1-N2) 27.03.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бассейно-лыжная

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492
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	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	прод [лет]	робр [лет]	Тнар [час]
01.02	3.1467	59.5	52.0	412.54	414.96	-2.42	419.29	420.25	-0.96	9.0	5.8	24.00
02.02	3.1282	59.7	52.2	412.84	415.25	-2.41	419.63	420.58	-0.95	9.0	5.8	24.00
03.02	3.0949	59.1	52.4	456.30	458.96	-2.67	463.67	464.89	-1.23	9.0	5.9	24.00
04.02	3.1808	59.7	52.7	452.98	455.55	-2.58	460.42	461.51	-1.09	9.0	5.9	24.00
05.02	3.5262	62.6	54.6	434.61	437.05	-2.44	443.15	443.15	-0.72	9.0	5.9	24.00
06.02	3.5629	63.3	55.9	403.77	406.09	-2.32	411.19	411.76	-0.57	9.0	5.9	24.00
07.02	3.8418	65.2	55.9	410.12	412.52	-2.41	418.06	418.54	-0.48	9.0	5.8	24.00
08.02	3.9498	65.6	55.9	406.64	409.13	-2.50	414.61	415.13	-0.51	9.0	5.8	24.00
09.02	3.6191	62.9	54.1	407.57	410.08	-2.50	414.97	415.72	-0.75	9.0	5.8	24.00
10.02	3.2612	59.8	52.2	426.66	429.27	-2.58	433.73	434.79	-1.06	9.0	5.8	24.00
11.02	3.2441	60.1	52.3	408.88	411.38	-2.49	415.70	416.68	-0.97	9.0	5.8	24.00
12.02	3.1827	59.7	52.0	409.20	411.71	-2.52	415.94	416.96	-1.03	9.0	5.8	24.00
13.02	3.1457	59.2	51.6	412.51	415.01	-2.50	419.19	420.23	-1.04	9.0	5.8	24.00
14.02	2.9486	57.0	50.0	413.75	416.30	-2.56	418.93	421.23	-1.23	9.0	5.8	24.00
15.02	2.9943	57.4	50.2	412.62	415.11	-2.49	420.00	420.06	-1.23	9.0	5.8	24.00
16.02	2.9349	56.8	49.7	412.70	415.26	-2.56	418.89	420.12	-1.23	9.0	5.8	24.00
17.02	2.8478	56.2	49.4	413.42	416.00	-2.58	419.48	420.81	-1.33	9.0	5.8	24.00
18.02	2.7016	55.2	48.7	413.96	416.58	-2.62	419.84	421.27	-1.43	9.0	5.8	24.00
19.02	2.6465	54.7	48.4	416.01	418.59	-2.58	421.81	423.25	-1.44	9.0	5.8	24.00
20.02	2.6468	54.8	48.5	415.59	418.15	-2.56	421.41	422.82	-1.41	9.0	5.8	24.00
21.02	2.6328	54.6	48.3	414.95	417.53	-2.58	420.42	422.15	-1.73	9.0	5.8	24.00
22.02	2.4571	52.7	46.9	415.02	417.61	-2.59	420.72	421.99	-1.27	9.0	5.8	24.00
23.02	2.4930	53.0	47.2	430.70	433.37	-2.67	436.35	437.97	-1.62	9.0	5.8	24.00
24.02	2.4593	52.4	47.2	463.18	466.02	-2.84	469.16	470.96	-1.80	9.0	5.8	24.00
25.02	2.4666	52.6	46.8	425.62	428.23	-2.61	431.13	432.71	-1.58	9.0	5.8	24.00
26.02	2.5066	52.7	47.0	437.71	440.42	-2.71	443.40	445.06	-1.65	9.0	5.8	24.00
27.02	2.4906	52.9	46.8	422.15	424.75	-2.60	427.69	429.24	-1.55	9.0	5.8	24.00
28.02	2.5016	52.9	46.8	407.41	409.92	-2.52	412.75	414.20	-1.45	9.0	5.8	24.00
29.02	2.5216	52.8	46.6	407.60	410.14	-2.54	412.93	414.40	-1.48	9.0	5.8	24.00
Итого	86.1336	57.4	50.4	12177.04	12250.98	-73.94	12363.74	12398.41	-34.68	9.0	5.8	695.88

Точ.пер. = 696.00ч + 695.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.12ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	174.6518	24692.40	24840.60	25062.74	25132.32	1439.88
01-03-20 00:00	88.5183	12515.36	12589.62	12699.01	12733.91	744.00
Итого	86.1336	12177.04	12250.98	12363.74	12398.41	695.88

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

Годш = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=С1(Н1-Н2) 27.03.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Юрисполитская

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 379492
Омечное число месяца 1 Омечное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	2.5518	52.9	47.1	406.96	409.50	-2.54	412.30	413.77	-1.47	9.0	5.8	24.00
02.03	2.5555	53.3	47.7	410.18	412.72	-2.54	415.64	417.09	-1.45	9.0	5.8	24.00
03.03	2.4989	52.8	46.8	411.53	414.07	-2.54	416.90	418.39	-1.49	9.0	5.8	24.00
04.03	1.9134	46.4	41.8	409.66	412.18	-2.52	413.91	415.69	-1.78	9.0	5.8	23.89
05.03	1.8843	46.0	41.5	411.88	414.43	-2.55	416.03	417.87	-1.84	9.0	5.8	24.00
06.03	1.9765	47.2	42.5	411.26	413.82	-2.56	415.61	417.41	-1.80	9.0	5.7	24.00
07.03	1.9435	47.3	42.6	412.03	414.60	-2.57	416.39	418.22	-1.83	9.0	5.7	24.00
08.03	1.9004	47.0	42.4	411.95	414.52	-2.57	416.26	418.11	-1.85	9.0	5.7	24.00
09.03	1.8765	46.8	42.3	410.55	413.14	-2.59	414.82	416.69	-1.88	9.0	5.7	24.00
10.03	1.9360	47.5	43.0	430.20	432.89	-2.69	434.79	436.75	-1.96	9.0	5.8	24.00
11.03	1.9025	47.1	43.1	463.09	465.97	-2.88	467.97	470.13	-2.16	9.0	5.8	24.00
12.03	1.9428	47.4	43.2	460.06	462.89	-2.82	464.96	467.05	-2.09	9.0	5.8	24.00
13.03	1.9323	47.2	43.1	463.59	466.43	-2.84	468.47	470.59	-2.11	9.0	5.8	24.00
14.03	1.9978	47.6	43.3	466.43	469.30	-2.86	471.44	473.53	-2.09	9.0	5.8	24.00
15.03	2.2160	48.8	44.1	466.74	469.60	-2.86	472.00	473.99	-1.98	9.0	5.9	24.00
16.03	2.3721	50.6	45.2	439.68	442.28	-2.60	444.97	446.62	-1.64	9.0	5.8	24.00
17.03	2.0709	48.1	43.2	410.82	413.33	-2.51	415.32	417.03	-1.71	9.0	5.8	24.00
18.03	1.9902	47.5	42.7	411.92	414.49	-2.57	416.32	418.13	-1.80	9.0	5.8	24.00
19.03	1.9189	47.3	42.7	412.70	415.26	-2.56	417.07	418.89	-1.82	9.0	5.7	24.00
20.03	1.8972	46.8	42.2	412.56	415.15	-2.59	417.71	418.71	-1.88	9.0	5.7	24.00
21.03	2.0264	47.7	42.8	411.79	414.39	-2.61	416.22	418.05	-1.82	9.0	5.8	24.00
22.03	2.3684	50.8	45.1	410.81	413.34	-2.54	415.80	417.38	-1.57	9.0	5.8	24.00
23.03	2.5962	52.8	46.5	408.90	411.42	-2.52	414.23	415.66	-1.42	9.0	5.8	24.00
24.03	2.7788	55.1	48.3	409.60	412.05	-2.45	415.39	416.63	-1.24	9.0	5.8	24.00
25.03	2.5516	53.2	47.1	410.66	413.21	-2.56	416.11	417.57	-1.47	9.0	5.8	24.00
26.03	2.2184	50.6	45.1	402.11	404.63	-2.52	406.95	408.57	-1.62	9.0	5.7	24.00
Итого	55.8171	49.1	44.0	10987.63	11055.62	-67.98	11112.71	11158.50	-45.80	9.0	5.8	623.89

Тотч.пер. = 623.89ч + Тнар + Тдифф_т<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.11ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нараспаящим итогом						
27-03-20 00:00	230.4689	35680.03	35896.21	36175.45	36290.82	2063.76
01-03-20 00:00	174.6518	24692.40	24840.60	25062.74	25132.32	1439.88
Итого	55.8171	10987.63	11055.62	11112.71	11158.50	623.89

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.ехт Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Краснодарская
 Ответственное лицо _____

Сер.ном. 376743

Тепловычислитель КМ-5-2
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Абонент _____
 Телефон _____
 Расход под 0.16..160.00 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.16..160.00 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	4.28444	48.4	44.2	1032.41	1022.53	9.88	1043.89	1032.14	11.75	6.2	5.5	24.00
02.03	4.3092	48.9	44.7	1031.75	1021.89	9.86	1043.48	1031.70	11.78	6.2	5.5	24.00
03.03	4.4981	50.0	45.6	1031.56	1021.67	9.89	1043.76	1031.85	11.91	6.2	5.5	24.00
04.03	3.2527	43.4	40.2	1032.94	1023.05	9.89	1042.55	1031.26	11.29	6.2	5.5	21.11
05.03	3.7703	46.1	42.5	1034.16	1024.27	9.89	1044.67	1033.13	11.55	6.2	5.5	24.00
06.03	3.7731	46.3	42.6	1033.93	1024.08	9.85	1044.48	1033.02	11.47	6.2	5.5	24.00
07.03	3.7336	46.7	43.1	1034.27	1024.36	9.91	1045.00	1033.49	11.51	6.2	5.5	24.00
08.03	3.7185	46.5	42.9	1034.45	1024.62	9.84	1044.48	1033.71	11.46	6.2	5.5	24.00
09.03	3.6775	46.5	42.9	1034.23	1024.32	9.91	1044.87	1033.39	11.48	6.2	5.5	24.00
10.03	3.8002	47.5	43.8	1033.51	1023.62	9.89	1044.58	1033.02	11.55	6.2	5.5	24.00
11.03	3.7341	47.2	43.6	1033.32	1023.50	9.82	1044.27	1032.80	11.47	6.2	5.5	24.00
12.03	3.8062	47.3	43.6	1033.70	1023.84	9.86	1044.81	1033.20	11.51	6.2	5.5	24.00
13.03	3.7703	46.9	43.3	1033.95	1024.24	9.86	1044.81	1033.32	11.49	6.2	5.5	24.00
14.03	3.8784	47.3	43.6	1034.77	1024.88	9.90	1045.82	1034.24	11.58	6.2	5.5	24.00
15.03	5.2877	53.0	47.9	1034.48	1024.65	9.83	1048.25	1035.90	12.35	6.2	5.5	24.00
16.03	5.6192	56.4	51.0	1033.58	1023.75	9.83	1049.02	1036.37	12.65	6.2	5.6	24.00
17.03	3.6328	46.5	43.0	1033.20	1023.32	9.88	1043.88	1032.42	11.46	6.2	5.5	24.00
18.03	3.1303	43.1	40.1	1033.59	1023.73	9.86	1042.80	1031.68	11.12	6.2	5.5	24.00
19.03	3.7406	46.6	43.0	1033.53	1023.72	9.81	1044.27	1032.84	11.44	6.2	5.5	24.00
20.03	3.8246	47.1	43.4	1033.42	1023.53	9.89	1044.34	1032.78	11.55	6.2	5.5	24.00
21.03	3.9455	47.1	43.3	1034.09	1024.20	9.89	1045.02	1033.43	11.59	6.2	5.5	24.00
22.03	4.6015	50.4	45.9	1034.80	1024.92	9.88	1047.23	1035.26	11.97	6.2	5.6	24.00
23.03	4.2414	48.3	44.2	1034.37	1024.41	9.95	1045.82	1034.02	11.80	6.2	5.6	24.00
24.03	4.2577	48.4	44.2	1034.43	1024.54	9.89	1045.93	1034.17	11.76	6.2	5.5	24.00
25.03	4.1617	48.3	44.3	1034.40	1024.46	9.94	1045.86	1034.12	11.74	6.2	5.5	24.00
26.03	4.0476	48.4	44.5	1034.15	1024.30	9.84	1045.64	1034.02	11.63	6.2	5.5	24.00
Итого	104.4974	47.8	43.9	26877.00	26620.26	256.74	27170.12	26867.27	302.85	6.2	5.5	621.11

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
 624.00ч = 621.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.89ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
27-03-20 00:00	455.1695	88833.81	87992.56	90077.32	89013.69	2061.08
01-03-20 00:00	350.6720	61956.81	61372.30	62907.20	62146.42	1439.97
Итого	104.4974	26877.00	26620.26	27170.12	26867.27	621.11

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

Гощ = 624.00ч
 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 02 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Колесникова 2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 377384
Очетное число месяца 1

Расход под
Расход обр

0.10.. 100.00 м3/ч
0.10.. 100.00 м3/ч

Дл мм
Дл мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сС]	тобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.3090	58.8	53.4	424.64	415.84	8.80	431.46	421.41	10.05	6.7	6.1	24.00
02.02	2.1735	57.1	52.0	424.89	416.06	8.83	431.34	421.37	9.98	6.6	6.1	24.00
03.02	2.2064	57.1	51.9	424.74	415.97	8.78	431.20	421.25	9.94	6.6	6.1	24.00
04.02	2.3552	58.2	52.6	424.52	415.77	8.75	431.19	421.19	10.01	6.6	6.1	24.00
05.02	2.6172	61.2	55.1	424.58	415.79	8.79	431.93	421.69	10.24	6.7	6.1	24.00
06.02	2.6159	61.4	55.2	424.48	415.67	8.81	431.87	421.61	10.26	6.7	6.1	24.00
07.02	2.8024	63.4	56.8	424.65	415.83	8.83	432.49	422.08	10.41	6.7	6.1	24.00
08.02	2.8257	63.6	56.9	423.68	414.88	8.80	431.56	422.08	10.40	6.7	6.1	24.00
09.02	2.5960	61.1	54.9	423.25	414.45	8.80	430.54	420.31	10.23	6.7	6.1	24.00
10.02	2.3624	58.4	52.9	423.01	414.21	8.81	429.72	419.64	10.07	6.6	6.1	24.00
11.02	2.3458	58.5	53.0	422.83	414.03	8.80	429.56	419.49	10.07	6.7	6.1	24.00
12.02	2.2897	58.2	52.8	422.91	414.07	8.84	429.58	419.51	10.06	6.6	6.1	24.00
13.02	2.1898	56.8	51.6	422.98	414.15	8.83	429.35	419.37	9.98	6.6	6.1	24.00
14.02	2.0340	54.3	49.5	423.05	414.21	8.84	428.88	419.03	9.86	6.6	6.1	24.00
15.02	2.0785	54.9	50.0	423.01	414.21	8.81	429.32	419.11	9.87	6.6	6.1	24.00
16.02	2.1692	56.1	51.0	423.09	414.28	8.81	429.50	419.37	9.95	6.6	6.1	24.00
17.02	2.2184	57.0	51.8	423.01	414.30	8.78	429.82	419.26	9.96	6.6	6.1	24.00
18.02	2.0441	55.4	50.6	423.05	414.26	8.79	429.97	419.03	9.79	6.6	6.1	24.00
19.02	1.9835	54.0	49.3	423.03	414.25	8.78	428.97	418.95	9.76	6.6	6.0	24.00
20.02	1.9750	54.2	49.5	423.15	414.37	8.78	428.97	418.95	9.79	6.6	6.0	24.00
21.02	1.8683	52.9	48.5	423.14	414.37	8.82	428.82	418.22	9.59	6.6	6.0	24.00
22.02	1.5835	48.5	44.7	423.10	414.26	8.85	427.82	418.22	9.59	6.6	6.0	24.00
23.02	1.6111	48.5	44.7	423.18	414.34	8.84	427.89	418.30	9.59	6.6	6.0	24.00
24.02	1.6136	48.3	44.5	422.96	414.13	8.82	427.65	418.07	9.58	6.6	6.0	24.00
25.02	1.6222	47.8	43.9	422.89	414.03	8.80	427.47	417.93	9.55	6.6	6.0	24.00
26.02	1.6146	47.9	44.1	422.87	414.03	8.84	427.48	417.89	9.59	6.6	6.1	24.00
27.02	1.5974	48.1	44.3	422.93	414.08	8.84	427.58	417.99	9.59	6.6	6.1	24.00
28.02	1.5985	47.8	44.0	422.93	414.09	8.84	427.53	417.94	9.59	6.6	6.1	24.00
29.02	1.6424	47.6	43.7	423.06	414.23	8.83	427.62	418.03	9.59	6.6	6.1	24.00
Итого	60.9433	55.1	50.1	12279.69	12024.15	255.54	12455.14	12167.92	287.22	6.6	6.1	696.00

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

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

Тотш = 696.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-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 Космодемьянская 2
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384
 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	Обр [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.03	1.67116	48.4	44.4	423.07	414.24	8.82	427.77	418.15	9.62	6.6	6.1	24.00
02.03	1.6664	48.9	44.9	422.82	413.97	8.85	427.61	417.97	9.63	6.6	6.1	24.00
03.03	1.7381	50.0	45.9	422.86	414.01	8.85	427.86	418.17	9.69	6.6	6.1	24.00
04.03	1.2680	43.3	40.3	422.91	414.04	8.87	426.83	417.36	9.47	6.6	6.0	22.95
05.03	1.4580	46.1	42.6	423.61	414.70	8.91	427.90	418.32	9.58	6.6	6.0	24.00
06.03	1.4487	46.2	42.8	423.57	414.66	8.91	427.88	418.30	9.58	6.6	6.0	24.00
07.03	1.4506	46.6	43.2	423.81	414.90	8.91	428.20	418.61	9.59	6.5	6.0	24.00
08.03	1.4587	46.5	43.1	423.91	415.03	8.88	428.29	418.55	9.55	6.5	6.0	24.00
09.03	1.4306	46.5	43.1	423.77	414.85	8.92	428.13	418.55	9.58	6.5	6.0	24.00
10.03	1.4744	47.4	43.9	423.67	414.77	8.90	428.21	418.61	9.59	6.6	6.0	24.00
11.03	1.4502	47.2	43.7	423.62	414.70	8.92	428.11	418.50	9.61	6.6	6.0	24.00
12.03	1.4901	47.3	43.8	423.68	414.76	8.93	428.20	418.57	9.62	6.6	6.0	24.00
13.03	1.5061	46.9	43.3	423.78	414.85	8.93	428.22	418.59	9.63	6.6	6.0	24.00
14.03	1.5244	47.3	43.7	423.77	414.82	8.95	428.29	418.62	9.66	6.6	6.0	24.00
15.03	2.0588	53.3	48.4	423.74	414.76	8.98	429.44	419.41	10.02	6.6	6.1	24.00
16.03	2.1785	56.2	51.1	423.64	414.66	8.98	429.90	419.77	10.13	6.6	6.1	24.00
17.03	1.4324	46.3	42.9	423.48	414.48	8.98	427.83	418.14	9.68	6.6	6.0	24.00
18.03	1.2546	43.1	40.1	423.24	414.25	8.99	427.03	417.48	9.55	6.5	6.0	24.00
19.03	1.4907	46.7	43.2	423.43	414.47	8.96	427.85	418.20	9.66	6.5	6.0	24.00
20.03	1.5045	47.0	43.5	423.32	414.38	8.94	427.79	418.15	9.64	6.6	6.0	24.00
21.03	1.5379	47.1	43.5	423.45	414.49	8.96	427.92	418.25	9.67	6.6	6.1	24.00
22.03	1.7942	50.3	46.1	423.50	414.53	8.98	428.59	418.73	9.86	6.6	6.1	24.00
23.03	1.6544	48.2	44.3	423.24	414.25	8.99	427.91	418.16	9.76	6.6	6.1	24.00
24.03	1.6573	48.3	44.4	423.26	414.32	8.94	427.95	418.22	9.73	6.6	6.1	24.00
25.03	1.6453	48.3	44.4	423.25	414.32	8.93	427.93	418.22	9.71	6.6	6.0	24.00
26.03	1.5806	48.3	44.6	423.18	414.25	8.93	427.89	418.20	9.69	6.5	6.0	24.00
Итого	40.8248	47.8	44.0	11009.59	10777.46	232.14	11129.51	10878.00	251.51	6.6	6.0	622.95

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 624.00ч = 622.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.05ч

Г/С	Обр [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
27-03-20 00:00	175.7340	36470.68	35711.65	36980.49	36130.32	2062.95
01-03-20 00:00	134.9091	25461.08	24934.19	25850.98	25252.33	1440.00
Итого	40.8248	11009.59	10777.46	11129.51	10878.00	622.95

Расшифровка 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 / НС-А-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 Солынка
 Ответственное лицо В.А.

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377353
 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 [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [град]	Тобр [град]	Тнар [час]
01.02	2.6581	50.6	43.0	348.74	350.45	-1.71	352.96	353.56	-0.60	5.5	4.9	24.00
02.02	2.6069	50.3	42.8	348.84	350.56	-1.72	353.03	353.66	-0.63	5.5	4.9	24.00
03.02	2.6116	50.6	43.1	348.60	350.31	-1.73	352.82	353.46	-0.64	5.5	4.9	24.00
04.02	2.5957	50.6	42.8	334.88	336.50	-1.62	338.94	339.47	-0.54	5.6	4.8	24.00
05.02	2.9468	52.7	44.2	348.09	349.74	-1.66	352.66	353.04	-0.38	5.6	5.1	24.00
06.02	3.1895	54.8	45.6	347.88	349.57	-1.68	352.79	353.05	-0.26	5.6	5.0	24.00
07.02	3.7947	59.9	49.0	347.97	349.68	-1.71	353.78	353.67	-0.11	5.6	5.0	24.00
08.02	4.1907	63.4	51.3	347.56	349.24	-1.69	354.00	353.59	-0.41	5.7	5.1	24.00
09.02	3.4278	57.1	47.2	348.36	350.01	-1.65	353.66	353.74	-0.08	5.7	5.1	24.00
10.02	3.0879	54.3	45.5	348.14	349.81	-1.67	352.97	353.27	-0.30	5.6	5.0	24.00
11.02	2.9908	53.9	45.3	348.06	349.69	-1.63	353.12	353.12	-0.31	5.6	5.0	24.00
12.02	2.9284	53.4	45.0	348.34	349.93	-1.59	353.02	353.33	-0.31	5.5	5.0	24.00
13.02	2.9683	53.5	45.0	348.48	350.12	-1.63	353.19	353.52	-0.33	5.6	5.0	24.00
14.02	2.8771	52.8	44.5	348.67	350.36	-1.69	353.26	353.70	-0.44	5.6	5.0	24.00
15.02	2.9367	53.3	44.9	348.77	350.46	-1.69	353.41	353.85	-0.41	5.6	5.0	24.00
16.02	2.8867	52.9	44.7	348.78	350.43	-1.66	353.79	353.79	-0.40	5.6	5.0	24.00
17.02	2.7438	51.9	44.4	348.51	350.20	-1.69	352.95	353.46	-0.51	5.6	5.0	24.00
18.02	2.7438	52.3	44.4	348.37	350.10	-1.73	352.87	353.39	-0.56	5.6	5.0	24.00
19.02	2.7260	52.3	44.5	348.37	350.24	-1.73	353.08	353.63	-0.55	5.6	5.0	24.00
20.02	2.7520	52.7	44.8	348.51	350.24	-1.75	353.04	353.62	-0.57	5.6	5.0	24.00
21.02	2.7331	52.7	44.9	348.45	350.19	-1.74	353.07	353.61	-0.53	5.6	5.0	24.00
22.02	2.7670	53.1	45.2	348.45	350.46	-1.75	353.40	353.93	-0.53	5.6	5.0	24.00
23.02	2.7823	53.4	45.5	348.71	350.32	-1.75	353.16	353.73	-0.57	5.6	5.0	24.00
24.02	2.7343	52.9	45.0	348.57	350.46	-1.75	353.04	353.54	-0.50	5.6	5.0	24.00
25.02	2.8188	53.5	45.3	348.34	350.07	-1.72	353.00	353.49	-0.50	5.6	5.0	24.00
26.02	2.8098	53.4	45.3	348.33	350.05	-1.72	353.01	353.49	-0.50	5.6	5.0	24.00
27.02	2.8094	53.2	45.4	356.26	358.05	-1.79	361.01	361.59	-0.58	5.6	5.0	24.00
28.02	2.6787	51.9	44.6	366.69	368.53	-1.84	371.34	371.04	-0.70	5.7	5.0	23.94
29.02	2.4245	48.8	42.2	367.12	368.96	-1.85	371.28	372.13	-0.85	5.7	5.0	24.00
Итого	84.2180	53.3	45.0	10134.86	10184.36	-49.51	10270.81	10283.42	-13.12	5.6	5.0	695.94

Тотч.пер. = 695.94ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta t_мин + Тэт.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	166.9515	20934.65	21035.54	21200.92	21230.31	1439.94
01-02-20 00:00	82.7336	10799.79	10851.18	10930.11	10946.89	744.00
Итого	84.2180	10134.86	10184.36	10270.81	10283.42	695.94

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 _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Опелсъемное лицо

Богданова З.А.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377353
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 [оc]	Тобр [оc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.03	2.4174	48.4	41.8	367.32	369.15	-1.83	371.41	372.28	-0.86	5.7	5.0	24.00
02.03	2.4244	48.8	42.2	366.92	368.74	-1.82	371.08	371.91	-0.83	5.6	5.0	24.00
03.03	2.3508	48.2	41.8	366.87	368.70	-1.83	370.92	371.81	-0.89	5.6	5.0	24.00
04.03	1.7699	42.6	37.6	367.30	369.12	-1.81	370.61	371.70	-1.09	5.6	5.0	18.38
05.03	2.2336	47.0	40.9	366.95	368.78	-1.83	370.83	371.77	-0.94	5.6	4.9	23.90
06.03	2.2555	47.6	41.5	366.93	368.74	-1.81	370.90	371.81	-0.91	5.6	4.9	23.86
07.03	1.7614	45.0	38.6	367.56	369.38	-1.82	370.92	372.05	-1.13	5.6	4.9	23.86
08.03	1.9695	43.6	39.6	367.73	369.56	-1.83	371.30	372.37	-1.07	5.6	4.9	22.13
09.03	1.6390	42.3	37.6	367.74	369.57	-1.83	371.92	372.11	-1.19	5.6	4.9	23.77
10.03	1.8446	44.3	39.1	367.25	369.09	-1.84	370.71	371.83	-1.12	5.6	4.9	21.53
11.03	1.8492	44.3	39.1	367.14	368.97	-1.83	370.60	371.70	-1.10	5.6	4.9	22.57
12.03	1.9034	44.6	39.4	367.12	368.94	-1.82	371.70	371.71	-1.01	5.6	4.9	22.95
13.03	2.2169	47.2	41.1	367.16	369.02	-1.85	371.07	372.04	-0.97	5.6	4.9	24.00
14.03	2.2133	47.2	41.1	367.37	369.18	-1.81	371.27	372.19	-0.91	5.6	4.9	24.00
15.03	2.2267	51.3	43.9	367.11	368.96	-1.85	371.68	372.18	-0.70	5.6	5.0	23.17
16.03	2.5846	49.9	42.8	367.08	368.92	-1.84	371.41	372.08	-0.77	5.6	5.0	24.00
17.03	2.1007	45.9	40.2	367.38	369.20	-1.82	371.10	372.04	-0.99	5.6	4.9	24.00
18.03	1.8965	44.4	39.1	367.38	369.22	-1.84	370.86	371.97	-1.10	5.6	4.9	22.98
19.03	1.7135	44.3	38.4	367.63	369.44	-1.81	371.19	372.09	-1.14	5.6	4.9	21.86
20.03	2.3483	48.7	42.2	367.06	368.86	-1.81	371.81	372.20	-0.85	5.6	4.9	23.86
21.03	2.0483	49.4	42.7	367.15	368.96	-1.81	371.41	372.20	-0.77	5.6	5.0	24.00
22.03	2.5674	49.6	42.7	367.51	369.33	-1.82	371.57	372.57	-0.77	5.6	5.0	24.00
23.03	2.6129	49.9	42.6	359.27	361.05	-1.78	364.22	364.22	-0.70	5.6	5.0	24.00
24.03	2.5265	49.3	42.2	354.61	356.34	-1.73	358.71	359.39	-0.68	5.6	5.0	24.00
25.03	2.0429	45.0	39.1	354.83	356.55	-1.72	358.28	359.20	-0.92	5.6	5.0	23.51
26.03	1.4331	41.2	36.6	355.10	356.77	-1.67	358.05	359.11	-1.06	5.5	4.9	17.61
Итого	55.8704	46.5	40.5	9503.48	9550.53	-47.05	9602.15	9626.69	-24.54	5.6	5.0	598.86

Точ.пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
624.00ч = 598.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 25.14ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-03-20 00:00	222.8219	30438.13	30586.07	30803.07	30857.00	2038.80
01-03-20 00:00	166.9515	20934.65	21035.54	21200.92	21230.31	1439.94
Итого	55.8704	9503.48	9550.53	9602.15	9626.69	598.86

Тотш = 624.00ч Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=SI (H1-H2) 27.03.20 Подпись

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сотунга 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.3490	50.9	44.3	352.57	361.01	-8.44	356.89	364.45	-7.57	6.4	-0.2	24.00
02.02	2.3067	50.6	44.2	352.80	361.23	-8.43	357.07	364.65	-7.58	6.4	-0.2	24.00
03.02	2.2934	50.9	44.5	352.56	361.00	-8.44	356.87	364.47	-7.59	6.4	-0.1	24.00
04.02	2.3400	51.0	44.6	354.05	362.54	-8.49	358.41	366.03	-7.62	6.5	-0.1	24.00
05.02	2.6025	53.1	45.9	352.00	360.30	-8.30	356.69	363.98	-7.29	6.5	-0.2	24.00
06.02	2.8209	55.2	47.3	352.29	360.64	-8.35	357.31	364.54	-7.23	6.5	-0.2	24.00
07.02	3.3847	60.4	51.0	352.61	360.96	-8.34	358.94	365.50	-6.89	6.5	-0.2	24.00
08.02	3.7352	63.7	53.2	352.36	360.60	-8.24	358.58	365.47	-6.56	6.5	-0.2	24.00
09.02	3.0254	57.1	48.7	352.88	361.24	-8.36	358.25	365.37	-7.12	6.5	-0.2	24.00
10.02	2.7521	54.6	46.9	352.50	360.86	-8.36	357.43	364.70	-7.27	6.5	-0.2	24.00
11.02	2.6580	54.1	46.7	352.59	360.98	-8.38	357.44	364.78	-7.34	6.5	-0.2	24.00
12.02	2.6137	53.7	46.4	352.56	360.95	-8.39	357.34	364.71	-7.37	6.5	-0.2	24.00
13.02	2.6437	53.9	46.5	352.77	361.17	-8.40	357.58	364.95	-7.37	6.5	-0.2	24.00
14.02	2.5556	53.1	46.0	353.09	361.52	-8.43	357.77	365.22	-7.45	6.5	-0.2	24.00
15.02	2.5998	53.6	46.4	352.94	361.36	-8.42	357.54	365.13	-7.42	6.5	-0.2	24.00
16.02	2.5607	52.2	45.3	352.84	361.23	-8.39	357.71	364.94	-7.40	6.5	-0.2	24.00
17.02	1.3750	52.2	45.9	197.58	352.79	-155.21	200.12	364.64	-164.52	6.6	-0.0	23.44
18.02	0.0000	52.6	45.9	0.00	360.96	-360.96	0.00	364.63	-364.63	6.6	-0.0	24.00
19.02	0.0000	52.6	45.9	0.00	360.74	-360.74	0.00	364.43	-364.43	6.5	-0.2	24.00
20.02	0.0000	53.0	46.3	0.00	360.84	-360.84	0.00	364.59	-364.59	6.5	-0.2	24.00
21.02	0.0000	53.0	46.3	0.00	360.82	-360.82	0.00	364.56	-364.56	6.5	-0.2	24.00
22.02	0.0000	53.4	46.6	0.00	361.07	-361.07	0.00	364.86	-364.86	6.5	-0.2	24.00
23.02	0.0000	53.7	46.9	0.00	361.06	-361.06	0.00	364.91	-364.91	6.5	-0.1	24.00
24.02	0.0000	53.1	46.5	0.00	360.64	-360.64	0.00	364.41	-364.41	6.5	-0.1	24.00
25.02	0.0000	53.8	47.0	0.00	360.60	-360.60	0.00	364.45	-364.45	6.5	-0.1	24.00
26.02	0.0000	53.7	46.8	0.00	360.87	-360.87	0.00	364.70	-364.70	6.5	-0.1	24.00
27.02	0.0000	53.5	47.0	0.00	377.86	-377.86	0.00	381.89	-381.89	6.6	-0.1	24.00
28.02	0.0000	46.1	46.1	0.00	397.23	-397.23	0.00	401.32	-401.32	6.8	-0.1	23.89
29.02	0.0000	49.1	43.8	0.00	397.64	-397.64	0.00	401.34	-401.34	6.8	-0.2	24.00
Итого	44.6165	53.6	46.5	5841.00	10550.69	-4709.69	5921.95	10669.62	-4747.68	6.5	-0.2	695.34

Точн.пер. = Тнар + Тпод + Тгакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.66ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	117.2836	16772.92	21743.97	16987.06	21969.11	1439.32
01-02-20 00:00	72.6670	10931.93	11193.28	11065.11	11299.49	743.99
Итого	44.6165	5841.00	10550.69	5921.95	10669.62	695.34

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

Тотш = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(N1-N2) 27.03.20 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065
 Отсчетное число месяца 1 Отсчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.03	0.0000	48.7	43.4	0.00	398.15	-398.15	401.79	-401.79	6.8	-0.2	23.91	
02.03	0.0000	49.0	43.7	0.00	397.40	-397.40	401.10	-401.10	6.8	-0.2	24.00	
03.03	0.0000	48.4	43.2	0.00	397.19	-397.19	400.79	-400.79	6.8	-0.2	24.00	
04.03	0.0000	42.9	38.9	0.00	396.94	-396.94	399.94	-399.94	6.7	-0.2	18.06	
05.03	0.0000	47.4	42.4	0.00	397.40	-397.40	400.87	-400.87	6.7	-0.2	23.62	
06.03	0.0000	47.8	42.8	0.00	397.52	-397.52	401.06	-401.06	6.7	-0.2	23.52	
07.03	0.0000	43.8	39.8	0.00	397.46	-397.46	400.52	-400.52	6.7	-0.2	20.42	
08.03	0.0000	45.2	40.9	0.00	397.59	-397.59	400.83	-400.83	6.7	-0.2	21.57	
09.03	0.0000	42.5	38.8	0.00	397.17	-397.17	400.10	-400.10	6.7	-0.2	17.96	
10.03	0.0000	44.5	40.4	0.00	396.90	-396.90	400.06	-400.06	6.7	-0.2	20.35	
11.03	0.0000	44.5	40.5	0.00	397.13	-397.13	400.29	-400.29	6.7	-0.2	20.02	
12.03	0.0000	44.9	40.7	0.00	396.74	-396.74	399.95	-399.95	6.7	-0.2	21.84	
13.03	0.0000	47.5	42.7	0.00	397.35	-397.35	400.88	-400.88	6.7	-0.1	23.91	
14.03	0.0000	47.6	42.7	0.00	397.38	-397.38	400.91	-400.91	6.7	-0.2	21.33	
15.03	0.0000	51.5	45.6	0.00	397.73	-397.73	401.74	-401.74	6.8	-0.2	24.00	
16.03	0.0000	50.1	44.4	0.00	397.65	-397.65	401.46	-401.46	6.7	-0.2	23.71	
17.03	0.0000	46.2	41.5	0.00	397.75	-397.75	401.09	-401.09	6.7	-0.2	21.80	
18.03	0.0000	44.6	41.5	0.00	397.28	-397.28	400.44	-400.44	6.7	-0.2	21.07	
19.03	0.0000	43.5	39.6	0.00	397.49	-397.49	401.20	-401.20	6.7	-0.2	19.18	
20.03	0.0000	49.6	43.8	0.00	397.69	-397.69	401.06	-401.06	6.7	-0.2	23.44	
21.03	0.0000	49.6	44.2	0.00	397.49	-397.49	401.47	-401.47	6.7	-0.2	24.00	
22.03	0.0000	50.2	44.2	0.00	398.32	-398.32	402.10	-402.10	6.8	-0.2	24.00	
23.03	0.0000	49.9	44.2	0.00	381.04	-381.04	384.65	-384.65	6.6	-0.2	24.00	
24.03	0.0000	49.6	43.6	0.00	372.17	-372.17	375.61	-375.61	6.6	-0.2	24.00	
25.03	0.0000	45.2	40.4	0.00	372.06	-372.06	375.03	-375.03	6.5	-0.2	21.85	
26.03	0.0000	41.5	37.6	0.00	371.46	-371.46	374.06	-374.06	6.5	-0.2	15.65	
Итого	0.0000	46.8	42.0	0.00	10239.99	-10239.99	10328.01	-10328.01	6.7	-0.2	571.23	

Tотч.пер. = Tнар + Tпод + Tобр + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 624.00ч = 571.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 52.77ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
27-03-20 00:00	117.2836	16772.92	31983.96	16987.06	32297.12	2010.55
01-03-20 00:00	117.2836	16772.92	21743.97	16987.06	21969.11	1439.32
Итого	0.0000	0.00	10239.99	0.00	10328.01	571.23

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

Тотал = 624.00ч
 Обновление

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

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

Название потребителя _____ Адрес потребителя Севастополь № 24 Абонент _____
 Отпечатавшее лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757 Расход под 0.16... 160.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16... 160.00 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [г/ч]	гобр [г/ч]	Тнар [час]
01.03	5.1008	54.3	46.9	631.07	708.45	-17.38	700.65	715.89	-15.25	6.0	4.9	24.00
02.03	4.9614	54.0	46.9	630.36	707.68	-17.31	699.84	715.10	-15.26	6.0	4.9	24.00
03.03	4.8663	53.5	46.5	630.38	707.72	-17.34	699.68	715.02	-15.34	6.0	4.9	24.00
04.03	4.0009	48.2	42.4	631.74	708.86	-17.13	699.63	715.15	-15.52	5.9	4.9	24.00
05.03	5.0075	54.5	47.2	630.38	707.76	-17.38	699.99	715.31	-15.32	6.0	4.9	23.99
06.03	4.5475	52.4	45.9	630.92	708.21	-17.29	699.87	715.34	-15.47	5.9	4.9	24.00
07.03	3.6806	47.7	42.4	631.74	708.90	-17.16	699.27	715.05	-15.79	5.9	4.8	24.00
08.03	2.8352	42.2	38.1	633.21	710.31	-17.09	699.15	715.31	-16.16	5.9	4.8	24.00
09.03	2.9175	42.4	38.2	633.21	710.28	-17.07	699.20	715.31	-16.11	5.9	4.8	24.00
10.03	2.9691	42.8	38.5	632.97	710.05	-17.08	699.09	715.16	-16.07	5.8	4.8	24.00
11.03	3.0050	43.0	38.7	632.45	709.48	-17.04	698.63	714.65	-16.03	5.8	4.8	24.00
12.03	2.9423	42.5	38.2	632.63	709.73	-17.10	698.66	714.75	-16.09	5.8	4.8	24.00
13.03	3.0308	42.6	38.2	632.97	710.03	-17.05	699.01	715.06	-16.05	5.8	4.8	24.00
14.03	3.1379	42.9	38.4	633.24	710.30	-17.06	699.39	715.39	-16.00	5.8	4.8	24.00
15.03	4.8836	51.7	44.7	632.33	709.64	-17.31	701.16	716.50	-15.33	5.9	4.9	24.00
16.03	5.1009	53.8	46.4	631.39	708.72	-17.33	700.79	716.02	-15.23	5.9	4.9	24.00
17.03	4.6676	52.1	45.4	631.27	708.58	-17.32	700.13	715.58	-15.45	5.9	4.8	24.00
18.03	4.5123	51.7	45.2	630.99	708.31	-17.32	699.74	715.26	-15.52	5.9	4.8	24.00
19.03	4.4526	52.0	45.5	630.93	708.29	-17.36	699.74	715.31	-15.57	5.9	4.8	24.00
20.03	4.5853	52.4	45.7	631.00	708.38	-17.37	699.94	715.48	-15.54	5.8	4.8	24.00
21.03	4.6330	52.1	45.4	631.11	708.45	-17.33	699.98	715.46	-15.48	5.9	4.8	24.00
22.03	4.8417	52.5	45.5	631.51	708.86	-17.35	700.50	715.89	-15.39	5.9	4.8	24.00
23.03	4.8772	52.5	45.4	631.52	708.84	-17.32	700.50	715.85	-15.36	5.9	4.8	24.00
24.03	4.7898	52.2	45.2	631.55	708.93	-17.38	700.43	715.90	-15.47	5.9	4.8	24.00
25.03	4.6168	51.6	44.9	631.57	708.90	-17.33	700.27	715.77	-15.50	5.9	4.8	24.00
26.03	4.5039	51.8	45.3	631.13	708.50	-17.37	699.89	715.48	-15.59	5.9	4.8	24.00
Итого	109.4675	49.6	43.5	17983.56	18432.14	-448.58	18195.13	18601.00	-405.87	5.9	4.8	623.99

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тед.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	410.1338	59307.68	60786.07	60072.68	61384.66	2063.97
01-03-20 00:00	300.6663	41324.12	42353.93	41877.55	42783.66	1439.98
Итого	109.4675	17983.56	18432.14	18195.13	18601.00	623.99

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

Тобщ = 624.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 27.03.20 Подпись _____
 Обновление

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Богуча
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379491 Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ мм

Дата	Отен [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	4.7938	55.5	46.3	513.29	507.26	6.03	520.71	512.49	8.22	6.4	1.6	24.00
02.03	4.6915	55.4	46.3	512.96	507.01	5.95	520.33	512.25	8.08	6.4	1.6	24.00
03.03	4.5921	54.8	46.0	513.04	507.13	5.91	520.27	512.29	7.98	6.4	1.6	24.00
04.03	4.7061	55.8	46.7	513.22	507.33	5.89	520.70	512.67	8.04	6.3	1.6	24.00
05.03	4.3013	53.7	45.3	506.84	501.09	5.75	513.70	506.06	7.63	6.3	1.6	24.00
06.03	3.9016	52.6	44.4	470.66	465.24	5.43	476.80	469.68	7.12	6.2	1.6	21.98
07.03	3.9132	51.0	43.3	522.09	516.14	5.96	528.52	520.88	7.64	6.3	1.6	24.00
08.03	3.8426	50.6	43.3	522.37	516.36	6.00	528.71	521.06	7.64	6.3	1.6	24.00
09.03	3.9304	51.1	43.3	522.29	516.29	6.01	528.77	521.06	7.71	6.3	1.6	24.00
10.03	3.9930	51.9	44.3	522.09	515.90	6.06	528.59	520.80	7.79	6.3	1.6	24.00
11.03	4.0535	52.4	44.7	522.09	516.02	6.07	528.84	521.01	7.84	6.3	1.6	24.00
12.03	3.5040	49.0	42.4	521.94	515.59	5.92	527.91	520.39	7.50	6.3	1.6	24.00
13.03	2.6530	42.2	37.2	521.51	515.59	6.05	526.01	519.08	6.93	6.3	1.6	24.00
14.03	3.0697	44.6	38.8	521.98	515.99	5.99	526.94	519.77	7.17	6.3	1.6	24.00
15.03	3.7409	47.8	40.7	521.98	515.89	5.97	527.57	520.07	7.50	6.3	1.5	24.00
16.03	4.3897	52.3	44.0	521.73	515.68	6.05	528.46	520.62	7.96	6.3	1.5	24.00
17.03	4.2674	52.2	44.1	521.83	515.77	6.05	528.52	520.67	7.94	6.3	1.5	24.00
18.03	4.1311	51.7	43.9	522.00	515.86	6.14	528.61	521.15	7.89	6.3	1.5	24.00
19.03	4.1419	52.4	44.5	522.28	516.20	6.09	529.05	521.16	7.94	6.3	1.5	24.00
20.03	4.2309	52.8	44.7	522.13	516.15	5.98	528.99	521.31	7.83	6.3	1.5	24.00
21.03	4.2561	52.4	44.4	522.35	516.39	5.95	529.12	521.31	7.81	6.3	1.5	24.00
22.03	4.4236	52.7	44.3	522.46	516.46	6.00	529.30	521.03	7.93	6.4	1.5	24.00
23.03	4.4854	52.7	44.2	522.18	516.14	6.03	529.05	521.04	7.98	6.4	1.5	24.00
24.03	4.4181	52.4	44.0	522.31	516.21	6.11	529.05	521.04	8.02	6.4	1.5	24.00
25.03	4.2148	51.5	43.5	521.80	515.68	6.12	528.36	520.42	7.94	6.3	1.5	24.00
26.03	4.1455	52.1	44.2	521.69	515.57	6.12	528.37	520.46	7.90	6.3	1.5	24.00
Итого	106.7909	51.7	43.8	13470.86	13315.25	155.61	13641.20	13439.28	201.92	6.3	1.6	621.98

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 624.00ч = 621.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.02ч

Т/С	Отен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанном итогом	398.9334	44219.56	43708.05	44837.84	44146.72	2060.41
01-03-20 00:00	292.1425	30748.70	30392.80	31196.63	30707.44	1438.43
Итого	106.7909	13470.86	13315.25	13641.20	13439.28	621.98

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

Тотщ = 624.00ч / 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 поквартирный
Ответственное лицо

Северное 62

Абонент
Телефон

0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 379208
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	4.2456	56.5	47.9	493.84	489.91	3.93	501.20	495.26	5.94	6.2	5.0	24.00
02.02	4.2932	57.2	48.5	493.69	489.75	3.94	501.23	495.24	5.99	6.2	5.0	24.00
03.02	3.8085	53.6	45.9	494.07	490.13	3.94	500.74	495.07	5.67	6.2	5.0	24.00
04.02	4.7313	58.9	49.3	493.34	489.33	4.01	501.30	494.98	6.31	6.2	5.0	24.00
05.02	5.4433	63.0	52.0	492.76	488.72	4.04	501.79	494.97	6.83	6.2	5.0	24.00
06.02	5.4998	64.0	52.9	492.77	488.74	4.03	502.08	495.20	6.88	6.2	5.0	24.00
07.02	6.5326	69.4	56.1	491.98	487.85	4.13	502.74	495.05	7.69	6.2	5.0	24.00
08.02	6.7423	71.3	57.6	491.69	487.57	4.12	503.01	495.11	7.89	6.2	5.0	24.00
09.02	5.3648	63.5	52.7	492.84	488.73	4.11	502.03	495.15	6.89	6.2	5.0	24.00
10.02	4.5843	57.9	48.6	493.47	489.47	4.00	501.17	494.97	6.20	6.2	5.0	24.00
11.02	4.5536	58.3	49.1	493.24	489.20	4.04	501.04	494.79	6.23	6.2	5.0	24.00
12.02	4.1723	55.5	47.0	493.82	489.88	3.94	500.94	495.05	5.89	6.2	5.0	24.00
13.02	4.8843	60.3	50.4	493.25	489.30	3.96	501.56	495.19	6.37	6.2	5.0	24.00
14.02	4.2283	56.2	47.7	493.81	489.87	3.94	501.12	495.19	5.93	6.2	5.0	24.00
15.02	4.3201	56.6	47.9	494.01	490.06	3.96	501.40	495.41	5.99	6.1	5.0	24.00
16.02	4.4522	58.2	48.8	471.38	467.56	3.81	478.81	472.86	5.95	6.1	5.0	24.00
17.02	3.6722	52.6	45.2	494.50	490.49	4.01	500.96	495.29	5.67	6.2	5.0	24.00
18.02	3.2845	49.9	43.2	494.63	490.73	3.90	500.46	495.15	5.32	6.1	5.0	24.00
19.02	3.4569	50.9	43.9	494.52	490.62	3.91	500.59	495.16	5.42	6.1	5.0	24.00
20.02	3.4253	51.0	44.0	494.52	490.63	3.89	500.61	495.21	5.39	6.1	5.0	24.00
21.02	3.4739	51.6	44.6	494.32	490.41	3.91	500.56	495.09	5.47	6.1	5.0	23.70
22.02	3.6570	52.6	45.2	494.08	490.13	3.94	500.54	494.94	5.59	6.1	5.0	24.00
23.02	3.9329	54.4	46.4	494.28	490.32	3.91	501.14	495.42	5.72	6.1	5.0	24.00
24.02	3.7201	53.1	45.6	495.21	491.32	3.89	501.80	496.22	5.57	6.1	5.0	24.00
25.02	4.1126	55.2	46.8	494.14	490.16	3.99	501.20	495.30	5.89	6.1	5.0	24.00
26.02	4.1744	56.2	47.8	493.81	489.86	3.95	501.12	495.20	5.92	6.1	5.0	24.00
27.02	3.9786	54.9	46.8	493.96	490.06	3.90	500.93	495.20	5.73	6.1	5.0	24.00
28.02	3.9552	54.5	46.5	494.09	490.13	3.96	500.98	495.22	5.76	6.1	5.0	24.00
29.02	4.4805	57.6	48.5	493.63	489.65	3.99	501.26	495.13	6.13	6.1	5.0	24.00
Итого	127.1803	57.1	48.2	14295.67	14180.64	115.03	14514.29	14338.03	176.25	6.1	5.0	695.43

Тотч пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.лп + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.57ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	262.6741	29604.50	29366.19	30054.71	29690.69	1439.06
01-02-20 00:00	135.4937	15308.83	15185.54	15540.42	15352.66	743.63
Итого	127.1803	14295.67	14180.64	14514.29	14338.03	695.43

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) ооьр датчика
(Т) delta_т < min
(R) перезапуск
(С) коррект. часов
(#) элегтропитание

Тодл = 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
Организационное лицо

Северное 62

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379208
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]	Уплд [м3]	Qобр [м3]	Уплд-Qобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
01.03	4.0922	55.9	47.6	493.85	489.90	3.95	501.11	495.22	5.89	6.1	5.0	24.00
02.03	3.4701	51.2	44.2	494.50	490.60	3.91	500.64	495.21	5.43	6.1	5.0	24.00
03.03	3.5081	51.3	44.3	494.49	490.61	3.88	500.64	495.22	5.43	6.1	5.0	24.00
04.03	2.7163	47.9	41.7	476.62	472.88	3.74	481.88	476.88	5.00	6.0	5.0	19.81
05.03	3.1029	48.4	42.1	494.57	490.67	3.90	500.08	494.87	5.21	6.0	5.0	24.00
06.03	3.1713	49.2	42.8	494.37	490.47	3.90	500.05	494.79	5.27	6.0	5.0	24.00
07.03	2.9474	47.8	41.9	494.75	490.89	3.87	500.14	495.03	5.11	6.0	5.0	24.00
08.03	2.9911	48.3	42.2	494.71	490.87	3.85	500.19	495.08	5.11	6.0	5.0	24.00
09.03	3.0185	48.6	42.5	494.65	490.79	3.82	500.15	495.04	5.11	6.0	5.0	24.00
10.03	2.9788	48.7	42.7	494.70	490.81	3.84	500.21	495.12	5.09	6.1	5.0	24.00
11.03	2.8432	47.8	42.1	483.19	479.42	3.77	488.46	483.46	4.99	6.0	5.0	24.00
12.03	2.9052	47.8	41.8	483.19	479.42	3.82	500.06	495.06	5.00	6.1	5.0	24.00
13.03	3.0065	48.0	41.9	491.85	488.02	3.83	497.23	492.15	5.07	6.1	5.0	24.00
14.03	3.2167	49.2	42.7	491.57	487.75	3.83	498.26	492.19	5.20	6.1	5.0	24.00
15.03	4.4316	56.8	47.7	490.86	486.90	3.96	498.26	492.19	6.07	6.0	5.0	24.00
16.03	4.7356	59.1	49.5	490.56	486.63	3.93	498.52	492.27	6.25	6.0	5.0	24.00
17.03	4.1144	56.2	47.8	490.86	486.97	3.89	498.11	492.28	6.07	6.0	5.0	24.00
18.03	3.7626	53.9	46.3	490.95	487.05	3.90	497.67	492.03	5.64	6.0	5.0	24.00
19.03	2.9896	49.1	43.0	491.48	487.66	3.83	497.12	492.01	5.84	6.0	5.0	24.00
20.03	2.8287	46.7	40.9	491.75	487.93	3.82	496.87	491.87	5.12	6.1	5.0	24.00
21.03	3.8290	52.9	45.2	491.02	486.57	3.87	491.92	492.00	5.00	6.1	5.0	24.00
22.03	4.3932	57.3	48.4	490.55	486.74	3.98	498.07	492.00	6.07	6.1	5.0	24.00
23.03	4.2419	56.3	47.6	490.76	486.74	4.02	498.03	492.11	6.02	6.1	5.0	23.74
24.03	4.3846	56.7	47.8	490.77	486.81	3.96	498.15	492.11	6.04	6.1	5.0	24.00
25.03	4.1829	56.4	47.9	490.71	486.74	3.97	498.01	492.05	6.04	6.1	5.0	24.00
Итого	87.8621	51.7	44.5	12288.74	12191.69	97.05	12444.40	12307.89	136.51	6.1	5.0	595.26

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 595.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.74ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уплд [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
26-03-20 00:00	350.5362	41893.24	41557.88	42499.11	41998.58	2034.32
01-03-20 00:00	262.6741	29604.50	29366.19	30054.71	29690.69	1439.06
Итого	87.8621	12288.74	12191.69	12444.40	12307.89	595.26

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

Тощ = 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 ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная 52
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165
 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 [оС]	Тобр [оС]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Сход-Собр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.42585	56.7	50.8	409.127	411.873	-2.746	415.259	416.892	-1.633	6.3	5.5	24.00
02.02	2.30407	56.4	50.8	409.176	411.841	-2.665	415.261	416.875	-1.614	6.3	5.5	24.00
03.02	2.19737	53.7	48.4	409.510	412.185	-2.675	415.063	416.770	-1.707	6.3	5.5	24.00
04.02	2.70730	59.3	52.7	408.656	411.365	-2.709	415.331	416.750	-1.419	6.3	5.5	24.00
05.02	3.08443	63.5	56.0	408.046	410.752	-2.706	415.638	416.791	-1.153	6.3	5.5	24.00
06.02	2.99645	63.6	56.3	408.038	410.753	-2.715	415.641	416.837	-1.196	6.3	5.5	24.00
07.02	3.61250	69.6	60.7	406.963	409.663	-2.700	415.916	416.663	-0.747	6.3	5.5	24.00
08.02	3.65028	70.9	61.9	406.701	409.427	-2.726	415.974	416.689	-0.716	6.3	5.5	24.00
09.02	2.81942	62.5	55.6	408.025	410.778	-2.753	415.393	416.738	-1.346	6.3	5.5	24.00
10.02	2.53697	57.9	51.7	408.747	411.414	-2.667	415.141	416.617	-1.477	6.4	5.5	24.00
11.02	2.48266	57.9	51.8	408.699	411.377	-2.678	415.074	416.596	-1.521	6.3	5.5	24.00
12.02	2.32486	55.5	51.8	409.293	412.006	-2.713	415.203	416.863	-1.660	6.3	5.5	24.00
13.02	2.69916	60.2	53.6	408.572	411.299	-2.727	415.432	416.863	-1.432	6.3	5.5	24.00
14.02	2.30422	55.9	50.3	409.145	411.871	-2.727	415.121	416.797	-1.676	6.3	5.5	24.00
15.02	2.41178	56.6	50.8	408.996	411.711	-2.715	415.117	416.736	-1.619	6.3	5.4	24.00
16.02	2.43125	57.8	51.6	408.885	392.455	-2.570	395.949	397.395	-1.445	6.2	5.5	23.77
17.02	2.01847	52.2	47.3	409.924	412.637	-2.713	415.189	417.037	-1.848	6.3	5.5	23.29
18.02	1.76753	49.8	45.3	409.951	412.660	-2.709	414.779	416.707	-1.928	6.2	5.4	22.15
19.02	1.94882	51.0	46.2	409.834	412.539	-2.717	414.850	416.742	-1.893	6.2	5.3	23.77
20.02	1.81406	50.8	46.1	409.834	412.566	-2.732	414.855	416.770	-1.914	6.2	5.4	21.40
21.02	1.90073	51.4	46.6	409.756	412.461	-2.705	414.887	416.748	-1.861	6.2	5.4	21.70
22.02	2.07031	52.5	47.4	409.592	412.314	-2.723	414.918	416.744	-1.826	6.2	5.4	23.84
23.02	2.27446	54.5	49.0	409.803	412.580	-2.777	415.510	417.281	-1.772	6.2	5.4	24.00
24.02	2.10715	53.0	47.9	409.961	412.719	-2.758	415.998	417.234	-1.836	6.2	5.4	23.94
25.02	2.29836	55.3	49.5	409.268	411.926	-2.658	415.141	416.738	-1.598	6.2	5.4	22.91
26.02	2.33398	55.8	50.1	409.137	411.811	-2.674	415.111	416.719	-1.607	6.3	5.4	24.00
27.02	2.23889	54.6	49.2	409.258	411.969	-2.711	414.992	416.699	-1.707	6.3	5.4	24.00
28.02	2.26848	54.6	49.0	409.336	412.023	-2.687	415.057	416.736	-1.680	6.3	5.4	24.00
29.02	2.58019	57.8	51.5	408.891	411.582	-2.691	415.268	416.748	-1.480	6.3	5.5	24.00
Итого	70.60999	56.9	51.0	11842.110	11920.557	-78.446	12022.466	12067.776	-45.311	6.3	5.5	686.76

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 686.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.24ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	143.28354	24308.486	24468.863	24676.695	24770.430	1417.26
01-02-20 00:00	72.67363	12466.376	12548.307	12654.229	12702.653	730.50
Итого	70.60999	11842.110	11920.557	12022.466	12067.776	686.76

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

Точн. = 696.00ч / Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2) 27.03.20 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сельская 52

Абонент
Телефон

Тепловычислитель KM-5-2 Сер.ном. 378165
Учетное 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]	Тход [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Упод-Уобр [м³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.21969	55.0	49.6	409.230	411.914	-2.684	415.057	416.738	-1.682	6.3	5.4	24.00
02.03	1.97366	51.1	46.3	409.842	412.539	-2.697	414.900	416.768	-1.867	6.3	5.4	24.00
03.03	2.01221	51.4	46.5	409.824	412.492	-2.668	414.936	416.754	-1.818	6.3	5.4	24.00
04.03	1.55016	47.6	43.4	394.494	397.111	-2.617	398.795	400.738	-1.943	6.2	5.4	19.22
05.03	1.72714	48.2	44.0	409.986	412.744	-2.758	414.518	416.574	-2.057	6.1	5.3	24.00
06.03	1.76522	48.9	44.6	409.855	412.572	-2.717	414.512	416.508	-2.096	6.2	5.3	24.00
07.03	1.65449	47.7	43.7	410.086	412.840	-2.754	414.523	416.623	-2.100	6.2	5.4	24.00
08.03	1.70798	48.3	44.1	409.959	412.691	-2.732	414.494	416.547	-2.053	6.2	5.4	24.00
09.03	1.72402	48.6	44.4	409.836	412.592	-2.756	414.424	416.547	-2.123	6.2	5.4	24.00
10.03	1.67095	48.4	44.3	409.773	412.475	-2.701	414.334	416.486	-2.152	6.2	5.4	24.00
11.03	1.61886	47.6	43.7	409.906	412.590	-2.684	414.326	416.371	-2.045	6.2	5.4	24.00
12.03	1.67628	47.8	43.6	399.984	402.604	-2.619	404.330	406.287	-1.957	6.2	5.4	24.00
13.03	1.72810	47.9	43.7	407.469	410.178	-2.709	411.916	413.934	-2.018	6.2	5.4	24.00
14.03	1.90303	49.6	44.9	407.340	410.090	-2.750	412.094	414.051	-1.957	6.3	5.4	24.00
15.03	2.50296	56.9	50.7	406.350	409.113	-2.764	412.494	414.090	-1.596	6.3	5.5	22.98
16.03	2.65562	59.1	52.5	405.979	408.768	-2.789	412.562	414.080	-1.518	6.1	5.3	24.00
17.03	2.24515	55.6	50.1	406.457	409.197	-2.740	412.346	414.064	-1.719	6.1	5.3	24.00
18.03	2.11861	53.8	48.6	406.699	409.418	-2.719	412.229	414.020	-1.791	6.1	5.3	24.00
19.03	1.60766	48.3	44.4	407.629	410.084	-2.689	411.926	413.963	-2.037	6.2	5.4	24.00
20.03	1.64621	46.8	42.7	407.629	410.330	-2.701	411.879	413.930	-2.051	6.2	5.4	24.00
21.03	2.30532	53.7	48.0	406.682	409.443	-2.762	412.215	413.941	-1.727	6.2	5.4	24.00
22.03	2.50056	57.1	51.0	406.191	408.934	-2.742	412.383	413.965	-1.582	6.2	5.4	24.00
23.03	2.36388	56.0	50.1	406.414	409.148	-2.734	412.379	414.023	-1.645	6.3	5.5	22.82
24.03	2.44078	56.7	50.6	406.313	409.012	-2.699	412.418	413.977	-1.559	6.3	5.5	22.91
25.03	2.30650	55.8	50.1	406.402	409.160	-2.758	412.320	414.027	-1.707	6.2	5.4	24.00
Итого	49.61604	51.5	46.6	10180.096	10248.039	-67.943	10308.309	10354.824	-46.516	6.2	5.4	591.72

Точ.пер. = 591.72ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.дип + Тпроч.ав.
600.00ч = 591.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.28ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Тнар [час]
нарастающим итогом								
26-03-20 00:00	192.89960			34488.582	34716.902	34985.004	35125.254	2008.98
01-03-20 00:00	143.28354			24308.486	24468.863	24676.695	24770.430	1417.26
Итого	49.61604			10180.096	10248.039	10308.309	10354.824	591.72

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

Годш = 600.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.ехт 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

Сельхоз 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	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Сход-Собр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Уход-Уобр [М3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.21412	56.2	46.2	222.747	227.573	-4.826	226.030	229.893	-3.863	6.1	5.8	24.00
02.02	2.25787	57.1	46.9	222.732	227.577	-4.845	226.120	229.967	-3.848	6.1	5.8	24.00
03.02	1.99433	53.3	44.4	222.818	227.599	-4.781	225.796	229.746	-3.950	6.1	5.8	24.00
04.02	2.45515	58.4	47.4	222.709	227.579	-4.870	226.249	230.015	-3.767	6.2	5.8	24.00
05.02	2.78244	62.5	50.0	222.657	227.544	-4.888	226.667	230.237	-3.570	6.1	5.8	24.00
06.02	2.81503	63.8	51.2	222.624	227.539	-4.915	226.803	230.357	-3.554	6.1	5.8	24.00
07.02	3.30730	68.8	53.9	222.355	227.313	-4.958	227.142	230.413	-3.271	6.1	5.8	24.00
08.02	3.41419	70.9	55.5	222.319	227.311	-4.991	227.384	230.593	-3.209	6.1	5.8	24.00
09.02	2.74092	63.5	51.2	222.519	227.455	-4.937	226.663	230.272	-3.609	6.2	5.8	24.00
10.02	2.36042	57.6	47.0	222.787	227.657	-4.870	226.229	230.055	-3.825	6.1	5.8	24.00
11.02	2.36263	58.1	47.5	222.688	227.556	-4.868	226.187	230.000	-3.812	6.1	5.8	24.00
12.02	2.15414	55.2	45.5	222.845	227.647	-4.802	226.027	229.906	-3.879	6.1	5.8	24.00
13.02	2.51947	60.0	48.7	222.730	227.599	-4.869	226.443	230.159	-3.716	6.1	5.8	24.00
14.02	2.18767	56.1	46.2	222.829	227.638	-4.809	226.106	229.962	-3.855	6.1	5.8	24.00
15.02	2.24525	56.3	46.2	222.804	227.613	-4.810	226.103	229.935	-3.832	6.1	5.8	24.00
16.02	2.31629	58.0	47.1	212.367	216.974	-4.606	215.697	219.269	-3.571	6.1	5.8	23.92
17.02	1.93039	52.5	43.8	223.060	227.835	-4.775	225.956	229.934	-3.978	6.1	5.8	23.96
18.02	1.74886	49.7	41.8	222.841	227.541	-4.700	225.449	229.445	-4.008	6.0	5.7	24.00
19.02	1.82690	50.6	42.6	222.775	227.501	-4.710	225.516	229.488	-3.973	6.0	5.7	24.00
20.02	1.81277	50.8	42.6	222.791	227.501	-4.710	225.516	229.488	-3.973	6.0	5.7	24.00
21.02	1.86379	51.4	43.1	222.833	227.549	-4.716	225.627	229.578	-3.951	6.1	5.7	24.00
22.02	1.94575	52.4	43.6	222.754	227.500	-4.746	225.640	229.584	-3.944	6.1	5.7	24.00
23.02	2.08793	54.1	44.1	222.844	227.642	-4.798	225.903	229.820	-3.917	6.1	5.7	24.00
24.02	1.97052	52.9	44.1	223.208	227.981	-4.773	226.155	230.109	-3.954	6.1	5.8	24.00
25.02	2.15959	54.8	45.1	222.789	227.579	-4.790	225.929	229.797	-3.868	6.1	5.8	24.00
26.02	2.20219	56.0	46.2	222.835	227.644	-4.809	226.114	229.963	-3.849	6.1	5.8	24.00
27.02	2.09959	54.6	45.2	222.860	227.657	-4.797	225.980	229.883	-3.902	6.1	5.8	24.00
28.02	2.07535	54.3	45.0	222.903	227.683	-4.779	225.983	229.885	-3.901	6.1	5.8	24.00
29.02	2.34509	57.2	46.6	222.838	227.697	-4.859	226.233	230.062	-3.828	6.1	5.8	24.00
Итого	66.19596	56.8	46.5	6449.860	6589.456	-139.596	6547.614	6657.784	-110.170	6.1	5.8	695.57

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.43ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [тонн]	Тобр [тонн]	Тход [тонн]	Тсобр [тонн]	Тход-Тсобр [М3]	Тобр [М3]	Тход-Тобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом										
01-03-20 00:00	136.33936		13348.889	13637.630	13550.099	13778.631	1438.74			
01-02-20 00:00	70.14346		6899.029	7048.174	7002.485	7120.847	743.17			
Итого	66.19596		6449.860	6589.456	6547.614	6657.784	695.57			

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

Тотч = 696.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2)

27.03.20 Подпись