

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 26

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. 379226
Отчетное число месяца 10 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 [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.10	2.1949	57.4	46.0	191.48	190.81	0.67	194.42	192.73	1.69	6.7	6.4	24.00
11.10	2.0633	55.6	45.0	195.34	194.07	1.27	199.16	195.95	2.21	7.2	6.9	24.00
12.10	1.4993	47.6	40.0	197.39	196.75	0.64	198.28	198.28	1.26	7.3	7.0	24.00
13.10	1.2881	44.1	37.6	197.68	197.08	0.60	199.52	198.43	1.09	7.2	6.9	24.00
14.10	1.2916	44.6	38.0	198.05	197.44	0.62	199.94	198.82	1.12	7.2	7.0	24.00
15.10	1.1525	42.5	36.7	198.13	197.54	0.58	198.85	198.83	1.02	7.2	6.9	24.00
16.10	1.3965	45.9	38.6	190.29	189.72	0.57	192.21	191.08	1.12	7.0	6.7	24.00
17.10	1.8729	52.3	42.3	188.10	187.47	0.63	190.53	189.08	1.44	7.1	6.8	24.00
18.10	1.8462	52.5	42.6	187.48	186.85	0.63	189.91	188.48	1.43	7.1	6.8	24.00
19.10	1.7670	51.5	42.0	186.97	186.34	0.63	189.30	187.92	1.38	6.9	6.6	24.00
20.10	1.8544	52.4	42.5	187.01	186.36	0.64	189.43	187.98	1.45	6.9	6.7	24.00
21.10	2.0609	54.7	44.2	195.46	194.78	0.67	198.20	196.60	1.60	7.0	6.7	24.00
22.10	2.1634	56.0	45.0	197.11	196.41	0.70	200.00	198.29	1.69	7.1	6.8	24.00
23.10	1.9550	53.5	43.6	197.18	196.50	0.68	199.83	198.29	1.54	7.0	6.7	24.00
24.10	2.1839	56.0	45.2	202.58	201.83	0.75	205.54	203.80	2.03.80	7.1	6.8	24.00
25.10	2.3424	57.7	46.4	207.02	206.27	0.75	208.37	208.57	1.84	7.2	6.8	24.00
26.10	2.4623	59.2	46.8	199.23	198.50	0.73	202.46	200.57	2.00.57	7.1	6.8	24.00
27.10	2.7145	60.3	47.6	197.48	196.75	0.73	200.80	198.87	1.93	7.1	6.8	24.00
28.10	2.3501	58.4	46.4	197.14	196.41	0.72	200.26	198.43	1.82	7.1	6.8	24.00
29.10	2.2752	57.3	45.7	197.08	196.38	0.70	200.09	198.34	1.93	7.2	6.9	24.00
30.10	2.1527	55.9	45.0	197.48	196.77	0.70	200.37	198.68	1.75	7.0	6.7	24.00
31.10	1.6028	48.9	41.0	202.06	201.39	0.68	204.36	203.02	2.03.02	7.1	6.7	23.52
01.11	1.3487	45.7	39.2	208.12	207.46	0.67	210.20	209.00	1.20	7.1	6.7	24.00
02.11	1.6872	49.7	41.6	207.66	206.96	0.70	210.09	208.69	1.41	7.0	6.7	24.00
03.11	2.0269	54.2	44.4	206.68	205.96	0.72	209.53	207.91	1.62	7.2	6.8	24.00
04.11	2.1227	55.6	45.3	206.04	205.30	0.74	209.02	207.31	1.70	7.2	6.8	24.00
05.11	1.5688	48.8	40.9	199.43	198.79	0.64	201.69	200.40	1.29	7.0	6.6	24.00
06.11	1.5476	48.6	40.7	197.67	197.04	0.63	199.88	198.62	1.26	7.0	6.7	24.00
07.11	1.5107	48.1	40.4	197.55	196.93	0.63	199.72	198.48	1.24	6.9	6.5	24.00
08.11	1.5893	49.1	41.0	197.58	196.93	0.65	199.83	198.53	1.31	7.0	6.6	24.00
09.11	1.7244	50.7	42.0	197.56	196.91	0.65	199.97	198.58	1.39	6.9	6.6	24.00
Итого	57.4160	52.1	42.7	6126.05	6104.70	21.36	6204.89	6158.42	46.47	7.1	6.7	743.52

Потр. пер. = Тнар + Тжизн + Тмакс + Тдेलта_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.48ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-23 00:00	190.9614	15822.49	15745.82	16066.74	15898.96	2291.62
10-10-23 00:00	133.5454	9696.43	9641.12	9861.85	9740.54	1548.10
Итого	57.4160	6126.05	6104.70	6204.89	6158.42	743.52

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

Тотл = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 32

Абонент
Телефон

Теплоэнергоснабжитель

Сер.ном. 379476

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

Отчетное число месяца

10

Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.10	2.9685	57.3	41.5	187.30	184.75	2.55	190.17	186.30	3.87	7.8	2.5	24.00
11.10	3.3809	55.6	39.0	203.89	202.42	1.46	206.83	203.92	2.91	7.8	2.5	24.00
12.10	2.5000	47.9	35.4	198.81	197.43	1.37	200.99	198.64	2.35	7.8	2.5	24.00
13.10	2.1147	44.0	33.3	195.85	194.48	1.37	197.67	195.54	2.13	7.8	2.5	24.00
14.10	2.1418	44.6	33.9	198.25	196.90	1.35	200.14	198.00	2.14	7.8	2.5	24.00
15.10	1.8906	42.4	32.4	197.03	195.73	1.30	198.73	196.77	1.96	7.8	2.5	24.00
16.10	2.2051	45.8	34.4	191.60	190.32	1.29	193.52	191.42	2.11	7.8	2.5	24.00
17.10	2.7252	52.1	37.7	187.72	186.23	1.49	190.12	187.52	2.60	7.8	2.5	24.00
18.10	2.5506	52.4	38.4	180.86	179.59	1.26	183.19	180.88	2.31	7.8	2.5	24.00
19.10	2.3152	51.4	37.9	175.06	173.82	1.24	177.24	175.06	2.18	7.8	2.5	24.00
20.10	2.5735	52.3	38.3	177.22	175.63	1.59	179.51	176.86	2.65	7.8	2.5	24.00
21.10	2.9937	54.6	38.8	188.19	186.63	1.56	190.82	188.00	2.82	7.8	2.5	24.00
22.10	3.2614	56.0	39.0	191.24	189.90	1.34	194.03	191.30	2.73	7.8	2.5	24.00
23.10	2.8847	53.4	38.3	190.00	188.72	1.28	192.54	190.07	2.47	7.8	2.5	24.00
24.10	3.2611	55.9	39.3	194.94	193.46	1.47	197.78	194.91	2.88	7.8	2.5	24.00
25.10	3.5523	59.0	39.9	199.64	198.21	1.42	202.72	199.75	2.97	7.8	2.5	24.00
26.10	3.4858	57.6	39.6	178.31	177.14	1.17	181.19	178.49	2.70	7.8	2.5	24.00
27.10	3.8089	60.2	40.4	190.72	189.45	1.27	193.92	190.95	2.97	7.8	2.5	24.00
28.10	3.6610	58.3	39.0	189.27	188.02	1.26	192.26	189.40	2.86	7.8	2.5	24.00
29.10	3.5882	57.2	38.3	189.51	188.23	1.28	192.39	189.57	2.82	7.8	2.5	24.00
30.10	3.4441	55.9	38.2	193.14	191.81	1.33	195.97	193.17	2.80	7.8	2.5	24.00
31.10	2.6274	48.9	35.7	199.00	197.63	1.37	201.25	198.86	2.39	7.8	2.5	23.52
01.11	2.2660	45.8	34.9	207.40	205.97	1.43	209.48	207.20	2.28	7.8	2.5	24.00
02.11	2.7030	49.5	36.3	204.29	202.88	1.42	206.67	204.18	2.48	7.8	2.5	24.00
03.11	3.2079	54.1	38.1	200.37	198.96	1.42	203.12	200.36	2.76	7.8	2.5	24.00
04.11	3.3744	55.6	38.7	199.52	198.13	1.39	202.40	199.58	2.82	7.8	2.5	24.00
05.11	2.5345	48.8	35.7	193.36	192.04	1.30	195.54	193.26	2.29	7.8	2.5	24.00
06.11	2.4861	48.5	35.6	191.53	190.24	1.30	193.67	191.41	2.26	7.8	2.5	24.00
07.11	2.4336	48.0	35.4	191.29	189.97	1.32	193.39	191.14	2.25	7.8	2.5	24.00
08.11	2.5669	49.0	35.9	195.54	194.19	1.35	197.76	195.41	2.35	7.8	2.5	24.00
09.11	2.7670	50.6	36.7	198.57	197.15	1.42	200.97	198.45	2.52	7.8	2.5	24.00
Итого	88.2742	52.0	37.3	5979.42	5936.06	43.37	6055.96	5976.35	79.61	7.8	2.5	741.96

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.04ч

Т/С нарасплачива иглолом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-23 00:00	297.4971	16606.58	16459.29	16866.69	16585.53	5193.83
10-10-23 00:00	209.2229	10627.15	10523.24	10810.73	10609.17	4451.87
Итого	88.2742	5979.42	5936.06	6055.96	5976.35	741.96

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Отвественное лицо _____

Можайское шоссе 42/1

Абонент _____
Телефон _____

Теплоуноситель КМ-5-2 Сер.ном. 377378
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.10	2.7397	56.5	49.9	412.35	447.25	-34.90	418.50	452.53	-34.03	6.2	5.6	24.00
11.10	2.8199	57.5	50.7	411.27	446.73	-35.46	417.60	452.16	-34.55	6.5	5.9	24.00
12.10	2.8873	59.1	52.1	410.50	446.38	-35.88	417.16	452.09	-34.93	6.7	6.1	24.00
13.10	2.8643	59.7	52.7	410.27	446.56	-36.29	417.04	452.40	-35.36	6.6	6.0	24.00
14.10	2.8344	59.4	52.5	410.11	446.64	-36.53	416.82	452.44	-35.62	6.6	6.0	24.00
15.10	2.5452	57.4	51.2	409.89	446.45	-36.56	416.18	451.98	-35.81	6.6	6.0	24.00
16.10	2.3001	55.9	49.8	409.89	412.18	-33.76	417.03	451.03	-33.08	6.5	5.9	22.16
17.10	2.4873	55.1	49.1	409.88	446.44	-36.55	415.71	451.54	-35.82	6.5	5.9	24.00
18.10	2.4486	54.4	48.4	409.84	446.45	-36.61	415.52	451.41	-35.90	6.5	5.9	24.00
19.10	2.4139	54.4	48.5	410.06	446.76	-36.71	415.74	451.76	-36.01	6.4	5.8	24.00
20.10	2.3370	53.1	47.4	410.27	446.97	-36.71	415.71	451.76	-36.05	6.4	5.7	24.00
21.10	2.3111	52.5	46.9	410.12	446.85	-36.73	415.45	451.54	-36.09	6.3	5.7	24.00
22.10	2.3328	52.2	46.5	409.98	446.33	-36.68	414.92	450.95	-36.03	6.4	5.8	24.00
23.10	2.3784	53.0	47.2	409.98	446.79	-36.81	415.40	451.54	-36.14	6.4	5.7	24.00
24.10	2.4445	53.2	47.2	409.45	446.15	-36.70	414.89	450.89	-36.00	6.4	5.8	24.00
25.10	2.7498	56.6	49.9	409.27	446.18	-36.91	415.39	451.43	-36.04	6.4	5.8	24.00
26.10	2.8712	56.7	49.7	409.22	446.32	-37.11	415.36	451.54	-36.18	6.5	5.9	24.00
27.10	2.9959	58.3	51.0	408.97	446.19	-37.22	415.43	451.66	-36.23	6.5	5.9	24.00
28.10	2.8426	57.1	50.2	409.04	446.35	-37.30	415.27	451.67	-36.40	6.5	5.9	24.00
29.10	2.8598	57.5	50.5	408.71	446.05	-37.34	414.99	451.42	-36.43	6.6	6.0	24.00
30.10	2.9136	58.3	51.1	409.41	446.90	-37.49	415.87	452.43	-36.56	6.5	5.8	24.00
31.10	2.8027	58.8	51.7	394.55	430.64	-36.09	400.88	436.06	-35.19	6.4	5.8	23.32
01.11	2.7738	58.8	52.1	410.15	447.24	-37.09	416.75	452.96	-36.21	6.4	5.8	24.00
02.11	2.5320	56.3	50.2	410.07	447.18	-37.10	416.17	452.51	-36.34	6.4	5.8	24.00
03.11	2.3370	53.0	47.3	410.33	447.32	-36.99	415.74	452.10	-36.36	6.4	5.8	24.00
04.11	2.3901	52.8	47.0	410.73	447.75	-37.02	416.09	452.46	-36.36	6.5	5.9	24.00
05.11	2.4028	53.8	48.0	410.75	447.83	-37.08	416.33	452.75	-36.42	6.4	5.8	24.00
06.11	2.3585	54.0	48.3	410.35	447.43	-37.08	415.95	452.37	-36.42	6.5	5.9	24.00
07.11	2.3796	54.2	48.4	410.38	447.48	-37.11	416.05	452.46	-36.42	6.4	5.7	24.00
08.11	2.3602	54.0	48.2	410.25	447.31	-37.06	415.85	452.25	-36.40	6.4	5.8	24.00
09.11	2.3576	53.9	48.1	410.03	447.13	-37.11	415.59	452.05	-36.46	6.4	5.8	24.00
Итого	80.0667	55.7	49.4	12664.28	13800.24	-1135.96	12848.30	13960.15	-1111.85	6.5	5.8	741.68

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.32ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-23 00:00	255.1962	34981.40	38151.04	35570.83	38652.00	2090.36
10-10-23 00:00	175.1295	22317.12	24350.80	22722.53	24691.84	1348.69
Итого	80.0667	12664.28	13800.24	12848.30	13960.15	741.68

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

Точн = 744.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

21.11.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 52

Абонент
Телефон

Теплоуличитель КМ-5-2 Сер.ном. 379413

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

Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Орен [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.10	1.25047	44.4	37.1	171.419	174.307	-2.888	173.040	175.476	-2.436	6.1	5.4	24.00
11.10	1.22722	44.8	37.3	171.434	174.325	-2.892	173.077	175.502	-2.425	6.2	5.6	24.00
12.10	1.28412	45.5	38.0	171.508	174.401	-2.894	173.202	175.624	-2.422	6.3	5.7	24.00
13.10	1.25311	45.7	38.4	171.708	174.626	-2.918	173.421	175.875	-2.454	6.3	5.6	24.00
14.10	1.24632	45.8	38.5	171.673	174.571	-2.898	173.389	175.822	-2.434	6.3	5.6	24.00
15.10	1.23991	46.3	39.1	171.601	174.505	-2.904	173.358	175.797	-2.438	6.2	5.6	24.00
16.10	1.26691	46.6	39.2	171.600	174.529	-2.930	173.374	175.824	-2.450	6.1	5.5	24.00
17.10	1.25294	45.8	38.5	171.686	174.623	-2.938	173.412	175.881	-2.469	6.2	5.5	24.00
18.10	1.24949	45.5	38.2	171.594	174.507	-2.913	173.291	175.743	-2.452	6.2	5.5	24.00
19.10	1.25162	45.7	38.4	171.593	174.530	-2.938	173.302	175.772	-2.471	6.1	5.5	24.00
20.10	1.17602	45.2	38.0	162.878	165.656	-2.778	164.469	166.816	-2.348	6.1	5.5	22.78
21.10	1.25158	45.0	37.7	171.678	174.609	-2.932	173.341	175.814	-2.474	6.1	5.5	24.00
22.10	1.26022	45.0	37.5	171.678	174.495	-2.955	173.195	175.687	-2.491	6.2	5.5	24.00
23.10	1.26000	45.0	37.6	171.323	174.276	-2.953	172.984	175.476	-2.491	6.1	5.5	24.00
24.10	1.24798	44.4	37.1	171.316	174.259	-2.942	172.935	175.430	-2.495	6.2	5.5	24.00
25.10	1.26857	44.5	37.1	171.302	174.245	-2.943	172.930	175.409	-2.479	6.2	5.6	24.00
26.10	1.33210	45.0	37.2	171.178	174.116	-2.938	172.839	175.287	-2.448	6.2	5.6	24.00
27.10	1.49671	47.8	39.0	171.139	174.060	-2.921	172.992	175.342	-2.350	6.3	5.6	24.00
28.10	1.53653	48.4	39.5	171.116	175.342	-2.905	173.021	175.334	-2.312	6.2	5.6	24.00
29.10	1.60790	49.7	40.4	172.415	174.021	-2.927	174.430	176.722	-2.292	6.3	5.7	24.00
30.10	1.61700	50.1	40.7	171.088	173.993	-2.905	173.122	175.384	-2.262	6.2	5.6	24.00
31.10	1.57942	50.5	41.2	171.240	174.148	-2.908	173.302	175.578	-2.276	6.2	5.6	24.00
01.11	1.53154	50.6	41.7	171.307	174.208	-2.901	173.381	175.667	-2.286	6.2	5.6	24.00
02.11	1.51598	50.8	41.9	171.303	174.215	-2.910	173.393	175.689	-2.297	6.2	5.5	24.00
03.11	1.52040	50.3	41.4	171.303	174.229	-2.927	173.348	175.668	-2.320	6.2	5.5	24.00
04.11	1.54579	50.3	41.2	171.159	174.080	-2.921	173.207	175.508	-2.301	6.2	5.6	24.00
05.11	1.52362	50.5	41.6	171.285	174.208	-2.923	173.351	175.661	-2.311	6.2	5.6	24.00
06.11	1.50223	50.7	41.9	171.328	174.243	-2.915	173.407	175.716	-2.309	6.2	5.6	24.00
07.11	1.51229	50.9	42.1	171.293	174.225	-2.932	173.391	175.710	-2.319	6.1	5.5	24.00
08.11	1.49878	50.7	42.0	171.287	174.226	-2.938	173.373	175.704	-2.331	6.2	5.6	24.00
09.11	1.51637	50.8	42.0	171.318	174.254	-2.936	173.408	175.730	-2.322	6.1	5.5	24.00
Итого	42.86803	47.5	39.4	5305.611	5396.034	-90.423	5362.684	5436.649	-73.965	6.2	5.5	742.78

Тотч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Т>д.лпг + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.22ч

Г/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-23 00:00	135.93118	14262.052	14502.396	14436.023	14620.660	2062.52
10-10-23 00:00	93.06322	8956.440	9106.361	9073.340	9184.012	1319.74
Итого	42.86803	5305.611	5396.034	5362.684	5436.649	742.78

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

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

21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 54

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358

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

Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.10	1.1540	44.9	38.0	170.02	170.57	-0.55	171.69	171.77	-0.08	0.0	4.9	24.00
11.10	1.1958	45.2	38.1	170.21	170.95	-0.74	172.15	172.15	-0.25	0.0	5.1	24.00
12.10	1.1756	45.9	38.9	170.21	170.95	-0.74	171.90	172.20	-0.26	0.0	5.1	24.00
13.10	1.1547	46.3	39.4	170.34	170.79	-0.45	172.11	172.08	0.03	0.0	5.1	24.00
14.10	1.1681	46.2	39.2	170.62	171.28	-0.66	172.38	172.55	-0.17	0.0	5.1	24.00
15.10	1.1533	46.8	39.9	170.55	171.23	-0.68	172.35	172.55	-0.19	0.0	5.1	24.00
16.10	1.1916	47.1	39.9	170.49	171.17	-0.68	172.32	172.49	-0.17	0.0	5.0	24.00
17.10	1.2039	46.4	39.2	170.53	171.20	-0.67	172.31	172.48	-0.18	0.0	5.0	24.00
18.10	1.2023	45.9	38.7	170.51	171.20	-0.69	172.25	172.47	-0.19	0.0	5.0	24.00
19.10	1.1950	46.1	39.0	170.53	171.21	-0.68	172.26	172.46	-0.20	0.0	5.0	24.00
20.10	1.1714	45.7	38.7	170.54	171.21	-0.69	172.28	172.47	-0.20	0.0	5.0	24.00
21.10	1.1834	45.5	38.5	170.52	171.20	-0.68	172.26	172.46	-0.20	0.0	5.0	24.00
22.10	1.1970	45.4	38.2	170.50	171.18	-0.68	172.20	172.43	-0.21	0.0	5.0	24.00
23.10	1.1918	45.5	38.4	170.43	171.12	-0.69	172.14	172.39	-0.20	0.0	5.0	24.00
24.10	1.1788	44.9	37.9	170.46	171.13	-0.67	172.13	172.33	-0.21	0.0	5.0	24.00
25.10	1.2043	45.0	37.8	170.45	171.13	-0.67	172.12	172.31	-0.19	0.0	5.1	24.00
26.10	1.2679	45.4	37.8	170.35	170.86	-0.65	172.05	172.28	-0.13	0.01	5.1	24.00
27.10	1.4284	48.2	39.7	170.37	170.96	-0.59	172.27	172.27	0.00	0.0	5.1	24.00
28.10	1.4402	48.8	40.3	170.48	170.91	-0.64	172.27	172.25	0.02	0.0	5.1	24.00
29.10	1.5126	50.2	41.2	170.48	171.12	-0.64	172.54	172.52	0.03	0.0	5.2	24.00
30.10	1.5193	50.7	41.6	170.22	170.86	-0.64	172.32	172.29	0.03	0.0	5.0	24.00
31.10	1.4663	51.0	42.2	170.20	170.85	-0.65	172.32	172.32	0.00	0.0	5.0	24.00
01.11	1.4035	51.1	42.7	170.18	170.84	-0.66	172.31	172.34	-0.03	0.0	5.0	24.00
02.11	1.4220	51.3	42.9	170.22	170.86	-0.64	172.37	172.38	-0.00	0.0	5.0	24.00
03.11	1.4439	50.8	42.2	170.17	170.83	-0.66	172.28	172.29	-0.01	0.0	5.0	24.00
04.11	1.4685	50.8	42.0	170.14	170.76	-0.62	172.25	172.21	0.03	0.0	5.0	24.00
05.11	1.4359	51.0	42.4	170.14	170.76	-0.62	172.27	172.24	0.03	0.0	5.1	24.00
06.11	1.4147	51.2	42.8	170.15	170.79	-0.64	172.29	172.29	0.00	0.0	5.1	24.00
07.11	1.4200	51.4	43.0	170.13	170.77	-0.64	172.29	172.29	0.00	0.0	5.0	24.00
08.11	1.4215	51.3	42.8	170.09	170.73	-0.64	172.24	172.23	0.01	0.0	5.0	24.00
09.11	1.4461	51.3	42.7	170.09	170.74	-0.65	172.24	172.23	0.01	0.0	5.0	24.00
Итого	40.4315	48.0	40.2	5280.15	5300.31	-20.15	5338.92	5341.79	-3.06	0.19	5.0	744.00

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тд.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	128.1808	14190.85	14274.47	14370.43	14396.00	2009.58
10-11-23 00:00	87.7494	8910.70	8974.16	9031.51	9054.21	1265.58
10-10-23 00:00						
Итого	40.4315	5280.15	5300.31	5338.92	5341.79	744.00

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

Тотш = 744.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

21.11.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 58 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 379415
 Отчетное число Месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.050.. 60.000 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.10	1.31040	44.4	37.4	188.044	190.979	-2.936	189.815	192.277	-2.462	6.5	5.2	24.00
11.10	1.34585	44.7	37.6	188.057	191.009	-2.952	189.854	192.315	-2.462	6.6	5.3	24.00
12.10	1.34770	45.4	38.2	188.046	190.957	-2.911	189.896	192.311	-2.415	6.7	5.4	24.00
13.10	1.31225	45.8	38.8	188.131	191.071	-2.940	190.009	192.463	-2.454	6.7	5.4	24.00
14.10	1.30867	45.6	38.7	188.134	191.079	-2.945	190.001	192.462	-2.461	6.7	5.4	24.00
15.10	1.29787	46.3	39.4	188.034	191.055	-3.021	189.956	192.488	-2.532	6.6	5.3	24.00
16.10	1.31945	46.5	39.5	188.023	191.063	-3.039	189.964	192.510	-2.546	6.6	5.3	24.00
17.10	1.31993	45.9	38.9	188.046	191.082	-3.036	189.938	192.486	-2.548	6.6	5.3	24.00
18.10	1.30418	45.4	38.5	188.003	191.041	-3.038	189.854	192.411	-2.557	6.6	5.3	24.00
19.10	1.30630	45.6	38.7	187.995	191.061	-3.065	189.865	192.449	-2.584	6.6	5.3	24.00
20.10	1.24003	45.2	38.3	180.588	183.515	-2.927	182.352	184.821	-2.470	6.6	5.2	23.05
21.10	1.30836	45.0	38.1	188.066	191.104	-3.038	189.891	192.447	-2.557	6.6	5.3	24.00
22.10	1.30910	44.8	37.9	188.018	191.063	-3.045	189.829	192.395	-2.566	6.6	5.3	24.00
23.10	1.30536	45.0	38.0	187.885	190.928	-3.043	189.699	192.268	-2.566	6.6	5.3	24.00
24.10	1.30037	44.4	37.5	187.867	190.915	-3.048	189.629	192.221	-2.576	6.6	5.3	24.00
25.10	1.32571	44.5	37.4	187.863	190.890	-3.026	189.645	192.221	-2.576	6.6	5.3	24.00
26.10	1.38552	44.8	37.5	187.725	190.740	-3.016	189.525	192.189	-2.546	6.6	5.3	24.00
27.10	1.56410	47.7	39.4	187.662	190.684	-3.022	189.677	192.116	-2.409	6.7	5.4	24.00
28.10	1.59122	48.3	39.4	187.600	190.622	-3.022	189.696	192.116	-2.409	6.7	5.4	24.00
29.10	1.57558	49.7	40.5	172.148	174.728	-2.579	174.157	176.111	-1.954	6.8	5.4	23.73
30.10	1.68670	50.1	41.1	187.303	190.194	-2.892	189.530	191.747	-2.217	6.7	5.3	24.00
31.10	1.63560	50.4	41.7	187.370	190.339	-2.969	189.621	191.936	-2.314	6.7	5.3	24.00
01.11	1.57769	50.5	42.1	187.400	190.374	-2.974	189.663	191.998	-2.335	6.7	5.3	24.00
02.11	1.59914	50.8	42.3	187.460	190.431	-2.971	189.742	192.073	-2.320	6.6	5.3	24.00
03.11	1.58671	50.3	41.8	187.445	190.399	-2.954	189.682	192.002	-2.319	6.6	5.3	24.00
04.11	1.62197	50.2	41.6	187.356	190.324	-2.968	189.589	191.908	-2.319	6.7	5.3	24.00
05.11	1.58731	50.4	42.0	187.366	190.332	-2.966	189.620	191.949	-2.329	6.7	5.3	24.00
06.11	1.56598	50.7	42.4	187.369	190.348	-2.979	189.644	191.991	-2.348	6.7	5.4	24.00
07.11	1.56353	50.9	42.4	187.383	190.347	-2.964	189.674	192.005	-2.331	6.6	5.3	24.00
08.11	1.56386	50.8	42.4	187.351	190.351	-3.000	189.635	192.003	-2.368	6.6	5.3	24.00
09.11	1.56814	50.7	42.4	187.430	190.441	-3.012	189.707	192.090	-2.383	6.6	5.3	24.00
Итого	44.63438	47.5	39.8	5797.168	5889.464	-92.296	5859.373	5934.572	-75.199	6.6	5.3	742.78

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.22ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-11-23 00:00	142.81632	15619.952	15896.876	15810.438	16028.846	2039.93
10-10-23 00:00	98.18190	9822.784	10007.412	9951.065	10094.273	1297.16
Итого	44.63438	5797.168	5889.464	5859.373	5934.572	742.78

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

Тобщ = 744.00ч / Обновление: v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 21.11.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО _____

Можайское шоссе 62

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
10.10	2.6473	45.5	38.6	379.39	375.67	3.73	383.14	378.38	4.76	9.0	5.0	24.00
11.10	2.7118	45.9	38.7	372.20	367.28	4.92	375.93	369.95	5.98	9.0	5.0	24.00
12.10	2.9069	47.4	39.8	376.54	371.94	4.61	380.56	374.79	5.77	9.0	5.0	24.00
13.10	2.8069	47.4	40.0	375.91	372.21	3.70	379.91	375.09	4.82	9.0	5.0	24.00
14.10	2.8091	47.6	40.2	375.67	372.05	3.63	379.70	374.95	4.75	9.0	5.0	24.00
15.10	2.8101	48.1	40.7	375.44	371.77	3.67	379.55	374.74	4.81	9.0	5.0	24.00
16.10	2.8965	48.7	41.0	374.00	370.41	3.59	378.19	373.42	4.77	9.0	5.0	24.00
17.10	2.8533	47.8	40.2	371.76	368.28	3.48	375.79	371.15	4.63	9.0	5.0	24.00
18.10	2.8746	47.8	40.1	371.32	367.69	3.63	375.34	370.55	4.79	9.0	5.0	24.00
19.10	2.7807	47.4	39.9	374.09	368.10	3.32	377.98	373.94	4.04	9.0	5.0	24.00
20.10	2.8578	46.8	39.3	374.09	370.74	3.35	377.98	370.94	4.48	9.0	5.0	24.00
21.10	2.8193	46.0	38.5	375.98	372.63	3.36	379.76	375.31	4.45	9.0	5.0	24.00
22.10	2.9081	46.2	38.5	376.63	373.22	3.41	380.45	375.90	4.55	9.0	5.0	24.00
23.10	2.5820	46.4	38.8	376.61	334.47	3.14	341.06	336.91	4.15	9.0	5.0	24.00
24.10	3.7322	51.8	42.0	377.52	373.78	3.74	382.30	376.97	5.33	9.0	5.0	24.00
25.10	4.6711	58.0	45.7	377.93	374.27	3.66	383.83	378.02	5.81	9.0	5.0	24.00
26.10	4.9627	59.9	46.8	377.83	374.19	3.64	384.08	378.11	5.97	9.0	5.0	24.00
27.10	5.0080	60.6	47.4	377.68	374.08	3.60	384.07	378.02	5.98	9.0	5.0	24.00
28.10	4.2148	55.7	44.7	378.06	374.40	3.66	383.55	377.99	5.56	9.0	5.0	24.00
29.10	4.3870	56.7	45.1	378.01	374.33	3.67	383.65	377.99	5.66	9.0	5.0	24.00
30.10	4.4267	57.5	45.9	377.84	374.21	3.63	383.64	377.98	5.66	9.0	5.0	24.00
31.10	4.4100	58.4	46.8	378.18	374.49	3.69	384.14	378.40	5.74	9.0	5.0	24.00
01.11	4.2524	58.4	47.2	378.73	375.07	3.66	384.71	379.06	5.65	9.0	5.0	24.00
02.11	3.5972	53.6	44.2	379.19	375.42	3.77	384.30	378.95	5.35	9.0	5.0	24.00
03.11	3.2192	49.9	41.5	379.33	375.59	3.74	383.79	378.13	5.08	9.0	5.0	24.00
04.11	2.9928	49.5	40.8	340.95	337.57	3.38	344.90	340.29	4.61	9.0	5.0	24.00
05.11	3.2941	50.6	42.0	379.71	375.93	3.78	384.29	379.13	5.16	9.0	5.0	24.00
06.11	3.1432	50.5	42.0	364.79	361.28	3.51	369.18	364.35	4.83	9.0	5.0	24.00
07.11	3.2828	50.9	42.4	379.38	375.64	3.73	384.00	378.88	5.12	9.0	5.0	24.00
08.11	3.2543	50.7	42.2	381.02	377.41	3.61	385.63	380.65	4.97	9.0	5.0	24.00
09.11	3.3139	51.0	42.3	380.54	377.04	3.50	385.20	380.50	4.90	9.0	5.0	24.00
Итого	105.4267	51.1	42.0	11594.69	11481.17	113.51	11738.00	11579.46	158.54	9.0	5.0	741.50

Тотч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.50ч

Расшифровка ошибок:

(<) диаметр < min
(>) диаметр > max
(X) обрыв датчика
(Г) delta_t < min
(R) перезапуск
(С) коррект. часов
(#) электропитание

Т/С	нарасклакшка	итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-23	00:00		256.8205	24496.66	24244.72	24849.92	24474.45	1549.43
10-10-23	00:00		151.3938	12901.97	12763.55	13111.92	12894.99	807.93
Итого			105.4267	11594.69	11481.17	11738.00	11579.46	741.50

Тотщ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2)

21.11.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 64

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376520
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.10	1.353712	45.4	39.0	210.307	207.982	2.324	212.382	209.517	2.865	5.7	5.0	24.00
11.10	1.37837	45.8	39.0	203.040	200.788	2.252	205.071	202.267	2.805	6.0	5.0	24.00
12.10	1.42423	46.9	39.9	204.051	201.758	2.293	206.190	203.315	2.875	6.1	5.0	24.00
13.10	1.40894	47.5	40.6	204.301	202.006	2.295	206.495	203.612	2.883	6.0	5.0	24.00
14.10	1.39522	47.2	40.4	203.879	201.602	2.277	206.041	203.187	2.854	6.1	5.0	24.00
15.10	1.39567	48.0	41.1	204.075	201.756	2.319	206.649	203.408	2.897	6.0	5.0	24.00
16.10	1.42930	48.5	41.5	204.363	202.066	2.297	206.306	203.747	2.902	5.8	5.0	24.00
17.10	1.41264	47.9	41.0	204.104	201.784	2.319	206.334	203.420	2.914	5.8	5.0	24.00
18.10	1.40585	47.5	40.6	203.980	201.660	2.319	206.169	203.268	2.901	5.8	5.0	24.00
19.10	1.40292	47.6	40.7	204.111	201.775	2.336	206.308	203.390	2.918	5.8	5.0	24.00
20.10	1.34563	46.6	40.0	203.389	201.061	2.328	205.497	202.616	2.881	5.8	5.0	24.00
21.10	1.33757	46.1	39.6	203.153	200.824	2.329	205.217	202.349	2.868	5.8	5.0	24.00
22.10	1.35276	45.9	39.3	203.056	200.732	2.322	205.100	202.234	2.865	5.9	5.0	24.00
23.10	1.30920	46.4	39.7	193.405	191.188	2.218	195.395	192.646	2.750	5.8	5.0	24.00
24.10	1.65382	50.2	42.1	203.434	201.076	2.357	205.873	202.796	3.077	6.0	5.0	24.00
25.10	2.09782	56.9	46.6	203.889	201.559	2.330	206.969	203.650	3.318	6.1	5.0	24.00
26.10	2.26363	59.4	48.3	204.011	201.696	2.314	207.349	203.938	3.411	6.3	5.0	24.00
27.10	2.34331	60.9	49.4	203.981	201.631	2.350	207.480	203.974	3.507	6.3	5.0	24.00
28.10	2.04118	56.8	46.8	203.996	201.646	2.350	207.076	203.765	3.312	6.2	5.0	24.00
29.10	1.99270	55.6	45.9	204.054	201.714	2.340	207.007	203.743	3.264	6.2	5.0	24.00
30.10	2.10014	57.5	47.2	204.073	201.719	2.354	207.214	203.858	3.355	6.2	5.0	24.00
31.10	2.08822	58.3	48.0	204.121	201.785	2.336	207.342	204.005	3.337	6.1	5.0	24.00
01.11	1.95898	58.1	48.4	201.739	199.443	2.296	204.900	201.666	3.234	6.1	5.0	24.00
02.11	1.72620	54.9	46.3	201.780	199.474	2.307	204.640	201.527	3.112	6.0	5.0	24.00
03.11	1.48116	50.0	42.7	201.951	199.348	2.307	204.346	201.100	3.246	6.1	5.0	24.00
04.11	1.36214	49.1	41.7	180.750	178.652	2.098	182.820	180.149	2.671	6.0	5.0	21.86
05.11	1.53418	50.4	42.8	202.217	199.895	2.321	204.650	201.654	2.996	6.1	5.0	24.00
06.11	1.47962	50.3	42.8	195.391	193.127	2.264	197.730	194.830	2.900	6.1	5.0	23.44
07.11	1.55645	50.8	43.2	204.809	202.439	2.369	207.309	204.252	3.057	6.0	5.0	24.00
08.11	1.54598	50.7	43.2	205.402	202.996	2.406	207.900	204.822	3.078	6.1	5.0	24.00
09.11	1.51848	50.8	43.3	203.324	200.959	2.365	205.807	202.768	3.039	6.0	5.0	24.00
Итого	50.09602	50.9	42.9	6278.135	6206.143	71.992	6355.566	6261.472	94.095	6.0	5.0	740.16

Готч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.84ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	174.87317	17423.143	17245.193	17687.488	17425.195	2189.91
10-11-23 00:00	124.77719	11145.008	11039.051	11331.922	11163.724	1449.75
Итого	50.09602	6278.135	6206.143	6355.566	6261.472	740.16

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

Тобш = 744.00ч
Обновление в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 66

Абонент
Телефон

Сер.ном. 379228

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

Теплопункт/испытатель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10
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 [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
10.10	5.5383	45.7	37.4	669.63	698.71	-29.08	676.30	703.46	-27.15	5.9	4.5	24.00
11.10	5.6217	46.0	37.4	652.02	678.97	-26.95	683.59	683.59	-24.98	6.2	4.9	24.00
12.10	5.9282	47.4	38.4	660.56	688.40	-27.84	667.62	693.32	-25.70	6.2	4.9	24.00
13.10	5.7151	47.6	38.9	660.42	689.21	-28.80	667.53	694.28	-26.75	6.2	4.9	24.00
14.10	5.7458	47.6	38.9	661.62	690.64	-29.02	668.75	695.70	-26.95	6.2	4.9	24.00
15.10	5.6946	48.2	39.6	661.01	689.98	-28.97	668.32	695.23	-26.91	6.2	4.9	24.00
16.10	5.8966	48.8	39.9	659.85	688.84	-28.99	667.31	694.13	-26.82	6.0	4.7	24.00
17.10	5.8555	48.0	39.1	658.04	686.94	-28.90	665.26	692.03	-26.77	6.0	4.7	24.00
18.10	5.9304	47.9	38.9	657.91	686.71	-28.81	665.08	691.75	-26.67	6.0	4.7	24.00
19.10	5.7833	47.6	38.9	657.68	686.89	-29.21	664.78	691.92	-27.14	5.9	4.6	24.00
20.10	5.7323	46.9	38.2	660.86	689.98	-29.12	667.77	694.86	-27.09	6.0	4.7	24.00
21.10	5.6995	46.2	37.6	662.58	691.52	-28.94	669.33	696.28	-26.95	6.0	4.7	24.00
22.10	5.8596	46.2	37.4	663.61	692.46	-28.86	670.37	697.15	-26.79	6.1	4.7	24.00
23.10	5.8752	46.7	37.8	663.72	692.51	-28.79	670.62	697.32	-26.70	6.0	4.7	24.00
24.10	6.1367	51.1	40.3	570.17	594.95	-24.78	577.23	599.64	-22.41	6.2	4.9	20.57
25.10	9.0804	57.7	44.1	665.54	694.97	-29.43	675.86	701.46	-25.61	6.4	5.0	24.00
26.10	9.7801	60.0	45.4	665.77	695.57	-29.80	676.89	702.42	-25.52	6.5	5.1	24.00
27.10	10.0078	61.1	46.1	665.24	695.11	-29.86	676.72	702.16	-25.44	6.5	5.2	24.00
28.10	8.5473	56.6	43.8	666.01	695.42	-29.41	675.99	701.82	-25.83	6.5	5.1	24.00
29.10	8.6151	56.5	43.5	666.25	695.78	-29.53	676.18	702.12	-25.94	6.5	5.2	24.00
30.10	8.8442	57.8	44.5	665.96	695.79	-29.83	676.32	702.43	-26.11	6.3	5.0	24.00
31.10	8.7073	58.6	45.5	666.14	696.13	-29.99	676.76	703.03	-26.27	6.3	5.0	24.00
01.11	8.3676	58.5	46.0	667.04	697.07	-30.04	677.66	704.13	-26.48	6.3	5.0	24.00
02.11	7.2233	54.5	43.7	667.71	697.26	-29.55	677.05	703.68	-26.63	6.2	4.9	24.00
03.11	6.4581	50.2	40.6	668.27	697.26	-28.98	676.24	702.79	-26.55	6.3	5.0	24.00
04.11	6.0295	49.6	39.6	599.44	625.10	-25.66	606.43	629.85	-23.42	6.2	4.9	23.57
05.11	6.6378	50.7	40.8	669.65	698.34	-28.69	677.79	703.96	-26.17	6.2	4.9	24.00
06.11	6.2856	50.6	40.9	642.73	670.23	-27.51	650.53	675.66	-25.13	6.3	5.0	24.00
07.11	6.5355	51.1	41.4	668.95	697.65	-28.70	677.21	703.40	-26.20	6.2	4.9	24.00
08.11	6.5041	50.9	41.3	671.45	700.27	-28.83	679.68	706.03	-26.35	6.3	5.0	24.00
09.11	6.6136	51.1	41.3	671.72	700.53	-28.81	680.01	706.30	-26.29	6.2	4.9	24.00
Итого	211.2500	51.2	40.9	20407.54	21299.23	-891.69	20662.18	21471.89	-809.72	6.2	4.9	740.14

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэд.лпг + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.86ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-23 00:00	716.5176	55946.88	58390.15	56603.63	58937.24	2025.19
10-10-23 00:00	505.2676	35539.34	37090.92	36141.45	37465.34	1285.04
Итого	211.2500	20407.54	21299.23	20662.18	21471.89	740.14

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

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

21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 70 Адрес: Абонент
 Адрес потребителя: Сер.ном. 379490 Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379490 Расход под 0.10..100.00 м³/ч ДУ мм
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр 0.10..100.00 м³/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.10	3.1364	45.9	40.4	569.96	624.73	-54.77	575.70	629.66	-53.96	5.8	4.6	23.88
11.10	3.1838	46.0	40.2	545.25	597.91	-52.66	550.76	602.58	-51.82	6.0	4.9	24.00
12.10	3.2679	47.1	41.1	550.50	603.66	-53.16	556.32	608.60	-52.28	6.2	5.0	24.00
13.10	3.2623	48.0	42.1	550.46	603.88	-53.42	556.48	609.02	-52.54	6.1	4.9	24.00
14.10	3.2297	47.4	41.5	551.67	605.41	-53.74	557.56	610.45	-52.89	6.2	5.0	24.00
15.10	3.2412	48.3	42.5	551.50	605.41	-53.90	557.63	610.66	-53.03	6.1	4.9	24.00
16.10	3.3408	48.7	42.6	551.00	604.96	-53.96	557.20	610.25	-53.05	5.9	4.8	24.00
17.10	3.3951	48.6	42.5	549.93	603.43	-53.49	556.12	608.67	-52.55	5.9	4.7	24.00
18.10	3.3299	47.7	41.7	549.69	603.50	-53.81	555.66	608.55	-52.89	5.9	4.7	24.00
19.10	3.2999	48.0	42.0	549.02	603.02	-53.99	555.05	608.16	-53.10	5.9	4.8	24.00
20.10	3.2369	46.9	41.1	550.72	603.57	-52.85	556.51	608.48	-51.97	5.9	4.8	24.00
21.10	3.2554	46.6	40.7	551.18	604.63	-53.45	556.89	609.48	-52.59	5.9	4.8	24.00
22.10	3.2826	46.2	40.3	551.57	604.81	-53.23	557.22	609.55	-52.35	6.0	4.9	24.00
23.10	3.3190	46.8	40.8	551.47	603.98	-52.51	557.22	608.82	-51.59	5.9	4.8	24.00
24.10	3.3466	49.3	42.3	480.28	526.51	-46.23	485.83	531.07	-45.23	6.1	5.0	20.87
25.10	5.1584	57.0	47.6	552.08	606.10	-54.02	560.43	612.66	-52.22	6.2	5.1	24.00
26.10	5.6673	59.8	49.5	551.74	606.62	-54.88	560.88	613.68	-52.80	6.2	5.1	24.00
27.10	5.9382	61.5	50.7	550.79	606.14	-55.36	560.41	613.53	-53.11	6.4	5.3	24.00
28.10	5.1915	58.0	48.6	551.98	606.90	-54.92	560.64	613.73	-53.09	6.4	5.3	24.00
29.10	4.8820	55.6	46.8	553.21	607.42	-54.21	561.23	613.77	-52.55	6.4	5.3	24.00
30.10	5.1873	58.0	48.6	552.06	606.87	-54.81	560.68	613.69	-53.00	6.3	5.2	24.00
31.10	5.1219	58.7	49.5	551.90	607.14	-55.23	560.75	614.20	-53.45	6.2	5.1	24.00
01.11	4.9099	58.5	49.6	552.50	607.91	-55.41	561.29	615.00	-53.71	6.2	5.1	24.00
02.11	4.4548	56.1	48.1	553.13	607.93	-54.80	561.29	614.64	-53.35	6.1	5.0	24.00
03.11	3.7703	50.5	43.7	555.39	608.77	-53.38	562.10	614.36	-52.26	6.2	5.1	24.00
04.11	3.5239	49.5	42.5	497.96	545.38	-47.43	503.74	550.13	-46.39	6.1	5.1	24.00
05.11	3.8865	50.8	43.8	557.04	609.77	-52.72	563.82	615.37	-51.55	6.2	5.1	24.00
06.11	3.7064	50.8	43.9	534.36	584.89	-50.53	540.87	590.30	-49.43	6.2	5.1	24.00
07.11	3.8023	51.2	44.4	556.52	608.97	-52.45	563.42	614.75	-51.33	6.1	5.0	24.00
08.11	3.8205	51.2	44.4	557.84	610.77	-52.93	564.75	616.54	-51.79	6.2	5.0	24.00
09.11	3.8354	51.0	44.2	559.37	612.38	-53.00	566.27	618.11	-51.84	6.1	5.0	24.00
Итого	121.9840	51.3	44.1	16992.09	18643.33	-1651.25	17204.70	18818.43	-1613.72	6.1	5.0	740.75

Точ.пер. = 744.00ч Тнар + 740.75ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta < Тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 740.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.25ч

Т/С	нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
10-11-23 00:00	419.7065	45891.63	50393.64	46602.49	50953.49	2160.92	(<) параметр < min	
10-10-23 00:00	297.7225	28899.54	31750.31	29397.79	32135.06	1420.17	(>) параметр > max	
Итого	121.9840	16992.09	18643.33	17204.70	18818.43	740.75	(X) обрыв датчика	

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

Тобш = 744.00ч Обновление в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 21.11.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 76

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478

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

Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.10	1.6174	54.2	50.1	395.02	398.57	-3.54	400.47	403.30	-2.84	6.4	5.5	23.70
11.10	1.0911	51.2	47.5	397.40	400.94	-3.54	402.33	405.27	-2.94	6.7	5.8	16.88
12.10	0.0905	43.8	41.4	397.21	400.66	-3.45	400.87	403.98	-3.10	6.7	5.8	1.63
13.10	0.0016	43.0	40.6	397.38	400.85	-3.47	400.91	404.04	-3.13	6.7	5.8	0.03
14.10	0.0031	43.5	41.2	397.44	400.94	-3.49	401.06	404.22	-3.15	6.7	5.8	0.06
15.10	0.0000	41.8	39.6	397.35	400.81	-3.46	400.69	403.86	-3.17	6.7	5.8	0.00
16.10	0.1231	46.2	43.4	385.45	388.55	-3.10	389.39	392.13	-2.75	6.1	5.2	1.94
17.10	1.3829	52.2	48.6	397.14	400.72	-3.58	402.25	405.21	-2.96	5.7	4.8	22.38
18.10	0.9468	49.3	45.7	311.26	314.10	-2.84	317.24	317.24	-2.39	5.2	4.5	19.99
19.10	0.8146	48.0	44.7	334.28	337.35	-3.06	337.95	340.59	-2.63	6.0	5.3	17.29
20.10	0.9906	49.4	46.0	394.96	398.64	-3.68	399.52	402.68	-3.15	6.5	5.6	17.11
21.10	1.4498	51.9	48.1	395.23	399.01	-3.79	400.23	403.40	-3.17	6.6	5.7	23.37
22.10	1.5195	53.3	49.4	398.73	402.62	-3.90	404.06	407.29	-3.23	6.7	5.7	23.21
23.10	1.1374	50.7	47.1	393.83	397.68	-3.85	398.61	401.89	-3.28	6.5	5.6	18.67
24.10	1.6547	54.7	50.5	393.62	397.54	-3.91	399.13	402.34	-3.20	6.7	5.8	24.00
25.10	1.7951	56.6	52.0	393.47	397.47	-4.00	399.35	402.54	-3.20	6.8	5.9	24.00
26.10	1.9208	58.6	53.7	393.31	397.35	-4.04	399.59	402.74	-3.15	6.8	6.0	24.00
27.10	1.7479	59.2	54.3	352.23	355.87	-3.64	357.96	360.79	-2.83	6.8	6.0	23.10
28.10	1.7705	56.9	51.9	357.83	361.58	-3.74	363.23	366.19	-2.96	6.8	6.0	23.86
29.10	1.7100	56.8	51.8	335.79	339.29	-3.50	340.06	343.58	-2.73	6.7	6.0	23.91
30.10	1.2589	53.1	48.8	345.28	348.83	-3.55	349.89	352.79	-2.90	6.6	5.9	18.27
31.10	0.0809	40.6	40.6	346.65	350.14	-3.49	349.79	352.93	-3.14	6.5	5.8	1.69
01.11	0.0000	41.5	39.1	346.61	350.11	-3.50	349.49	352.70	-3.21	6.5	5.8	0.00
02.11	0.8382	46.8	43.3	334.13	337.50	-3.37	337.63	340.55	-2.92	6.4	5.8	14.83
03.11	1.4477	51.7	47.3	325.36	328.65	-3.29	329.47	332.16	-2.69	6.4	5.8	24.00
04.11	1.4208	51.8	47.3	322.10	325.32	-3.22	326.17	328.80	-2.63	6.4	5.9	24.00
05.11	0.2052	43.1	40.2	318.44	321.60	-3.17	321.28	324.11	-2.83	6.3	5.8	4.38
06.11	0.2688	42.8	40.0	318.20	321.35	-3.15	321.01	323.83	-2.83	6.4	5.8	6.32
07.11	0.3412	43.2	40.2	318.01	321.17	-3.17	320.85	323.68	-2.83	6.2	5.7	8.00
08.11	0.8238	44.6	41.4	318.05	321.24	-3.19	321.09	323.89	-2.80	6.4	5.8	18.75
09.11	0.8482	46.5	43.1	339.18	342.62	-3.44	342.67	345.69	-3.02	6.4	5.7	17.18
Итого	29.3009	49.4	45.8	11250.92	11359.07	-108.14	11382.63	11474.41	-91.78	6.5	5.7	466.56

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 466.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 277.44ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-23 00:00	119.8245	25877.74	26113.97	26251.41	26413.55	1572.55
10-10-23 00:00	90.5236	14626.82	14754.90	14668.78	14939.14	1105.99
Итого	29.3009	11250.92	11359.07	11382.63	11474.41	466.56

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=С1(Н1-Н2)

21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 80

Абонент
Телефон

Теплоуылситель КМ-5-2 Сер.ном. 376894
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.10	1.5720	51.4	39.2	128.80	128.83	-0.03	130.40	129.79	0.62	5.7	5.5	24.00
11.10	1.3592	48.0	37.4	129.57	129.59	-0.02	131.00	130.47	0.52	5.7	5.5	23.88
12.10	1.0738	42.8	35.5	130.01	130.05	-0.04	131.21	130.85	0.37	5.7	5.5	23.67
13.10	0.9775	42.0	34.4	128.60	128.65	-0.05	129.70	129.40	0.30	5.7	5.5	24.00
14.10	0.9856	42.5	34.8	128.67	128.70	-0.03	129.79	129.46	0.33	5.7	5.5	24.00
15.10	0.8818	40.7	33.8	129.27	129.32	-0.05	130.30	130.04	0.26	5.7	5.5	24.00
16.10	1.0972	43.7	35.2	129.06	129.08	-0.02	130.25	129.86	0.39	5.8	5.6	24.00
17.10	1.4746	50.1	38.0	122.71	122.75	-0.04	124.17	123.61	0.56	5.8	5.6	23.61
18.10	1.3510	47.7	37.2	129.22	129.27	-0.05	130.62	130.29	0.49	5.7	5.5	24.00
19.10	1.1977	45.0	35.8	129.44	129.49	-0.05	130.70	130.29	0.40	5.8	5.6	23.91
20.10	1.3212	46.8	36.6	129.64	129.68	-0.04	130.99	130.52	0.47	5.7	5.5	24.00
21.10	1.5542	50.5	38.5	129.54	129.58	-0.04	131.10	130.51	0.59	5.7	5.5	24.00
22.10	1.4720	49.4	38.0	129.53	129.49	-0.03	131.04	130.48	0.56	5.7	5.5	24.00
23.10	1.3506	47.1	36.7	129.45	129.49	-0.04	130.83	130.33	0.49	5.7	5.5	24.00
24.10	1.6856	52.5	39.4	129.13	129.16	-0.03	130.86	130.13	0.67	5.7	5.5	24.00
25.10	1.6942	52.4	39.3	129.19	129.22	-0.03	130.86	130.18	0.67	5.7	5.5	24.00
26.10	1.8248	53.9	39.8	130.03	130.06	-0.03	131.80	131.05	0.75	5.8	5.6	24.00
27.10	1.8637	54.7	40.4	130.82	130.84	-0.02	132.65	131.87	0.78	5.8	5.6	24.00
28.10	1.7822	53.5	39.8	131.04	131.06	-0.02	132.80	132.07	0.73	5.8	5.6	24.00
29.10	1.8637	54.9	40.7	131.07	131.10	-0.02	132.92	132.14	0.78	5.8	5.6	24.00
30.10	1.6391	51.8	39.3	131.13	131.14	-0.01	132.79	132.12	0.67	5.7	5.5	24.00
31.10	1.0224	42.1	34.3	131.29	131.33	-0.04	132.41	132.08	0.33	5.7	5.5	24.00
01.11	0.9235	41.0	33.9	131.27	131.31	-0.04	132.33	132.04	0.29	5.7	5.5	24.00
02.11	1.2339	45.5	36.1	131.12	131.16	-0.04	132.04	132.00	0.43	5.7	5.5	24.00
03.11	1.4520	49.1	38.0	130.89	130.92	-0.03	132.40	131.84	0.56	5.7	5.5	24.00
04.11	1.5436	50.4	38.6	130.80	130.82	-0.02	132.37	131.76	0.61	5.7	5.5	24.00
05.11	1.0466	43.0	35.0	131.17	131.20	-0.03	132.39	132.07	0.32	5.7	5.5	24.00
06.11	0.9943	42.2	34.6	131.26	131.31	-0.04	132.46	132.13	0.33	5.7	5.5	24.00
07.11	1.0121	42.6	34.9	131.31	131.35	-0.04	132.46	132.17	0.34	5.7	5.5	24.00
08.11	1.0557	43.2	35.2	131.33	131.37	-0.04	132.51	132.17	0.34	5.7	5.5	24.00
09.11	1.1899	45.0	35.9	130.24	130.28	-0.04	131.50	131.09	0.41	5.7	5.5	23.99
Итого	41.4958	47.3	37.0	4026.60	4027.66	-1.06	4069.88	4054.48	15.40	5.7	5.5	743.05

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.95ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-23 00:00	128.8020	11292.93	11278.26	11460.16	11386.45	2086.78
10-10-23 00:00	87.3063	7266.33	7250.60	7390.28	7331.97	1343.73
Итого	41.4958	4026.60	4027.66	4069.88	4054.48	743.05

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

У.2.30

/ НС-А-2.34.ехт Q=Г1(Н1-Н2)

21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 82 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10..100.00 м³/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10..100.00 м³/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.10	2.5395	51.8	38.4	188.63	189.32	-0.69	191.01	190.67	0.34	9.0	5.7	24.00
11.10	2.1958	48.3	36.7	189.24	189.92	-0.68	191.35	191.17	0.18	9.0	5.7	23.99
12.10	1.7676	44.1	34.8	189.35	190.05	-0.70	191.11	191.16	-0.05	9.0	5.7	23.84
13.10	1.6170	42.2	33.7	187.26	187.92	-0.66	188.86	188.96	-0.10	9.0	5.6	24.00
14.10	1.6122	42.7	34.2	187.38	188.06	-0.68	189.02	189.13	-0.11	9.0	5.6	24.00
15.10	1.4193	40.8	33.3	187.23	187.87	-0.65	188.72	188.89	-0.17	9.0	5.6	24.00
16.10	1.7262	43.9	34.7	187.35	188.04	-0.70	189.07	189.15	-0.08	9.0	5.7	24.00
17.10	2.2696	50.4	34.7	178.37	179.07	-0.71	180.50	180.31	0.19	9.0	5.8	23.70
18.10	2.0872	47.9	35.8	187.76	188.51	-0.75	189.81	189.76	-0.04	9.0	5.7	23.99
19.10	1.8550	45.2	35.4	187.69	188.41	-0.72	189.56	189.56		9.0	5.7	24.00
20.10	2.0428	47.1	36.2	187.81	188.55	-0.73	189.79	189.75	0.04	9.0	5.6	24.00
21.10	2.3884	50.8	38.1	188.00	188.73	-0.73	190.28	190.06	0.22	9.0	5.7	24.00
22.10	2.2681	49.7	37.6	187.90	188.73	-0.73	190.09	189.92	0.16	9.0	5.7	24.00
23.10	2.0842	47.4	36.3	187.79	188.26	-0.47	189.79	189.47	0.32	9.0	5.7	24.00
24.10	2.5806	52.8	39.1	188.02	188.74	-0.72	190.47	190.14	0.33	9.0	5.7	24.00
25.10	2.6001	52.8	39.0	188.01	189.72	-0.71	190.47	190.11	0.36	9.0	5.7	24.00
26.10	2.7844	54.4	39.7	189.57	189.86	-0.28	192.19	191.31	0.88	9.0	5.7	24.00
27.10	2.8487	55.2	40.3	190.75	191.10	-0.35	193.45	192.60	0.85	9.0	5.7	24.00
28.10	2.7367	53.9	39.6	190.58	191.24	-0.67	193.16	192.69	0.47	9.0	5.7	24.00
29.10	2.8625	55.3	40.3	190.66	191.31	-0.65	193.38	192.81	0.57	9.0	5.7	24.00
30.10	2.5293	52.2	38.9	190.64	190.68	-0.03	193.09	192.08	1.01	9.0	5.7	24.00
31.10	1.6221	42.3	33.8	189.92	190.61	-0.69	191.54	191.67	-0.13	9.0	5.7	24.00
01.11	1.4777	41.1	33.4	189.71	190.40	-0.69	191.25	191.44	-0.19	9.0	5.7	24.00
02.11	1.9375	45.8	35.6	189.86	190.59	-0.73	191.77	191.78	-0.01	9.0	5.7	24.00
03.11	2.2598	49.4	37.6	189.97	190.71	-0.74	192.16	191.48	0.68	9.0	5.7	24.00
04.11	2.3813	50.8	38.3	190.11	190.85	-0.73	192.42	192.20	0.22	9.0	5.7	24.00
05.11	1.6562	43.2	34.5	189.92	190.64	-0.71	191.62	191.74	-0.12	9.0	5.7	24.00
06.11	1.5864	42.4	34.1	189.85	190.53	-0.69	191.48	191.61	-0.13	9.0	5.7	24.00
07.11	1.6080	42.7	34.2	189.91	190.52	-0.61	191.56	191.61	-0.04	9.0	5.7	24.00
08.11	1.6720	43.4	34.6	189.96	190.67	-0.71	191.67	191.78	-0.11	9.0	5.7	24.00
09.11	1.8676	45.2	35.4	188.51	189.25	-0.74	190.35	190.41	-0.05	9.0	5.7	23.99
Итого	64.8839	47.6	36.5	5847.72	5867.79	-20.06	5910.97	5905.95	-1.33	6.35	9.0	743.50

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.Пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.50ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta_t<мин	Тэл.Пит	Тпроч.ав.	Упод	Уобр	Тнар
нарастающим итогом	[Ткал]	[Ткал]	[тонн]	[тонн]	[м ³]	[м ³]	[м ³]	[м ³]	[час]
10-11-23 00:00	256.5088	191.6249	16407.31	16447.66	16652.66	16579.38	2119.99		
10-10-23 00:00	191.6249		10559.59	10579.87	10741.68	10673.43	1376.49		
Итого	64.8839		5847.72	5867.79	5910.97	5905.95	743.50		

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

Тобщ = 744.00ч / HS-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 21.11.23 Подпись _____
 Обновление V.2.30

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя: _____ Адрес потребителя: _____
 Отвественное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 379479
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00

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

Абонент: _____ Телефон: _____

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.10	2.9536	52.1	41.3	273.39	274.18	-0.79	276.95	276.45	0.50	-0.0	-0.0	24.00
11.10	2.5012	48.1	39.0	274.40	277.49	-0.84	277.28	277.32	0.21	-0.0	-0.0	23.82
12.10	1.9722	42.7	36.5	274.64	275.53	-0.89	277.19	277.19	-0.13	-0.0	-0.0	23.64
13.10	1.8827	43.4	35.5	271.83	272.75	-0.92	274.21	274.42	-0.21	-0.0	-0.0	24.00
14.10	1.8510	42.6	35.7	271.93	272.86	-0.93	274.33	274.56	-0.23	-0.0	-0.0	24.00
15.10	1.6768	41.0	34.8	271.78	272.75	-0.96	274.00	274.36	-0.36	-0.0	-0.0	24.00
16.10	2.0606	44.3	36.7	271.89	272.85	-0.96	274.48	274.63	-0.15	-0.0	-0.0	24.00
17.10	2.6943	50.8	40.4	258.87	259.67	-0.80	262.07	261.72	0.35	-0.0	-0.0	23.98
18.10	2.4039	47.8	38.9	272.47	273.35	-0.88	275.47	275.37	-0.10	-0.0	-0.0	23.79
19.10	2.1642	45.3	38.9	272.39	273.35	-0.92	275.09	275.16	-0.07	-0.0	-0.0	23.99
20.10	2.4183	47.4	38.5	272.54	273.48	-0.93	275.51	275.45	0.06	-0.0	-0.0	24.00
21.10	2.8345	51.1	40.7	272.67	273.48	-0.92	275.10	275.51	0.31	-0.0	-0.0	24.00
22.10	2.6356	49.5	39.8	272.54	273.45	-0.92	275.44	275.56	0.20	-0.0	-0.0	24.00
23.10	2.4883	47.8	38.7	272.72	273.36	-0.93	275.75	275.35	0.10	-0.0	-0.0	24.00
24.10	3.0414	53.0	41.8	272.72	273.60	-0.88	276.40	275.92	0.48	-0.0	-0.0	24.00
25.10	3.1040	53.1	41.7	272.75	273.63	-0.88	276.43	275.94	0.49	-0.0	-0.0	24.00
26.10	3.3284	54.7	42.5	274.96	275.81	-0.82	278.88	278.23	0.65	-0.0	-0.0	24.00
27.10	3.3375	55.2	43.1	276.38	277.21	-0.82	280.41	279.71	0.70	-0.0	-0.0	24.00
28.10	3.2205	54.1	42.5	276.44	277.34	-0.84	280.32	279.87	0.61	-0.0	-0.0	24.00
29.10	3.3593	55.5	43.3	276.53	277.34	-0.82	280.60	279.55	0.73	-0.0	-0.0	24.00
30.10	2.8721	51.7	41.3	276.40	277.26	-0.86	278.35	278.53	0.41	-0.0	-0.0	24.00
31.10	1.8550	42.2	35.4	275.95	276.94	-0.99	279.96	279.55	-0.28	-0.0	-0.0	24.00
01.11	1.6942	41.1	34.9	275.66	276.67	-1.00	277.93	278.31	-0.39	-0.0	-0.0	24.00
02.11	2.3209	46.5	38.1	275.88	276.83	-0.95	278.79	278.79	0.00	-0.0	-0.0	24.00
03.11	2.6606	49.7	40.0	275.89	276.78	-0.89	279.17	278.93	0.24	-0.0	-0.0	24.00
04.11	2.7592	50.7	40.6	276.01	276.90	-0.88	279.42	279.12	0.30	-0.0	-0.0	24.00
05.11	1.8793	42.9	36.1	275.91	276.88	-0.97	278.38	278.65	-0.26	-0.0	-0.0	24.00
06.11	1.8492	42.5	35.8	275.84	276.82	-0.98	278.26	278.54	-0.28	-0.0	-0.0	24.00
07.11	1.8843	42.9	36.1	275.80	276.77	-0.97	278.26	278.53	-0.27	-0.0	-0.0	24.00
08.11	1.9379	43.4	36.4	275.99	276.95	-0.95	278.51	278.74	-0.23	-0.0	-0.0	24.00
09.11	2.1955	45.6	37.6	273.86	274.83	-0.97	276.62	276.72	-0.11	-0.0	-0.0	23.99
Итого	75.8365	47.7	38.7	8486.74	8514.84	-28.10	8580.78	8577.32	-2.97	6.42	-0.1	743.22

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.Лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.78ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-23 00:00	298.0512	23822.96	23900.37	24190.88	24125.70	2088.13
10-10-23 00:00	222.2147	15336.22	15385.53	15610.10	15548.38	1344.91
Итого	75.8365	8486.74	8514.84	8580.78	8577.32	743.22

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

Тобщ = 744.00ч Обновление в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 21.11.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 86 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: Можайское шоссе 86
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 376802 Расход под: 0.060.. 60.000 МЗ/ч Ду: _____ мм
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.060.. 60.000 МЗ/ч Ду: _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Спод [Гонн]	Собр [Гонн]	Спод-Собр [Гонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]	
10.10	1.77787	51.8	41.7	176.651	177.374	-0.723	178.899	178.861	-0.089	0.038	4.8	5.4	24.00
11.10	1.54454	48.5	39.8	177.680	178.397	-0.718	179.680	179.769	-0.283		7.6	5.4	23.60
12.10	1.23761	44.3	37.3	178.008	178.750	-0.742	179.679	179.962	-0.348		9.0	5.4	23.62
13.10	1.11542	42.2	35.9	175.914	176.659	-0.745	177.422	177.770	-0.348		8.5	5.4	24.00
14.10	1.12793	42.9	36.5	175.914	176.612	-0.698	177.462	177.755	-0.293		8.5	5.3	24.00
15.10	0.97742	40.9	35.4	175.706	176.450	-0.744	177.116	177.521	-0.405		9.0	5.3	24.00
16.10	1.20557	43.9	37.0	175.553	176.287	-0.734	177.165	177.459	-0.294		8.5	5.4	24.00
17.10	1.61863	50.3	40.7	167.015	167.656	-0.642	169.015	168.997	-0.116	0.018	8.1	5.5	23.98
18.10	1.49081	48.1	39.7	175.569	176.274	-0.705	177.501	177.617	-0.116		8.7	5.4	23.78
19.10	1.31006	45.3	37.9	175.690	176.396	-0.705	177.412	177.628	-0.216		8.5	5.5	24.00
20.10	1.44211	47.1	38.9	175.857	176.564	-0.707	177.706	177.857	-0.151	0.009	9.0	5.4	24.00
21.10	1.70940	50.8	41.1	175.820	176.515	-0.694	177.959	177.950	-0.030		8.4	5.4	24.00
22.10	1.63668	49.9	40.6	175.750	176.447	-0.697	177.820	177.851	-0.030		7.7	5.4	24.00
23.10	1.48973	47.4	38.9	175.664	176.374	-0.710	177.819	177.720	-0.129	0.100	7.4	5.4	24.00
24.10	1.84807	52.8	42.3	175.498	176.202	-0.704	177.869	177.667	-0.112		4.9	5.4	24.00
25.10	1.86317	52.8	42.3	175.567	176.239	-0.662	179.122	178.927	-0.195		8.1	5.5	24.00
26.10	1.99908	54.4	43.8	176.682	177.344	-0.661	180.277	180.043	-0.234		8.9	5.5	24.00
27.10	2.04113	55.2	43.8	177.748	178.399	-0.651	180.314	180.166	-0.148		8.6	5.5	24.00
28.10	1.94393	53.9	43.0	177.898	178.581	-0.683	180.461	180.256	-0.205		8.8	5.5	24.00
29.10	2.03033	55.4	44.0	177.918	178.595	-0.677	180.208	180.129	-0.079		8.9	5.4	24.00
30.10	1.80113	52.5	42.4	177.901	178.582	-0.681	179.479	179.825	-0.346		8.9	5.4	24.00
31.10	1.11569	41.2	35.6	177.946	178.684	-0.737	179.328	179.718	-0.390		8.9	5.4	24.00
03.11	1.01014	41.2	35.6	177.880	178.619	-0.739	179.558	179.793	-0.235		8.1	5.4	24.00
04.11	1.33190	45.6	38.2	177.785	178.530	-0.745	179.670	179.740	-0.070		8.9	5.4	24.00
05.11	1.58246	49.5	40.6	177.617	178.315	-0.698	179.792	179.772	-0.020	0.020	8.9	5.4	24.00
06.11	1.69447	50.9	41.4	177.623	178.300	-0.677	179.792	179.772	-0.282		8.5	5.4	24.00
07.11	1.14850	43.4	37.0	177.889	178.594	-0.705	179.499	179.781	-0.329		9.0	5.4	24.00
08.11	1.09464	42.5	36.4	177.927	178.646	-0.720	179.462	179.791	-0.317		8.9	5.4	24.00
09.11	1.12169	42.9	36.6	177.967	178.683	-0.716	179.528	179.846	-0.319		9.0	5.4	24.00
Итого	1.31014	45.2	37.8	176.663	177.365	-0.702	178.385	178.602	-0.217		8.6	5.4	23.99
Итого	45.78936	47.7	39.3	5473.321	5495.197	-21.876	5532.777	5536.480	-4.860	1.158	8.3	5.4	742.98

Точч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - т<мин + Тэл.Пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.02ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [Гонн]	Собр [Гонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	183.37888	15402.431	15456.276	15635.632	15603.296	2212.24
10-11-23 00:00	137.58943	9929.109	9961.079	10102.854	10066.816	1469.26
Итого	45.78936	5473.321	5495.197	5532.777	5536.480	742.98

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 21.11.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 88 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379 Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Орен [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [лс]	рообр [лс]	Тнар [час]
10.10	2.1114	52.2	44.5	273.40	271.58	1.82	276.92	274.15	2.77	5.6	5.2	24.00
11.10	1.7616	48.4	41.9	273.55	271.68	1.87	276.63	273.99	2.64	5.6	5.2	23.28
12.10	1.4058	44.1	39.0	275.82	273.87	1.95	278.40	275.89	2.51	5.6	5.2	23.58
13.10	1.3093	42.5	37.7	272.40	270.48	1.93	274.77	272.34	2.44	5.5	5.1	24.00
14.10	1.2968	42.8	38.1	272.48	270.56	1.92	274.88	272.46	2.42	5.5	5.1	24.00
15.10	1.1544	41.1	36.9	272.30	270.51	1.94	274.67	272.30	2.37	5.5	5.1	24.00
16.10	1.4365	44.3	39.0	272.45	270.41	1.89	274.88	272.41	2.46	5.6	5.3	24.00
17.10	1.9104	50.9	43.5	259.26	257.47	1.79	262.44	259.81	2.63	5.7	5.3	23.82
18.10	1.7153	48.1	41.8	272.73	270.84	1.90	275.74	273.11	2.63	5.6	5.2	23.76
19.10	1.5247	45.4	39.9	272.72	270.78	1.94	275.42	272.86	2.56	5.6	5.2	24.00
20.10	1.7011	47.5	41.2	272.81	270.91	1.89	275.73	273.11	2.71	5.6	5.1	24.00
21.10	2.0095	51.2	43.9	272.79	270.96	1.83	275.92	273.26	2.66	5.5	5.2	24.00
22.10	1.8840	49.8	42.9	272.71	270.86	1.85	275.62	273.46	2.59	5.6	5.2	24.00
23.10	1.7478	47.8	41.4	272.64	270.79	1.86	276.17	273.04	2.71	5.6	5.2	24.00
24.10	2.1578	53.1	45.2	272.63	270.78	1.87	276.25	273.44	2.58	5.6	5.2	24.00
25.10	2.1984	53.2	45.1	272.64	270.78	1.84	276.25	273.44	2.82	5.6	5.2	24.00
26.10	2.3610	54.8	46.2	272.64	272.70	1.87	276.28	273.42	2.85	5.6	5.2	24.00
27.10	2.3621	55.4	46.9	276.04	274.16	1.88	278.44	275.78	2.96	5.6	5.2	24.00
28.10	2.2742	54.3	46.0	276.20	274.31	1.89	280.02	277.03	2.94	5.6	5.2	24.00
29.10	2.3790	55.7	47.1	276.19	274.30	1.88	280.20	277.20	2.79	5.6	5.2	24.00
30.10	2.0485	52.2	44.8	276.16	274.29	1.88	278.66	276.23	3.01	5.6	5.2	24.00
31.10	1.2953	42.4	37.7	276.27	274.35	1.93	278.77	276.23	2.94	5.6	5.2	24.00
01.11	1.1712	41.3	37.0	276.08	274.17	1.91	278.35	276.00	2.43	5.6	5.2	24.00
02.11	1.6139	49.4	40.6	275.91	274.04	1.88	278.77	276.23	2.35	5.6	5.2	24.00
03.11	1.8716	49.8	43.0	275.75	273.85	1.90	278.99	276.30	2.70	5.6	5.2	24.00
04.11	1.9616	51.0	43.9	275.85	273.95	1.90	279.23	276.49	2.74	5.6	5.2	24.00
05.11	1.3252	43.2	38.4	276.23	274.30	1.93	278.59	276.13	2.45	5.6	5.2	24.00
06.11	1.2967	42.7	38.0	276.16	274.21	1.96	278.59	276.13	2.46	5.6	5.2	24.00
07.11	1.3140	43.1	38.3	276.14	274.18	1.96	278.60	276.13	2.47	5.6	5.2	24.00
08.11	1.3606	43.6	38.7	276.29	274.31	1.98	278.81	276.30	2.51	5.6	5.2	24.00
09.11	1.5533	45.7	40.0	274.13	272.23	1.90	276.87	274.34	2.53	5.6	5.2	23.90
Итого	53.5131	47.9	41.6	8491.34	8432.61	58.73	8584.70	8503.21	81.49	5.6	5.2	742.34

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.66ч

Т/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-11-23 00:00	212.0940	23868.21	23642.55	24231.08	23900.97	2088.93
10-10-23 00:00	158.5809	15376.87	15209.94	15646.38	15397.76	1346.59
Итого	53.5131	8491.34	8432.61	8584.70	8503.21	742.34

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

Тобщ = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 21.11.23 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омеченное лицо

Можайское шоссе 90

Абонент
Телефон

Сер.ном. 377371

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

Теплоучислитель КМ-5-2
Очтеное число месяца 10
Очтенное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.10	2.90777	52.2	42.0	285.90	288.20	-2.30	289.57	290.65	-1.08	5.7	5.0	24.00
11.10	2.5078	48.6	39.9	287.41	289.69	-2.28	290.66	291.92	-1.26	5.6	5.0	23.66
12.10	2.0084	44.3	37.4	288.17	290.89	-2.27	290.89	292.42	-1.52	5.6	5.0	23.63
13.10	1.8340	42.5	36.0	285.41	287.65	-2.23	287.89	289.47	-1.58	5.6	5.0	24.00
14.10	1.8463	43.0	36.5	285.46	287.72	-2.25	288.00	289.58	-1.58	5.6	5.0	24.00
15.10	1.6352	41.1	35.3	285.51	287.77	-2.26	287.83	289.52	-1.69	5.6	5.0	24.00
16.10	2.0052	44.2	37.2	285.28	287.54	-2.27	287.95	289.47	-1.52	5.7	5.0	24.00
17.10	2.6549	50.8	41.0	271.18	273.37	-2.19	274.49	275.60	-1.11	5.7	5.0	23.98
18.10	2.4086	48.3	39.9	286.34	288.64	-2.30	289.52	290.86	-1.34	5.6	5.0	24.00
19.10	2.1426	45.5	38.1	286.47	288.75	-2.28	289.31	290.78	-1.47	5.7	5.0	24.00
20.10	2.3705	47.4	39.1	286.48	288.76	-2.28	289.54	290.90	-1.36	5.6	5.0	24.00
21.10	2.7833	51.2	41.5	286.28	288.57	-2.30	289.65	290.85	-1.15	5.6	5.0	24.00
22.10	2.6464	50.1	40.8	286.26	288.53	-2.27	289.65	290.97	-1.32	5.6	5.0	24.00
23.10	2.4061	47.7	39.3	286.33	288.63	-2.30	289.44	290.80	-1.36	5.6	5.0	24.00
24.10	2.9954	53.2	42.7	286.10	288.41	-2.32	289.90	290.95	-1.05	5.7	5.0	24.00
25.10	3.0244	53.2	42.7	286.11	288.44	-2.34	289.93	290.98	-1.05	5.7	5.0	24.00
26.10	3.2480	54.8	43.5	287.89	290.26	-2.36	291.96	292.90	-0.94	5.7	5.0	24.00
27.10	3.3144	55.6	44.2	289.46	291.83	-2.37	293.65	294.57	-0.92	5.7	5.0	24.00
28.10	3.1712	54.3	43.4	289.65	292.02	-2.37	293.66	294.66	-1.00	5.7	5.0	24.00
29.10	3.3120	55.8	44.3	289.55	291.91	-2.36	293.77	294.67	-0.90	5.7	5.0	24.00
30.10	2.9105	52.6	42.6	289.67	292.02	-2.36	293.46	294.58	-1.11	5.7	5.0	24.00
31.10	1.8474	42.5	36.2	290.33	292.62	-2.29	292.86	294.48	-1.63	5.6	5.0	24.00
01.11	1.6797	41.3	35.5	290.17	292.48	-2.31	292.79	294.28	-1.72	5.7	5.0	24.00
02.11	2.2360	46.1	38.4	289.82	292.15	-2.33	292.88	294.25	-1.46	5.7	5.0	24.00
03.11	2.6250	49.8	40.8	289.47	291.80	-2.32	293.07	294.24	-1.17	5.7	5.0	24.00
04.11	2.7770	51.2	41.6	289.48	291.81	-2.32	292.84	294.45	-1.61	5.6	5.0	24.00
05.11	1.9058	43.5	36.9	290.20	292.51	-2.31	292.71	294.35	-1.64	5.6	5.0	24.00
06.11	1.8348	42.7	36.4	290.16	292.47	-2.31	292.66	294.31	-1.65	5.6	5.0	24.00
07.11	1.8608	43.1	36.6	290.08	292.40	-2.32	292.88	294.47	-1.59	5.6	5.0	24.00
08.11	1.9314	43.7	37.0	290.21	292.52	-2.31	292.88	294.47	-1.59	5.6	5.0	24.00
09.11	2.1558	45.5	38.1	287.94	290.23	-2.29	290.79	292.27	-1.48	5.6	5.0	23.99
Итого	74.9885	47.9	39.5	8908.75	8980.15	-71.40	9006.93	9048.34	-41.41	5.7	5.0	743.03

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.97ч

Г/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-23 00:00	295.8618	24980.40	25193.30	25362.43	25438.71	2093.98
10-10-23 00:00	220.8734	16071.65	16213.15	16355.50	16390.37	1350.95
Итого	74.9885	8908.75	8980.15	9006.93	9048.34	743.03

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

Тотбш = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Можайское шоссе 92

Абонент _____
 Телефон _____

Теплоучаститель КМ-5-2

Сер.ном. 377370

Расход под _____
 Расход обр _____

0.10... 100.00 м3/ч Дл _____ мм
 0.10... 100.00 м3/ч Дл _____ мм

Отчетное число месяца 10

Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.10	2.2831	52.0	38.1	164.70	163.61	1.09	166.80	164.76	2.04	5.5	5.3	24.00
11.10	1.9960	48.4	36.4	165.52	164.43	1.09	167.38	165.49	1.89	5.4	5.2	24.00
12.10	1.6198	44.2	34.4	165.94	164.86	1.07	167.50	165.81	1.68	5.4	5.2	23.83
13.10	1.4752	42.3	33.3	164.40	163.36	1.04	165.82	164.24	1.58	5.4	5.2	24.00
14.10	1.4867	42.8	33.8	164.43	163.38	1.05	165.88	164.29	1.59	5.4	5.2	24.00
15.10	1.3140	40.9	32.9	164.44	163.41	1.04	165.77	164.28	1.50	5.4	5.2	24.00
16.10	1.5762	44.0	34.4	164.31	163.28	1.04	165.84	164.22	1.62	5.5	5.3	24.00
17.10	2.0503	50.6	37.4	155.93	154.92	1.01	157.82	155.98	1.84	5.5	5.4	23.98
18.10	1.9046	48.1	36.5	164.41	163.36	1.05	166.23	164.42	1.81	5.4	5.3	24.00
19.10	1.6991	45.4	35.0	164.51	163.47	1.03	166.13	164.45	1.68	5.5	5.3	24.00
20.10	1.8599	47.2	35.9	164.51	163.49	1.03	166.26	164.51	1.75	5.4	5.2	24.00
21.10	2.1710	51.0	37.8	164.42	163.38	1.04	166.45	164.51	1.94	5.4	5.2	24.00
22.10	2.0658	49.9	37.3	164.39	163.34	1.05	166.33	164.40	1.77	5.4	5.3	24.00
23.10	1.8939	47.6	36.0	164.30	163.36	1.03	166.17	164.45	1.89	5.4	5.3	24.00
24.10	2.3293	53.0	38.8	164.30	163.26	1.04	166.47	164.55	1.97	5.4	5.3	24.00
25.10	2.3563	53.0	38.7	164.34	163.37	1.03	166.52	164.55	1.97	5.5	5.3	24.00
26.10	2.5331	54.6	39.3	165.44	164.41	1.03	167.76	165.64	2.12	5.5	5.3	24.00
27.10	2.5859	55.4	39.8	166.34	165.27	1.07	168.73	166.54	2.19	5.5	5.3	24.00
28.10	2.4816	54.1	39.2	166.49	165.44	1.04	168.78	166.67	2.10	5.5	5.3	24.00
29.10	2.5734	55.6	40.1	166.38	165.33	1.05	168.79	166.62	2.02	5.5	5.3	24.00
30.10	2.2828	52.4	38.6	166.45	165.39	1.06	168.61	166.59	2.17	5.5	5.3	24.00
31.10	1.4801	42.4	33.5	166.78	165.73	1.05	168.22	166.64	1.59	5.4	5.2	24.00
01.11	1.3543	41.2	33.1	166.72	165.63	1.09	168.09	166.52	1.57	5.4	5.3	24.00
02.11	1.7439	45.9	35.5	166.45	165.41	1.04	168.15	166.42	1.72	5.5	5.3	24.00
03.11	2.0410	49.6	37.3	166.29	165.25	1.04	168.24	166.37	1.87	5.5	5.3	24.00
04.11	2.1657	51.0	37.9	166.29	165.23	1.06	168.33	166.39	1.95	5.5	5.3	24.00
05.11	1.5205	43.3	34.2	166.71	165.64	1.08	168.22	166.58	1.63	5.4	5.2	24.00
06.11	1.4544	42.5	33.8	166.68	165.63	1.04	168.13	166.56	1.58	5.4	5.2	24.00
07.11	1.4700	42.9	34.1	166.58	165.61	0.97	168.06	166.55	1.51	5.4	5.2	24.00
08.11	1.5167	43.5	34.4	166.66	165.67	0.99	168.18	166.63	1.55	5.4	5.2	24.00
09.11	1.6769	45.4	35.2	165.30	164.30	1.00	166.93	165.29	1.64	5.4	5.3	23.99
Итого	58.9617	47.8	36.2	5120.54	5088.25	32.29	5176.59	5120.82	55.77	5.4	5.3	743.80

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.лпг + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.20ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-23 00:00	230.8489	14339.61	14247.86	14557.18	14360.62	2111.66
10-10-23 00:00	171.8873	9219.08	9159.61	9380.59	9239.80	1367.86
Итого	58.9617	5120.54	5088.25	5176.59	5120.82	743.80

Общ = 744.00ч
 Обновление

У.2.30

/ НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

21.11.23

Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Историческое шоссе 94

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Орен [Гкал]	Гпод [лс]	гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.10	0.79109	52.0	40.3	67.833	47.206	20.626	147.573	47.577	99.996	5.4	5.0	11.18
11.10	0.67953	48.5	38.6	68.501	47.580	20.921	149.015	47.924	101.090	5.4	5.0	11.08
12.10	0.54108	44.2	36.3	68.807	47.888	20.919	149.180	48.196	100.984	5.4	5.0	11.01
13.10	0.48674	42.3	35.1	67.201	46.572	20.629	146.467	46.852	99.615	5.3	4.9	11.11
14.10	0.48720	42.9	35.6	66.373	45.725	20.647	146.538	46.008	100.531	5.3	4.9	10.93
15.10	0.42696	41.0	34.5	66.128	45.512	20.615	146.361	45.775	100.586	5.3	4.9	10.93
16.10	0.53237	44.0	36.0	66.918	46.397	20.521	146.565	46.691	99.874	5.4	5.0	11.07
17.10	0.70675	50.6	39.5	63.744	44.259	19.486	139.880	44.593	95.287	5.5	5.1	10.85
18.10	0.62899	48.2	38.5	65.020	44.518	20.502	146.705	44.593	101.867	5.4	5.0	10.68
19.10	0.55620	45.4	36.8	64.975	44.505	20.470	146.522	44.798	101.725	5.5	5.1	10.75
20.10	0.61469	47.2	37.7	64.811	44.348	20.463	146.726	44.654	102.071	5.4	5.0	10.72
21.10	0.73267	51.0	39.7	65.234	44.842	20.392	146.997	45.185	101.813	5.4	5.0	10.79
22.10	0.69216	50.0	39.3	65.159	44.667	20.491	147.717	45.002	102.715	5.4	5.0	10.72
23.10	0.62594	47.5	37.8	64.862	44.367	20.495	147.516	44.676	102.840	5.4	5.0	10.64
24.10	0.78062	53.0	40.9	64.709	44.264	20.446	147.930	44.622	103.307	5.4	5.0	10.64
25.10	0.78792	53.0	40.9	65.177	44.719	20.457	147.942	45.081	102.862	5.4	5.0	10.72
26.10	0.84113	54.6	41.7	65.363	44.743	20.621	149.080	45.118	103.962	5.4	5.0	10.68
27.10	0.87113	55.4	42.3	65.742	45.394	20.718	150.298	45.784	104.513	5.4	5.0	10.72
28.10	0.82908	54.1	41.5	65.813	45.023	20.790	150.352	45.412	104.898	5.4	5.0	10.65
29.10	0.87034	55.6	42.4	65.813	45.514	20.793	150.089	45.882	104.939	5.4	5.0	10.66
30.10	0.77448	52.6	40.9	66.307	44.867	20.983	149.432	45.137	104.207	5.4	5.0	10.68
31.10	0.47731	42.4	35.2	65.870	44.677	21.002	149.429	45.137	104.271	5.4	5.0	10.66
01.11	0.43469	41.3	34.6	65.659	44.677	20.983	149.429	45.010	104.418	5.4	5.0	10.66
02.11	0.58262	45.9	37.0	65.651	44.711	20.941	149.429	45.010	104.369	5.4	5.0	10.66
03.11	0.68450	49.6	39.2	65.760	44.874	20.886	149.577	45.208	104.369	5.4	5.0	10.68
04.11	0.71734	51.0	40.0	65.065	44.267	20.799	149.735	44.608	105.127	5.4	5.0	10.57
05.11	0.47662	43.4	35.9	63.808	42.845	20.963	149.469	43.114	106.355	5.4	5.0	10.35
06.11	0.46896	42.6	35.3	65.106	44.117	20.989	149.382	44.385	104.997	5.4	5.0	10.56
07.11	0.48144	42.9	35.6	65.512	44.497	21.015	149.365	44.772	104.593	5.4	5.0	10.63
08.11	0.49618	43.6	35.9	65.188	44.170	21.018	149.471	44.448	105.023	5.4	5.0	10.57
09.11	0.55438	45.4	36.8	64.586	43.718	20.868	148.396	44.005	104.390	5.4	5.0	10.54
Итого	19.63255	47.8	38.1	2036.992	1395.754	641.238	4593.155	1405.634	3187.521	5.4	5.0	333.24

Тотч.пер. = 744.00ч = 333.24ч +
744.00ч = 333.24ч +

Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 410.76ч

Г/С нарастающим итогом	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-23 00:00	72.98517	5090.303	3495.507	11916.618	3524.532	910.32
10-10-23 00:00	53.35255	3053.311	2099.752	7323.463	2118.898	577.08
Итого	19.63255	2036.992	1395.754	4593.155	1405.634	333.24

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление

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

21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 100

Абонент
Телефон

Теплового/испытатель КМ-5-2 Сер.ном. 376795
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.10	1.16549	46.6	40.0	175.142	175.706	-0.564	176.957	177.067	-0.110	5.9	4.8	24.00
11.10	1.24080	48.2	41.1	175.049	175.738	-0.689	176.981	177.175	-0.193	5.9	4.8	23.88
12.10	1.15711	47.4	40.8	175.028	175.687	-0.658	176.909	177.101	-0.191	5.9	4.8	23.63
13.10	1.29756	50.6	43.2	174.955	175.718	-0.763	177.077	177.293	-0.216	5.9	4.8	24.00
14.10	1.26967	50.4	43.1	174.946	175.745	-0.799	177.047	177.313	-0.267	5.9	4.8	24.00
15.10	1.22974	50.5	43.5	174.960	175.735	-0.775	177.071	177.328	-0.257	5.9	4.8	24.00
16.10	1.42265	52.7	44.6	174.792	175.578	-0.786	177.094	177.257	-0.163	6.4	5.4	24.00
17.10	1.69939	57.4	47.7	174.545	175.368	-0.823	177.220	177.266	-0.046	7.0	6.0	24.00
18.10	1.28825	55.2	45.6	133.616	134.268	-0.651	135.558	135.606	-0.078	6.7	5.9	24.00
19.10	1.87606	60.3	49.6	174.418	175.350	-0.932	177.355	177.395	-0.039	7.1	6.0	24.00
20.10	1.89612	60.8	49.9	174.413	175.310	-0.896	177.390	177.382	-0.062	7.1	6.0	24.00
21.10	1.89612	58.1	47.9	174.479	175.361	-0.882	177.215	177.277	-0.062	7.1	6.0	24.00
22.10	1.66459	55.4	45.9	174.472	175.480	-0.874	177.113	177.245	-0.132	7.1	6.0	24.00
23.10	1.83307	58.7	48.2	174.472	175.350	-0.878	177.266	177.290	-0.024	7.0	6.0	24.00
24.10	1.69442	55.9	46.2	174.511	175.368	-0.857	177.066	177.158	-0.092	7.0	6.0	24.00
25.10	1.66032	54.4	44.9	174.590	175.431	-0.841	177.014	177.131	-0.117	7.3	6.2	24.00
26.10	1.83787	57.1	46.6	174.465	175.339	-0.874	177.117	177.157	-0.040	7.4	6.4	24.00
27.10	1.99301	59.9	48.5	174.300	175.301	-0.913	177.195	177.168	-0.031	7.4	6.3	24.00
28.10	1.94786	59.9	48.8	174.352	175.189	-0.949	177.248	177.279	-0.031	7.4	6.4	24.00
29.10	2.06664	62.0	50.1	174.236	175.189	-0.953	177.321	177.273	-0.048	7.4	6.3	24.00
30.10	1.97131	61.1	49.7	173.025	173.960	-0.935	176.008	175.995	0.013	7.1	6.1	24.00
31.10	1.59110	56.0	46.9	174.749	175.653	-0.904	177.327	177.503	-0.176	7.0	6.0	23.93
01.11	1.59966	56.0	46.8	174.848	175.762	-0.914	177.416	177.609	-0.193	7.1	6.1	24.00
02.11	1.67141	57.6	48.0	174.770	175.683	-0.913	177.467	177.609	-0.143	7.1	6.1	24.00
03.11	1.61143	55.0	45.8	174.854	175.754	-0.899	177.330	177.513	-0.183	7.2	6.2	24.00
04.11	1.60219	54.2	45.0	174.903	175.789	-0.886	177.313	177.489	-0.176	7.2	6.2	24.00
05.11	1.63195	55.6	46.3	174.868	175.777	-0.909	177.391	177.571	-0.181	7.2	6.1	24.00
06.11	1.67218	57.3	47.7	174.737	175.693	-0.956	177.410	177.597	-0.187	7.1	6.1	24.00
07.11	1.45378	55.7	46.7	160.722	161.542	-0.820	163.054	163.222	-0.168	7.0	6.0	24.00
08.11	1.07460	53.0	44.5	125.975	126.607	-0.633	127.646	127.817	-0.172	6.3	5.5	16.91
09.11	1.56778	54.5	46.1	186.545	187.467	-0.922	189.146	189.373	-0.228	6.9	5.8	24.00
Итого	49.46028	55.4	46.1	5321.871	5347.922	-26.051	5398.692	5402.461	-3.864	6.8	5.8	733.12

Готч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэд.дип + Тпроч.ав.
744.00ч = 733.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 10.88ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	158.14439	15042.864	15125.011	15281.632	15288.273	2049.10
10-11-23 00:00	108.68412	9720.993	9777.089	9882.939	9885.813	1315.98
Итого	49.46028	5321.871	5347.922	5398.692	5402.461	733.12

Общ = 744.00ч
Обновление

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

21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 102 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377372
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.10	1.3195	47.1	41.1	218.65	218.87	-0.22	220.95	220.66	0.29	9.0	4.6	24.00
11.10	1.3915	48.3	42.0	218.58	218.88	-0.30	220.99	220.75	0.24	9.0	4.6	23.87
12.10	1.3032	48.0	42.1	218.62	218.97	-0.36	221.01	220.85	0.16	9.0	4.6	23.47
13.10	1.4348	51.0	44.5	218.63	219.01	-0.38	221.31	221.09	0.22	9.0	4.6	24.00
14.10	1.4012	50.8	44.5	218.53	218.82	-0.29	221.19	220.90	0.29	9.0	4.6	24.00
15.10	1.3455	50.5	44.4	218.57	218.88	-0.31	221.19	220.96	0.23	9.0	4.6	24.00
16.10	1.6658	54.5	46.9	218.38	218.62	-0.25	221.43	220.93	0.50	9.0	5.4	23.95
17.10	1.6953	57.1	48.7	201.20	201.27	-0.07	204.24	203.54	0.71	9.0	5.7	23.43
18.10	1.6149	55.9	47.2	185.11	185.18	-0.07	187.81	187.16	0.65	9.0	5.8	23.87
19.10	2.0874	61.1	51.6	218.25	218.47	-0.22	221.99	221.23	0.76	9.0	5.8	24.00
20.10	2.0819	61.1	51.6	218.20	218.47	-0.27	221.95	221.22	0.73	9.0	5.8	24.00
21.10	1.8895	57.5	48.9	218.30	218.59	-0.29	221.65	221.07	0.58	9.0	5.8	24.00
22.10	1.8349	56.1	47.7	218.38	218.66	-0.28	221.57	221.03	0.55	9.0	5.8	24.00
23.10	1.9663	58.9	50.0	218.38	218.59	-0.21	221.79	221.18	0.61	9.0	5.8	24.00
24.10	1.8181	55.9	47.6	218.31	218.61	-0.30	221.48	220.97	0.52	9.0	6.1	24.00
25.10	1.8486	55.4	47.0	218.29	218.61	-0.31	221.58	220.94	0.63	9.0	6.1	24.00
26.10	2.0028	60.3	50.5	218.20	218.49	-0.29	221.77	221.04	0.74	9.0	6.2	24.00
27.10	2.1595	60.3	50.5	218.11	218.40	-0.29	221.79	221.06	0.74	9.0	6.2	24.00
28.10	2.1495	60.5	50.6	218.12	218.41	-0.29	222.01	221.22	0.79	9.0	6.1	24.00
29.10	2.2876	62.6	52.2	218.09	218.42	-0.33	222.05	221.22	0.83	9.0	5.9	24.00
30.10	2.1001	60.7	51.0	216.66	217.01	-0.34	220.35	219.67	0.68	9.0	5.9	24.00
31.10	1.6439	54.8	49.9	218.61	218.98	-0.37	221.71	221.32	0.39	9.0	5.8	23.15
01.11	1.8672	58.3	49.9	218.69	219.06	-0.37	222.14	221.65	0.49	9.0	5.8	24.00
02.11	1.8036	57.0	48.8	218.65	219.04	-0.39	221.95	221.53	0.42	9.0	5.9	24.00
03.11	1.7668	55.1	47.1	218.66	219.07	-0.40	221.76	221.37	0.39	9.0	6.0	24.00
04.11	1.7617	54.6	46.5	218.69	218.90	-0.26	221.72	221.20	0.52	9.0	6.0	24.00
05.11	1.8052	56.4	48.2	218.68	218.90	-0.22	221.91	221.33	0.58	9.0	5.9	24.00
06.11	1.8390	57.7	49.3	218.63	218.92	-0.29	222.00	221.45	0.55	9.0	5.9	24.00
07.11	1.3335	55.7	47.9	218.63	218.92	-0.29	222.00	221.45	0.55	9.0	5.7	22.74
08.11	1.4397	53.5	46.0	190.54	190.75	-0.21	193.10	192.69	0.41	9.0	5.4	23.90
09.11	1.7495	54.8	47.4	233.59	234.01	-0.42	236.86	236.52	0.35	9.0	5.6	24.00
Итого	54.4080	55.8	47.6	6659.84	6668.68	-8.84	6756.74	6741.06	15.68	9.0	5.6	740.38

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар + 740.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. = 740.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.62ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-23 00:00	173.8460	18812.69	18872.49	19113.63	19090.28	2048.36
10-10-23 00:00	119.4380	12152.84	12203.81	12356.89	12349.22	1307.98
Итого	54.4080	6659.84	6668.68	6756.74	6741.06	740.38

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

Точ.пер. = 744.00ч / Обновление: В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2) 21.11.23 Подпись: _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 104 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Орен [Гкал]	тпод [лс]	гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.10	1.7522	47.1	42.5	378.67	381.18	-2.52	382.66	384.50	-1.84	5.8	4.2	24.00
11.10	1.8204	48.5	43.7	378.63	381.25	-2.62	382.88	384.76	-1.89	5.8	4.2	23.53
12.10	1.6848	47.8	43.3	378.59	381.21	-2.62	382.82	384.65	-1.83	5.8	4.2	22.90
13.10	1.9105	51.0	46.0	378.55	381.24	-2.69	383.22	385.11	-1.90	5.8	4.2	24.00
14.10	1.8589	50.8	45.9	378.62	381.12	-2.50	383.24	384.96	-1.72	5.8	4.2	24.00
15.10	1.7836	50.8	46.1	378.58	381.30	-2.72	383.20	385.18	-1.98	5.8	4.2	24.00
16.10	2.0839	53.5	48.0	378.32	381.07	-2.74	383.45	385.27	-1.82	6.4	4.8	23.66
17.10	2.4019	57.7	51.4	378.04	380.43	-2.38	383.91	385.18	-1.27	6.9	5.4	24.00
18.10	1.8958	55.8	49.3	290.27	292.25	-1.98	294.51	295.63	-1.13	6.5	5.4	23.91
19.10	2.6797	61.0	53.9	377.72	380.16	-2.44	384.22	385.35	-1.13	7.0	5.4	24.00
20.10	2.6726	61.3	54.3	377.67	380.04	-2.37	384.22	385.29	-1.07	6.9	5.4	24.00
21.10	2.4466	58.3	51.9	377.76	380.12	-2.37	383.73	384.96	-1.23	6.9	5.4	24.00
22.10	2.3327	56.0	49.8	377.97	380.58	-2.37	383.51	385.07	-1.55	6.9	5.4	24.00
23.10	2.5288	59.3	52.6	377.79	380.37	-2.58	383.96	385.33	-1.37	6.9	5.4	24.00
24.10	2.3369	56.3	52.6	377.83	380.38	-2.55	383.31	384.93	-1.49	6.9	5.4	24.00
25.10	2.3259	55.1	49.0	377.94	380.55	-2.62	383.64	384.91	-1.58	6.9	5.4	24.00
26.10	2.5560	57.8	51.0	377.78	380.24	-2.47	383.93	384.89	-1.29	7.2	5.6	24.00
27.10	2.7662	60.6	53.3	377.58	380.04	-2.46	383.98	385.12	-1.13	7.3	5.7	24.00
28.10	2.7176	60.5	53.4	377.63	380.03	-2.40	384.03	385.10	-1.09	7.2	5.7	24.00
29.10	2.9301	62.7	54.9	377.47	379.93	-2.46	384.29	385.32	-1.01	7.2	5.7	24.00
30.10	2.7602	61.6	54.2	374.90	377.24	-2.34	381.47	382.46	-0.99	7.0	5.5	24.00
31.10	2.0808	56.0	50.2	378.44	380.72	-2.28	384.03	385.29	-1.27	6.9	5.3	24.00
01.11	2.3540	57.0	50.8	378.62	381.08	-2.46	384.38	385.75	-1.37	7.0	5.4	24.00
02.11	2.3413	57.8	51.6	378.42	380.97	-2.55	384.30	385.77	-1.47	7.0	5.4	24.00
03.11	2.2472	55.5	49.6	378.54	381.12	-2.57	383.98	385.57	-1.58	7.1	5.5	24.00
04.11	2.2422	54.7	48.8	378.63	381.11	-2.47	383.94	385.42	-1.48	7.1	5.5	24.00
05.11	2.3365	56.3	50.1	378.60	381.24	-2.57	384.19	385.70	-1.52	7.0	5.5	24.00
06.11	2.3818	57.8	51.6	378.40	381.24	-2.84	384.29	386.04	-1.75	7.1	5.4	24.00
07.11	1.9586	56.1	50.3	335.53	337.73	-2.21	340.47	341.79	-1.33	6.8	5.4	24.00
08.11	1.6246	53.5	47.9	286.67	288.73	-2.06	290.53	291.90	-1.37	6.2	5.0	23.97
09.11	2.2035	54.9	49.5	404.07	406.79	-2.72	409.77	411.51	-1.74	6.9	5.1	24.00
Итого	70.0171	55.9	49.8	11524.22	11601.40	-77.18	11693.46	11738.74	-45.28	6.7	5.2	738.96

Точн_пер. = 744.00ч Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 738.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.04ч

Г/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нараспаяшки иголом						
10-11-23 00:00	214.0382	32530.11	32761.32	33056.52	33180.43	2824.42
10-10-23 00:00	144.0211	21005.89	21159.92	21363.06	21441.69	2085.45
Итого	70.0171	11524.22	11601.40	11693.46	11738.74	738.96

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

Тобщ = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2)
 Обновление В.2.30 / 21.11.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя: _____ Абонент: _____
 Адрес потребителя: Можайское шоссе 110 Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 362697
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр: 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	qпод [г/ч]	qобр [г/ч]	Tнар [час]
10.10	1.50967	47.1	42.4	317.586	321.613	-4.027	320.932	324.428	-3.496	6.0	0.0	24.00
11.10	1.60466	48.6	43.6	317.197	321.412	-4.215	320.752	324.375	-3.623	6.0	0.0	23.64
12.10	1.48058	47.8	43.2	316.949	321.412	-4.463	320.396	324.322	-3.926	6.0	0.0	22.95
13.10	1.67580	51.0	45.8	316.322	320.949	-4.627	320.221	324.215	-3.994	6.0	0.0	24.00
14.10	1.63495	50.8	45.8	316.129	321.022	-4.893	319.986	324.281	-4.295	6.0	0.0	24.00
15.10	1.57807	50.9	46.0	315.885	320.922	-5.037	319.758	324.211	-4.453	6.5	0.0	24.00
16.10	1.79326	53.2	47.6	315.529	320.520	-4.990	319.750	324.047	-4.297	7.1	0.0	23.82
17.10	2.09297	57.9	51.4	314.846	319.807	-4.961	319.766	323.871	-4.105	6.7	0.0	23.18
18.10	1.63066	55.8	49.2	241.346	245.078	-3.732	244.867	247.941	-3.074	7.2	0.0	24.00
19.10	2.31775	60.9	53.7	314.293	319.469	-5.176	319.686	323.879	-4.193	7.2	0.0	24.00
20.10	2.30844	58.6	54.2	313.990	319.285	-5.295	319.455	323.766	-4.311	7.1	0.0	24.00
21.10	2.11370	58.6	52.0	314.203	319.404	-5.201	319.219	323.557	-4.340	7.2	0.0	24.00
22.10	2.01014	56.0	49.7	314.617	319.853	-5.236	319.217	323.656	-4.438	7.2	0.0	24.00
23.10	2.21050	59.3	52.4	314.135	319.398	-5.264	319.260	323.613	-4.354	7.1	0.0	24.00
24.10	2.02003	56.5	50.2	314.455	319.686	-5.230	319.133	323.563	-4.430	7.1	0.0	24.00
25.10	1.99140	55.0	48.8	314.744	319.984	-5.240	319.334	323.793	-4.459	7.4	0.0	24.00
26.10	2.22569	55.0	50.8	314.455	319.818	-5.363	319.197	323.660	-4.463	7.5	0.0	24.00
27.10	2.41630	60.6	53.0	313.908	319.305	-5.396	319.227	323.605	-4.379	7.5	0.0	24.00
28.10	2.37187	60.6	53.2	313.916	319.326	-5.410	319.238	323.652	-4.414	7.5	0.0	24.00
29.10	2.50022	62.6	54.8	313.566	318.949	-5.383	319.230	323.529	-4.299	7.5	0.0	24.00
30.10	2.39105	61.8	54.2	311.219	316.660	-5.441	316.695	321.113	-4.418	7.2	0.0	24.00
31.10	1.84378	56.5	50.5	314.459	319.922	-5.463	319.182	323.863	-4.682	7.1	0.0	21.31
01.11	1.98919	56.5	50.3	314.676	320.146	-5.471	319.389	324.062	-4.674	7.2	0.0	24.00
02.11	2.01257	58.1	51.8	314.342	319.764	-5.422	319.389	323.891	-4.609	7.2	0.0	24.00
03.11	1.91244	55.6	49.6	314.787	320.170	-5.383	319.281	323.965	-4.639	7.3	0.0	24.00
04.11	1.92538	54.8	48.8	314.904	320.430	-5.525	319.330	324.105	-4.775	7.4	0.0	24.00
05.11	1.99034	56.2	51.5	314.709	320.203	-5.494	319.346	324.059	-4.713	7.3	0.0	24.00
06.11	2.04826	57.9	51.5	314.303	319.822	-5.520	319.205	323.891	-4.686	7.2	0.0	24.00
07.11	1.75318	56.2	50.3	289.324	294.297	-4.973	293.596	297.883	-4.287	7.1	0.0	23.05
08.11	1.33370	53.5	47.8	227.570	231.395	-3.824	230.633	233.965	-3.332	6.3	0.0	23.63
09.11	1.90171	55.0	49.5	336.184	342.053	-5.869	340.943	346.082	-5.139	7.1	0.0	24.00
Итого	60.58826	56.0	49.8	9594.549	9752.074	-157.525	9735.549	9868.844	-133.295	6.9	0.0	737.57

Точч.пер. = _____ Тнар + _____ Тмин + _____ Тмакс + Tdelta_t<кин + _____ Тэл.пит + Тпроч.ав. _____
 744.00ч = 737.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.43ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарасплавленным иголом	185.55747	26985.186	27505.795	27423.164	27862.631	1924.62
10-11-23 00:00	124.96916	17390.637	17753.721	17687.615	17993.787	1187.05
Итого	60.58826	9594.549	9752.074	9735.549	9868.844	737.57

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

Тошш = 744.00ч Обновление _____ в.2.30 / HC-A-2.34.ext O=61(H1-H2) 21.11.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 112

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 377350
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.10	1.5581	47.0	43.0	377.07	378.60	-1.53	381.02	381.97	-0.95	9.0	4.2	24.00
11.10	1.6359	48.5	44.2	376.91	378.44	-1.53	381.09	381.99	-0.90	9.0	4.2	23.88
12.10	1.5519	47.8	43.8	376.99	378.51	-1.52	381.08	382.00	-0.93	9.0	4.2	23.79
13.10	1.7430	51.0	46.5	376.88	378.45	-1.57	381.48	382.36	-0.88	9.0	4.3	24.00
14.10	1.6913	50.8	46.4	376.91	378.49	-1.58	381.50	382.39	-0.89	9.0	4.2	24.00
15.10	1.6175	50.7	46.5	376.89	378.49	-1.60	381.45	382.40	-0.95	9.0	4.2	24.00
16.10	1.9157	53.7	48.7	376.52	378.09	-1.57	381.64	382.39	-0.75	9.0	4.9	24.00
17.10	2.1308	57.6	52.0	376.02	377.65	-1.63	381.80	382.46	-0.67	9.0	5.4	24.00
18.10	1.6774	55.8	50.1	287.86	289.10	-1.24	292.05	292.55	-0.50	9.0	5.5	18.97
19.10	2.4166	61.0	54.6	375.70	377.36	-1.66	382.13	382.64	-0.51	9.0	5.5	24.00
20.10	2.4027	61.3	54.9	375.64	377.31	-1.67	382.13	382.64	-0.52	9.0	5.4	24.00
21.10	2.1743	58.1	52.4	375.93	377.60	-1.67	381.82	382.52	-0.68	9.0	5.4	24.00
22.10	2.0788	56.0	50.5	376.24	377.95	-1.71	381.73	382.52	-0.79	9.0	5.4	24.00
23.10	2.2759	59.2	53.2	375.90	376.60	-1.71	381.98	382.52	-0.65	9.0	5.4	24.00
24.10	2.0819	56.2	50.7	376.13	377.84	-1.71	381.67	382.45	-0.78	9.0	5.4	24.00
25.10	2.0823	55.2	49.7	376.33	378.03	-1.71	381.67	382.46	-0.80	9.0	5.7	24.00
26.10	2.3001	57.8	51.7	375.98	377.69	-1.71	381.79	382.46	-0.67	9.0	5.8	24.00
27.10	2.4797	60.6	54.0	375.62	377.36	-1.74	381.96	382.53	-0.56	9.0	5.7	24.00
28.10	2.4429	60.5	54.1	375.68	375.68	-1.74	382.02	382.60	-0.59	9.0	5.7	24.00
29.10	2.5984	62.7	55.8	375.43	375.43	-1.75	382.21	382.69	-0.48	9.0	5.5	24.00
30.10	2.4498	62.7	54.9	372.88	374.64	-1.76	382.21	379.94	-0.59	9.0	5.5	24.00
31.10	1.9474	55.7	50.6	376.73	378.48	-1.75	379.94	383.10	-0.88	9.0	5.4	24.00
01.11	2.1017	57.3	51.7	376.77	378.55	-1.78	382.22	383.35	-0.83	9.0	5.4	24.00
02.11	2.0581	57.6	52.2	376.62	378.40	-1.77	382.52	383.28	-0.83	9.0	5.5	24.00
03.11	1.9792	55.4	50.2	376.88	378.68	-1.79	382.28	383.28	-0.84	9.0	5.6	24.00
04.11	1.9753	54.7	49.5	377.02	378.79	-1.78	382.28	383.20	-0.92	9.0	5.6	24.00
05.11	2.0518	56.3	50.9	376.86	378.64	-1.78	382.42	383.29	-0.89	9.0	5.5	24.00
06.11	2.0990	57.8	52.3	376.59	378.39	-1.80	382.40	383.26	-0.84	9.0	5.5	24.00
07.11	1.6903	56.1	51.0	328.35	329.93	-1.58	333.15	333.99	-0.84	9.0	5.5	21.66
08.11	1.4327	53.5	48.7	291.11	292.44	-1.33	295.01	295.75	-0.73	9.0	5.0	17.32
09.11	1.9301	54.8	50.1	402.49	404.35	-1.86	408.14	409.16	-1.02	9.0	5.1	24.00
Итого	62.5707	55.9	50.5	11468.94	11520.47	-51.53	11636.43	11660.18	-23.74	9.0	5.2	729.63

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 729.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 14.37ч

Г/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-23 00:00	201.2267	32423.70	32550.75	32946.05	32977.16	5382.59
10-10-23 00:00	138.6561	20954.76	21030.28	21309.61	21316.99	4652.97
Итого	62.5707	11468.94	11520.47	11636.43	11660.18	729.63

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext О=61(Н1-Н2)

21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 114 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч Ду _____ мм

Дата	Орен [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Глод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	гпод [лп]	ргобр [лп]	Тнар [час]
10.10	2.8997	53.4	39.8	212.86	216.16	-3.29	215.71	217.82	-2.11	6.6	3.9	24.00
11.10	3.0683	55.3	40.9	212.46	215.78	-3.31	215.51	217.53	-2.02	6.6	3.9	24.00
12.10	2.6059	52.9	40.7	212.58	215.80	-3.21	215.39	217.53	-2.14	6.6	3.9	24.00
13.10	2.5606	54.9	42.9	212.83	215.84	-3.08	215.84	217.83	-2.00	6.6	3.9	24.00
14.10	3.0070	56.7	42.7	212.92	216.31	-3.39	216.12	218.21	-2.09	6.6	3.9	24.00
15.10	3.2989	58.4	42.9	212.86	216.49	-3.64	216.23	218.41	-2.19	6.6	3.9	24.00
16.10	3.6295	61.0	44.0	213.04	216.47	-3.43	216.72	218.49	-1.77	7.2	4.5	24.00
17.10	4.0091	65.5	46.7	213.16	216.57	-3.41	217.34	218.83	-1.49	7.8	5.0	24.00
18.10	3.2453	64.5	44.6	213.17	216.88	-2.71	217.34	218.83	-1.19	7.3	5.1	22.87
19.10	4.5106	69.7	48.6	212.74	216.39	-3.65	217.43	218.82	-1.39	7.8	5.1	24.00
20.10	4.5004	70.2	49.1	212.59	215.99	-3.39	217.34	218.46	-1.12	7.8	5.1	24.00
21.10	4.3041	67.3	47.1	212.80	216.52	-3.72	217.20	218.81	-1.61	7.8	5.1	24.00
22.10	4.1859	68.9	45.2	213.02	216.47	-3.67	217.13	218.81	-1.68	7.8	5.1	24.00
23.10	4.4293	68.2	47.4	212.77	216.69	-3.69	217.28	218.79	-1.51	7.8	5.0	24.00
24.10	4.2133	65.3	45.6	212.94	216.61	-3.62	217.07	218.73	-1.66	8.0	5.3	24.00
25.10	4.1899	64.0	44.4	213.07	216.69	-3.62	217.14	218.65	-1.51	8.2	5.4	24.00
26.10	4.4271	66.8	46.0	212.82	216.46	-3.64	217.10	218.73	-1.67	8.0	5.3	24.00
27.10	4.6317	69.6	47.9	212.54	216.18	-3.64	217.21	218.54	-1.33	8.1	5.3	24.00
28.10	4.5978	69.6	48.0	212.58	216.27	-3.69	217.25	218.64	-1.40	8.2	5.4	24.00
29.10	4.7688	71.8	49.4	212.40	216.11	-3.70	217.34	218.61	-1.27	8.1	5.3	24.00
30.10	4.6389	70.8	48.9	210.96	214.69	-3.73	215.74	217.13	-1.38	7.9	5.1	24.00
31.10	4.1282	65.4	46.0	213.21	216.88	-3.68	217.39	219.09	-1.70	7.8	5.0	24.00
01.11	4.2354	65.9	46.1	213.29	216.95	-3.66	217.53	219.16	-1.63	7.8	5.0	24.00
02.11	4.2318	67.1	47.3	213.06	216.73	-3.67	217.44	219.05	-1.61	7.9	5.1	24.00
03.11	4.1313	64.7	45.4	213.23	216.91	-3.68	217.32	219.05	-1.73	8.0	5.2	24.00
04.11	4.1271	63.9	44.6	213.33	217.01	-3.68	217.33	219.09	-1.75	8.0	5.2	24.00
05.11	4.2263	65.4	45.6	213.22	216.72	-3.68	217.39	219.06	-1.68	7.9	5.1	24.00
06.11	4.3008	67.1	46.9	213.03	216.72	-3.69	217.40	219.00	-1.60	7.9	5.1	24.00
07.11	3.7557	65.4	46.0	193.42	196.74	-3.32	197.20	198.73	-1.53	7.6	5.1	24.00
08.11	2.3500	58.8	43.8	156.94	159.42	-2.48	159.45	160.89	-1.44	6.9	4.7	24.00
09.11	3.3397	60.0	45.4	228.16	231.67	-3.52	231.96	233.96	-2.01	7.8	4.7	24.00
Итого	120.5484	64.0	45.5	6488.00	6596.37	-108.38	6610.77	6661.98	-51.20	7.6	4.9	739.97

Точк. пер. = 744.00ч Тнар + 739.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тделта_т<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 739.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.03ч

Т/С	Орен [Ткал]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-11-23 00:00	226.6365	15171.02	15402.95	15432.40	15558.01	3923.00
10-10-23 00:00	106.0882	8683.02	8806.57	8821.62	8896.03	3183.03
Итого	120.5484	6488.00	6596.37	6610.77	6661.98	739.97

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)
 Обновление в.2.30 / 21.11.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 116 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.10	2.40230	46.9	39.0	301.561	306.285	-4.725	304.721	308.545	-3.824	5.9	4.6	24.00
11.10	2.58334	48.4	39.9	301.527	306.324	-4.797	304.889	308.682	-3.793	5.9	4.6	23.89
12.10	2.39942	47.7	39.7	301.504	306.285	-4.781	304.771	308.629	-3.857	5.9	4.6	23.75
13.10	2.66232	50.9	42.0	301.258	306.078	-4.820	304.941	308.686	-3.744	5.9	4.6	24.00
14.10	2.61290	50.6	42.0	301.266	306.086	-4.820	304.916	308.691	-3.775	5.9	4.6	24.00
15.10	2.54618	50.8	42.4	301.201	306.053	-4.852	304.883	308.701	-3.818	5.9	4.6	24.00
16.10	2.84798	52.7	43.3	300.973	305.879	-4.906	304.937	308.641	-3.703	6.4	5.1	24.00
17.10	3.37954	58.0	46.8	300.404	305.490	-5.086	305.104	308.689	-3.586	7.1	5.7	24.00
18.10	2.59812	55.7	44.4	230.842	234.734	-3.893	234.189	236.967	-2.777	6.7	5.7	21.47
19.10	3.69643	60.6	48.4	300.633	305.873	-5.240	305.742	309.279	-3.537	7.1	5.8	24.00
20.10	3.72154	60.6	48.9	300.439	305.814	-5.375	305.652	309.297	-3.645	7.1	5.7	24.00
21.10	3.44410	58.7	47.3	300.469	305.801	-5.332	305.281	309.059	-3.777	7.1	5.7	24.00
22.10	3.19658	55.8	45.1	300.850	306.105	-5.256	305.211	309.146	-3.879	7.1	5.8	24.00
23.10	3.52582	59.2	47.5	300.479	305.867	-5.389	305.363	309.146	-3.783	7.1	5.7	24.00
24.10	3.24338	56.5	45.7	300.488	305.857	-5.369	304.967	308.920	-3.953	7.1	5.7	24.00
25.10	3.14638	54.7	44.2	300.711	306.023	-5.313	304.918	308.887	-3.969	7.3	5.9	24.00
26.10	3.50866	57.6	46.0	300.545	305.969	-5.424	305.186	309.049	-3.863	7.5	6.1	24.00
27.10	3.79733	60.4	47.8	300.193	305.723	-5.529	305.037	309.037	-3.783	7.4	6.1	24.00
28.10	3.74952	60.4	48.0	300.191	305.789	-5.598	305.256	309.129	-3.873	7.5	6.1	24.00
29.10	3.98460	62.5	49.2	299.893	305.607	-5.715	305.273	309.117	-3.844	7.4	6.1	24.00
30.10	3.83902	61.8	48.9	297.846	303.516	-5.670	303.086	309.957	-3.871	7.2	5.9	24.00
31.10	3.15026	57.0	46.5	300.873	306.441	-5.568	305.447	309.617	-4.170	7.1	5.7	23.76
01.11	3.12365	55.8	45.4	301.133	306.676	-5.543	305.543	309.711	-4.168	7.1	5.8	24.00
02.11	3.26558	58.2	47.4	300.748	306.561	-5.813	305.496	309.662	-4.166	7.1	5.8	24.00
03.11	3.09252	55.4	45.1	301.014	306.381	-5.367	305.336	309.551	-4.215	7.3	5.9	24.00
04.11	3.06631	54.6	44.5	301.119	306.652	-5.547	305.326	309.557	-4.230	7.3	6.0	24.00
05.11	3.13908	55.9	45.5	300.963	306.553	-5.590	305.361	309.588	-4.227	7.3	5.9	24.00
06.11	3.25118	57.7	46.9	300.664	306.324	-5.660	305.332	309.541	-4.209	7.2	5.8	24.00
07.11	2.92759	56.1	46.0	289.348	294.762	-5.414	293.598	297.746	-4.148	7.1	5.8	24.00
08.11	1.98826	53.5	43.8	203.707	207.445	-3.738	206.441	209.361	-2.920	6.2	5.3	21.27
09.11	3.03751	54.9	45.5	321.242	327.207	-5.965	325.781	330.453	-4.672	7.0	5.5	24.00
Итого	96.92741	55.8	45.3	9164.082	9326.162	-162.080	9298.203	9417.984	-119.781	6.9	5.6	738.14

Точ.пер. = _____ Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 738.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.86ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-23 00:00	306.05609	25834.510	26388.191	26254.639	26666.963	2106.65
10-10-23 00:00	209.12865	16670.428	17062.029	16956.436	17248.979	1368.50
Итого	96.92741	9164.082	9326.162	9298.203	9417.984	738.14

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

Точ.пер. = 744.00ч
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=С1(Н1-Н2) 21.11.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 118 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 376891
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.10	2.4943	47.4	41.6	432.37	432.39	-0.02	436.98	436.00	0.98	6.4	4.7	24.00
11.10	2.5944	48.3	42.3	432.27	432.41	-0.14	437.06	436.15	0.92	6.4	4.7	23.83
12.10	2.4991	48.4	42.6	432.13	432.28	-0.15	436.95	436.06	0.89	6.4	4.7	23.25
13.10	2.7318	51.0	44.7	431.88	432.08	-0.20	437.19	436.22	0.97	6.4	4.7	24.00
14.10	2.6911	51.0	44.8	431.84	432.10	-0.26	437.14	436.25	0.89	6.4	4.7	24.00
15.10	2.5728	50.6	44.7	431.94	432.17	-0.23	437.17	436.31	0.86	6.4	4.7	24.00
16.10	3.2197	55.5	48.1	431.28	431.76	-0.48	437.54	436.52	1.01	7.2	5.5	23.84
17.10	2.8402	56.5	49.1	431.29	431.76	-0.44	437.54	436.52	0.88	7.2	5.8	21.93
18.10	3.3394	56.5	48.1	430.95	431.12	-0.48	437.81	436.68	1.04	7.5	5.9	22.14
19.10	3.9260	61.4	52.3	430.32	431.06	-0.79	437.81	436.68	1.13	7.6	5.9	22.00
20.10	3.8943	61.4	52.3	430.25	431.06	-0.82	437.71	436.61	1.09	7.6	5.9	24.00
21.10	3.4052	57.2	49.3	430.74	431.39	-0.64	437.30	436.36	0.94	7.6	5.9	24.00
22.10	3.4227	56.5	50.5	430.87	431.46	-0.59	437.29	436.31	0.99	7.6	5.9	24.00
23.10	3.6272	56.5	50.5	430.48	431.25	-0.77	437.41	436.46	0.95	7.6	5.9	24.00
24.10	3.2655	55.7	48.2	430.67	431.43	-0.75	436.19	436.19	0.74	7.5	5.8	24.00
25.10	3.3787	55.9	48.1	430.81	431.52	-0.71	437.10	436.27	0.83	7.9	6.2	24.00
26.10	3.7113	58.1	49.5	430.47	431.18	-0.71	437.21	436.19	1.02	7.9	6.3	24.00
27.10	3.9659	60.5	51.3	430.08	430.92	-0.84	437.36	436.28	1.08	7.9	6.3	24.00
28.10	3.9824	60.9	51.6	430.00	430.94	-0.94	437.35	436.35	1.00	7.9	6.3	24.00
29.10	4.2029	63.0	53.2	429.73	430.80	-1.07	437.56	436.53	1.03	7.8	6.2	24.00
30.10	3.8028	60.4	51.5	427.08	428.02	-0.94	434.30	436.78	0.91	7.6	5.9	24.00
31.10	2.9221	54.5	47.5	431.39	432.15	-0.76	437.46	436.84	0.62	7.5	5.9	21.95
01.11	3.5505	59.4	51.1	430.91	431.90	-0.99	437.94	437.23	0.71	7.6	6.0	24.00
02.11	3.2361	56.8	49.3	431.14	431.98	-0.84	437.62	436.96	0.65	7.7	6.0	24.00
03.11	3.1688	55.0	47.7	431.40	432.15	-0.75	437.51	436.84	0.68	7.7	6.1	24.00
04.11	3.2186	54.8	49.1	431.41	432.12	-0.71	437.47	436.74	0.73	7.8	6.2	24.00
05.11	3.3808	56.9	49.1	431.14	431.94	-0.79	437.64	436.88	0.76	7.7	6.1	24.00
06.11	3.4266	57.9	50.0	430.96	431.81	-0.86	437.67	436.92	0.75	7.7	6.0	24.00
07.11	2.1531	55.5	48.4	430.85	430.41	-0.55	430.721	306.78	0.43	6.9	5.8	20.06
08.11	2.9005	54.0	47.0	411.26	412.05	-0.79	416.88	416.40	0.48	7.3	5.6	21.40
09.11	3.1725	55.2	48.3	460.20	461.22	-1.02	466.75	466.35	0.40	7.5	5.7	24.00
Итого	100.6972	56.0	48.3	13139.11	13159.13	-20.02	13332.15	13305.80	26.36	7.4	5.7	730.40

Готч.пер. = 744.00ч Тнар + 730.40ч Тмин + 0.00ч Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 730.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.60ч

Т/С	Тнар [Ткал]	Тмин [Ткал]	Тмакс [тонн]	Тdelta_t [тонн]	Тэл.пит [м ³]	Тпроч.ав. [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
10-11-23 00:00	120.2832	18735.26	18754.35	37815.37	18938.42	1141.83	
10-10-23 00:00	19.5860	5596.16	5595.22	24483.22	5632.63	411.42	
Итого	100.6972	13139.11	13159.13	13332.15	13305.80	730.40	

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

Тощ = 744.00ч / НС-А-2.34.exe О=G1(Н1-Н2)
 Обновление: в.2.30 / 21.11.23 Подпись: _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 130

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. 381915
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [arc]	робр [arc]	Тнар [час]
10.10	1.6932	44.4	37.4	235.61	235.48	0.13	237.75	237.08	0.68	18.8	5.2	24.00
11.10	1.8582	45.8	38.2	236.70	235.83	0.87	239.00	237.49	1.50	18.8	5.2	23.86
12.10	1.8173	45.1	37.7	240.92	240.70	0.22	243.19	242.37	0.82	18.8	5.2	23.61
13.10	2.1113	48.7	40.4	248.51	247.96	0.55	251.22	249.92	1.30	18.8	5.4	24.00
14.10	2.0631	48.1	40.1	249.54	249.28	0.26	252.21	251.22	0.99	18.8	5.3	24.00
15.10	2.0576	48.1	40.2	250.28	250.01	0.26	252.95	251.96	0.99	18.8	5.3	24.00
16.10	2.0357	47.2	39.3	250.86	250.25	0.61	253.44	252.12	1.32	18.8	5.9	23.85
17.10	2.1053	47.2	39.1	251.29	250.91	0.38	253.88	252.76	1.11	18.8	6.3	24.00
18.10	2.0879	46.7	38.6	251.14	250.83	0.31	253.67	252.64	1.03	18.8	6.5	24.00
19.10	2.2909	48.9	40.0	251.05	250.76	0.29	253.82	252.70	1.12	18.8	6.4	24.00
20.10	2.2466	48.7	40.0	251.37	251.09	0.28	254.12	253.03	1.09	18.8	6.1	24.00
21.10	2.2745	48.5	39.6	251.56	251.25	0.30	254.28	253.16	1.12	18.8	6.1	24.00
22.10	2.2666	48.2	39.4	251.46	251.13	0.33	254.15	253.02	1.14	18.8	6.0	24.00
23.10	2.3438	49.5	40.4	251.44	251.12	0.32	254.28	253.09	1.18	18.8	6.1	24.00
24.10	2.2406	47.7	39.0	251.53	251.21	0.32	254.17	253.06	1.11	18.8	6.0	24.00
25.10	2.7245	52.2	41.6	251.48	251.10	0.38	254.63	253.19	1.43	18.8	5.9	24.00
26.10	2.9528	54.5	43.0	251.52	251.26	0.26	254.93	253.10	1.44	18.8	5.5	24.00
27.10	3.0974	55.9	43.8	251.44	251.18	0.26	255.03	253.49	1.54	18.8	5.4	24.00
28.10	3.1767	57.1	44.7	251.48	251.21	0.27	255.22	253.62	1.60	18.8	5.4	24.00
29.10	3.0063	55.5	43.3	251.28	251.02	0.26	254.81	253.33	1.48	18.8	5.5	24.00
30.10	2.9456	57.4	44.9	250.86	250.64	0.22	254.63	253.07	1.57	18.8	5.5	24.00
31.10	3.2168	59.1	46.5	229.06	228.83	0.23	232.68	231.19	1.50	18.8	5.6	21.95
01.11	3.2168	59.8	47.2	250.55	250.36	0.19	254.61	253.18	1.58	18.8	5.6	24.00
02.11	3.0932	58.7	46.6	250.81	250.66	0.15	254.73	253.02	1.54	18.8	5.6	24.00
03.11	3.1617	58.8	46.4	250.73	250.56	0.17	254.66	253.14	1.52	18.8	5.6	24.00
04.11	3.2658	59.4	46.6	250.35	250.16	0.19	254.34	252.75	1.59	18.8	5.6	24.00
05.11	3.3103	60.7	47.8	250.25	250.07	0.18	254.42	252.73	1.63	18.8	5.7	24.00
06.11	3.1799	59.9	47.5	250.21	250.04	0.16	254.28	252.79	1.55	18.8	5.7	24.00
07.11	3.1935	60.1	47.6	250.27	250.05	0.21	254.36	252.76	1.60	18.8	5.7	24.00
08.11	3.1546	59.9	47.6	250.34	250.18	0.16	254.41	252.88	1.54	18.8	5.7	24.00
09.11	3.0125	58.3	46.5	250.41	250.21	0.20	254.26	252.79	1.47	18.8	5.6	24.00
Итого	81.1998	52.9	42.6	7714.27	7705.28	8.99	7814.14	7773.06	41.08	18.8	5.7	741.26

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.74ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-23 00:00	267.9720	19833.22	19801.02	20147.69	19997.38	2100.77
10-10-23 00:00	186.7723	12118.95	12095.74	12333.54	12224.32	1359.51
Итого	81.1998	7714.27	7705.28	7814.14	7773.06	741.26

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

Тотщ = 744.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 132 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Орен [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.10	1.7477	44.5	38.5	292.49	291.26	1.23	295.27	293.35	1.92	6.0	5.6	24.00
11.10	1.8882	45.7	39.2	292.19	290.96	1.23	295.11	293.12	1.99	6.0	5.6	23.84
12.10	1.7789	45.1	39.0	292.22	290.99	1.23	295.07	293.13	1.94	6.0	5.6	23.36
13.10	2.0408	48.7	41.7	291.56	290.34	1.22	294.85	292.78	2.07	6.1	5.7	24.00
14.10	1.9610	48.0	41.3	291.54	290.30	1.24	294.74	292.68	2.06	6.0	5.6	24.00
15.10	1.9119	48.5	41.9	291.41	290.16	1.25	294.67	292.62	2.05	6.0	5.6	24.00
16.10	1.8062	47.1	40.8	291.33	290.11	1.23	294.41	292.44	1.97	6.5	6.1	23.54
17.10	1.9090	47.9	41.3	291.09	289.87	1.22	294.26	292.25	2.01	7.1	6.7	24.00
18.10	1.8489	46.6	40.3	291.13	289.92	1.20	294.15	292.20	1.95	7.2	6.8	24.00
19.10	2.0425	48.8	41.8	290.95	289.73	1.22	294.24	292.16	2.08	7.1	6.7	23.89
20.10	2.0327	48.9	42.0	291.24	290.04	1.20	294.74	292.50	2.05	6.9	6.5	24.00
21.10	2.0424	48.6	41.6	291.47	290.27	1.21	294.77	292.50	2.06	6.8	6.4	24.00
22.10	2.0405	48.3	42.5	291.54	290.32	1.22	294.74	292.69	2.06	6.8	6.4	24.00
23.10	2.1676	50.0	42.5	291.39	290.17	1.21	294.77	292.72	2.06	6.8	6.4	24.00
24.10	1.9713	47.5	40.7	291.64	290.41	1.22	294.83	292.69	2.14	6.9	6.5	24.00
25.10	2.4471	51.7	43.3	291.44	290.20	1.25	294.77	292.73	2.04	6.7	6.3	24.00
26.10	2.7503	54.9	45.5	291.41	290.13	1.28	295.53	292.82	2.31	6.6	6.3	24.00
27.10	2.8588	56.1	46.2	291.24	289.97	1.27	295.52	292.94	2.58	6.1	5.7	24.00
28.10	2.9508	57.3	47.1	291.25	289.98	1.26	295.71	293.06	2.65	6.2	5.8	24.00
29.10	2.7728	56.0	46.4	291.17	289.89	1.27	295.43	292.89	2.55	6.1	5.7	24.00
30.10	2.9030	56.9	46.9	290.39	289.15	1.24	294.78	292.19	2.59	6.2	5.8	23.97
31.10	2.8487	59.9	49.5	274.10	272.96	1.14	278.66	276.12	2.53	6.3	6.0	22.69
01.11	2.9529	60.0	49.8	290.11	288.86	1.25	294.95	292.26	2.69	6.3	6.0	24.00
02.11	2.8336	59.2	49.4	290.33	289.10	1.23	294.90	292.44	2.61	6.3	5.9	24.00
03.11	2.8924	58.8	48.8	290.24	289.02	1.22	294.50	292.29	2.70	6.3	5.9	24.00
04.11	2.9975	59.5	49.1	289.74	288.49	1.25	294.50	291.81	2.78	6.4	6.0	24.00
05.11	3.0509	61.1	50.6	289.59	288.33	1.26	294.59	291.77	2.71	6.4	6.0	24.00
06.11	2.9562	60.5	50.3	289.56	288.32	1.25	294.48	291.84	2.66	6.4	6.0	24.00
07.11	2.9151	60.2	50.2	289.63	288.39	1.23	294.49	291.84	2.66	6.4	6.0	24.00
08.11	2.9340	60.5	50.3	289.78	288.55	1.23	294.69	292.01	2.68	6.4	6.0	24.00
09.11	2.7696	58.5	48.9	289.98	288.73	1.25	294.59	292.00	2.58	6.3	6.0	24.00
Итого	75.0262	53.1	44.7	9003.16	8964.94	38.22	9123.42	9051.30	72.12	6.4	6.0	741.29

Готч.пер. = Тнар + Тмдн + Тмакс + Тdelta_t<мдн + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 741.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.71ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-23 00:00	254.5544	21778.46	21674.19	22127.10	21899.28	2121.26
10-10-23 00:00	179.5281	12775.30	12709.25	13003.68	12847.98	1379.97
Итого	75.0262	9003.16	8964.94	9123.42	9051.30	741.29

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 21.11.23 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя: Молодежная 1А Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 381934
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду: _____ мм
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду: _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.10	1.9767	49.2	44.9	446.11	447.04	-0.94	451.21	451.35	-0.14	9.6	5.1	24.00
11.10	1.9589	49.4	45.1	446.09	447.00	-0.92	451.22	451.36	-0.13	9.6	5.2	24.00
12.10	1.2302	46.3	42.8	445.32	446.26	-0.94	449.86	450.20	-0.34	9.6	5.2	17.63
13.10	1.2331	45.7	42.3	444.51	445.47	-0.96	448.93	449.30	-0.37	9.6	5.3	18.20
14.10	1.2009	46.2	42.7	444.38	445.32	-0.95	448.88	449.23	-0.36	9.6	5.2	16.82
15.10	0.0000	41.4	38.9	444.36	445.72	-0.99	448.01	448.60	-0.59	9.6	5.1	0.00
16.10	0.0000	41.0	38.4	444.76	445.92	-0.96	448.34	448.91	-0.57	9.6	5.2	0.00
17.10	0.9181	43.7	40.4	444.92	445.94	-0.99	448.98	449.44	-0.46	9.6	5.3	13.13
18.10	1.2641	46.2	42.6	444.99	445.94	-0.95	449.51	449.83	-0.32	9.6	5.3	17.86
19.10	1.1793	46.3	42.8	448.93	449.87	-0.95	453.51	453.83	-0.32	9.6	5.5	16.52
20.10	1.2388	46.3	42.6	443.51	444.47	-0.96	448.02	448.36	-0.34	9.6	5.6	17.45
21.10	1.4856	46.7	43.0	448.59	449.56	-0.97	453.24	453.55	-0.31	9.6	5.6	19.84
22.10	1.8670	48.6	44.4	444.47	445.41	-0.94	449.41	449.63	-0.21	9.6	5.4	24.00
23.10	1.0877	45.4	42.1	449.48	445.60	-0.92	453.89	454.24	-0.34	9.6	5.5	15.72
24.10	1.4673	46.6	42.8	444.67	445.73	-0.96	449.27	449.54	-0.27	9.6	5.5	23.96
25.10	1.9822	49.6	45.3	449.77	450.73	-0.96	455.01	455.16	-0.15	9.6	5.5	24.00
26.10	2.2224	52.3	47.4	443.35	444.35	-1.00	449.03	449.11	-0.08	9.6	5.5	23.96
27.10	2.0987	51.3	46.7	451.68	452.71	-1.03	457.25	457.43	-0.18	9.6	5.6	23.99
28.10	1.9657	49.8	45.4	439.63	440.61	-0.98	444.77	444.96	-0.19	9.6	5.5	24.00
29.10	1.9506	49.3	45.0	445.46	446.44	-0.98	450.57	450.77	-0.19	9.6	5.3	24.00
30.10	1.6258	47.9	43.9	441.70	442.70	-1.00	446.51	446.80	-0.29	9.6	5.5	21.29
31.10	0.8490	45.4	42.0	440.58	441.54	-0.96	444.91	445.31	-0.41	9.6	5.6	12.22
01.11	0.2819	42.9	40.2	459.39	460.44	-1.05	463.44	464.03	-0.59	9.6	5.7	4.13
02.11	0.0000	40.6	38.1	452.72	453.70	-0.98	456.30	456.91	-0.61	9.6	5.7	12.64
03.11	0.9978	44.4	41.1	454.90	455.95	-1.05	459.19	459.68	-0.48	9.6	5.7	24.00
04.11	1.8924	49.0	44.9	452.01	453.00	-0.99	457.13	457.38	-0.25	9.6	5.6	17.81
05.11	1.3887	47.3	43.7	453.36	454.35	-0.99	458.19	458.53	-0.34	9.6	5.6	0.00
06.11	0.0000	38.5	36.4	451.76	452.83	-1.07	454.97	455.75	-0.78	9.6	5.6	0.00
07.11	0.0000	38.3	36.1	427.90	428.84	-0.94	430.91	431.55	-0.64	9.6	5.5	0.00
08.11	0.0000	38.1	35.8	417.02	417.88	-0.86	419.94	420.49	-0.55	9.6	5.5	0.00
09.11	0.0000	37.9	35.6	416.70	417.52	-0.82	419.59	420.10	-0.52	9.6	5.4	0.00
Итого	35.3598	45.5	42.0	13783.00	13812.91	-29.91	13919.99	13931.31	-11.32	9.6	5.4	456.63

Точн.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 456.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 287.37ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-23 00:00	173.2364	39935.01	40075.27	40437.26	40490.00	1738.18
10-10-23 00:00	137.8765	26152.01	26262.36	26517.27	26558.69	1281.56
Итого	35.3598	13783.00	13812.91	13919.99	13931.31	456.63

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 21.11.23 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Молодежная 1Б

Бонепт _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381925

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

Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Орен [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.10	0.5338	49.1	44.4	114.31	113.92	0.39	115.64	115.05	0.58	13.3	4.7	6.78
11.10	1.9007	49.3	44.6	401.09	400.05	1.05	405.72	400.86	1.86	5.3	4.7	24.00
12.10	1.6200	47.2	43.0	398.40	397.16	1.24	402.63	400.70	1.93	5.3	4.7	23.50
13.10	1.4199	45.3	41.6	400.78	399.43	1.35	404.72	402.77	1.95	5.4	4.7	22.65
14.10	1.5117	47.2	43.1	397.29	395.99	1.29	401.51	399.54	1.98	5.4	4.7	21.64
15.10	0.0000	41.6	38.7	399.84	398.15	1.70	403.18	401.04	2.14	5.3	4.6	0.00
16.10	0.0026	41.1	38.2	397.39	395.66	1.74	400.63	398.46	2.18	5.3	4.7	0.05
17.10	0.7119	42.7	39.3	399.74	398.28	1.47	403.26	401.27	1.99	5.4	4.8	10.72
18.10	1.6008	46.2	42.2	397.09	395.84	1.25	401.14	399.23	1.91	5.5	5.5	1.85
19.10	1.5990	46.4	42.4	401.24	400.04	1.20	405.36	403.50	1.85	5.5	4.9	24.00
20.10	1.6001	46.3	42.3	396.56	398.95	1.20	400.62	398.77	1.85	5.7	5.1	24.00
21.10	1.6193	46.3	42.3	400.19	398.95	1.24	404.29	402.38	1.91	5.7	5.0	23.39
22.10	1.8338	48.5	43.9	398.89	395.08	0.80	400.32	398.74	1.58	5.5	4.9	24.00
23.10	1.4901	46.4	42.4	398.89	397.89	0.99	402.99	401.34	1.65	5.6	5.0	21.95
24.10	1.5110	45.7	41.6	395.25	394.16	1.09	399.20	397.46	1.74	5.7	5.0	22.14
25.10	1.9033	49.2	44.4	399.77	398.93	0.84	404.36	402.70	1.65	5.7	5.0	24.00
26.10	2.1516	52.0	46.5	394.26	401.22	0.51	399.29	397.83	1.46	5.7	5.0	24.00
27.10	2.1005	51.6	46.4	401.88	401.22	0.66	406.95	405.36	1.59	5.7	5.1	24.00
28.10	1.9572	50.2	45.1	390.64	390.01	0.63	395.30	393.82	1.48	5.6	5.0	24.00
29.10	1.8996	49.4	44.6	395.07	394.11	0.97	399.64	397.86	1.78	5.5	4.9	24.00
30.10	1.8292	48.6	44.0	392.12	391.25	0.88	396.53	394.88	1.65	5.6	5.0	24.00
31.10	1.5102	45.5	41.6	388.15	386.92	1.22	391.99	390.15	1.84	5.7	5.0	23.24
01.11	0.7539	43.7	40.4	411.49	409.88	1.60	415.26	413.13	1.84	5.8	5.1	11.77
02.11	0.0006	40.8	38.0	402.93	401.15	1.78	406.17	403.97	2.13	5.8	5.1	0.01
03.11	0.6432	42.9	39.4	406.58	405.15	1.43	410.19	408.21	2.20	5.8	5.1	8.22
04.11	1.8642	48.9	44.3	402.80	401.91	0.89	407.38	405.70	1.68	5.8	5.1	24.00
05.11	1.7151	49.0	44.6	406.59	405.55	1.04	411.23	409.43	1.81	5.8	5.1	22.30
06.11	0.0000	38.8	36.4	402.19	400.30	1.90	405.12	402.87	2.24	5.7	5.0	0.00
07.11	0.0000	38.4	35.9	387.66	386.02	1.64	390.42	388.45	1.97	5.7	5.1	0.00
08.11	0.0000	38.2	35.6	371.09	369.55	1.54	373.71	371.83	1.88	5.6	5.0	0.00
09.11	0.0000	38.0	35.4	371.18	369.67	1.51	373.77	371.92	1.85	5.6	5.0	0.00
Итого	37.2835	45.6	41.7	12018.33	11981.32	37.01	12138.53	12082.23	56.30	5.8	4.9	506.35

Голуч.пер. = 744.00ч + Тнар + 506.35ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тделта_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. = 744.00ч + 506.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 237.65ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-23 00:00	37.2835	12019.65	11982.10	12139.85	12083.02	506.35
10-10-23 00:00	0.0000	1.32	0.79	1.32	0.79	0.00
Итого	37.2835	12018.33	11981.32	12138.53	12082.23	506.35

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

Общ = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 21.11.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-спортивная 18/1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 375057
Отчетное время 00:00
Расход под 0.16. 160.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.16. 160.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [кал]	робр [кал]	Тнар [час]
10.10	2.3903	50.6	45.3	443.61	443.97	-0.36	448.98	448.40	-0.58	6.6	-0.1	24.00
11.10	1.6686	45.9	41.6	438.98	439.46	-0.48	443.41	443.18	0.23	7.3	-0.1	19.89
12.10	0.3216	37.1	37.1	438.90	439.57	-0.67	442.31	442.51	-0.20	7.2	-0.1	4.67
13.10	0.8203	42.4	38.8	439.90	439.58	-0.68	442.71	442.81	-0.10	7.0	-0.1	8.98
14.10	0.5964	41.3	38.0	439.27	439.95	-0.68	442.88	443.05	-0.18	7.0	-0.1	8.59
15.10	0.1481	43.0	39.3	439.45	440.17	-0.72	442.91	443.16	-0.25	7.0	-0.1	2.23
16.10	1.4357	48.2	43.3	439.57	440.24	-0.66	443.49	443.55	-0.06	7.0	-0.1	19.44
17.10	2.1904	48.2	43.3	438.96	439.56	-0.60	443.80	443.57	0.23	7.0	-0.1	24.00
18.10	1.9134	45.7	41.4	438.95	439.59	-0.64	443.32	443.26	-0.02	7.1	-0.1	23.89
19.10	1.8158	46.4	42.0	438.88	439.59	-0.67	443.19	443.20	0.06	7.1	-0.1	23.69
20.10	2.0221	49.8	42.0	438.88	439.59	-0.70	443.40	443.35	0.05	7.1	-0.1	24.00
21.10	2.3605	49.8	44.6	438.41	439.02	-0.61	443.56	443.56	0.30	7.1	-0.1	24.00
22.10	2.3503	50.3	45.1	438.35	439.00	-0.65	443.59	443.33	0.26	7.1	-0.1	24.00
23.10	2.0836	47.4	42.8	438.43	439.12	-0.69	443.12	443.04	0.08	7.0	-0.1	24.00
24.10	2.5467	52.0	46.3	437.71	437.71	-0.66	443.37	442.84	0.37	7.1	-0.1	24.00
25.10	2.7944	54.4	48.1	437.30	437.95	-0.64	443.57	442.91	0.66	7.0	-0.1	24.00
26.10	2.9643	55.7	49.0	437.23	437.83	-0.60	443.37	442.86	0.53	6.9	-0.1	24.00
27.10	2.9515	53.9	47.8	437.08	437.71	-0.63	443.48	442.98	0.62	6.8	-0.1	24.00
28.10	2.7527	53.4	47.8	437.53	438.16	-0.63	443.49	442.79	0.52	6.8	-0.1	24.00
29.10	2.6842	48.9	44.0	437.47	438.04	-0.57	442.36	442.76	0.22	6.5	-0.1	19.84
30.10	1.9663	48.9	44.0	437.57	438.20	-0.64	442.58	442.36	0.22	6.3	-0.1	11.17
31.10	0.2778	40.5	37.4	438.81	412.05	-0.86	414.59	414.85	-0.26	6.3	-0.1	4.41
01.11	1.4123	44.5	40.5	437.32	439.67	-0.74	442.67	442.67	-0.38	6.3	-0.1	16.66
02.11	2.2312	48.9	43.9	436.14	438.88	-0.67	441.39	441.20	-0.07	6.4	-0.1	24.00
03.11	2.1389	48.2	43.4	436.50	437.13	-0.64	441.32	441.15	0.19	6.6	-0.1	24.00
04.11	0.4812	40.8	37.6	436.93	437.73	-0.80	440.42	440.71	-0.33	6.6	-0.1	7.51
05.11	0.2528	40.5	37.4	436.93	437.73	-0.80	440.39	440.75	-0.32	6.6	-0.1	4.00
06.11	0.1578	41.1	37.8	436.82	437.80	-0.79	440.44	440.75	-0.32	6.6	-0.1	2.50
07.11	0.6238	43.9	40.0	436.60	437.66	-0.84	440.39	440.73	-0.34	6.3	-0.1	9.48
08.11	1.6027	46.5	42.0	435.7.04	437.87	-0.76	440.64	440.77	-0.14	6.2	-0.1	21.63
Итого	50.6815	46.5	42.0	13557.04	13577.87	-20.83	13697.95	13695.31	-2.96	5.59	-0.1	544.58

Тотч.пер. = 744.00ч = 544.58ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т*Кмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 544.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 199.42ч

Т/С	Нарастающим Итого	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-23	00:00	226.0494	42042.30	42099.54	42595.05	42546.85	1914.07
10-10-23	00:00	175.3679	28485.26	28521.68	28897.10	28851.53	1369.49
Итого		50.6815	13557.04	13577.87	13697.95	13695.31	544.58

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя: Ново-спортивная 18/2 Адрес: _____ Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 375045 Расход под: 0.16.. 160.00 м³/ч Ду: _____ мм
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.16.. 160.00 м³/ч Ду: _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.10	2.2556	50.6	44.4	363.15	360.61	2.54	367.55	364.02	3.53	6.5	5.0	24.00
11.10	1.7938	46.0	40.9	362.62	359.54	3.08	366.30	362.46	3.84	7.2	5.0	23.06
12.10	0.9234	40.2	36.6	362.45	359.48	2.96	365.27	361.82	3.45	7.1	5.0	16.20
13.10	1.5039	42.3	38.1	362.44	359.44	3.00	365.58	361.98	3.60	7.0	5.0	22.56
14.10	1.3409	41.3	37.5	362.63	359.57	3.06	365.61	362.03	3.57	7.0	5.0	23.26
15.10	0.8455	40.4	36.9	362.66	359.58	3.08	365.52	361.96	3.56	7.0	5.0	15.43
16.10	1.5515	42.9	38.6	362.64	359.44	3.20	365.85	362.04	3.80	7.0	5.0	23.98
17.10	2.0377	48.1	42.5	361.31	357.98	3.33	365.29	361.10	4.19	6.9	5.0	24.00
18.10	1.7779	45.7	40.8	361.45	358.12	3.33	365.05	361.00	4.05	7.0	5.0	24.00
19.10	1.7043	44.9	40.2	361.69	358.32	3.37	365.17	361.12	4.05	7.0	5.0	24.00
20.10	1.8696	46.3	41.2	362.00	358.54	3.46	365.70	361.47	4.23	7.0	5.0	24.00
21.10	2.1959	49.7	43.7	361.27	357.81	3.46	365.50	361.09	4.41	7.1	5.0	24.00
22.10	2.1928	50.3	44.3	360.88	357.40	3.48	365.20	360.77	4.27	7.1	5.0	24.00
23.10	1.9429	47.3	42.0	360.50	357.05	3.45	365.35	360.09	4.27	6.9	5.0	24.00
24.10	2.3993	51.9	45.3	360.63	357.14	3.49	365.21	360.65	4.56	7.0	5.0	24.00
25.10	2.6237	54.3	47.0	359.83	356.30	3.49	364.98	360.11	4.68	7.0	5.0	24.00
26.10	2.7910	55.6	47.8	359.79	356.30	3.48	364.79	360.18	4.80	6.9	5.0	24.00
27.10	2.7912	56.0	48.3	359.24	355.76	3.48	364.51	359.70	4.81	6.7	5.0	24.00
28.10	2.5853	53.9	46.7	359.75	356.24	3.52	364.65	359.95	4.70	6.7	5.0	24.00
29.10	2.5129	53.3	46.4	359.77	356.29	3.48	364.58	359.95	4.63	6.7	5.0	24.00
30.10	2.0226	49.1	43.4	360.23	356.75	3.48	364.38	360.01	4.38	6.5	5.0	23.02
31.10	1.2907	40.6	36.7	360.69	355.45	3.24	364.38	360.01	3.73	6.2	5.0	23.12
01.11	1.1854	40.4	36.9	361.51	358.01	3.50	364.88	360.72	3.98	6.2	5.0	22.02
02.11	1.6609	44.3	39.7	361.46	357.97	3.49	364.88	360.72	4.17	6.3	5.0	23.48
03.11	2.0644	48.8	43.0	359.76	356.22	3.54	363.81	359.39	4.42	6.5	5.0	24.00
04.11	1.9957	48.3	42.8	359.29	355.72	3.57	363.28	358.86	4.41	6.7	5.0	23.98
05.11	1.3117	40.8	37.2	359.94	356.36	3.58	362.82	358.74	4.08	6.5	5.0	23.26
06.11	1.2470	40.5	36.9	359.85	356.30	3.54	362.70	358.68	4.02	6.5	5.0	23.96
07.11	1.2672	40.3	36.8	359.84	356.28	3.56	362.66	358.63	4.02	6.6	5.0	23.96
08.11	1.3521	41.1	37.3	359.82	356.34	3.49	362.75	358.74	4.00	6.2	5.0	24.00
09.11	1.5829	43.8	39.4	359.13	355.61	3.51	362.43	358.29	4.14	6.2	5.0	23.72
Итого	56.6200	46.4	41.3	11166.21	11061.95	104.26	11282.12	11153.60	128.52	6.7	5.0	719.05

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t_{кмин} + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 719.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 24.95ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-11-23 00:00	225.7977	34295.03	33990.63	34746.11	34332.51	2160.32
10-10-23 00:00	169.1778	23128.82	22928.68	23464.00	23178.92	1441.27
Итого	56.6200	11166.21	11061.95	11282.12	11153.60	719.05

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

Точ. = 744.00ч / НС-А-2.34.ext / 0=GI(H1-H2) / НС-А-2.34.ext / 0=GI(H1-H2)
 Обновление: в.2.30 / 21.11.23 Подпись: _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-сподышная 20/1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 375048
Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч
Ду мм
Ду мм

Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.10	2.3655	50.4	44.5	409.09	396.03	13.06	414.09	399.80	14.30	0.0	5.0	24.00
11.10	1.7864	45.6	40.8	397.46	384.59	12.87	401.49	387.71	13.78	0.0	5.0	22.74
12.10	1.0611	39.9	36.5	397.12	384.55	12.56	400.20	387.04	13.16	0.0	5.0	18.69
13.10	1.4792	42.3	38.2	397.15	384.72	12.43	400.62	387.46	13.17	0.0	5.0	21.36
14.10	1.2867	41.1	37.5	397.40	385.20	12.20	400.66	387.83	12.84	0.0	5.0	21.95
15.10	0.8393	40.3	36.9	397.36	385.20	12.16	400.49	387.75	12.74	0.0	5.0	15.12
16.10	1.5478	43.0	38.9	397.66	385.40	12.26	401.24	388.23	13.01	0.0	5.0	22.99
17.10	2.0721	48.0	42.7	397.26	385.07	12.18	401.67	388.45	13.01	0.0	5.0	22.00
18.10	1.8037	45.5	40.8	397.20	385.20	11.99	401.17	388.30	12.87	0.0	5.0	24.00
19.10	1.7242	44.7	40.3	397.20	385.25	11.95	401.06	388.27	12.87	0.0	5.0	24.00
20.10	1.9150	46.3	41.4	396.87	385.04	11.83	400.99	388.23	12.76	0.0	5.0	24.00
21.10	2.2475	49.7	43.9	396.43	384.46	11.97	401.15	388.02	13.13	0.0	5.0	24.00
22.10	2.2446	50.0	44.2	396.64	384.84	11.84	401.42	388.43	13.01	0.0	5.0	24.00
23.10	2.0068	47.3	42.1	397.01	385.14	11.87	401.30	388.41	12.87	0.1	5.0	24.00
24.10	2.4595	51.8	45.5	396.31	384.58	11.72	401.41	388.39	13.02	0.1	5.0	24.00
25.10	2.6338	54.1	47.2	395.74	384.03	11.71	401.28	388.11	13.16	0.1	5.0	24.00
26.10	2.8768	55.4	48.0	395.54	383.81	11.72	401.33	388.03	13.30	0.1	5.0	24.00
27.10	2.8398	55.7	48.4	395.30	383.71	11.79	401.14	387.79	13.35	0.1	5.0	24.00
28.10	2.6398	53.6	46.9	395.54	383.80	11.83	400.99	387.73	13.26	0.1	5.0	24.00
29.10	2.5631	53.1	46.5	395.52	383.95	11.70	400.85	387.47	13.09	0.1	5.0	24.00
30.10	1.9997	48.5	43.1	395.65	383.95	11.70	400.17	387.70	12.77	0.1	5.0	22.37
31.10	1.2995	40.5	36.7	371.92	360.93	10.99	374.87	363.30	11.57	0.1	5.0	22.40
01.11	0.9894	40.3	36.9	397.21	385.01	12.21	400.36	387.56	12.80	0.1	5.0	17.65
02.11	1.6698	44.5	39.2	396.92	384.78	12.15	400.75	387.75	13.00	0.1	5.0	22.21
03.11	2.1315	48.7	43.2	395.24	383.15	12.10	399.76	386.59	13.17	0.1	5.0	24.00
04.11	2.0233	47.9	42.6	394.97	382.81	12.15	399.34	386.16	13.17	0.1	5.0	24.00
05.11	1.1880	40.6	37.1	395.10	382.95	12.15	398.26	385.50	12.75	0.1	5.0	20.94
06.11	1.0553	40.4	36.9	395.00	382.84	12.16	398.13	385.37	12.76	0.1	5.0	18.90
07.11	1.1936	40.2	36.8	395.11	383.02	12.09	398.22	385.54	12.68	0.1	5.0	21.83
08.11	1.3940	41.0	37.4	395.31	383.49	11.81	398.54	386.09	12.46	0.1	5.0	23.92
09.11	1.6196	43.8	39.5	395.26	383.28	11.98	398.94	386.17	12.77	0.1	5.0	23.57
Итого	57.0167	46.3	41.3	12273.48	11900.32	373.16	12401.88	11999.17	402.71	0.1	5.0	700.64

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 700.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 43.36ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-23 00:00	144.9062	26862.48	26046.32	27189.72	26290.53	1484.22
10-10-23 00:00	87.8895	14589.01	14146.00	14787.84	14291.36	783.58
Итого	57.0167	12273.48	11900.32	12401.88	11999.17	700.64

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ново-спортивная 20/2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
10.10	1.60666	49.9	45.3	364.16	368.39	-4.23	368.45	372.02	-3.56	6.6	6.1	22.65
11.10	0.6879	45.7	42.6	398.87	403.88	-4.81	402.88	407.20	-4.32	7.4	6.9	9.31
12.10	0.0110	40.0	38.2	402.64	407.51	-4.87	405.75	410.39	-4.64	7.3	6.8	0.19
13.10	0.3687	41.8	39.5	402.75	407.66	-4.90	406.17	410.75	-4.59	7.1	6.6	4.32
14.10	0.0124	41.0	39.1	402.97	407.83	-4.85	406.24	410.84	-4.60	7.2	6.6	0.22
15.10	0.0000	40.1	38.4	402.79	407.70	-4.91	405.91	410.60	-4.69	7.2	6.6	0.00
16.10	0.0616	42.3	40.1	401.65	406.36	-4.71	405.11	409.50	-4.39	7.1	6.6	1.05
17.10	1.0941	47.6	44.1	402.55	407.39	-4.84	406.89	411.18	-4.29	7.1	6.6	17.36
18.10	0.2889	45.4	42.4	402.48	407.36	-4.86	406.44	410.86	-4.43	7.2	6.7	5.03
19.10	0.0991	44.5	41.7	402.43	407.33	-4.93	406.24	410.78	-4.54	7.2	6.6	1.64
20.10	0.5296	45.8	42.7	402.39	407.31	-4.92	406.42	410.88	-4.46	7.2	6.7	8.87
21.10	1.5404	49.1	45.2	402.08	406.97	-4.90	406.68	410.94	-4.27	7.3	6.7	22.97
22.10	1.6289	46.9	45.9	402.07	406.94	-4.87	406.81	410.93	-4.22	7.3	6.7	24.00
23.10	0.8538	45.8	43.5	402.10	406.95	-4.84	406.31	410.65	-4.34	7.2	6.6	13.43
24.10	1.7939	51.3	46.9	401.64	406.43	-4.79	406.63	410.69	-4.05	7.2	6.7	24.00
25.10	2.0302	53.7	48.6	401.29	406.03	-4.75	406.71	410.58	-3.88	7.2	6.6	24.00
26.10	2.2015	54.9	49.4	401.25	406.03	-4.78	406.91	410.74	-3.83	7.1	6.5	24.00
27.10	2.2256	55.5	50.0	401.24	406.93	-4.69	407.02	410.71	-3.69	7.0	6.4	24.00
28.10	2.0014	53.3	48.3	401.41	406.14	-4.72	406.77	410.64	-3.88	7.0	6.4	24.00
29.10	1.9457	52.8	48.0	401.29	406.19	-4.79	406.66	410.63	-3.98	7.0	6.4	24.00
30.10	1.2328	49.0	45.2	401.40	406.05	-4.76	405.89	410.03	-4.14	6.7	6.1	15.54
31.10	0.0767	40.2	38.2	376.91	381.37	-4.46	379.84	384.06	-4.22	6.5	5.9	1.88
01.11	0.0000	40.1	38.5	401.89	406.75	-4.87	405.02	409.66	-4.65	6.5	5.9	0.00
02.11	0.5475	43.7	41.1	402.02	405.90	-4.88	405.73	410.23	-4.50	6.5	5.9	9.51
03.11	1.3252	48.2	44.5	400.26	405.07	-4.82	404.66	408.93	-4.27	6.7	6.1	21.26
04.11	0.8862	48.1	44.5	399.78	404.52	-4.75	404.17	408.36	-4.19	6.7	6.4	12.53
05.11	0.0000	40.5	38.8	400.05	404.75	-4.70	403.21	407.71	-4.50	6.8	6.2	0.00
06.11	0.0000	40.1	38.5	399.96	404.77	-4.80	403.06	407.67	-4.61	6.7	6.1	0.00
07.11	0.0000	40.0	38.4	400.09	404.81	-4.72	403.17	407.69	-4.52	6.8	6.2	0.00
08.11	0.0000	40.6	38.9	400.12	404.93	-4.81	403.30	407.90	-4.60	6.5	5.9	0.00
09.11	0.0263	43.3	41.0	400.11	404.95	-4.84	403.72	408.23	-4.51	6.4	5.8	0.47
Итого	25.0758	46.0	42.8	12382.61	12530.98	-148.37	12508.77	12642.12	-133.35	7.0	6.4	336.23

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 336.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 407.77ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарасплашим итогом						
10-11-23 00:00	185.3743	38358.70	38805.43	38853.00	39208.36	1771.39
10-10-23 00:00	160.2984	25976.08	26274.45	26344.23	26566.24	1435.16
Итого	25.0758	12382.61	12530.98	12508.77	12642.12	336.23

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 21.11.23 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Оответственное лицо _____

Саловая 30

Абонент _____
Телефон _____

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 378168
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.10	1.85362	50.9	43.6	255.730	262.839	-7.109	258.865	265.238	-6.373	7.3	6.5	23.35
11.10	1.90884	51.7	44.1	255.088	262.198	-7.110	258.309	264.650	-6.342	7.1	6.3	23.22
12.10	2.01852	53.5	45.6	254.691	261.840	-7.148	258.117	264.437	-6.320	7.1	6.4	24.00
13.10	1.93888	53.6	46.0	254.661	261.852	-7.190	258.095	264.494	-6.399	7.1	6.4	24.00
14.10	1.87783	52.9	45.6	255.017	262.191	-7.175	258.369	264.787	-6.418	7.2	6.4	24.00
15.10	1.84670	53.2	46.0	254.973	262.164	-7.187	258.355	264.801	-6.445	7.2	6.4	24.00
16.10	1.85650	53.1	45.8	255.004	262.191	-7.187	258.379	264.822	-6.443	7.2	6.4	24.00
17.10	1.87769	52.7	45.4	254.912	262.119	-7.207	258.246	264.697	-6.451	7.2	6.4	24.00
18.10	1.65010	51.5	43.8	216.277	222.357	-6.080	218.980	224.408	-5.428	7.0	6.3	24.00
19.10	1.91386	52.7	45.3	256.416	263.607	-7.191	259.766	266.186	-6.420	7.1	6.4	24.00
20.10	1.88122	52.5	45.2	256.418	263.658	-7.229	259.756	266.221	-6.465	7.1	6.3	24.00
21.10	1.89840	52.4	45.0	256.418	263.639	-7.221	259.730	266.191	-6.461	7.1	6.4	24.00
22.10	1.90994	52.2	44.7	256.342	263.561	-7.205	259.621	266.082	-6.465	7.2	6.4	24.00
23.10	1.89878	52.2	44.8	256.262	263.467	-7.219	259.551	266.002	-6.451	7.2	6.4	24.00
24.10	1.58251	51.2	43.6	206.451	212.258	-5.807	209.018	214.201	-5.184	6.9	6.3	19.59
25.10	2.04209	53.5	45.6	257.836	265.115	-7.279	261.303	267.742	-6.439	7.1	6.4	24.00
26.10	2.02829	53.2	45.3	257.818	265.121	-7.303	261.248	267.719	-6.471	7.1	6.4	24.00
27.10	2.02829	52.9	44.9	253.367	260.506	-7.139	256.707	267.820	-6.498	7.1	6.4	24.00
28.10	2.04043	53.2	45.2	257.955	265.230	-7.330	261.490	267.988	-6.459	7.1	6.4	24.00
29.10	2.02478	53.0	45.2	257.943	265.383	-7.324	261.357	267.855	-6.508	7.1	6.3	24.00
30.10	2.03959	53.1	45.2	257.943	265.268	-7.324	261.422	267.926	-6.504	7.0	6.3	24.00
31.10	1.98590	53.5	45.8	257.955	265.266	-7.311	261.447	267.961	-6.580	7.0	6.3	24.00
01.11	1.77641	51.5	44.7	258.143	265.434	-7.291	261.381	268.051	-6.604	7.1	6.4	24.00
02.11	1.70988	50.9	44.3	258.293	265.555	-7.262	261.525	268.129	-6.604	7.1	6.4	24.00
03.11	1.76568	50.7	43.9	258.389	265.680	-7.291	261.434	268.002	-6.568	7.2	6.4	24.00
04.11	1.78771	50.4	43.5	258.334	265.598	-7.264	261.434	268.002	-6.621	7.2	6.4	24.00
05.11	1.63685	49.0	42.7	258.418	265.656	-7.238	260.391	267.096	-6.705	7.3	6.5	24.00
06.11	1.27380	44.0	39.1	257.996	265.139	-7.143	260.357	267.045	-6.688	7.3	6.5	24.00
07.11	1.21589	42.8	38.1	258.088	265.189	-7.102	260.268	266.957	-6.689	7.3	6.5	24.00
08.11	1.20725	42.5	37.8	258.033	265.121	-7.088	260.225	266.902	-6.678	7.3	6.5	24.00
09.11	1.18718	42.0	37.4	258.043	265.107	-7.064	260.225	266.902	-6.678	7.3	6.5	24.00
Итого	55.67698	51.0	44.0	7869.335	8090.309	-220.974	7966.435	8165.426	-198.991	7.1	6.4	734.79

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 734.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.21ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-23 00:00	194.55794	22937.635	23668.514	23299.645	23943.197	1959.97
10-10-23 00:00	138.88095	15068.300	15578.205	15333.210	15777.771	1225.18
Итого	55.67698	7869.335	8090.309	7966.435	8165.426	734.79

Тотч.пер. = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

21.11.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Саловая 32

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Орен [Ткал]	под [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.10	2.7175	51.3	46.7	617.44	623.74	-6.30	625.11	630.24	-5.12	7.2	6.6	22.47
11.10	2.6732	51.5	46.9	616.87	623.11	-6.24	624.62	629.65	-5.03	7.1	6.5	21.47
12.10	3.0111	53.5	48.7	618.00	624.31	-6.32	626.32	631.34	-5.02	7.1	6.5	24.00
13.10	2.8902	52.9	48.4	617.63	623.98	-6.35	625.91	631.00	-5.09	7.1	6.5	24.00
14.10	2.7975	52.9	48.4	616.86	623.14	-6.28	624.98	630.05	-5.07	7.2	6.5	24.00
15.10	2.7314	53.1	48.7	616.59	622.95	-6.28	624.84	629.96	-5.12	7.2	6.6	24.00
16.10	2.7410	53.0	48.6	615.46	622.77	-6.31	623.46	628.61	-5.14	7.2	6.6	24.00
17.10	2.7602	52.6	48.1	615.39	621.68	-5.29	622.83	629.84	-5.11	7.0	6.4	19.80
18.10	2.2949	51.4	46.9	620.27	626.68	-6.41	628.36	633.59	-5.22	7.1	6.5	24.00
19.10	2.8078	52.7	48.1	620.20	626.61	-6.41	628.20	633.46	-5.24	7.1	6.5	23.82
20.10	2.7701	52.4	47.9	620.07	626.48	-6.41	628.04	633.29	-5.24	7.2	6.5	24.00
21.10	2.8171	52.3	47.8	620.07	627.94	-6.42	629.44	634.68	-5.23	7.2	6.6	24.00
22.10	2.8454	52.1	47.5	621.47	627.93	-6.47	629.45	634.73	-5.28	7.2	6.6	24.00
23.10	2.8236	52.2	47.7	621.52	627.94	-6.42	629.44	634.68	-5.23	7.2	6.6	24.00
24.10	2.3169	51.4	46.7	501.52	506.62	-5.10	507.77	511.90	-4.13	6.9	6.4	19.18
25.10	3.1097	53.6	48.6	625.79	632.28	-6.49	633.95	639.36	-5.16	7.1	6.5	24.00
26.10	3.0768	53.0	48.1	625.68	632.27	-6.59	633.29	639.36	-5.28	7.1	6.5	24.00
27.10	3.0258	52.8	47.9	614.65	621.11	-6.46	622.71	627.87	-5.16	7.1	6.5	23.53
28.10	3.0549	53.0	48.1	626.73	633.18	-6.45	635.11	640.15	-5.16	7.1	6.5	24.00
29.10	3.0696	53.0	48.1	626.84	633.38	-6.53	635.14	640.15	-5.22	7.1	6.5	24.00
30.10	3.0784	53.1	48.2	626.85	633.42	-6.57	635.14	640.43	-5.26	7.1	6.5	24.00
31.10	2.9773	53.2	48.5	626.74	633.36	-6.62	635.09	640.43	-5.34	7.0	6.4	24.00
01.11	2.6351	51.3	47.1	626.89	633.43	-6.54	634.68	640.12	-5.44	7.1	6.5	24.00
02.11	2.5547	50.8	46.7	626.48	632.96	-6.49	634.10	639.54	-5.45	7.1	6.5	24.00
03.11	2.6256	50.6	46.4	626.33	632.85	-6.52	633.91	639.34	-5.43	7.1	6.5	24.00
04.11	2.6495	50.3	46.1	626.62	633.10	-6.48	634.12	639.52	-5.40	7.2	6.6	14.60
05.11	1.5630	48.0	44.3	626.86	633.38	-6.52	631.34	637.08	-5.75	7.3	6.6	2.23
06.11	0.1898	43.6	40.7	625.63	632.04	-6.41	631.25	637.03	-5.77	7.2	6.6	0.00
07.11	0.0000	42.8	40.0	625.76	632.13	-6.37	631.37	637.16	-5.79	7.3	6.6	0.00
08.11	0.0000	42.3	39.6	625.97	632.37	-6.40	631.34	637.16	-5.84	7.2	6.6	0.00
09.11	0.0000	41.8	39.1	626.09	632.52	-6.43	631.34	637.18	-5.84	7.2	6.6	0.00
Итого	74.6083	50.9	46.6	19066.86	19263.58	-196.72	19301.12	19463.57	-162.45	7.1	6.5	627.11

Тотч.пер. = 744.00ч Тнар + 627.11ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тдиффа_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 627.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 116.89ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-23 00:00	276.9259	55026.39	55586.98	55891.59	56311.29	1749.67
10-10-23 00:00	202.3176	35959.52	36323.40	36590.47	36847.72	1122.56
Итого	74.6083	19066.86	19263.58	19301.12	19463.57	627.11

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

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

21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 4

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [arc]	робр [arc]	Тнар [час]
10.10	2.05402	50.7	39.2	178.484	179.049	-0.564	180.661	180.379	-0.113	0.282	6.7	24.00
11.10	2.07874	51.0	39.3	177.653	178.290	-0.637	179.846	179.619	-0.110	0.227	6.6	24.00
12.10	2.17733	53.0	40.7	177.727	178.311	-0.584	180.071	179.733	-0.149	0.338	6.6	24.00
13.10	2.10960	52.9	41.0	177.896	178.450	-0.554	180.232	179.897	-0.130	0.335	6.6	24.00
14.10	2.04646	52.4	40.9	177.983	178.665	-0.682	180.278	180.103	-0.176	0.176	6.7	24.00
15.10	2.00954	52.6	41.3	178.190	178.877	-0.687	180.509	180.349	-0.160	0.160	6.7	24.00
16.10	2.01233	52.5	41.2	178.260	178.902	-0.643	180.570	180.368	-0.130	0.202	6.7	24.00
17.10	2.03556	52.1	40.6	178.122	178.784	-0.662	180.397	180.206	-0.191	0.191	6.7	24.00
18.10	1.73285	50.8	39.3	151.480	152.300	-0.820	153.324	153.437	-0.113	0.113	6.6	20.98
19.10	2.07288	52.2	40.6	178.823	179.798	-0.975	181.118	181.229	-0.110	0.110	6.6	24.00
20.10	2.04494	51.9	40.5	179.053	180.050	-0.997	181.327	181.477	-0.149	0.149	6.6	24.00
21.10	2.06743	51.8	40.3	178.955	179.946	-0.991	181.222	181.352	-0.130	0.130	6.7	24.00
22.10	2.06902	51.6	40.0	178.887	179.844	-0.957	181.128	181.232	-0.104	0.104	6.7	24.00
23.10	2.06758	51.7	40.1	178.840	179.741	-0.901	181.091	181.138	-0.047	0.047	6.7	24.00
24.10	1.70486	50.6	38.9	146.195	146.866	-0.671	147.968	147.946	0.021	0.021	6.4	24.00
25.10	2.23570	53.0	40.6	180.565	181.055	-0.489	182.950	182.494	-0.456	0.456	6.7	24.00
26.10	2.21110	52.5	40.3	180.641	181.049	-0.408	182.986	182.467	-0.520	0.520	6.6	24.00
27.10	2.17999	52.3	40.0	177.367	178.257	-0.890	179.654	179.634	-0.021	0.021	6.6	24.00
28.10	2.19866	52.5	40.3	180.181	181.267	-1.086	182.517	182.685	-0.168	0.168	6.7	24.00
29.10	2.20260	52.4	40.2	180.203	181.200	-0.997	182.534	182.611	-0.077	0.077	6.7	24.00
30.10	2.20805	52.5	40.3	180.775	181.149	-0.374	183.259	182.570	0.689	0.689	6.6	24.00
31.10	2.15681	52.8	40.8	180.893	181.134	-0.241	183.122	182.586	0.536	0.536	6.5	24.00
01.11	1.92370	50.9	40.2	180.615	180.859	-0.244	182.822	182.267	0.556	0.556	6.6	24.00
02.11	1.86446	50.3	39.6	180.791	181.012	-0.221	182.957	182.410	0.547	0.547	6.6	24.00
03.11	1.90392	50.1	39.3	180.907	181.107	-0.200	183.057	182.478	0.579	0.579	6.6	24.00
04.11	1.91150	49.9	39.3	180.881	181.046	-0.165	183.010	182.396	0.613	0.613	6.7	24.00
05.11	1.69243	47.7	38.3	180.661	180.848	-0.187	182.622	182.132	0.490	0.490	6.7	24.00
06.11	1.35221	43.3	35.8	179.972	180.138	-0.166	181.590	181.253	0.337	0.337	6.8	24.00
07.11	1.30651	42.5	35.2	179.811	180.027	-0.217	181.370	181.108	0.262	0.262	6.7	24.00
08.11	1.28220	42.0	34.9	179.479	179.716	-0.237	181.002	180.779	0.223	0.223	6.7	24.00
09.11	1.26576	41.5	34.4	179.438	179.659	-0.222	180.926	180.695	0.230	0.230	6.7	24.00
Итого	60.17873	50.4	39.5	5499.728	5517.395	-17.668	5566.121	5559.030	-0.899	7.990	6.6	740.92

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмидн + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.08ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	196.66605	15557.993	15670.241	15787.560	15810.969	1979.69
10-11-23 00:00	136.48730	10058.266	10152.846	10221.438	10251.938	1238.77
Итого	60.17873	5499.728	5517.395	5566.121	5559.030	740.92

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

Тотч.пер. = 744.00ч / Обновление v.2.30 / ИС-Д-2.34.exeт Q=GI (H1-H2) 21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя: Северная 6 Адрес: Северная 6 Ячейка: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____ Сер.ном. 378213 Расход под: 0.10.. 100.00 М3/ч Ду: _____ мм
 Ответственное лицо: _____ Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.10.. 100.00 М3/ч Ду: _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	тиод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.10	2.1917	51.5	45.6	360.67	361.32	-0.64	365.08	364.91	0.17	18.7	5.0	23.21
11.10	2.1985	51.7	45.8	359.96	360.62	-0.66	364.39	364.26	0.13	18.7	5.0	23.21
12.10	2.2864	53.7	47.6	359.28	359.97	-0.70	363.87	363.87	0.16	18.7	5.0	24.00
13.10	2.2073	53.6	47.7	359.30	360.02	-0.72	364.03	363.93	0.10	18.7	5.0	24.00
14.10	2.1993	53.1	47.4	357.25	357.69	-0.44	361.87	361.52	0.35	18.7	5.0	24.00
15.10	2.1339	53.3	47.7	359.34	360.86	-0.74	364.02	363.98	0.04	18.7	5.0	24.00
16.10	2.1989	53.2	47.4	360.35	360.86	-0.51	365.02	364.72	0.30	18.7	5.0	24.00
17.10	2.2884	52.8	46.7	361.73	362.47	-0.74	366.35	366.25	0.10	18.7	5.0	24.00
18.10	2.0022	51.7	45.4	307.93	308.49	-0.56	311.70	311.54	0.16	18.7	5.0	20.96
19.10	2.3032	52.9	46.8	364.69	365.36	-0.67	369.36	369.18	0.18	18.7	5.0	24.00
20.10	2.2938	52.6	46.6	365.10	365.73	-0.64	369.73	369.53	0.20	18.7	5.0	24.00
21.10	2.3129	52.5	46.4	365.09	365.73	-0.64	369.71	369.50	0.21	18.7	5.0	24.00
22.10	2.3217	52.3	46.2	364.98	365.61	-0.63	369.55	369.34	0.21	18.7	5.0	24.00
23.10	2.2974	52.4	46.4	364.83	365.46	-0.62	369.43	369.21	0.22	18.7	5.0	24.00
24.10	2.2979	51.5	45.1	297.46	297.88	-0.42	301.08	300.80	0.29	18.7	5.0	24.00
25.10	2.4958	53.8	47.2	367.24	367.89	-0.65	372.10	371.80	0.29	18.7	5.0	24.00
26.10	2.4556	53.2	46.8	367.25	367.90	-0.66	372.02	371.76	0.26	18.7	5.0	24.00
27.10	2.4235	53.1	46.6	361.02	361.64	-0.63	365.67	365.40	0.25	18.7	5.0	24.00
28.10	2.4464	53.2	46.8	367.72	368.38	-0.66	372.50	372.24	0.26	18.7	5.0	24.00
29.10	2.4378	53.2	46.8	367.47	368.14	-0.67	372.27	371.99	0.24	18.7	5.0	24.00
30.10	2.4449	53.3	46.9	367.49	368.16	-0.67	372.27	372.03	0.24	18.7	5.0	24.00
31.10	2.3468	53.5	47.3	367.55	368.21	-0.66	372.36	372.14	0.22	18.7	5.0	24.00
01.11	2.1008	51.5	46.1	367.69	368.35	-0.66	372.17	372.08	0.09	18.7	5.0	24.00
02.11	2.0644	51.0	45.6	367.95	368.55	-0.59	372.48	372.35	0.12	18.7	5.0	24.00
03.11	2.1358	50.8	45.3	368.11	368.73	-0.63	372.48	372.35	0.12	18.7	5.0	24.00
04.11	2.1503	50.5	44.9	367.97	368.60	-0.63	372.29	372.17	0.12	18.7	5.0	24.00
05.11	1.8824	48.2	43.4	368.05	368.61	-0.56	370.81	371.95	0.12	18.7	5.0	24.00
06.11	1.5198	43.8	39.9	367.54	367.81	-0.51	370.87	370.88	0.08	18.7	5.0	24.00
07.11	1.4690	42.9	39.2	367.72	368.19	-0.46	370.87	370.93	-0.05	18.7	5.0	24.00
08.11	1.4587	42.5	38.8	367.78	368.22	-0.43	370.86	370.90	-0.04	18.7	5.0	24.00
09.11	1.4512	42.0	38.3	367.80	368.23	-0.43	370.80	370.86	-0.06	18.7	5.0	24.00
Итого	66.4336	51.1	45.4	11184.31	11203.15	-18.84	11319.12	11314.22	5.12	18.7	5.0	739.37

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 739.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.63ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-23 00:00	214.6338	28830.39	28881.64	29212.56	29168.19	2450.74
10-10-23 00:00	148.2003	17646.07	17678.49	17893.44	17853.97	1711.37
Итого	66.4336	11184.31	11203.15	11319.12	11314.22	739.37

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

Точш = 744.00ч в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 21.11.23 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Северная 8

Абонент _____
Телефон _____

Теплопункт/пост/печь КМ-5-2 Сер.ном. 379223
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.10	2.2873	51.2	42.4	253.94	251.31	2.63	257.01	253.49	3.52	18.7	6.5	23.85
11.10	2.2658	51.3	42.6	252.83	250.21	2.62	255.90	252.39	3.50	18.7	6.4	23.82
12.10	2.3613	53.4	44.3	252.34	249.77	2.58	255.64	252.11	3.53	18.7	6.4	24.00
13.10	2.2842	53.2	44.4	251.74	249.17	2.58	255.01	251.52	3.49	18.7	6.4	24.00
14.10	2.2064	52.7	44.2	251.75	249.21	2.54	254.95	251.54	3.41	18.7	6.5	24.00
15.10	2.1599	53.0	44.6	251.78	249.26	2.51	255.01	251.64	3.37	18.7	6.5	24.00
16.10	2.1928	52.9	44.4	252.26	249.74	2.53	255.49	252.09	3.39	18.7	6.5	24.00
17.10	2.2121	52.4	43.9	252.06	249.52	2.54	255.23	251.82	3.41	18.7	6.5	24.00
18.10	1.8853	51.2	42.6	213.43	211.22	2.21	216.00	213.07	2.93	18.7	6.3	20.87
19.10	2.2395	52.5	43.7	253.08	250.39	2.69	256.27	252.70	3.57	18.7	6.4	24.00
20.10	2.2223	52.3	43.7	253.58	250.91	2.68	256.76	253.21	3.55	18.7	6.4	24.00
21.10	2.2527	52.1	43.5	253.73	251.04	2.69	256.90	253.33	3.57	18.7	6.5	24.00
22.10	2.2537	52.1	43.2	253.55	250.87	2.69	256.69	253.12	3.57	18.7	6.5	24.00
23.10	2.2537	52.1	43.2	253.45	250.78	2.68	256.61	253.04	3.57	18.7	6.5	24.00
24.10	1.8630	51.2	42.4	204.64	202.47	2.17	207.12	204.23	2.89	18.7	6.3	19.46
25.10	2.4560	53.4	44.0	255.35	252.64	2.71	258.69	254.99	3.70	18.7	6.4	24.00
26.10	2.4338	52.9	43.6	255.34	252.62	2.71	258.60	254.92	3.68	18.7	6.4	24.00
27.10	2.4141	52.7	43.3	250.85	248.20	2.66	254.05	250.44	3.61	18.7	6.4	23.84
28.10	2.4262	52.8	43.5	255.40	252.74	2.71	258.71	255.04	3.67	18.7	6.4	24.00
29.10	2.4239	52.8	43.5	255.40	252.67	2.73	258.68	255.96	3.69	18.7	6.4	24.00
30.10	2.4228	52.9	43.7	255.40	252.69	2.71	258.68	255.00	3.68	18.7	6.4	24.00
31.10	2.3526	53.1	44.1	255.55	252.87	2.68	258.85	255.23	3.62	18.7	6.3	24.00
01.11	2.0895	51.1	43.2	255.69	253.03	2.66	258.77	255.29	3.47	18.7	6.3	24.00
02.11	2.0323	50.6	42.9	255.78	253.13	2.65	258.80	255.37	3.43	18.7	6.4	24.00
03.11	2.0745	50.4	42.6	255.86	252.89	2.66	258.85	255.40	3.44	18.7	6.4	24.00
04.11	2.1038	50.2	42.2	255.58	252.89	2.69	258.54	255.06	3.48	18.7	6.4	24.00
05.11	1.8306	47.6	40.7	255.67	252.97	2.70	258.35	255.00	3.35	18.7	6.5	24.00
06.11	1.4728	43.4	37.9	255.12	252.43	2.69	257.34	254.19	3.16	18.7	6.5	24.00
07.11	1.4281	42.7	37.3	254.99	252.29	2.69	257.14	254.01	3.13	18.7	6.5	24.00
08.11	1.4145	42.2	36.9	254.81	252.13	2.68	256.91	253.79	3.12	18.7	6.5	24.00
09.11	1.4035	41.7	36.4	254.83	252.18	2.65	256.88	253.80	3.08	18.7	6.5	24.00
Итого	65.7207	50.8	42.6	7785.83	7704.56	81.27	7878.40	7771.82	106.58	18.7	6.4	735.84

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 735.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.16ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-23 00:00	223.4664	22249.96	22035.18	22594.37	22272.89	1975.50
10-10-23 00:00	157.7457	14464.12	14330.62	14715.97	14501.07	1239.66
Итого	65.7207	7785.83	7704.56	7878.40	7771.82	735.84

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

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

21.11.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя _____ Абонент № _____
 Адрес потребителя _____ Северная 12 _____
 Ответственное лицо _____ Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378646
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.16..160.00 М3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16..160.00 М3/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.10	2.9667	51.7	43.0	336.29	357.37	-21.09	340.50	360.55	-20.05	11.3	3.0	23.44
11.10	3.1347	51.9	42.8	343.76	365.49	-21.72	348.10	368.73	-20.63	12.8	2.9	23.29
12.10	3.2928	53.9	44.6	343.61	365.21	-21.61	348.21	368.10	-20.49	15.9	2.7	24.00
13.10	3.1907	53.8	44.8	343.78	365.38	-21.61	348.35	368.91	-20.56	17.3	2.7	24.00
14.10	3.0902	53.3	44.6	343.81	365.52	-21.71	348.30	369.02	-20.72	17.6	2.7	24.00
15.10	3.0129	53.5	45.0	342.46	364.16	-21.70	346.96	367.71	-20.75	17.8	2.7	24.00
16.10	3.0345	53.4	44.8	342.66	364.44	-21.78	347.14	367.96	-20.82	18.0	2.7	24.00
17.10	3.0837	52.9	44.3	343.57	365.40	-21.83	348.00	368.85	-20.85	18.2	2.7	24.00
18.10	2.6782	51.9	43.0	291.88	310.39	-18.51	295.49	313.17	-17.68	18.0	2.7	21.46
19.10	3.0884	53.1	44.4	344.97	366.93	-21.96	349.43	370.42	-20.99	17.7	2.7	24.00
20.10	3.0554	52.8	44.2	345.43	367.46	-22.04	349.86	370.93	-21.06	17.1	2.7	24.00
21.10	3.0842	52.7	44.0	344.69	366.71	-22.03	349.10	370.13	-21.03	16.5	2.7	24.00
22.10	3.0913	52.4	43.8	344.52	366.45	-21.92	348.87	369.83	-20.96	18.1	2.7	24.00
23.10	3.0820	52.6	44.0	345.09	367.11	-22.02	349.46	370.54	-21.07	18.5	2.7	24.00
24.10	2.5934	51.8	42.8	278.69	296.53	-17.83	282.18	299.15	-16.98	15.3	2.8	20.28
25.10	3.3254	54.0	44.6	347.11	369.23	-22.30	351.82	372.95	-21.13	12.3	2.9	24.00
26.10	3.2836	53.4	44.1	346.93	369.23	-22.30	351.54	372.70	-21.16	11.8	2.9	24.00
27.10	3.2710	53.2	43.8	341.65	363.58	-21.92	346.16	366.94	-20.78	12.7	2.8	24.00
28.10	3.2840	53.4	44.1	348.18	370.48	-22.29	352.81	373.96	-21.15	12.6	2.8	24.00
29.10	3.2805	53.4	44.1	348.00	370.41	-22.40	352.68	373.87	-21.25	12.2	2.9	24.00
30.10	3.2646	53.5	44.3	348.05	370.42	-22.38	352.68	373.99	-21.31	12.1	2.9	24.00
31.10	3.1523	53.6	44.7	348.02	370.42	-22.41	352.68	373.99	-21.31	11.4	2.9	24.00
01.11	2.8114	51.7	43.7	347.08	369.40	-22.32	351.41	372.81	-21.39	11.9	2.9	24.00
02.11	2.7630	51.1	43.4	348.25	370.63	-22.38	352.52	373.99	-21.47	12.3	2.9	24.00
03.11	2.8293	51.0	43.0	347.42	369.68	-22.25	351.65	372.98	-21.32	12.6	2.8	24.00
04.11	2.8341	50.7	42.7	347.95	370.22	-22.27	352.14	373.47	-21.33	12.2	2.9	24.00
05.11	2.4326	48.3	41.4	347.73	369.96	-22.22	351.57	373.04	-21.47	11.0	2.9	24.00
06.11	1.9724	43.9	38.3	347.07	369.08	-22.01	350.25	371.72	-21.47	10.5	3.0	24.00
07.11	1.9213	43.1	37.7	347.59	369.59	-22.00	350.68	372.15	-21.47	10.7	3.0	24.00
08.11	1.9010	42.7	37.3	347.75	369.77	-22.02	350.77	372.28	-21.50	11.0	2.9	24.00
09.11	1.8680	42.1	36.9	347.79	369.81	-22.02	350.73	372.26	-21.53	11.0	2.9	24.00
Итого	89.6738	51.3	43.0	10591.79	11266.65	-674.86	10722.00	11367.65	-645.65	14.1	2.8	736.48

Готч.пер. = 736.48ч + Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.52ч

Т/с	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-23 00:00	305.3199	29612.98	31675.17	30085.65	32026.08	1937.04
10-10-23 00:00	215.6461	19021.20	20408.53	19363.65	20658.44	1200.56
Итого	89.6738	10591.79	11266.65	10722.00	11367.65	736.48

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 21.11.23 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 14

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.10	2.08234	51.2	41.1	206.347	210.880	-4.533	208.900	212.602	-3.701	9.0	6.2	24.00
11.10	2.06791	51.6	41.5	205.155	209.982	-4.827	207.728	211.733	-4.005	9.0	6.1	23.91
12.10	2.14769	53.6	43.1	204.923	209.769	-4.846	207.677	211.644	-3.967	9.0	6.1	24.00
13.10	2.08068	53.5	43.4	205.020	209.831	-4.812	207.765	211.729	-3.964	9.0	6.1	24.00
14.10	1.99620	52.9	43.3	205.192	210.104	-4.912	207.888	211.993	-4.105	9.0	6.1	24.00
15.10	1.95785	53.2	43.3	204.663	209.685	-5.021	207.374	211.600	-4.226	9.0	6.2	24.00
16.10	1.90589	53.1	43.8	203.867	208.810	-4.942	206.561	210.728	-4.168	9.0	6.1	24.00
17.10	1.93142	52.7	43.2	203.664	208.560	-4.895	206.309	210.430	-4.121	9.0	6.2	24.00
18.10	1.63764	51.5	42.1	172.525	176.991	-4.466	174.679	178.502	-3.823	9.0	6.0	21.02
19.10	1.97141	52.7	43.2	204.968	210.458	-5.490	207.642	212.340	-4.698	9.0	6.1	24.00
20.10	1.91952	52.5	43.1	202.862	208.213	-5.351	205.484	210.072	-4.588	9.0	6.1	24.00
21.10	1.96958	52.4	42.7	203.291	208.736	-5.445	205.908	210.566	-4.658	9.0	6.1	24.00
22.10	1.96807	52.1	42.5	203.566	209.152	-5.463	206.289	210.965	-4.676	9.0	6.1	24.00
23.10	1.95732	52.3	42.7	203.689	209.193	-5.627	206.184	211.025	-4.842	9.0	6.1	24.00
24.10	1.58071	51.4	41.8	163.689	168.096	-4.406	165.734	169.512	-3.777	7.5	6.0	19.55
25.10	2.10077	53.6	43.4	204.432	209.842	-5.486	207.098	211.736	-4.639	9.0	6.1	24.00
26.10	2.08898	53.1	43.0	204.355	209.945	-5.514	207.129	211.807	-4.678	9.0	6.1	24.00
27.10	2.07238	52.9	42.7	200.947	209.385	-5.437	203.588	208.197	-4.609	9.0	6.1	23.89
28.10	2.08848	53.1	43.0	205.000	210.549	-5.549	207.705	212.418	-4.713	9.0	6.1	24.00
29.10	2.08354	53.0	42.9	204.900	210.455	-5.555	207.602	212.318	-4.717	9.0	6.1	24.00
30.10	2.08488	53.1	43.0	205.096	210.676	-5.580	207.809	212.545	-4.736	9.0	6.1	24.00
31.10	2.04449	53.4	43.5	205.096	210.662	-5.566	207.834	212.568	-4.734	9.0	6.0	24.00
01.11	1.82666	51.4	42.6	205.229	210.812	-5.584	207.779	212.647	-4.867	9.0	6.0	24.00
02.11	1.73712	50.8	42.4	203.844	209.391	-5.547	206.320	212.647	-4.879	9.0	6.1	24.00
03.11	1.77694	50.7	42.0	203.984	209.529	-5.545	206.447	211.307	-4.859	9.0	6.1	24.00
04.11	1.80722	50.4	41.6	204.705	210.264	-5.559	207.150	212.008	-4.857	9.0	6.1	24.00
05.11	1.59821	48.3	41.6	204.016	209.561	-5.545	206.279	211.229	-4.949	9.0	6.2	24.00
06.11	1.26586	43.8	37.6	203.508	209.051	-5.543	205.367	210.475	-5.107	9.0	6.2	24.00
07.11	1.22810	42.8	36.8	203.676	209.135	-5.459	205.469	210.510	-5.041	9.0	6.2	24.00
08.11	1.23427	42.4	36.4	204.695	210.152	-5.457	206.461	211.502	-5.041	9.0	6.2	24.00
09.11	1.20934	41.9	36.0	204.359	209.797	-5.437	206.076	211.119	-5.043	9.0	6.2	24.00
Итого	57.42146	51.0	41.9	6261.265	6424.665	-163.400	6338.234	6479.024	-140.790	9.0	6.1	736.38

Тотч.пер. = Тнар + Тжидн + Тмакс + Тdelta + тжидн + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 736.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.62ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	247.76759	20455.148	20803.016	20794.658	21026.242	2265.64
10-11-23 00:00	190.34615	14193.884	14378.351	14456.424	14547.218	1529.26
Итого	57.42146	6261.265	6424.665	6338.234	6479.024	736.38

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

Тотч = 744.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe O=G1(H1-H2) 21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 16

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 379209

Расход под
Расход обр

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

Отчетное число месяца 10

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]
10.10	2.4371	51.7	44.7	346.32	345.26	1.06	350.68	348.55	2.12	9.0	6.4	23.72
11.10	2.5051	51.9	44.8	355.33	354.79	0.54	359.84	358.21	1.64	9.0	6.3	23.51
12.10	2.6337	53.9	46.6	357.35	357.30	0.05	362.21	361.00	1.21	9.0	6.3	24.00
13.10	2.5469	53.8	46.7	357.62	357.46	0.16	362.46	361.49	0.96	9.0	6.3	24.00
14.10	2.4594	53.3	46.4	357.53	357.79	-0.26	362.28	361.46	0.81	9.0	6.4	24.00
15.10	2.4113	53.5	46.8	356.93	356.93	-0.22	361.71	360.88	0.83	9.0	6.4	24.00
16.10	2.4156	53.4	46.7	356.26	356.41	-0.14	361.01	360.11	0.91	9.0	6.4	24.00
17.10	2.4495	53.0	46.1	355.78	355.91	-0.13	360.45	359.53	0.93	9.0	6.4	24.00
18.10	2.0852	51.9	45.1	303.06	303.20	-0.14	306.89	306.15	0.74	9.0	6.3	24.00
19.10	2.4286	53.1	46.2	358.15	358.33	-0.17	362.86	361.98	0.89	9.0	6.3	24.00
20.10	2.4286	52.8	46.1	358.27	358.52	-0.25	362.95	362.16	0.79	9.0	6.3	24.00
21.10	2.4461	52.7	45.9	358.11	358.38	-0.27	362.77	361.99	0.78	9.0	6.3	24.00
22.10	2.4584	52.4	45.6	358.37	358.67	-0.30	362.99	362.23	0.76	9.0	6.4	24.00
23.10	2.4449	52.6	45.8	358.39	358.67	-0.28	363.04	362.27	0.77	9.0	6.4	24.00
24.10	2.1289	51.9	44.7	294.21	294.45	-0.24	297.93	297.28	0.65	9.0	6.2	23.94
25.10	2.6526	54.0	46.7	360.53	360.84	-0.31	365.44	364.58	0.85	9.0	6.3	24.00
26.10	2.6217	53.4	46.2	360.43	360.78	-0.35	365.25	364.45	0.80	9.0	6.3	24.00
27.10	2.6093	53.3	46.0	355.01	355.44	-0.42	359.73	359.01	0.72	9.0	6.3	24.00
28.10	2.6136	53.4	46.2	362.32	361.65	0.67	367.16	365.35	1.81	9.0	6.3	24.00
29.10	2.6136	53.4	46.2	362.92	363.44	-0.51	367.77	367.14	0.63	9.0	6.3	24.00
30.10	2.6332	53.5	46.3	362.92	363.50	-0.58	367.49	367.78	0.56	9.0	6.3	24.00
31.10	2.5452	53.6	46.7	362.61	363.15	-0.54	366.92	366.92	0.57	9.0	6.2	24.00
01.11	2.2776	51.7	45.4	362.38	362.91	-0.53	366.93	366.80	0.43	9.0	6.3	24.00
02.11	2.2169	51.1	45.0	362.35	362.89	-0.55	366.93	366.41	0.39	9.0	6.3	24.00
03.11	2.2773	51.0	44.7	362.37	362.71	-0.54	366.79	366.38	0.41	9.0	6.3	24.00
04.11	2.2944	50.7	44.4	362.40	362.89	-0.49	366.78	366.32	0.46	9.0	6.3	24.00
05.11	1.9978	48.3	42.8	362.23	362.71	-0.48	366.24	365.90	0.34	9.0	6.4	24.00
06.11	1.5999	43.9	39.5	361.60	362.05	-0.45	364.93	364.78	0.15	9.0	6.4	24.00
07.11	1.5552	43.1	38.8	361.50	361.95	-0.45	364.71	364.58	0.13	9.0	6.4	24.00
08.11	1.5442	42.6	38.4	361.62	362.09	-0.47	364.76	364.67	0.09	9.0	6.4	24.00
09.11	1.5249	42.1	37.9	361.65	362.08	-0.43	364.72	364.60	0.12	9.0	6.4	24.00
Итого	71.8891	51.3	44.8	11016.55	11023.89	-9.66	11153.36	11130.09	23.27	9.0	6.3	740.18

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.82ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-11-23 00:00	238.5303	29943.91	30205.37	30423.38	30569.56	1935.52
10-10-23 00:00	166.6411	18927.36	19181.48	19270.02	19439.47	1195.34
Итого	71.8891	11016.55	11023.89	11153.36	11130.09	740.18

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

Тотл = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

21.11.23

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 24

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.10	2.5596	47.6	42.5	507.42	509.19	-1.78	512.88	513.63	-0.75	7.1	5.0	23.02
11.10	2.7382	47.3	42.2	541.50	543.71	-2.21	547.27	548.38	-1.11	6.4	5.0	23.05
12.10	2.8813	49.1	43.7	540.04	542.41	-2.37	546.21	547.39	-1.18	5.4	4.9	24.00
13.10	2.8353	49.1	44.2	578.37	581.20	-2.83	585.02	586.66	-1.64	4.4	5.0	24.00
14.10	2.7438	48.7	44.1	608.25	611.44	-3.19	617.13	617.13	-1.97	1.4	5.0	24.00
15.10	2.4412	48.8	44.0	512.56	515.00	-2.43	518.44	519.78	-1.35	0.8	5.0	22.05
16.10	2.5989	49.3	44.4	549.71	552.46	-2.75	557.70	557.70	-1.57	0.5	5.0	24.00
17.10	2.7771	48.7	43.8	560.93	562.29	-1.36	567.24	567.48	-0.25	8.2	5.0	24.00
18.10	3.1324	52.1	46.4	541.14	543.41	-2.28	548.06	549.02	-0.96	9.0	5.0	23.21
19.10	3.2043	52.7	47.0	555.66	558.09	-2.43	562.89	563.98	-1.09	9.0	4.9	24.00
20.10	3.2764	52.5	46.8	572.23	574.23	-2.16	579.62	580.42	-0.80	9.0	5.0	24.00
21.10	3.3561	52.4	46.6	577.30	579.94	-2.64	584.19	585.96	-1.25	9.0	5.0	24.00
22.10	3.3818	52.0	46.2	576.86	579.75	-2.89	584.19	585.69	-1.50	9.0	5.0	24.00
23.10	3.3885	52.2	46.4	578.80	581.06	-2.26	586.19	587.04	-0.85	9.0	5.0	24.00
24.10	3.6094	53.0	46.9	586.23	588.89	-2.66	593.95	595.09	-1.14	9.0	4.9	24.00
25.10	4.1808	56.9	49.8	586.12	588.89	-2.77	594.13	595.82	-1.73	9.0	5.0	24.00
26.10	4.1719	56.3	49.3	585.41	588.16	-2.59	594.05	594.94	-0.89	9.0	5.0	24.00
27.10	4.1824	56.3	49.3	585.41	588.16	-2.75	594.05	594.86	-1.01	9.0	5.0	24.00
28.10	4.1431	56.5	49.5	586.19	589.05	-2.86	595.88	595.62	-1.04	9.0	5.0	24.00
29.10	4.1388	56.4	49.4	585.90	588.78	-2.87	594.87	594.87	-1.01	9.0	4.9	24.00
30.10	4.1398	56.5	49.5	584.63	587.45	-2.82	593.32	594.50	-1.18	9.0	4.9	24.00
31.10	3.4241	52.9	47.1	580.75	583.61	-2.86	589.80	589.80	-1.39	9.0	4.8	24.00
01.11	2.8618	49.1	44.2	576.95	579.76	-2.80	588.41	589.53	-1.69	9.0	4.9	24.00
02.11	2.8125	48.4	43.7	597.02	599.77	-2.89	587.65	588.21	-1.79	9.0	5.0	24.00
03.11	2.9254	47.9	43.0	597.02	599.77	-2.75	603.50	605.12	-1.61	9.0	5.0	24.00
04.11	2.9886	47.6	42.8	616.34	619.24	-2.90	622.96	624.68	-1.73	9.0	5.0	24.00
05.11	2.6292	45.9	41.7	616.70	619.66	-2.96	623.23	624.86	-1.98	9.0	5.0	24.00
06.11	1.4926	41.7	38.4	615.98	618.81	-2.84	621.11	623.23	-2.12	9.0	5.1	16.49
07.11	1.5725	41.4	38.0	598.45	601.42	-2.96	603.37	605.64	-2.27	9.0	5.1	17.66
08.11	1.7116	41.3	37.9	605.66	608.48	-2.82	610.61	612.73	-2.11	9.0	5.0	19.23
09.11	1.6377	40.8	37.5	604.84	607.68	-2.84	609.69	611.82	-2.14	9.0	5.0	18.74
Итого	93.9369	50.0	44.7	17894.62	17976.17	-81.55	18107.54	18149.32	-41.78	7.8	5.0	715.44

Тотч.пер. = Тнар + Тжин + Тмакс + Тдета_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 715.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 28.56ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-23 00:00	338.7493	46022.37	46197.74	46719.90	46734.93	1967.42
10-10-23 00:00	244.8124	28127.75	28221.57	28612.36	28585.61	1251.99
Итого	93.9369	17894.62	17976.17	18107.54	18149.32	715.44

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление

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

21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 26

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [кал]	qобр [кал]	Tнар [час]
10.10	1.6878	48.1	44.0	420.96	435.75	-14.79	425.59	439.80	-14.21	5.8	5.0	21.45
11.10	1.7034	47.2	43.2	452.72	468.63	-15.90	457.55	472.84	-15.29	5.7	4.9	20.51
12.10	1.8749	49.1	44.9	448.69	464.55	-15.86	453.82	469.04	-15.22	5.7	4.9	24.00
13.10	1.7234	49.1	45.2	434.76	450.27	-15.51	439.73	454.66	-14.94	5.7	4.9	24.00
14.10	1.5761	48.7	45.0	425.13	440.27	-15.13	429.92	444.53	-14.61	5.7	4.9	24.00
15.10	1.4274	48.8	44.9	370.79	383.14	-12.35	374.97	386.84	-11.87	5.6	4.9	22.70
16.10	1.6447	49.2	45.2	410.43	423.60	-13.17	415.15	427.76	-12.60	5.6	4.9	24.00
17.10	1.8406	48.7	44.3	418.19	432.33	-14.15	422.90	436.41	-13.51	5.6	5.0	24.00
18.10	1.8385	52.1	46.9	352.17	364.26	-12.09	356.69	368.08	-11.40	5.7	5.0	20.89
19.10	2.2708	52.7	47.3	423.33	437.89	-14.56	428.85	442.56	-13.71	5.5	4.9	24.00
20.10	2.2294	52.4	47.1	421.48	436.34	-14.86	426.94	440.97	-14.04	5.6	5.0	23.92
21.10	2.2062	52.3	47.0	418.24	432.54	-14.30	423.63	437.10	-13.47	5.6	5.0	24.00
22.10	2.2361	52.0	47.0	420.02	434.97	-14.95	425.37	439.49	-14.12	5.6	5.0	24.00
23.10	2.1542	52.1	47.0	419.99	427.92	-7.93	425.37	432.44	-7.07	5.6	4.9	24.00
24.10	2.1979	53.0	47.8	417.87	417.34	0.53	423.41	421.88	1.53	5.6	4.9	24.00
25.10	2.7670	56.8	50.1	414.45	428.82	-14.36	420.70	433.93	-13.23	5.6	5.0	24.00
26.10	2.7899	56.2	49.5	416.97	431.85	-14.88	423.13	436.88	-13.75	5.6	5.0	24.00
27.10	2.7753	56.2	49.6	416.51	431.45	-14.94	422.67	436.47	-13.81	5.6	5.0	24.00
28.10	2.7549	56.3	49.7	416.70	431.62	-14.92	422.88	436.67	-13.79	5.6	5.0	24.00
29.10	2.7617	56.3	49.7	416.31	431.13	-14.82	422.47	436.18	-13.71	5.6	4.9	24.00
30.10	2.7830	56.4	49.7	415.99	430.90	-14.91	422.17	435.95	-13.78	5.5	4.9	24.00
31.10	2.1882	52.6	47.3	416.19	431.20	-15.00	421.63	435.80	-14.18	5.4	4.8	24.00
01.11	1.7655	49.1	44.9	417.27	432.27	-15.00	422.05	436.44	-14.39	5.5	4.8	24.00
02.11	1.6832	48.4	44.3	413.65	428.27	-14.62	418.24	432.30	-14.06	5.5	4.9	24.00
03.11	1.7645	47.8	43.7	424.59	439.69	-15.10	429.21	443.71	-14.50	5.5	4.9	24.00
04.11	1.8012	47.6	43.5	442.82	458.53	-15.71	447.58	462.70	-15.11	5.7	5.0	24.00
05.11	0.9487	45.7	42.4	442.91	458.68	-15.77	447.34	461.96	-15.32	5.7	5.0	12.88
06.11	0.0000	41.7	39.4	442.74	454.52	-15.78	446.45	461.96	-15.51	5.7	5.0	0.00
07.11	0.0010	41.5	39.1	438.88	454.45	-15.58	442.53	457.82	-15.29	5.7	5.0	0.02
08.11	0.0000	41.4	38.9	435.34	450.83	-15.49	438.93	454.13	-15.21	5.7	5.0	0.00
09.11	0.0000	40.9	38.5	435.12	450.60	-15.48	438.63	453.84	-15.21	5.7	5.0	0.00
Итого	55.3959	50.0	45.4	13061.20	13498.58	-437.91	13216.49	13631.87	-416.91	5.6	4.9	626.37

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 626.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 117.63ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-23 00:00	231.8597	34035.47	35166.96	34551.37	35575.56	1812.34
10-10-23 00:00	176.4638	20974.27	21668.38	21334.88	21943.69	1185.97
Итого	55.3959	13061.20	13498.58	13216.49	13631.87	626.37

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

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

21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 28

Абонент
Телефон

Тепловычислитель

Сер.ном. 382043

Расход под
Расход обр

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

Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.10	2.5395	50.3	43.4	367.44	358.51	8.93	371.83	361.76	10.07	9.0	5.1	21.53
11.10	2.7920	49.7	42.7	395.82	386.65	9.17	400.44	390.06	10.39	9.0	5.0	23.26
12.10	3.0437	51.5	44.1	410.29	400.89	9.39	415.40	404.64	10.76	9.0	5.1	24.00
13.10	2.9443	51.3	44.2	411.57	402.15	9.42	416.66	405.92	10.73	9.0	5.1	24.00
14.10	2.9034	51.1	44.1	412.42	403.02	9.41	417.48	406.77	10.71	9.0	5.2	24.00
15.10	2.9639	51.5	44.4	415.27	405.88	9.39	420.44	409.71	10.72	9.0	5.2	24.00
16.10	2.9039	50.5	43.7	419.67	410.25	9.42	422.71	414.01	10.71	9.0	5.2	24.00
17.10	2.8746	49.7	42.9	417.51	408.18	9.34	422.38	411.79	10.59	9.0	5.2	24.00
18.10	2.8949	49.5	42.7	419.82	410.41	9.41	424.68	414.01	10.67	9.0	5.2	24.00
19.10	2.9032	49.7	42.9	419.90	410.54	9.36	424.79	414.17	10.63	9.0	5.1	24.00
20.10	2.8778	49.4	42.6	420.02	410.67	9.35	424.86	414.26	10.60	9.0	5.2	23.99
21.10	1.1191	49.3	42.4	161.60	158.01	3.60	163.46	159.38	4.08	9.0	5.2	9.23
22.10	1.6888	49.6	43.0	253.94	248.30	5.64	256.88	250.50	6.38	9.0	5.1	14.05
23.10	3.1641	51.4	43.4	394.70	385.84	8.86	399.60	389.34	10.26	9.0	5.1	24.00
24.10	3.6735	54.7	46.0	417.89	408.46	9.43	423.73	412.59	11.14	9.0	5.2	24.00
25.10	3.4627	54.1	45.5	400.42	391.42	9.00	405.89	395.30	10.59	9.0	5.2	22.98
26.10	3.6607	54.3	45.7	417.69	408.35	9.33	423.44	412.42	11.02	9.0	5.2	24.00
27.10	3.5849	54.1	45.6	418.36	408.97	9.38	424.08	413.04	11.03	9.0	5.2	24.00
28.10	3.6145	54.2	45.6	418.29	408.94	9.36	424.04	413.01	11.02	9.0	5.2	24.00
29.10	3.6142	54.3	45.8	418.10	408.73	9.37	423.87	412.83	11.04	9.0	5.2	24.00
30.10	3.1173	51.6	44.2	417.93	408.61	9.33	423.17	412.44	10.73	9.0	5.1	24.00
01.11	2.5700	48.0	41.9	418.48	409.15	9.33	423.04	412.62	10.41	9.0	5.1	24.00
02.11	1.9685	42.1	37.5	419.97	410.48	9.49	423.53	413.27	10.26	9.0	5.2	24.00
03.11	1.9894	41.4	36.7	421.76	412.20	9.56	425.21	414.90	10.31	9.0	5.3	24.00
04.11	1.9832	40.9	35.0	419.52	410.00	9.52	422.88	412.60	10.27	9.0	5.4	24.00
05.11	1.6884	39.0	35.0	420.00	410.44	9.56	423.07	412.90	10.17	9.0	5.4	24.00
06.11	0.9567	36.5	33.2	420.27	410.71	9.55	422.97	412.93	10.04	9.0	5.4	15.53
07.11	0.2838	35.7	32.5	420.52	410.92	9.59	423.10	413.04	10.05	9.0	5.4	4.70
08.11	0.1046	35.2	32.1	420.70	411.09	9.61	423.21	413.15	10.05	9.0	5.4	1.79
09.11	0.0161	34.6	31.6	420.76	411.10	9.66	423.18	413.09	10.09	9.0	5.4	0.27
Итого	73.8878	47.8	41.4	12010.59	11738.83	271.76	12142.01	11836.46	305.55	9.0	5.2	617.32

Тотч.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тдельта_т_кин + Тэд.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 617.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 126.68ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-23 00:00	265.0674	34743.43	34105.89	35212.11	34444.08	1703.37
10-10-23 00:00	190.5082	22635.87	22272.25	22972.02	22511.99	1080.51
Итого	73.8878	12010.59	11738.83	12142.01	11836.46	617.32

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30

/ NS-A-2.34.exe Q=GI(N1-N2)

21.11.23

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 3792222
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]	тиод [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [м3]	Уобр [м3]	Унод-Уобр [м3]	рнод [лв]	робр [лв]	Тнар [час]
10.10	2.3505	51.3	43.4	300.32	302.72	-2.39	304.06	305.46	-1.39	5.6	6.3	23.74
11.10	2.3367	51.6	43.6	298.22	300.92	-2.30	301.98	303.37	-1.39	5.2	6.2	23.50
12.10	2.4474	53.6	45.3	297.54	299.94	-2.40	301.56	302.88	-1.32	4.6	6.2	24.00
13.10	2.3749	53.5	45.4	297.49	299.88	-2.39	301.50	302.84	-1.34	4.0	6.2	24.00
14.10	2.2974	53.0	45.2	297.41	299.83	-2.41	301.37	302.75	-1.38	3.0	6.2	24.00
15.10	2.2522	53.2	45.6	297.28	299.69	-2.41	301.26	302.67	-1.40	3.2	6.3	24.00
16.10	2.2850	53.1	45.4	297.90	300.27	-2.37	301.88	303.22	-1.34	2.7	6.3	24.00
17.10	2.3695	52.7	44.7	299.46	301.79	-2.32	303.41	304.68	-1.27	2.7	6.3	24.00
18.10	2.0660	51.5	44.7	257.14	259.18	-2.04	260.39	261.53	-1.14	2.4	6.1	24.00
19.10	2.4088	52.8	44.7	302.65	305.11	-2.47	306.65	308.03	-1.39	2.3	6.2	24.00
20.10	2.3905	52.5	44.5	302.69	305.16	-2.47	306.66	308.05	-1.39	2.1	6.2	24.00
21.10	2.4095	52.4	44.4	302.68	305.19	-2.51	306.64	308.06	-1.42	2.1	6.2	24.00
22.10	2.3896	52.2	44.1	302.31	304.83	-2.52	306.25	307.67	-1.42	1.7	6.3	24.00
23.10	2.3682	51.5	44.3	301.55	303.93	-2.38	305.49	306.78	-1.29	1.1	6.3	24.00
24.10	2.0080	51.5	43.2	245.08	247.07	-1.98	248.19	249.29	-1.10	1.1	6.1	24.00
25.10	2.6158	53.7	44.9	303.96	306.47	-2.51	308.12	309.42	-1.30	1.1	6.2	24.00
26.10	2.5759	53.1	44.6	304.01	306.49	-2.49	308.10	309.40	-1.30	0.7	6.2	24.00
27.10	2.5524	53.0	44.3	298.93	301.40	-2.47	302.94	304.24	-1.30	1.0	6.2	24.00
28.10	2.5695	53.1	44.5	304.17	306.70	-2.53	308.27	309.61	-1.35	0.9	6.2	24.00
29.10	2.5605	53.1	44.5	303.84	306.41	-2.57	307.94	309.31	-1.37	1.1	6.2	24.00
30.10	2.5664	53.4	44.6	304.03	306.61	-2.56	308.15	309.58	-1.37	0.7	6.2	24.00
31.10	2.4921	53.2	45.0	304.05	306.61	-2.55	308.19	309.58	-1.39	0.9	6.1	24.00
01.11	2.2409	51.4	44.0	303.92	306.40	-2.48	307.72	309.24	-1.52	4.3	6.2	24.00
02.11	2.1835	50.8	43.6	304.08	306.61	-2.53	307.82	309.39	-1.58	4.1	6.2	24.00
03.11	2.2332	50.7	43.3	303.98	306.43	-2.45	307.70	309.19	-1.50	4.3	6.2	24.00
04.11	2.2514	50.4	43.0	304.07	306.54	-2.46	307.74	309.25	-1.51	3.8	6.3	24.00
05.11	1.9470	48.2	41.6	303.84	306.27	-2.43	307.22	308.83	-1.61	1.2	6.3	24.00
06.11	1.5321	43.7	38.5	302.87	305.25	-2.38	305.67	307.43	-1.77	0.7	6.4	24.00
07.11	1.4717	42.9	37.9	302.85	305.21	-2.37	305.54	307.33	-1.79	0.5	6.3	24.00
08.11	1.4612	42.4	37.5	302.71	305.08	-2.36	305.36	307.14	-1.78	0.5	6.3	24.00
09.11	1.4506	41.9	37.0	302.66	304.99	-2.33	305.24	307.02	-1.78	0.8	6.3	24.00
Итого	69.4584	51.0	43.4	9253.71	9328.65	-74.94	9368.99	9413.18	-44.19	2.2	6.2	743.24

Точн пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдлта_тмин + Тэл.дир + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.76ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-23 00:00	302.9493	36521.18	36916.66	37068.56	37309.25	2742.98
10-10-23 00:00	233.4908	27267.47	27588.02	27699.57	27896.07	1999.74
Итого	69.4584	9253.71	9328.65	9368.99	9413.18	743.24

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

Тобыч = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт О=G1 (H1-H2)

21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное наименование

Северная 48

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rhoпод [кг/м3]	rhoобр [кг/м3]	Tнар [час]
10.10	1.61993	51.5	41.1	154.575	158.838	-4.263	156.507	160.135	-3.628	9.0	5.0	24.00
11.10	1.73050	53.3	42.1	153.810	158.028	-4.219	155.853	159.377	-3.524	9.0	5.0	24.00
12.10	1.72830	54.4	43.3	154.195	156.513	-2.317	156.325	157.918	-1.593	9.0	5.0	24.00
13.10	1.71072	55.0	44.0	153.654	157.677	-4.022	155.824	159.141	-3.316	9.0	5.0	24.00
14.10	1.65194	54.6	43.9	153.843	157.842	-3.999	155.980	159.305	-3.325	9.0	5.0	24.00
15.10	1.64796	55.0	44.4	153.877	158.001	-4.124	156.049	159.496	-3.447	9.0	5.0	24.00
16.10	1.60894	54.1	44.4	153.934	158.262	-4.328	156.041	159.717	-3.676	9.0	5.0	24.00
17.10	1.66128	54.3	43.5	153.861	158.565	-4.704	156.032	160.010	-4.036	9.0	5.0	24.00
18.10	1.59670	52.9	42.9	154.016	158.480	-4.465	156.248	159.864	-3.832	9.0	5.0	24.00
19.10	1.69838	53.9	42.6	154.152	158.858	-4.706	156.215	160.271	-4.022	9.0	5.0	24.00
20.10	1.68410	53.3	42.4	154.168	159.164	-4.996	156.215	160.543	-4.328	9.0	5.0	24.00
21.10	1.71446	53.3	42.3	154.095	158.720	-4.625	156.147	160.083	-3.936	9.0	5.0	24.00
22.10	1.71893	53.2	42.1	153.939	158.760	-4.820	155.982	160.117	-4.135	9.0	5.0	24.00
23.10	1.71631	53.5	42.4	154.095	158.979	-4.884	156.387	160.355	-3.969	9.0	5.0	24.00
24.10	1.77708	53.9	42.4	154.089	159.166	-5.077	156.184	160.548	-4.364	9.0	5.0	24.00
25.10	2.01206	57.6	44.6	153.748	158.787	-5.039	156.115	160.300	-4.185	9.0	5.0	24.00
26.10	2.16331	60.5	45.4	153.721	158.875	-5.154	156.222	160.437	-4.215	9.0	5.0	24.00
27.10	2.23531	60.5	46.1	153.863	159.042	-5.179	156.461	160.658	-4.197	9.0	5.0	24.00
28.10	2.07178	58.5	45.1	153.949	159.071	-5.122	156.385	160.623	-4.238	9.0	5.0	24.00
29.10	2.08013	56.2	44.5	153.750	158.887	-5.137	156.160	160.413	-4.253	9.0	5.0	24.00
30.10	1.90783	55.8	44.8	153.800	158.929	-5.129	155.759	160.443	-4.682	9.0	5.0	24.00
31.10	1.16131	44.6	36.9	154.291	159.280	-4.989	155.934	160.336	-4.403	9.0	5.0	24.00
01.11	0.96804	42.5	35.6	154.350	159.376	-5.026	156.034	160.509	-4.475	9.0	5.0	24.00
02.11	1.56034	50.2	40.2	154.200	159.263	-5.063	156.148	160.539	-4.391	9.0	5.0	24.00
03.11	1.81138	54.4	40.2	154.013	159.143	-5.122	156.031	160.347	-4.314	9.0	5.0	24.00
04.11	1.86595	55.4	43.3	153.734	158.910	-5.176	156.031	160.484	-4.453	9.0	5.0	24.00
05.11	1.68343	53.2	42.3	153.993	159.113	-5.120	156.129	160.475	-4.500	9.0	5.0	24.00
06.11	1.72538	54.3	43.1	153.930	159.203	-5.273	155.983	160.475	-4.491	9.0	5.0	24.00
07.11	1.66068	53.4	42.7	153.930	159.076	-5.146	156.391	160.905	-4.515	9.0	5.0	24.00
08.11	1.75145	54.6	43.3	154.244	159.468	-5.224	155.938	160.905	-4.964	9.0	5.0	24.00
09.11	1.60454	52.4	42.0	153.951	159.125	-5.174	155.938	160.481	-4.544	9.0	5.0	24.00
Итого	53.52168	53.9	42.8	4774.088	4921.400	-147.312	4839.256	4964.820	-125.564	9.0	5.0	734.81

Точк. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 734.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.19ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-23 00:00	168.82521	14513.419	14908.633	14732.378	15054.438	2059.65
10-10-23 00:00	115.30354	9739.331	9987.232	9893.122	10089.617	1324.85
Итого	53.52168	4774.088	4921.400	4839.256	4964.820	734.81

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

Тотбш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 50

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	плд [лв]	робр [лв]	Тнар [час]
10.10	1.88851	52.0	44.0	236.769	243.976	-7.207	239.790	246.248	-6.458	5.7	5.3	24.00
11.10	2.03616	53.6	44.9	235.929	243.104	-7.175	239.110	245.454	-6.344	5.7	5.3	24.00
12.10	2.03606	54.9	46.2	235.541	242.784	-7.243	238.866	245.261	-6.395	5.7	5.3	24.00
13.10	2.03090	55.4	46.8	235.664	242.951	-7.287	239.056	245.493	-6.438	5.7	5.3	24.00
14.10	1.97054	55.1	46.8	236.002	243.286	-7.284	239.564	245.827	-6.463	5.6	5.2	24.00
15.10	1.94470	55.4	46.8	236.160	243.463	-7.303	239.558	246.043	-6.485	5.8	5.4	24.00
16.10	1.90238	54.7	46.6	236.393	243.687	-7.294	239.708	246.214	-6.506	6.0	5.6	24.00
17.10	1.97738	54.8	46.4	236.286	243.590	-7.304	239.607	246.095	-6.487	6.0	5.6	24.00
18.10	1.90615	53.3	45.3	236.230	243.496	-7.266	239.391	245.885	-6.494	6.0	5.6	24.00
19.10	1.36634	54.2	45.9	164.494	169.572	-5.078	166.761	171.275	-4.515	6.0	5.6	24.00
20.10	1.92240	53.8	45.6	236.116	243.422	-7.306	239.320	245.844	-6.523	6.0	5.6	24.00
21.10	1.96459	53.8	45.5	235.884	243.173	-7.289	239.090	245.578	-6.488	6.0	5.6	24.00
22.10	1.97568	53.7	45.4	235.747	243.051	-7.304	238.945	245.441	-6.496	6.0	5.6	24.00
23.10	1.97635	54.0	45.6	236.283	243.636	-7.353	239.520	246.062	-6.543	6.0	5.6	24.00
24.10	2.03712	54.2	45.6	236.217	243.558	-7.341	239.469	245.978	-6.509	6.0	5.6	24.00
25.10	2.33501	58.1	48.2	235.877	243.231	-7.355	239.582	245.922	-6.340	6.1	5.7	23.97
26.10	2.46830	59.8	49.3	235.740	243.132	-7.392	239.647	245.936	-6.289	6.1	5.7	24.00
27.10	2.54508	61.0	50.2	235.970	243.371	-7.401	240.035	246.279	-6.244	6.1	5.7	24.00
28.10	2.36141	59.1	49.1	236.042	243.417	-7.375	239.570	245.902	-6.332	6.1	5.7	24.00
29.10	2.35224	58.6	48.6	235.806	243.169	-7.363	239.872	245.921	-6.329	6.1	5.7	24.00
30.10	2.21503	58.0	48.6	235.768	243.133	-7.365	239.480	245.869	-6.389	6.1	5.7	24.00
31.10	1.27606	45.1	39.4	236.248	243.486	-7.238	238.551	245.320	-6.770	6.1	5.6	19.68
01.11	1.11338	45.1	37.7	236.256	243.510	-7.254	238.354	245.201	-6.848	6.1	5.7	14.41
02.11	1.73986	50.4	43.1	236.143	243.447	-7.305	238.998	245.619	-6.621	6.0	5.6	24.00
03.11	2.03599	54.8	46.2	236.037	243.395	-7.357	239.361	245.883	-6.521	6.1	5.7	24.00
04.11	2.12124	56.0	47.0	235.666	243.055	-7.389	239.117	245.611	-6.494	6.1	5.7	24.00
05.11	1.90013	53.6	45.6	235.969	243.350	-7.381	239.156	245.762	-6.605	6.1	5.7	24.00
06.11	1.93454	54.8	46.6	236.059	243.498	-7.439	239.375	246.020	-6.645	6.1	5.6	24.00
07.11	1.86283	53.9	46.0	235.930	243.391	-7.461	239.154	245.854	-6.699	6.1	5.7	24.00
08.11	1.95835	55.1	46.8	236.488	244.002	-7.514	239.844	246.553	-6.709	6.0	5.6	24.00
09.11	1.77024	53.0	45.4	236.006	243.459	-7.453	239.125	245.867	-6.742	6.1	5.7	23.05
Итого	60.92498	54.4	46.0	7245.718	7470.792	-225.074	7346.776	7546.497	-199.721	6.0	5.6	721.82

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тд.диг + Тпроч.ав.
744.00ч = 721.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 22.18ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-23 00:00	185.30446	18786.018	19262.074	19066.404	19459.832	2149.12
10-10-23 00:00	124.37952	11540.300	11791.282	11719.628	11913.335	1427.29
Итого	60.92498	7245.718	7470.792	7346.776	7546.497	721.82

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Северная 52

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165
Очтенное число месяца 10 Очтенное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]	
10.10	1.99855	51.9	47.3	451.646	453.368	-1.722	457.485	458.212	-0.727	-0.2	4.9	24.00	
11.10	2.21400	54.6	49.5	449.985	450.980	-1.096	456.295	456.232	0.063	-0.2	4.9	24.00	
12.10	2.11574	55.0	50.2	448.918	450.752	-1.834	455.408	456.125	-0.717	-0.2	5.0	24.00	
13.10	2.12258	55.7	50.9	449.289	451.170	-1.881	455.947	456.703	-0.756	-0.2	4.9	24.00	
14.10	1.99735	54.7	50.2	449.930	451.791	-1.861	456.379	457.189	-0.811	-0.2	4.9	24.00	
15.10	2.05944	55.8	51.1	450.115	451.963	-1.848	456.799	457.539	-0.740	-0.2	5.1	24.00	
16.10	2.03148	54.9	50.3	450.555	452.258	-1.703	457.051	457.674	-0.623	-0.3	5.2	24.00	
17.10	1.98900	54.3	49.6	450.441	452.143	-1.701	456.787	457.436	-0.648	-0.2	5.2	23.18	
18.10	1.99690	53.7	49.1	450.441	452.148	-1.707	456.654	457.318	-0.664	-0.1	5.3	23.49	
19.10	1.42159	54.5	49.8	313.502	314.689	-1.188	317.951	318.393	-0.441	-0.2	5.3	16.71	
20.10	2.00854	53.7	49.2	450.348	452.002	-1.654	456.578	457.193	-0.615	-0.2	5.3	24.00	
21.10	2.06230	53.9	49.2	449.762	451.402	-1.641	456.021	456.594	-0.572	-0.2	5.3	24.00	
22.10	2.05442	53.7	49.1	449.988	451.650	-1.662	457.211	456.812	-0.602	-0.2	5.3	24.00	
23.10	2.04941	54.0	49.3	450.719	452.322	-1.604	457.002	457.539	-0.537	-0.2	5.3	24.00	
24.10	2.24297	55.5	50.4	450.377	452.049	-1.672	457.018	457.490	-0.473	-0.2	5.3	24.00	
25.10	2.49660	58.4	52.7	449.754	451.256	-1.502	457.049	457.178	-0.129	-0.2	5.3	24.00	
26.10	2.70542	60.5	54.4	449.771	451.490	-1.719	457.574	457.764	-0.189	-0.2	5.3	23.95	
27.10	2.71795	61.2	55.1	450.025	451.781	-1.756	458.002	458.201	-0.199	-0.2	5.3	24.00	
28.10	2.46449	58.6	53.0	450.398	452.225	-1.826	457.754	458.219	-0.465	-0.2	5.3	24.00	
29.10	2.57136	59.4	53.6	449.668	451.488	-1.820	457.201	457.592	-0.391	-0.2	5.3	24.00	
30.10	1.51138	54.1	49.6	450.859	452.543	-1.684	457.875	457.875	-0.000	-0.2	5.3	14.89	
31.10	1.21159	45.1	42.0	452.605	453.967	-1.361	457.063	457.824	-0.762	-0.2	5.3	8.82	
01.11	1.53650	43.9	40.9	452.863	454.131	-1.268	457.096	457.828	-0.732	-0.2	5.3	15.90	
02.11	1.71595	51.9	47.5	451.619	453.066	-1.447	457.424	457.955	-0.531	-0.2	5.3	24.00	
03.11	2.22571	55.3	50.3	451.014	452.553	-1.539	457.533	457.980	-0.447	-0.2	5.3	24.00	
04.11	2.18916	55.6	50.6	450.146	451.727	-1.580	457.768	457.213	-0.555	-0.4	5.3	24.00	
05.11	2.03650	53.9	49.3	451.268	452.818	-1.551	457.471	458.047	-0.576	-0.2	5.3	24.00	
06.11	2.03309	54.6	50.0	451.252	452.813	-1.561	457.633	458.184	-0.551	-0.1	5.3	24.00	
07.11	1.98622	54.1	49.6	450.936	452.523	-1.588	457.248	457.801	-0.553	-0.1	5.3	24.00	
08.11	2.10274	55.3	50.6	451.924	453.535	-1.611	458.525	459.033	-0.508	-0.0	5.3	24.00	
09.11	1.85594	52.4	48.2	451.352	452.840	-1.488	457.299	457.840	-0.541	-0.1	5.3	23.03	
Итого	63.72478	54.5	49.8	13831.371	13881.444	-50.073	14028.474	14044.983	-16.572	0.063	0.5	5.2	697.40

Точ. пер. = 744.00ч = 697.40ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_т_кин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 697.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 46.60ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-23 00:00	189.65030	29593.350	29744.240	30039.764	30095.180	1946.87
10-10-23 00:00	125.92561	15761.979	15862.796	16011.290	16050.196	1249.47
Итого	63.72478	13831.371	13881.444	14028.474	14044.983	697.40

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

21.11.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Северная 62

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	тнод [оС]	тобр [оС]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Goбр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.10	3.2247	52.1	45.2	467.18	462.78	4.40	473.16	467.32	5.84	5.8	5.0	23.87
11.10	3.7898	54.1	46.4	491.79	487.83	4.36	498.55	492.44	6.11	5.7	5.0	24.00
12.10	3.6687	55.0	47.2	469.59	465.80	3.79	476.25	470.75	5.51	5.6	5.0	22.66
13.10	3.9311	55.7	47.9	497.79	493.78	4.01	505.03	499.17	5.87	5.6	5.0	24.00
14.10	3.7626	55.2	47.6	498.60	494.52	4.08	505.71	499.87	5.84	5.6	5.0	24.00
15.10	3.7566	55.8	48.3	498.87	494.84	4.03	506.13	500.32	5.81	5.8	5.0	24.00
16.10	3.6442	54.8	47.5	499.32	495.34	3.98	506.35	500.66	5.69	5.9	5.0	24.00
17.10	3.8057	54.9	47.3	499.10	495.06	4.04	506.15	500.32	5.83	5.9	5.0	24.00
18.10	3.5910	53.5	46.3	499.05	495.04	4.01	505.77	500.12	5.74	6.0	5.0	24.00
19.10	3.7210	54.6	47.2	499.08	495.06	4.02	506.06	500.32	5.70	6.0	5.0	24.00
20.10	3.6178	53.9	46.6	499.04	495.04	4.01	505.85	500.17	5.68	6.0	5.0	24.00
21.10	3.7000	54.0	46.6	498.37	494.38	4.00	505.18	499.49	5.74	6.0	5.0	24.00
22.10	3.7184	53.9	46.4	498.20	494.18	4.01	504.98	499.29	5.69	6.0	5.0	24.00
23.10	3.7082	54.1	46.7	499.43	495.42	4.01	506.30	500.39	5.71	6.0	5.0	24.00
24.10	3.9079	54.8	47.0	499.20	495.21	3.98	506.21	500.42	5.79	6.0	5.0	24.00
25.10	4.4461	58.4	49.4	498.03	493.99	4.04	505.92	499.73	6.19	6.0	5.0	24.00
26.10	4.7840	60.2	50.6	497.79	493.79	4.00	506.16	500.35	6.39	6.0	5.0	23.97
27.10	4.8977	61.3	51.5	498.20	494.16	4.04	506.84	500.35	6.49	6.0	5.0	24.00
28.10	4.4724	59.1	50.2	498.59	494.60	3.99	506.69	500.63	6.18	6.0	5.0	24.00
29.10	4.5608	59.1	49.9	497.94	493.93	4.01	506.03	499.77	6.25	6.0	5.0	24.00
30.10	4.0859	56.9	48.7	498.40	494.36	4.04	505.99	499.97	6.02	6.0	5.0	18.45
31.10	2.4156	45.2	40.3	500.51	496.59	3.92	505.42	500.48	4.93	6.0	5.0	14.83
01.11	2.1416	43.2	38.8	500.79	496.85	3.94	505.32	500.48	4.84	6.0	5.0	24.00
02.11	3.2844	51.1	44.5	499.85	495.87	3.98	506.03	500.43	5.44	6.0	5.0	24.00
03.11	3.8603	55.1	47.3	499.13	495.14	3.99	506.21	500.43	5.78	6.0	5.0	24.00
04.11	4.0258	56.0	48.0	498.08	495.14	3.95	505.39	499.54	5.86	6.0	5.0	24.00
05.11	3.5984	53.8	46.6	499.14	495.11	4.04	505.92	500.25	5.66	6.0	5.0	24.00
06.11	3.5984	54.9	47.6	499.17	495.16	4.01	506.22	500.50	5.72	6.0	5.0	24.00
07.11	3.5426	54.1	47.0	499.04	495.10	3.93	505.88	500.32	5.56	6.0	5.0	24.00
08.11	3.7401	55.3	47.9	500.23	496.23	4.00	507.38	501.66	5.73	6.0	5.0	24.00
09.11	3.3316	52.9	46.2	499.40	495.43	3.97	506.00	500.48	5.52	6.0	5.0	23.05
Итого	116.3938	54.6	47.0	15398.90	15274.33	124.56	15615.08	15436.07	179.01	5.9	5.0	726.84

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 726.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.16ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-23 00:00	365.7591	43340.40	42987.44	44004.69	43470.78	2040.45
10-10-23 00:00	249.3652	27941.50	27713.10	28389.61	28034.71	1313.61
Итого	116.3938	15398.90	15274.33	15615.08	15436.07	726.84

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Солнечная 3

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815
Очередное число месяца 10 Очередное 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.10	1.06524	45.6	41.8	278.268	279.881	-1.613	281.042	282.238	-1.196	6.0	5.4	24.00
11.10	1.08516	46.1	42.2	278.306	279.910	-1.604	281.127	282.307	-1.180	6.4	5.7	24.00
12.10	1.08461	47.0	43.1	278.299	279.852	-1.553	281.228	282.353	-1.124	6.3	5.6	24.00
13.10	1.00898	46.2	42.6	278.249	279.806	-1.557	281.086	282.247	-1.161	6.2	5.5	24.00
14.10	1.04182	47.0	43.2	278.210	279.773	-1.563	281.142	282.290	-1.148	6.2	5.5	24.00
15.10	1.01734	47.2	43.6	278.319	279.899	-1.580	281.277	282.453	-1.176	6.2	5.5	24.00
16.10	1.00063	46.7	43.1	278.102	279.672	-1.570	280.996	282.178	-1.182	6.3	5.6	24.00
17.10	1.07532	47.3	43.5	278.277	279.824	-1.547	281.246	282.369	-1.123	6.4	5.7	24.00
18.10	1.13669	48.6	44.5	278.336	279.875	-1.539	281.459	282.531	-1.072	6.4	5.7	24.00
19.10	1.14185	48.7	44.6	278.297	279.855	-1.559	281.434	282.529	-1.096	6.4	5.7	24.00
20.10	1.16242	48.8	44.6	278.732	280.111	-1.379	281.883	282.783	-0.900	6.2	5.5	24.00
21.10	1.15666	48.1	43.9	279.053	280.646	-1.590	282.123	283.244	-1.121	6.0	5.3	24.00
22.10	1.19642	48.4	44.1	279.102	280.691	-1.590	282.111	283.322	-1.111	6.0	5.3	24.00
23.10	1.19450	48.8	44.5	278.961	280.541	-1.580	282.111	283.205	-1.094	6.0	5.3	24.00
24.10	1.16878	48.0	43.9	279.027	280.617	-1.590	282.094	283.209	-1.115	6.0	5.3	24.00
25.10	0.95278	42.8	42.8	198.807	199.658	-0.852	200.955	201.605	-0.650	5.0	4.4	23.96
26.10	1.45555	52.2	46.9	275.572	276.979	-1.406	279.113	279.887	-0.773	6.5	5.8	24.00
27.10	1.53962	54.0	48.5	276.072	277.477	-1.404	279.113	280.576	-0.682	6.5	5.7	24.00
28.10	1.55508	54.9	49.3	275.857	277.234	-1.377	279.854	280.424	-0.576	6.5	5.8	24.00
29.10	1.56511	55.1	49.5	275.779	277.158	-1.379	279.701	280.367	-0.666	6.5	5.8	24.00
30.10	1.56698	55.6	49.9	275.691	277.064	-1.373	279.672	280.336	-0.664	6.5	5.8	24.00
31.10	1.53725	55.2	50.7	275.635	277.057	-1.422	279.703	280.424	-0.721	6.5	5.8	24.00
01.11	1.01678	55.8	49.8	168.645	168.818	-0.174	171.102	170.818	-0.284	4.6	4.1	21.69
02.11	0.56899	43.7	39.7	142.492	143.006	-0.514	143.846	144.135	-0.289	4.9	4.4	14.12
03.11	1.48164	56.1	50.6	269.562	269.592	-1.029	272.506	272.859	-0.354	6.2	5.4	24.00
04.11	1.50286	56.1	50.8	280.297	281.377	-1.080	284.426	284.809	-0.383	6.5	5.7	24.00
05.11	1.45579	56.2	51.0	280.355	281.459	-1.104	284.504	284.926	-0.422	6.4	5.7	24.00
06.11	1.44242	56.7	51.5	280.402	281.523	-1.121	284.600	285.053	-0.453	6.4	5.7	24.00
07.11	1.46342	57.1	51.8	280.277	281.402	-1.125	284.529	284.971	-0.441	6.4	5.7	24.00
08.11	1.49714	57.8	52.5	280.244	281.367	-1.123	284.607	285.018	-0.410	6.4	5.7	24.00
09.11	1.49616	57.7	52.4	280.209	281.344	-1.135	284.561	284.982	-0.422	6.5	5.7	24.00
Итого	38.63390	51.1	46.5	8292.436	8333.471	-41.035	8395.879	8420.448	-24.853	6.2	5.5	731.76

Точ.пер. = 744.00ч = 731.76ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 12.24ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающая сумма	117.97621	23136.627	23259.297	23444.115	23514.322	4549.80
10-11-23 00:00	79.34229	14844.191	14925.826	15048.236	15093.874	3818.04
10-10-23 00:00						
Итого	38.63390	8292.436	8333.471	8395.879	8420.448	731.76

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

Точ. = 744.00ч
Обновление

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

21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Солнечная 9 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377367
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.10	2.2618	45.6	37.6	281.59	281.65	-0.06	284.38	283.58	0.80	9.0	5.4	24.00
11.10	2.3166	45.9	37.7	281.72	281.87	-0.15	284.54	283.81	0.73	9.0	5.7	24.00
12.10	2.3398	47.0	38.7	281.56	281.71	-0.15	284.50	283.75	0.75	9.0	5.6	24.00
13.10	2.2358	46.4	38.5	281.68	281.89	-0.21	284.56	283.91	0.64	9.0	5.5	24.00
14.10	2.2785	46.9	38.8	281.77	282.02	-0.24	284.72	284.08	0.64	9.0	5.6	24.00
15.10	2.2225	47.1	39.3	281.82	282.03	-0.21	284.79	284.15	0.65	9.0	5.6	24.00
16.10	2.2070	46.8	39.0	281.67	281.89	-0.22	284.59	283.96	0.63	9.0	5.4	24.00
17.10	2.3228	47.2	39.0	281.46	281.73	-0.27	284.45	283.81	0.64	9.0	5.8	24.00
18.10	2.4579	48.5	39.8	281.64	281.87	-0.23	284.78	284.03	0.74	9.0	5.6	24.00
19.10	2.4723	48.8	40.0	281.69	281.94	-0.26	284.85	284.13	0.72	9.0	4.8	24.00
20.10	2.4753	48.8	40.0	281.53	281.77	-0.23	284.69	283.95	0.74	9.0	5.3	24.00
21.10	2.4476	48.2	39.5	281.53	281.75	-0.22	284.62	283.88	0.74	9.0	5.9	24.00
22.10	2.5195	48.3	39.4	281.30	281.52	-0.22	284.41	283.64	0.77	9.0	5.8	24.00
23.10	2.5207	48.8	39.9	281.14	281.38	-0.23	284.31	283.54	0.76	9.0	5.0	24.00
24.10	2.4746	48.1	39.3	281.09	281.34	-0.25	284.16	283.45	0.71	9.0	5.0	24.00
25.10	2.5396	49.0	39.5	267.77	267.98	-0.21	270.81	270.03	0.78	9.0	4.2	23.87
26.10	2.2941	52.0	41.5	272.88	272.98	-0.03	276.35	275.17	1.19	9.0	7.4	24.00
27.10	2.9481	53.8	42.8	265.50	265.03	0.48	269.11	267.36	1.75	9.0	5.0	23.95
28.10	3.2059	54.9	43.3	274.60	274.51	0.09	278.46	276.99	1.48	9.0	5.0	24.00
29.10	3.2174	55.1	43.4	274.54	274.43	0.11	278.42	276.92	1.50	9.0	5.0	24.00
30.10	3.2431	55.6	43.8	274.45	274.35	0.10	278.39	276.88	1.52	9.0	5.0	24.00
31.10	3.2031	56.3	44.7	274.58	274.48	0.10	278.63	277.11	1.52	9.0	5.0	24.00
01.11	2.7544	57.3	44.9	221.62	221.50	0.12	225.00	223.66	1.34	9.0	5.0	24.00
02.11	1.0963	43.5	35.1	134.06	134.17	-0.11	135.31	134.99	0.32	9.0	5.0	14.35
03.11	3.2130	56.2	44.5	272.73	272.96	-0.22	276.75	275.56	1.19	9.0	5.0	24.00
04.11	3.2068	56.2	44.5	271.71	271.97	-0.26	275.71	274.55	1.16	9.0	5.0	24.00
05.11	3.1112	56.2	44.9	271.72	271.94	-0.22	275.71	274.56	1.16	9.0	5.0	24.00
06.11	3.1015	56.7	45.3	271.71	271.97	-0.27	275.76	274.65	1.11	9.0	5.0	24.00
07.11	3.1285	57.0	45.5	271.61	271.88	-0.27	275.70	274.58	1.12	9.0	5.0	24.00
08.11	3.2089	57.9	46.1	272.22	272.39	-0.17	276.45	275.16	1.29	9.0	5.0	24.00
09.11	3.2269	57.8	46.0	272.73	273.00	-0.27	276.95	275.77	1.19	9.0	5.0	24.00
Итого	82.8343	51.2	41.4	8387.61	8391.80	-5.19	8491.87	8461.58	30.28	9.0	5.3	734.18

Точн.пер. = Тнар + Тжнн + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэд.пит. + Тпроч.ав.
 744.00ч = 734.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.82ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанный ипотом						
10-11-23 00:00	248.3364	22963.23	22939.07	23266.91	23135.69	1985.42
10-10-23 00:00	165.5020	14575.62	14547.27	14775.05	14674.10	1251.24
Итого	82.8343	8387.61	8391.80	8491.87	8461.58	734.18

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

Точн = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61(H1-H2) 21.11.23 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Отвественное лицо _____

Сосновая 30

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	топд [сч]	тобр [сч]	Гнолд [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [М3]	Уобр [М3]	Унод-Уобр [М3]	прод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.10	3.6644	58.8	52.2	542.10	631.95	-89.86	550.75	640.07	-89.32	11.8	6.5	24.00
11.10	3.8749	60.5	53.3	532.03	578.12	-46.09	541.00	585.87	-44.87	9.4	4.2	22.03
12.10	4.1444	60.0	53.4	617.16	638.80	-21.65	627.48	647.48	-20.00	7.9	2.6	24.00
13.10	2.7387	50.4	46.0	615.02	637.30	-22.28	622.60	643.93	-21.33	7.9	2.6	24.00
14.10	1.8276	42.4	39.5	614.06	636.68	-22.62	619.36	641.49	-22.14	7.9	2.6	24.00
15.10	1.4065	38.7	36.6	613.19	636.09	-22.90	617.65	640.25	-22.60	7.9	2.6	24.00
16.10	1.6026	39.5	37.0	612.83	635.86	-23.04	617.44	640.10	-22.66	7.9	2.6	24.00
17.10	2.9923	50.1	45.3	614.10	637.00	-22.90	621.91	643.31	-21.91	7.9	2.6	24.00
18.10	3.2320	52.5	47.3	614.09	637.12	-23.03	622.03	643.96	-21.93	7.9	2.6	24.00
19.10	3.0063	51.3	46.5	613.90	637.07	-23.17	621.50	643.67	-22.17	7.9	2.6	24.00
20.10	2.8812	49.8	45.2	613.84	637.09	-23.25	621.05	643.36	-22.31	7.9	2.6	24.00
21.10	3.5338	54.3	48.7	613.69	636.99	-23.30	622.17	644.22	-22.05	7.9	2.6	24.00
22.10	3.7404	55.9	49.9	613.50	637.07	-23.57	622.45	644.64	-22.19	7.9	2.6	24.00
23.10	3.4776	54.7	49.1	613.14	636.79	-23.66	621.72	644.13	-22.41	7.9	2.6	24.00
24.10	3.6653	55.6	49.7	613.16	636.86	-23.71	622.01	644.38	-22.37	7.9	2.6	24.00
25.10	4.1123	58.6	52.0	613.08	636.88	-23.80	622.84	645.06	-22.22	7.9	2.6	24.00
26.10	4.2162	59.2	52.4	612.97	636.91	-23.93	622.93	645.22	-22.29	7.9	2.6	24.00
27.10	3.9842	57.7	51.3	612.82	636.98	-24.15	622.31	644.95	-22.64	7.9	2.6	24.00
28.10	3.9816	57.7	51.3	613.01	637.27	-24.26	622.50	645.25	-22.76	7.9	2.6	24.00
29.10	3.9464	57.4	51.0	612.75	637.05	-24.30	622.13	644.95	-22.82	7.9	2.6	24.00
30.10	4.2929	59.9	53.0	612.63	636.99	-24.36	622.81	645.49	-22.68	7.9	2.6	24.00
31.10	1.7868	41.5	38.7	610.85	635.55	-24.70	616.04	640.27	-24.23	7.9	2.6	24.00
01.11	1.8075	41.5	38.6	610.63	635.20	-24.66	615.68	639.89	-24.21	7.9	2.6	24.00
02.11	3.5509	55.1	49.4	611.89	636.33	-24.31	620.67	643.68	-23.01	7.9	2.6	24.00
03.11	4.2235	60.6	53.8	611.89	636.33	-24.44	620.27	645.05	-22.78	7.9	2.6	24.00
04.11	3.9648	58.5	52.1	611.91	636.52	-24.60	621.62	644.73	-23.11	7.9	2.6	24.00
05.11	3.4083	55.4	50.0	611.47	636.12	-24.65	620.43	643.81	-23.39	7.9	2.6	24.00
06.11	3.4517	54.5	49.0	610.59	635.31	-24.71	619.49	642.88	-23.39	7.9	2.6	24.00
07.11	3.2994	55.4	50.1	610.89	635.65	-24.77	619.89	643.45	-23.55	7.9	2.6	24.00
08.11	1.0843	35.6	34.0	609.01	634.45	-25.44	612.75	638.02	-25.27	7.9	2.6	24.00
09.11	1.0294	34.1	32.5	608.39	633.99	-25.59	611.82	637.25	-25.43	7.9	2.6	24.00
Итого	97.9280	52.2	47.1	18840.60	19668.27	-827.67	19086.81	19880.84	-794.02	8.0	2.8	742.03

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта_t<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.97ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнолд [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
10-11-23 00:00	291.8894	47553.84	53240.48	48038.50	53858.96	5254.58
10-10-23 00:00	193.9615	28513.23	33572.21	28951.68	33978.13	4512.56
Итого	97.9280	18840.60	19668.27	19086.81	19880.84	742.03

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1(H1-H2)

21.11.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Созданя 10

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.10	3.6650	48.2	40.8	489.03	483.42	5.61	494.44	487.34	7.11	5.7	0.4	24.00
11.10	4.2129	51.7	43.2	488.42	482.73	5.70	494.61	487.11	7.50	5.8	0.4	23.99
12.10	4.4161	54.3	45.3	489.08	483.35	5.73	495.84	488.16	7.69	5.8	0.5	24.00
13.10	4.2195	53.8	45.2	489.69	483.96	5.73	496.34	488.74	7.59	5.7	0.4	24.00
14.10	4.1848	53.6	45.1	490.04	484.30	5.73	496.66	489.08	7.58	5.7	0.5	24.00
15.10	4.0119	53.2	45.1	489.56	483.90	5.66	496.08	488.66	7.41	5.7	0.5	24.00
16.10	3.9806	52.7	44.7	488.86	483.23	5.63	495.27	487.90	7.37	5.8	0.5	24.00
17.10	4.3098	53.9	45.2	488.46	482.81	5.65	495.15	487.58	7.57	5.9	0.4	24.00
18.10	4.6022	55.7	46.4	488.24	482.59	5.65	495.35	487.61	7.74	5.9	0.5	24.00
19.10	4.6303	56.1	46.7	488.45	482.85	5.60	495.64	487.94	7.70	5.9	0.5	24.00
20.10	4.6632	56.2	46.8	488.51	482.85	5.66	495.73	487.95	7.78	5.9	0.5	24.00
21.10	4.5814	55.4	46.1	487.91	482.33	5.58	494.93	487.94	7.65	5.9	0.4	24.00
22.10	4.6300	55.6	46.1	487.48	481.89	5.59	494.54	486.84	7.70	6.0	0.4	24.00
23.10	4.7472	56.5	46.9	487.36	481.74	5.63	494.64	486.86	7.79	5.9	0.5	24.00
24.10	4.6558	55.6	46.1	487.61	482.00	5.62	494.66	486.96	7.71	6.0	0.4	24.00
25.10	4.7520	55.5	45.8	487.34	481.75	5.58	494.36	486.63	7.73	6.0	0.4	24.00
26.10	4.8021	55.4	45.7	487.30	481.72	5.59	494.32	486.54	7.73	6.0	0.4	24.00
27.10	5.0841	57.0	46.7	487.20	481.59	5.61	494.61	486.66	7.96	6.0	0.4	24.00
28.10	5.5074	60.2	49.0	487.12	481.46	5.66	495.30	487.03	8.28	6.0	0.4	24.00
29.10	5.5486	60.4	49.1	487.11	481.46	5.65	495.34	487.04	8.30	6.0	0.4	24.00
30.10	5.5588	60.9	49.6	487.00	481.29	5.71	495.36	486.98	8.38	6.0	0.4	24.00
31.10	5.1217	59.2	48.8	487.39	481.73	5.66	495.32	487.25	8.07	5.9	0.4	24.00
01.11	5.1254	60.3	49.9	487.20	481.57	5.63	495.40	487.34	8.07	5.9	0.4	24.00
02.11	3.0033	51.6	43.8	377.62	373.33	4.29	382.51	376.88	5.63	5.3	0.4	19.53
03.11	4.9258	57.5	47.5	487.72	482.05	5.67	495.25	487.29	7.95	5.9	0.4	24.00
04.11	5.0928	58.6	48.2	487.48	481.83	5.65	495.25	487.23	8.02	5.9	0.4	24.00
05.11	4.9578	58.7	48.6	487.74	482.03	5.71	495.55	487.52	8.04	5.9	0.5	24.00
06.11	4.9640	59.3	49.2	487.56	481.88	5.68	495.53	487.50	8.03	5.9	0.5	24.00
07.11	4.6028	57.3	48.0	487.30	481.61	5.69	494.79	486.96	7.83	5.8	0.4	24.00
08.11	3.7421	51.3	43.7	486.85	481.32	5.54	492.91	485.79	7.13	5.8	0.4	24.00
09.11	3.7064	50.7	43.2	487.15	481.62	5.53	493.07	485.96	7.10	5.8	0.4	24.00
Итого	142.0687	55.7	46.3	15015.78	14842.20	173.58	15234.73	14996.63	238.10	5.9	0.4	739.52

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 739.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.48ч

Т/с нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-23 00:00	421.3766	42766.47	42212.38	43404.00	42653.40	2160.39
10-10-23 00:00	279.3079	27750.69	27370.18	28169.27	27656.77	1420.87
Итого	142.0687	15015.78	14842.20	15234.73	14996.63	739.52

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

В.2.30

/ НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Созданяя 24

Абонент
Телефон

Тепловогоиститель КМ-5-2 Сер.ном. 376757
Очтеное число месяца 10 Очтеное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.10	4.8528	52.8	46.2	727.20	751.97	-24.77	736.79	759.66	-22.87	5.8	4.8	24.00
11.10	4.8362	52.8	46.0	702.12	726.17	-24.05	711.37	733.52	-22.15	5.9	4.9	24.00
12.10	4.8649	54.2	47.2	701.90	726.07	-24.17	711.57	733.80	-22.23	5.8	4.8	24.00
13.10	4.6573	53.6	47.0	703.00	727.13	-24.13	712.51	734.80	-22.29	5.7	4.7	24.00
14.10	4.7493	54.3	47.5	703.04	727.19	-24.14	712.77	735.03	-22.25	5.7	4.7	24.00
15.10	4.6128	54.3	47.8	703.40	727.50	-24.10	713.16	735.43	-22.28	5.8	4.6	24.00
16.10	4.5860	53.7	47.2	698.93	722.86	-23.94	708.40	730.54	-22.14	5.8	4.8	24.00
17.10	4.9763	54.8	47.7	695.46	719.45	-24.00	705.28	727.26	-21.98	5.9	4.9	24.00
18.10	5.1827	56.3	48.9	695.37	719.30	-23.93	705.68	727.50	-21.82	5.9	4.9	24.00
19.10	5.1592	56.5	49.1	695.91	719.93	-24.02	706.29	728.18	-21.90	5.9	4.9	24.00
20.10	5.2137	56.6	49.2	696.37	720.51	-24.14	706.81	728.80	-21.99	6.0	4.9	24.00
21.10	5.1884	56.1	48.7	696.67	720.90	-24.23	706.93	729.03	-22.10	6.0	4.9	24.00
22.10	5.3459	56.6	49.0	696.64	720.83	-24.20	707.07	729.05	-21.98	5.9	4.9	24.00
23.10	5.3090	57.0	49.4	695.90	720.11	-24.21	706.44	728.45	-22.01	6.0	4.9	24.00
24.10	5.2842	56.4	48.9	696.27	720.54	-24.27	706.66	728.56	-22.07	5.9	4.9	24.00
25.10	5.4215	56.7	48.9	696.15	720.37	-24.22	706.61	728.56	-21.95	5.9	4.9	24.00
26.10	5.1744	56.8	49.1	664.75	687.44	-22.69	674.77	695.30	-20.53	5.9	4.9	24.00
27.10	5.6197	57.4	49.3	696.16	720.23	-24.08	706.86	728.57	-21.72	6.0	4.9	24.00
28.10	5.7885	58.6	50.3	696.98	721.23	-24.25	708.12	729.91	-21.79	5.9	4.9	24.00
29.10	5.8226	58.8	50.5	696.81	721.05	-24.24	708.03	729.77	-21.74	5.9	4.9	24.00
30.10	5.7722	58.9	50.6	696.69	720.96	-24.27	707.91	729.69	-21.79	5.9	4.9	24.00
31.10	5.4191	58.0	50.2	695.74	719.94	-24.20	706.63	728.54	-21.91	6.0	4.9	24.00
01.11	5.4031	59.1	51.3	695.48	719.75	-24.27	706.74	728.71	-21.97	6.0	4.8	24.00
02.11	3.4505	54.8	47.7	485.41	502.28	-16.87	492.33	507.82	-15.49	5.5	4.8	17.16
03.11	6.2073	62.2	53.3	694.04	718.30	-24.27	706.45	727.91	-21.47	6.0	4.9	24.00
04.11	6.3122	62.9	53.8	694.45	718.80	-24.36	707.11	728.60	-21.49	6.0	4.9	24.00
05.11	6.1133	62.7	53.9	694.62	719.11	-24.48	707.22	728.94	-21.72	6.1	4.9	24.00
06.11	6.0684	63.1	54.4	694.16	718.64	-24.49	706.91	728.64	-21.74	6.1	4.9	24.00
07.11	6.1579	63.6	54.8	693.97	718.48	-24.51	706.90	728.61	-21.71	6.1	4.9	24.00
08.11	5.7761	64.1	55.1	642.87	665.54	-22.68	655.00	675.04	-20.03	6.1	4.9	22.25
09.11	6.1943	63.8	54.9	691.47	715.90	-24.43	704.43	726.04	-21.61	6.1	4.9	24.00
Итого	165.5196	57.7	49.9	21337.92	22078.52	-740.59	21669.73	22340.43	-670.70	5.9	4.9	735.41

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Ттобр + Тdelta_т<мин + Тэд.пит + Тпрод.ав.
744.00ч = 735.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.59ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-23 00:00	466.4900	60485.61	62531.52	61402.62	63249.54	2051.63
10-10-23 00:00	300.9703	39147.69	40453.00	39732.89	40909.11	1316.22
Итого	165.5196	21337.92	22078.52	21669.73	22340.43	735.41

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) объём датчика
delta_т < min
(T) пересадск
(R) коррект. часов
(C) электрпитание
(#)

Тотщ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Созданая 28

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.10	1.6711	45.8	42.7	541.92	536.79	5.14	547.35	541.50	5.85	6.4	5.3	24.00
11.10	1.7096	46.1	42.9	542.10	537.34	4.76	547.60	542.10	5.50	6.8	5.7	24.00
12.10	1.7169	47.2	44.0	541.84	537.27	4.57	547.58	542.26	5.33	6.7	5.6	24.00
13.10	1.6106	46.5	43.6	542.03	537.32	4.71	547.62	542.21	5.41	6.6	5.5	24.00
14.10	1.6586	47.1	44.1	542.00	537.37	4.63	547.73	542.39	5.34	6.6	5.5	24.00
15.10	1.6304	47.4	44.4	542.38	537.29	5.08	548.19	542.38	5.81	6.6	5.5	24.00
16.10	1.6122	47.0	44.0	541.80	537.07	4.73	547.49	542.05	5.44	6.7	5.6	24.00
17.10	1.7328	47.5	44.3	541.90	537.07	4.83	547.72	542.12	5.59	6.8	5.7	24.00
18.10	1.8237	48.8	45.4	542.34	537.23	5.11	548.45	542.54	5.92	6.8	5.7	24.00
19.10	1.8128	49.0	45.6	542.25	537.30	4.96	548.42	542.66	5.75	6.8	5.7	24.00
20.10	1.8252	49.0	45.7	542.32	537.38	4.94	548.50	542.75	5.75	6.6	5.6	24.00
21.10	1.8119	48.4	45.0	542.29	537.25	5.03	548.30	542.45	5.85	6.4	5.3	24.00
22.10	1.8624	48.6	45.2	542.38	537.25	5.14	548.46	542.50	5.96	6.4	5.3	24.00
23.10	1.8581	49.1	45.6	542.27	537.15	5.12	548.46	542.50	5.96	6.4	5.3	24.00
24.10	1.8269	48.3	44.9	542.69	537.27	5.42	548.71	542.48	5.96	6.4	5.3	24.00
25.10	1.8990	49.2	45.6	517.57	512.20	5.38	523.54	517.29	6.24	6.4	5.4	23.80
26.10	2.2420	48.3	48.3	545.20	539.75	5.45	552.24	545.73	6.52	6.9	5.7	24.00
27.10	2.3732	54.3	49.9	541.36	536.03	5.33	548.84	542.37	6.46	6.8	5.7	24.00
28.10	2.4137	55.3	50.8	537.76	532.55	5.21	545.43	539.05	6.38	6.8	5.7	24.00
29.10	2.4259	55.4	50.9	537.84	532.36	5.48	545.56	538.88	6.69	6.8	5.7	24.00
30.10	2.4400	55.9	51.4	537.28	532.17	5.11	545.15	538.82	6.33	6.8	5.7	24.00
31.10	2.3989	56.6	52.1	536.77	532.08	4.70	544.79	538.90	6.33	6.8	5.8	24.00
01.11	2.2186	58.3	53.6	460.51	456.57	3.94	467.82	462.77	5.89	6.4	5.4	23.60
02.11	0.8732	43.7	40.4	264.91	262.33	2.58	267.44	264.48	4.62	5.0	4.6	18.70
03.11	2.4520	56.6	52.1	539.31	534.24	5.07	547.37	541.07	6.30	6.8	5.7	23.92
04.11	2.4414	56.5	52.0	537.78	532.79	4.99	545.80	539.61	6.20	6.8	5.7	24.00
05.11	2.3544	56.6	52.2	537.54	532.76	4.78	545.56	539.51	5.95	6.7	5.7	24.00
06.11	2.3485	57.0	52.7	537.68	532.56	5.12	545.82	539.51	6.31	6.7	5.7	24.00
07.11	2.3970	57.3	52.9	537.43	532.44	5.00	545.66	539.46	6.20	6.8	5.7	24.00
08.11	2.4578	58.2	53.6	537.61	532.54	5.07	546.07	539.74	6.33	6.8	5.7	24.00
09.11	2.4474	58.1	53.6	537.56	532.51	5.05	546.00	539.70	6.30	6.8	5.7	24.00
Итого	62.3461	51.5	47.7	16376.65	16224.21	152.44	16583.70	16401.88	181.82	6.6	5.6	738.02

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 738.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.98ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-11-23 00:00	186.2900	44609.82	44201.32	45210.44	44711.31	5296.53
10-10-23 00:00	123.9438	28233.17	27977.11	28626.74	28309.43	4558.51
Итого	62.3461	16376.65	16224.21	16583.70	16401.88	738.02

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омское предприятие

Созданая ЭО

Абонент
Телефон

Теплодвигатель КМ-5-2 Сер.ном. 375065
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	топод [лс]	тообр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Упод [м3]	Тнар [час]
10.10	1.92288	47.6	41.7	325.92	334.23	-8.32	329.44	337.04	-7.60	6.1	4.7	0.00	24.00
11.10	1.92422	47.6	41.6	322.62	330.70	-8.07	326.11	333.46	-7.36	6.1	4.8	0.00	24.00
12.10	2.01572	49.5	43.3	321.98	343.61	-21.63	325.73	346.71	-20.98	5.8	4.5	0.00	24.00
13.10	1.8867	48.5	42.8	326.08	334.33	-8.25	337.73	337.28	-7.52	5.9	4.6	0.00	24.00
14.10	1.9766	49.8	43.8	327.86	336.13	-8.27	331.72	339.24	-7.52	5.9	4.6	0.00	24.00
15.10	1.9336	50.0	44.1	328.32	336.59	-8.27	332.22	339.76	-7.54	5.9	4.6	0.00	24.00
16.10	1.8950	49.4	43.6	328.28	336.56	-8.28	332.08	339.64	-7.57	6.0	4.7	0.00	24.00
17.10	2.0248	50.1	43.9	328.26	336.60	-8.34	332.17	339.72	-7.55	6.1	4.8	0.00	24.00
18.10	2.1287	51.4	44.9	328.26	336.58	-8.32	332.36	339.84	-7.48	6.1	4.8	0.00	24.00
19.10	2.1239	51.5	45.1	328.32	336.66	-8.35	332.43	339.94	-7.51	6.1	4.8	0.00	24.00
20.10	2.1289	51.5	45.0	328.64	337.01	-8.37	332.76	340.29	-7.53	6.1	4.8	0.00	24.00
21.10	2.0839	51.5	45.0	328.64	337.01	-8.37	332.76	339.85	-7.55	6.1	4.8	0.00	24.00
22.10	2.1592	51.4	44.5	328.36	336.82	-8.35	332.30	339.85	-7.52	6.1	4.8	0.00	24.00
23.10	2.1672	51.5	44.9	328.40	336.78	-8.38	332.50	340.04	-7.54	6.1	4.8	0.00	24.00
24.10	2.1086	50.5	44.1	328.57	336.96	-8.39	332.54	340.11	-7.57	6.1	4.8	0.00	24.00
25.10	2.1267	50.2	43.7	329.04	337.46	-8.42	332.96	340.57	-7.61	6.1	4.8	0.00	24.00
26.10	2.0159	48.5	42.4	329.03	337.46	-8.43	332.71	340.38	-7.67	6.1	4.8	0.00	24.00
27.10	2.0580	48.6	42.4	328.87	337.30	-8.44	332.65	340.22	-7.66	6.2	4.9	0.00	24.00
28.10	2.0843	49.0	42.7	328.89	337.34	-8.44	332.65	340.29	-7.65	6.1	4.8	0.00	24.00
29.10	2.1218	49.2	42.7	328.83	337.30	-8.46	332.60	340.26	-7.66	6.1	4.8	0.00	24.00
30.10	2.1523	49.6	43.1	328.56	336.88	-8.42	332.40	339.99	-7.59	6.1	4.8	0.00	24.00
31.10	2.2641	51.8	44.9	329.33	337.77	-8.44	333.51	341.04	-7.53	6.2	5.0	0.00	24.00
01.11	2.2814	53.3	46.4	329.10	337.54	-8.44	333.50	341.02	-7.51	6.1	4.8	0.00	24.00
02.11	1.2543	45.4	40.5	262.40	269.14	-6.74	265.05	271.31	-6.26	5.9	4.9	0.00	15.62
03.11	2.2095	51.7	45.0	330.42	338.84	-8.41	334.60	342.14	-7.54	6.1	4.9	0.00	24.00
04.11	2.2062	51.7	45.1	330.14	338.58	-8.44	334.31	341.88	-7.56	6.1	4.8	0.00	24.00
05.11	2.2101	52.5	45.8	330.14	338.61	-8.47	334.42	342.01	-7.59	6.1	4.8	0.00	24.00
06.11	2.2104	53.2	46.5	330.13	338.56	-8.43	334.52	342.06	-7.54	6.1	4.8	0.00	24.00
07.11	2.2820	54.1	47.2	330.47	338.88	-8.40	335.01	342.47	-7.46	6.1	4.8	0.00	24.00
08.11	2.1528	55.0	47.9	305.16	312.91	-7.75	309.48	316.33	-6.85	6.1	4.8	0.00	22.10
09.11	2.3439	54.9	47.9	331.37	339.80	-8.44	336.06	343.51	-7.46	6.1	4.8	0.00	24.00
Итого	64.4597	50.6	44.2	10090.20	10360.73	-270.54	10212.91	10458.43	-245.52	6.1	4.8	0.00	733.72

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 733.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 10.28ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	193.5335	29640.96	30541.80	30032.90	30848.73	-18.77	1786.52
10-11-23 00:00	129.0739	19550.77	20181.07	19819.99	20390.30	-18.77	1052.80
Итого	64.4597	10090.20	10360.73	10212.91	10458.43	0.00	733.72

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

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

21.11.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Чижина 17

Абонент
Телефон

Теплодвигатель КМ-5-2 Сер.ном. 376609
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.10	1.7874	50.3	46.7	557.57	571.24	-13.67	564.24	577.18	-12.93	6.8	5.4	21.01
11.10	2.8963	60.5	55.3	550.84	567.01	-16.18	558.08	575.14	-14.96	6.7	5.4	24.00
12.10	2.8815	61.4	56.2	548.48	565.49	-17.01	559.04	573.82	-15.78	6.6	5.3	24.00
13.10	2.8455	61.2	56.0	549.51	567.15	-17.64	559.00	575.48	-16.48	6.6	5.3	24.00
14.10	1.6776	59.3	54.2	325.88	333.73	-7.86	331.19	338.34	-7.16	6.5	5.8	17.28
15.10	2.4294	58.5	53.8	521.90	528.25	-6.36	530.19	535.46	-5.27	7.7	6.4	24.00
16.10	2.4981	59.1	54.3	522.50	534.09	-11.59	530.95	541.49	-10.54	7.5	6.2	24.00
17.10	2.5175	58.1	53.4	529.70	541.95	-12.24	538.02	549.22	-11.20	7.4	6.1	24.00
18.10	1.0567	50.4	47.0	540.61	556.21	-15.60	548.86	563.46	-14.59	7.6	6.3	24.00
19.10	0.4558	47.0	43.9	542.40	557.97	-16.53	548.11	564.11	-15.55	7.0	5.7	9.67
20.10	2.1400	51.2	48.1	549.38	567.24	-17.86	556.18	573.32	-17.15	7.1	5.7	23.99
21.10	2.1400	52.0	48.1	548.36	567.15	-18.79	555.33	573.39	-18.06	7.0	5.7	24.00
22.10	1.3609	48.8	45.4	549.07	568.12	-19.04	555.29	573.73	-18.45	6.8	5.5	16.02
23.10	2.4691	55.2	50.8	548.84	568.43	-19.59	556.68	575.36	-18.69	7.4	6.1	24.00
24.10	2.5913	56.6	51.9	548.63	568.97	-20.35	556.80	576.21	-19.39	7.6	6.3	24.00
25.10	2.7303	57.7	52.8	548.31	569.04	-20.73	556.71	576.27	-19.68	7.9	6.6	24.00
26.10	2.7258	58.1	53.1	547.77	568.73	-20.96	556.35	576.27	-19.93	7.7	6.4	24.00
27.10	2.5261	55.8	51.2	548.74	569.64	-20.90	556.82	576.70	-19.99	7.5	6.2	24.00
28.10	2.5626	56.2	51.6	547.90	569.05	-21.15	558.99	576.18	-20.20	7.6	6.3	24.00
29.10	1.7809	48.2	48.2	551.47	572.49	-21.02	558.57	578.84	-20.27	7.4	6.1	17.69
30.10	0.0501	42.0	39.6	545.38	565.55	-20.17	549.98	569.82	-19.84	7.2	5.9	0.51
31.10	0.0000	41.9	39.6	555.53	576.21	-20.69	560.20	580.58	-20.38	7.1	5.7	0.00
01.11	1.0722	46.3	43.3	554.42	575.43	-21.01	560.12	580.63	-20.51	7.7	6.3	12.72
02.11	2.0594	50.7	47.0	553.09	575.43	-21.34	559.80	580.48	-20.68	7.7	6.4	24.00
03.11	1.6990	50.9	47.2	553.64	575.18	-21.53	560.43	581.30	-20.87	7.4	6.0	19.01
04.11	0.0000	42.6	40.2	558.65	579.89	-21.25	563.52	584.43	-20.92	6.6	5.2	0.00
05.11	0.0000	41.8	39.6	557.50	578.67	-21.18	562.19	583.07	-20.87	6.4	5.0	0.00
06.11	0.0661	40.8	38.6	556.47	577.12	-20.65	560.95	581.34	-20.39	6.5	5.1	0.52
07.11	0.0000	42.9	40.5	557.39	578.29	-20.89	562.32	582.86	-20.53	7.1	5.8	0.00
08.11	0.2218	46.3	43.3	556.87	578.14	-21.28	562.55	583.36	-20.80	7.3	6.0	2.87
Итого	51.7000	52.0	48.2	16768.54	17329.81	-561.27	16983.89	17521.94	-538.05	7.2	5.9	507.18

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_тмин + Тэл.шп + Тпроч.ав.
744.00ч = 507.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 236.82ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-23 00:00	206.3314	51662.41	53563.32	52427.11	54175.31	1703.95
10-10-23 00:00	154.6314	34893.87	36173.51	35443.22	36653.38	1196.77
Итого	51.7000	16768.54	17329.81	16983.89	17521.94	507.18

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

Тотбл = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 21.11.23 Подпись