

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Можайское шоссе 26 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3792226
 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 [loc]	Тобр [loc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	1.7877	51.3	42.6	205.79	205.09	0.69	208.35	206.88	1.46	7.1	6.7	24.00
11.11	1.8970	52.7	43.6	207.30	206.60	0.70	210.01	208.48	1.53	7.2	6.8	24.00
12.11	1.9784	53.9	44.4	207.06	206.34	0.72	209.88	208.28	1.60	7.1	6.7	23.99
13.11	1.9936	53.7	44.0	207.13	206.40	0.73	209.93	208.32	1.61	7.2	6.8	24.00
14.11	2.0152	53.8	44.1	207.07	206.34	0.73	209.89	208.26	1.63	7.3	6.9	24.00
15.11	2.0532	54.5	44.2	199.63	198.94	0.70	202.41	200.80	1.60	7.1	6.7	24.00
16.11	2.2195	56.4	45.1	197.75	197.04	0.71	200.68	198.96	1.72	7.1	6.7	24.00
17.11	2.5743	60.7	47.6	197.25	196.78	0.72	200.61	198.65	1.96	7.0	6.6	24.00
18.11	2.7898	63.1	48.9	196.78	196.06	0.72	200.38	198.28	2.10	7.1	6.7	24.00
19.11	2.8938	64.2	49.4	196.56	195.83	0.73	200.28	198.10	2.18	7.1	6.7	24.00
20.11	2.5046	65.0	49.9	162.92	162.32	0.59	166.07	164.23	1.84	7.1	6.7	20.26
21.11	3.0395	64.7	50.4	212.87	212.07	0.80	216.97	214.62	2.35	6.9	6.5	23.98
22.11	3.1549	66.4	51.5	212.22	211.38	0.84	216.50	214.03	2.47	6.7	6.3	24.00
23.11	3.1435	66.2	51.4	211.72	210.92	0.81	215.97	213.54	2.43	6.8	6.4	24.00
24.11	2.9766	64.7	50.6	211.24	210.45	0.80	212.29	212.99	2.30	6.9	6.4	24.00
25.11	2.8658	63.6	49.7	205.34	204.56	0.78	209.15	206.95	2.20	6.9	6.4	24.00
26.11	2.6987	61.6	48.2	201.40	200.67	0.73	204.93	202.89	2.04	6.9	6.4	24.00
27.11	2.5440	60.1	47.4	201.27	200.56	0.71	204.64	202.72	1.93	6.8	6.3	24.00
28.11	2.9882	65.1	50.2	200.79	200.06	0.73	204.70	202.45	2.25	6.9	6.5	24.00
29.11	3.2250	68.8	52.8	201.75	201.00	0.76	206.11	203.64	2.47	6.7	6.3	24.00
30.11	2.7203	62.0	49.1	209.61	208.83	0.77	213.34	211.22	2.12	6.9	6.4	24.00
01.12	3.0545	66.3	51.9	212.30	211.49	0.81	216.56	214.18	2.38	6.9	6.4	24.00
02.12	3.0528	66.5	52.2	214.41	213.58	0.83	218.74	216.32	2.42	6.9	6.4	24.00
03.12	3.1487	67.5	52.8	213.83	213.00	0.83	218.27	215.79	2.48	7.0	6.5	24.00
04.12	3.3414	69.6	54.0	214.61	213.77	0.84	219.33	216.69	2.64	6.7	6.2	24.00
Итого	66.6608	61.7	48.6	5108.60	5089.81	18.78	5198.99	5147.28	51.71	7.0	6.5	596.23

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 596.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.77ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	257.6223	20931.08	20835.63	21265.73	21046.24	2887.84
10-11-23 00:00	190.9614	15822.49	15745.82	16066.74	15898.96	2291.62
Итого	66.6608	5108.60	5089.81	5198.99	5147.28	596.23

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

Тобщ = 600.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 12.12.23 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 32

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. 379476
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	типд [loc]	тобр [loc]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [м3]	Уобр [м3]	Унод-Уобр [м3]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.11	2.8821	51.2	37.2	204.99	203.51	1.48	207.53	204.88	2.64	7.8	2.5	24.00
11.11	3.0438	52.6	37.7	202.78	201.33	1.45	205.42	202.72	2.70	7.8	2.5	24.00
12.11	3.1670	53.9	38.3	202.62	201.18	1.44	205.39	202.62	2.76	7.8	2.5	23.99
13.11	3.1575	53.5	38.1	203.37	201.96	1.41	206.10	203.38	2.72	7.8	2.5	24.00
14.11	3.2122	53.7	38.2	206.03	204.57	1.46	208.81	206.02	2.80	7.8	2.5	24.00
15.11	3.2662	54.4	38.2	200.97	199.47	1.50	203.75	200.89	2.86	7.8	2.5	24.00
16.11	3.4721	56.1	38.6	197.68	196.23	1.45	200.59	197.66	2.93	7.8	2.5	24.00
17.11	4.0062	60.5	40.2	197.13	195.75	1.38	200.46	197.28	3.17	7.8	2.5	24.00
18.11	4.3373	62.9	40.9	196.62	195.23	1.39	200.20	196.81	3.38	7.8	2.5	24.00
19.11	4.4787	64.0	41.0	194.20	192.82	1.39	197.85	194.38	3.46	7.8	2.5	24.00
20.11	3.8843	64.6	40.4	199.60	158.44	1.16	162.66	159.70	2.96	7.8	2.5	21.41
21.11	4.7677	64.5	41.8	209.30	207.67	1.63	213.30	209.42	3.88	7.8	2.5	24.00
22.11	4.9853	66.2	42.5	209.46	207.85	1.60	213.65	209.68	3.97	7.8	2.5	24.00
23.11	4.9626	66.0	42.4	209.16	207.60	1.56	213.33	209.41	3.92	7.8	2.5	24.00
24.11	4.7342	64.6	42.0	209.22	207.71	1.52	213.22	209.49	3.73	7.8	2.5	24.00
25.11	4.5570	63.5	41.2	203.45	201.93	1.52	207.21	203.60	3.62	7.8	2.5	24.00
26.11	4.2928	61.5	40.1	199.66	198.18	1.48	203.14	199.72	3.41	7.8	2.5	24.00
27.11	4.0842	60.0	39.6	200.11	198.04	1.43	203.44	200.19	3.25	7.8	2.5	24.00
28.11	4.6810	64.8	41.4	199.47	198.08	1.43	203.31	199.69	3.62	7.8	2.5	24.00
29.11	5.1177	68.7	43.4	201.22	199.74	1.48	205.55	201.56	4.00	7.8	2.5	24.00
30.11	4.3476	61.9	41.1	207.86	206.39	1.47	211.54	208.07	3.46	7.8	2.5	24.00
01.12	4.8734	66.1	43.1	211.08	209.55	1.53	215.28	211.43	3.86	7.8	2.5	24.00
02.12	4.8915	66.3	43.4	213.06	211.49	1.57	217.33	213.41	3.92	7.8	2.5	24.00
03.12	5.0144	67.3	43.8	212.57	211.02	1.55	216.95	212.96	3.99	7.8	2.5	24.00
04.12	5.3057	69.3	44.5	213.01	211.41	1.60	217.65	213.43	4.22	7.8	2.5	24.00
Итого	105.5226	61.5	40.8	5064.62	5027.74	36.88	5153.66	5068.41	85.25	7.8	2.5	597.40

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_кмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 597.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.60ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	403.0197	21671.19	21487.04	22020.36	21653.94	5791.23
10-11-23 00:00	297.4971	16606.58	16459.29	16866.69	16585.53	5193.83
Итого	105.5226	5064.62	5027.74	5153.66	5068.41	597.40

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

Робш = 600.00ч
Обновление

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

12.12.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 г.

Название потребителя: _____ Абонент: _____
 Адрес потребителя: Можайское шоссе 42/1 Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377378
 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	Обр [Ткал]	под [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	под [лш]	робр [лш]	Тнар [час]
10.11	2.3807	53.9	48.1	410.11	447.21	-37.10	415.70	452.14	-36.44	6.4	5.8	24.00
11.11	2.3126	52.7	47.1	410.64	447.73	-37.09	416.02	452.45	-36.43	6.5	5.8	24.00
12.11	2.3549	52.5	46.8	410.41	447.45	-37.04	415.73	452.11	-36.38	6.4	5.8	24.00
13.11	2.3535	53.1	47.4	410.58	447.61	-37.03	416.02	452.42	-36.40	6.4	5.9	24.00
14.11	2.2358	52.2	46.8	410.54	447.52	-36.99	415.81	452.19	-36.38	6.5	5.8	24.00
15.11	2.2378	52.0	46.6	410.54	447.48	-36.94	415.79	452.12	-36.34	6.5	5.8	24.00
16.11	2.2544	52.0	46.5	410.51	447.50	-36.99	415.73	452.70	-36.39	6.4	5.8	24.00
17.11	3.2273	61.3	53.4	409.57	446.48	-37.11	416.77	452.94	-36.17	6.5	5.9	24.00
18.11	3.9462	69.7	60.1	407.76	445.48	-37.73	416.32	452.94	-36.17	6.5	5.9	24.00
19.11	3.8260	68.4	59.0	407.64	445.79	-38.14	416.32	452.94	-36.67	6.5	5.9	24.00
20.11	3.9566	70.1	60.0	391.37	428.02	-36.64	400.11	435.19	-35.08	6.4	5.8	23.89
21.11	4.0972	70.7	60.6	407.32	445.41	-38.09	416.59	453.02	-36.67	6.4	5.8	23.66
22.11	4.4428	74.1	63.1	406.37	444.94	-38.57	416.41	453.11	-36.71	6.2	5.6	24.00
23.11	4.4499	74.3	63.4	405.88	444.85	-38.97	415.96	453.08	-37.12	6.3	5.7	24.00
24.11	4.1908	72.7	62.4	405.63	444.71	-39.05	415.34	452.70	-37.36	6.3	5.7	24.00
25.11	4.1707	72.3	62.0	405.63	444.88	-39.25	415.21	452.78	-37.57	6.4	5.8	24.00
26.11	3.8646	69.6	60.1	405.98	445.07	-39.09	414.92	452.53	-37.59	6.4	5.8	24.00
27.11	3.7422	68.0	58.8	406.68	445.73	-39.05	415.24	452.88	-37.64	6.3	5.7	24.00
28.11	3.8866	69.4	59.8	406.05	445.18	-39.14	414.92	452.57	-37.65	6.4	5.8	24.00
29.11	4.3648	74.1	63.3	405.80	445.23	-39.13	415.85	453.48	-37.63	6.3	5.7	23.80
30.11	3.5230	65.2	56.5	406.98	445.87	-38.89	414.91	452.52	-37.61	6.2	5.6	24.00
01.12	3.8535	68.7	59.2	406.62	445.56	-38.94	415.35	452.83	-37.48	6.2	5.6	24.00
02.12	3.7904	67.9	58.6	406.68	445.74	-39.07	415.23	452.86	-37.63	6.3	5.6	24.00
03.12	3.9102	68.9	59.2	406.13	445.41	-39.28	414.89	452.67	-37.78	6.3	5.7	24.00
04.12	4.1535	71.0	60.7	406.15	445.54	-39.39	415.43	453.16	-37.74	6.1	5.5	23.86
Итого	87.5218	65.0	56.4	10177.58	11132.60	-955.02	10376.96	11299.55	-922.60	6.4	5.8	599.21

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 599.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.79ч

Т/С	Обр [Ткал]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарасплашки Итого	342.7179	45158.98	49283.64	45947.79	49951.55	2689.57
05-12-23 00:00	255.1962	34981.40	38151.04	35570.83	38652.00	2090.36
10-11-23 00:00						
Итого	87.5218	10177.58	11132.60	10376.96	11299.55	599.21

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

Точ. = 600.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=SI (H1-H2) 12.12.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 г.

Название потребителя: _____ Адрес потребителя: _____ Ответственное лицо: _____
 Можайское шоссе 42/2 _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377364 _____
 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	Обем [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.11	2.3662	53.0	46.8	381.08	385.82	-4.74	386.12	389.86	-3.74	6.6	5.5	24.00
11.11	2.3540	52.5	46.4	381.04	385.79	-4.75	386.00	389.75	-3.76	6.6	5.5	24.00
12.11	2.3984	52.6	46.3	381.09	385.82	-4.73	386.05	389.76	-3.72	6.6	5.4	24.00
13.11	2.3883	52.6	46.3	380.99	385.70	-4.71	385.94	389.64	-3.70	6.7	5.5	24.00
14.11	2.3271	51.6	45.5	381.11	385.80	-4.70	385.89	389.62	-3.73	6.7	5.6	24.00
15.11	2.3969	52.2	45.9	381.03	385.72	-4.69	385.91	389.61	-3.70	6.6	5.5	24.00
16.11	2.4388	52.2	45.7	380.96	385.70	-4.73	385.84	389.55	-3.71	6.6	5.5	24.00
17.11	3.7231	64.1	54.3	379.00	383.96	-4.96	386.19	389.29	-3.11	6.6	5.5	24.00
18.11	4.0452	68.1	58.4	378.07	383.31	-5.24	386.36	389.41	-3.05	6.6	5.5	24.00
19.11	4.2720	70.9	59.1	362.73	367.90	-5.17	386.30	389.50	-3.20	6.5	5.5	24.00
20.11	4.3093	70.9	58.9	377.23	382.63	-5.40	371.00	373.89	-2.89	6.5	5.4	23.99
21.11	4.6969	74.0	61.5	377.52	383.11	-5.58	385.76	388.85	-3.09	6.5	5.4	23.85
22.11	4.6969	74.0	61.8	377.47	383.11	-5.63	386.83	389.82	-2.98	6.4	5.3	24.00
23.11	4.7143	74.3	61.8	378.04	383.63	-5.59	386.91	389.88	-3.03	6.4	5.3	24.00
24.11	4.4009	72.0	60.4	378.00	383.62	-5.63	386.94	390.12	-3.21	6.4	5.3	24.00
25.11	4.4625	72.3	60.5	378.00	383.62	-5.63	386.94	390.14	-3.20	6.5	5.4	24.00
26.11	3.9981	68.4	57.8	378.63	384.14	-5.52	386.70	390.14	-3.44	6.6	5.5	24.00
27.11	3.9567	67.9	57.4	378.75	384.25	-5.50	386.70	390.18	-3.48	6.5	5.3	24.00
28.11	4.2110	70.1	59.0	378.02	383.57	-5.56	386.44	389.78	-3.34	6.6	5.5	24.00
29.11	4.4195	72.7	61.0	377.74	383.39	-5.65	386.77	390.00	-3.23	6.4	5.3	24.00
30.11	3.6949	65.1	55.3	379.29	384.64	-5.35	386.66	390.18	-3.52	6.5	5.4	23.88
01.12	3.9683	68.1	57.6	378.79	384.19	-5.39	386.79	390.14	-3.34	6.4	5.3	24.00
02.12	3.9169	67.5	57.2	378.95	384.41	-5.46	386.82	390.29	-3.46	6.4	5.3	24.00
03.12	4.0761	68.8	58.0	378.77	384.29	-5.53	386.91	390.32	-3.41	6.5	5.4	24.00
04.12	4.4491	71.6	59.8	377.90	383.55	-5.65	386.68	389.93	-3.24	6.3	5.2	23.96
Итого	92.1453	64.9	55.1	9460.52	9591.66	-131.15	9645.38	9729.66	-84.27	6.5	5.4	599.68

Точ.Пер. = 599.68ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 599.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.32ч

Т/С	Обем [Ткал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающая итогом						
05-12-23 00:00	346.5890	36330.61	36876.48	36954.35	37332.57	2700.81
10-11-23 00:00	254.4437	26870.09	27284.81	27308.96	27602.91	2101.13
Итого	92.1453	9460.52	9591.66	9645.38	9729.66	599.68

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

Тобш = 600.00ч Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2) 12.12.23 Подпись: _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 52 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379413
 Очепное число месяца: 10 Очепное время: 00:00
 Расход под: 0.060.. 60.000 МЗ/ч Ду _____ мм
 Расход обр: 0.060.. 60.000 МЗ/ч Ду _____ мм

Дата	Очеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Тпод [м3]	Тобр [м3]	Упод-Тобр [м3]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Тнар [час]
10.11	1.39997	50.0	41.1	156.520	159.169	-2.649	158.376	160.468	-2.092	6.1	5.5	24.00	
11.11	1.49218	50.0	41.3	171.575	174.483	-2.908	173.600	175.917	-2.317	6.2	5.6	24.00	
12.11	1.43849	49.6	40.8	162.269	165.027	-2.759	164.164	166.352	-2.188	6.1	5.6	24.00	
13.11	1.51339	50.2	41.4	171.616	174.492	-2.876	173.662	175.934	-2.271	6.2	5.6	24.00	
14.11	1.49026	49.7	41.0	171.604	174.479	-2.874	173.612	175.895	-2.283	6.3	5.6	24.00	
15.11	1.51807	49.7	40.9	171.632	174.509	-2.877	173.640	175.915	-2.275	6.2	5.5	24.00	
16.11	1.53312	49.7	40.7	171.505	174.403	-2.898	173.513	175.802	-2.289	6.1	5.6	24.00	
17.11	1.77367	52.6	43.8	171.324	174.206	-2.882	173.552	175.701	-2.149	6.2	5.6	24.00	
18.11	1.95622	55.2	45.2	171.251	174.111	-2.860	173.696	175.645	-2.123	6.2	5.6	24.00	
19.11	1.90145	54.3	43.2	171.156	174.085	-2.929	173.521	175.521	-2.123	6.2	5.6	24.00	
20.11	1.76558	51.7	41.4	171.122	174.034	-2.912	173.288	175.476	-2.009	6.2	5.6	22.78	
21.11	1.85030	52.9	41.5	162.298	165.080	-2.782	164.452	166.461	-2.009	6.2	5.6	24.00	
22.11	2.34794	59.8	46.0	170.713	173.621	-2.908	173.539	175.379	-1.840	6.1	5.4	24.00	
23.11	2.43473	62.0	46.0	164.320	167.164	-2.844	167.238	168.947	-1.709	6.0	5.5	22.90	
24.11	2.49821	62.0	48.3	170.621	173.625	-3.004	173.732	175.545	-1.813	6.1	5.5	24.00	
25.11	2.48376	62.8	48.3	170.695	173.705	-3.010	173.801	175.629	-1.828	6.1	5.5	24.00	
26.11	2.30491	60.7	47.2	170.738	173.734	-3.031	173.664	175.582	-1.918	6.1	5.5	24.00	
27.11	2.22679	59.6	46.6	170.736	173.768	-3.029	173.553	175.564	-1.949	6.1	5.5	24.00	
28.11	2.31869	61.0	47.4	170.740	173.770	-3.023	173.604	175.627	-1.949	6.2	5.5	24.00	
29.11	2.64271	65.8	50.3	170.621	173.770	-3.023	173.844	175.729	-1.725	6.1	5.5	23.11	
30.11	2.18438	60.4	47.1	164.420	167.316	-2.896	167.205	169.090	-1.885	6.1	5.5	24.00	
01.12	2.44135	63.2	48.9	170.709	173.711	-3.002	173.803	175.682	-1.891	6.1	5.5	24.00	
02.12	2.40190	62.6	48.5	170.721	173.744	-3.023	173.803	175.693	-1.891	6.1	5.5	24.00	
03.12	2.45758	63.5	49.1	170.648	173.672	-3.023	173.820	175.654	-1.834	6.1	5.5	24.00	
04.12	2.72539	66.7	50.7	170.826	173.855	-3.029	174.301	175.969	-1.668	6.1	5.5	24.00	
Итого	51.10104	57.1	45.0	4230.382	4303.409	-73.027	4295.258	4345.367	-50.109	6.1	5.5	596.79	

Тнар.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 596.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.21ч

Т/С	Очеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Упод [м3]	Тобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	187.03226	187.03226	18492.434	18805.805	18731.281	18966.027
10-11-23 00:00	135.93118	135.93118	14262.052	14502.396	14436.023	14620.660
Итого	51.10104	51.10104	4230.382	4303.409	4295.258	4345.367

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

Тобш = 600.00ч
 Обновление

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

12.12.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплетственное лицо

Можайское шоссе 54

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10
Сер.ном. 377358
Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.11	1.3347	50.7	41.9	154.44	155.05	-0.61	156.35	156.37	-0.02	0.00	-0.0	22.04
11.11	1.4307	50.5	41.9	170.26	170.89	-0.63	172.34	172.34	0.00	-0.0	-0.0	24.00
12.11	1.3774	50.1	41.4	160.65	161.26	-0.62	162.59	162.60	-0.01	0.0	-0.0	23.27
13.11	1.4563	50.8	42.1	170.32	170.97	-0.65	172.43	172.43	0.00	0.0	0.0	24.00
14.11	1.4374	50.3	41.8	170.28	170.91	-0.63	172.36	172.35	0.01	-0.0	-0.0	24.00
15.11	1.4461	50.2	41.6	170.27	170.91	-0.63	172.34	172.33	0.01	0.0	0.0	24.00
16.11	1.4584	50.2	41.5	170.29	170.93	-0.64	172.35	172.35	0.00	0.0	0.0	24.00
17.11	1.6828	52.9	42.9	170.17	170.85	-0.68	172.45	172.37	0.08	0.0	0.0	24.00
18.11	1.8698	55.8	44.7	170.03	170.73	-0.69	172.56	172.37	0.19	0.0	0.0	24.00
19.11	1.8241	54.8	44.0	170.03	170.76	-0.68	172.48	172.30	0.18	0.0	0.0	24.00
20.11	1.6916	52.3	42.3	170.12	170.71	-0.65	172.35	172.23	0.12	0.0	0.0	24.00
21.11	1.7620	53.2	42.2	161.44	162.08	-0.65	163.65	163.48	0.17	0.0	0.0	22.78
22.11	2.2394	60.3	47.0	161.44	162.28	-0.73	172.47	172.07	0.40	0.0	0.0	24.00
23.11	2.2947	62.5	48.3	163.00	163.75	-0.75	166.00	165.57	0.44	0.0	0.0	22.87
24.11	2.3298	63.6	49.7	169.17	169.95	-0.78	172.39	171.95	0.45	0.0	0.0	24.00
25.11	2.2992	63.4	49.7	169.20	169.97	-0.77	172.39	171.97	0.43	0.0	0.0	24.00
26.11	2.1448	61.5	48.8	169.25	170.01	-0.76	172.28	171.93	0.35	0.0	0.0	24.00
27.11	2.0576	60.2	48.0	169.26	170.01	-0.74	172.17	171.90	0.30	0.0	0.0	24.00
28.11	2.1548	61.5	48.7	169.22	169.98	-0.76	172.17	171.87	0.30	0.0	0.0	24.00
29.11	2.4687	66.4	51.7	169.04	169.83	-0.79	172.25	171.99	0.35	0.0	0.0	24.00
30.11	2.0461	61.0	48.3	162.96	163.66	-0.70	165.82	165.48	0.34	0.0	0.0	23.11
01.12	2.2882	63.8	50.2	169.11	169.88	-0.78	172.35	171.91	0.44	0.0	0.0	24.00
02.12	2.2548	63.2	49.7	169.13	169.90	-0.77	172.31	171.89	0.42	0.0	0.0	24.00
03.12	2.3021	64.1	50.3	169.07	169.84	-0.77	172.33	171.88	0.45	0.0	0.0	24.00
04.12	2.5258	67.1	52.0	169.26	170.09	-0.83	172.82	172.27	0.55	0.0	0.0	23.99
Итого	48.1771	57.6	46.0	4195.52	4213.20	-17.68	4262.37	4256.17	-0.04	6.23	0.0	594.07

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 594.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.93ч

Расшифровка ошибок:

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

Тотч = 600.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

12.12.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя: _____ Абонент: _____
 Адрес поквартирный: _____ Мокшайское шоссе 58 _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379415
 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 [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	1.46251	50.1	41.6	171.214	173.920	-2.706	173.250	175.380	-2.130	6.5	5.3	24.00
11.11	1.56108	49.9	41.6	187.632	190.617	-2.985	189.848	192.204	-2.356	6.7	5.3	24.00
12.11	1.49969	49.5	41.1	177.443	180.239	-2.796	179.506	181.711	-2.205	6.6	5.3	24.00
13.11	1.59629	50.2	41.7	187.647	190.625	-2.978	189.890	192.225	-2.335	6.7	5.3	24.00
14.11	1.57949	49.8	41.4	187.639	190.600	-2.961	189.850	192.174	-2.324	6.6	5.3	24.00
15.11	1.57781	49.6	41.2	187.674	190.646	-2.973	189.865	192.211	-2.346	6.6	5.3	24.00
16.11	1.59533	49.6	41.1	187.609	190.586	-2.977	189.797	192.141	-2.344	6.6	5.3	24.00
17.11	1.83662	52.4	42.6	187.453	190.418	-2.965	189.881	192.072	-2.191	6.6	5.3	24.00
18.11	2.02903	55.3	44.5	187.350	190.311	-2.961	190.031	192.111	-2.080	6.7	5.3	24.00
19.11	1.98185	54.3	43.7	187.313	190.295	-2.982	189.898	192.045	-2.146	6.7	5.3	24.00
20.11	1.76654	52.2	42.1	173.938	176.686	-2.748	176.184	178.189	-2.006	6.6	5.3	22.28
21.11	1.98478	59.8	46.6	187.195	190.145	-2.949	189.639	191.748	-2.109	6.6	5.3	22.95
22.11	2.54940	61.8	47.7	179.686	182.584	-2.898	189.770	191.594	-1.824	6.5	5.2	24.00
23.11	2.54940	59.8	46.6	186.680	189.629	-2.949	189.770	191.748	-1.973	6.4	5.2	23.06
24.11	2.59313	63.0	49.1	186.549	189.531	-2.982	189.961	191.703	-1.742	6.6	5.3	24.00
25.11	2.58046	62.8	49.0	186.553	189.557	-3.004	189.945	191.719	-1.773	6.6	5.3	24.00
26.11	2.42196	61.0	48.1	186.596	189.582	-2.986	189.742	191.676	-1.924	6.6	5.3	24.00
27.11	2.37378	59.7	47.1	186.668	189.662	-2.994	189.824	191.691	-1.867	6.6	5.3	24.00
28.11	2.43074	60.9	47.9	186.629	189.617	-2.988	189.824	191.691	-1.867	6.6	5.2	24.00
29.11	2.75659	65.9	51.1	186.383	189.398	-3.016	189.707	191.744	-1.664	6.6	5.2	24.00
30.11	2.34835	60.2	47.6	186.570	189.586	-3.016	189.912	191.703	-1.791	6.6	5.2	24.00
01.12	2.55427	63.2	49.6	186.482	189.498	-3.035	189.877	191.729	-1.852	6.6	5.2	24.00
02.12	2.50346	62.6	49.2	186.514	189.549	-3.053	189.855	191.682	-1.826	6.6	5.2	24.00
03.12	2.55598	63.5	49.8	186.396	189.449	-3.025	189.855	191.682	-1.826	6.6	5.2	24.00
04.12	2.79989	66.5	51.5	186.570	189.596	-3.025	190.338	191.969	-1.631	6.5	5.2	23.99
Итого	53.36167	57.1	45.6	4628.382	4702.325	-73.943	4699.321	4749.287	-49.966	6.6	5.3	597.27

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 597.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.73ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	196.17802	20248.334	20599.201	20509.760	20778.133	2637.21
05-12-23 00:00	142.81632	15619.952	15896.876	15810.438	16028.846	2039.93
10-11-23 00:00						
Итого	53.36167	4628.382	4702.325	4699.321	4749.287	597.27

Тобщ = 600.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

12.12.23 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя: _____ Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Можайское шоссе 62 _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 381923
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду ____ мм
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду ____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	тиод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тиод [лс]	рообр [лс]	Тнар [час]
10.11	3.24888	50.4	41.9	379.73	376.27	3.46	384.27	379.46	4.81	9.0	5.0	24.00
11.11	3.2425	50.0	41.5	379.16	375.69	3.47	383.64	378.82	4.82	9.0	5.0	24.00
12.11	3.2881	50.1	41.5	379.31	375.87	3.44	383.79	378.99	4.80	9.0	5.0	24.00
13.11	3.2835	50.1	41.5	379.19	375.78	3.42	383.68	378.90	4.79	9.0	5.0	24.00
14.11	3.2031	49.3	41.0	379.15	375.79	3.35	383.50	378.84	4.65	9.0	5.0	24.00
15.11	3.2531	49.7	41.0	371.12	367.73	3.39	375.45	370.71	4.73	9.0	5.0	24.00
16.11	3.3699	49.9	41.1	379.38	375.84	3.54	383.83	378.90	4.93	9.0	5.0	24.00
17.11	5.4720	63.2	48.8	377.69	374.34	3.36	384.64	378.58	6.05	9.0	5.0	24.00
18.11	6.0464	68.4	52.1	378.22	374.96	3.27	386.23	379.76	6.36	9.0	5.0	24.00
19.11	6.1955	67.3	51.4	378.39	375.12	3.24	386.18	379.82	6.36	9.0	5.0	24.00
20.11	6.4357	69.8	52.8	376.41	373.17	3.24	384.71	377.75	6.63	9.0	5.0	24.00
21.11	6.3967	69.5	52.5	376.18	372.88	3.30	384.43	377.07	6.66	9.0	5.0	24.00
22.11	6.8810	72.7	54.4	374.14	370.91	3.23	383.03	376.07	6.96	9.0	5.0	24.00
23.11	6.2191	68.9	52.4	374.11	370.88	3.23	382.17	375.69	6.48	9.0	5.0	24.00
24.11	5.2460	62.8	48.9	374.54	371.14	3.39	381.32	375.37	5.95	9.0	5.0	24.00
25.11	4.6017	58.1	45.9	375.28	371.79	3.49	381.15	375.54	5.61	9.0	5.0	24.00
26.11	4.1037	54.6	43.7	375.48	371.98	3.51	380.72	375.40	5.32	9.0	5.0	24.00
27.11	4.0705	54.3	43.5	375.34	371.81	3.53	380.50	375.20	5.30	9.0	5.0	24.00
28.11	4.3434	55.7	44.2	375.37	371.86	3.50	380.80	375.35	5.44	9.0	5.0	24.00
29.11	4.8605	59.1	46.2	375.03	371.57	3.45	381.09	375.37	5.71	9.0	5.0	24.00
30.11	4.1705	54.5	43.5	375.48	371.95	3.53	380.71	375.33	5.38	9.0	5.0	24.00
01.12	4.8158	59.0	46.3	375.00	371.52	3.48	381.04	375.33	5.71	9.0	5.0	23.90
02.12	4.6052	58.7	45.8	353.78	350.48	3.29	359.43	354.01	5.41	9.0	5.0	23.90
03.12	5.2718	61.8	47.9	375.19	371.78	3.41	381.78	375.84	5.95	9.0	5.0	24.00
04.12	5.5351	64.2	48.9	360.59	357.29	3.30	367.38	361.37	6.02	9.0	5.0	24.00
Итого	118.1596	58.9	46.3	9373.25	9288.40	84.85	9525.45	9384.47	140.98	9.0	5.0	599.90

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 599.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
05-12-23 00:00	374.9801	33869.91	33533.13	34375.37	33858.92	2149.33
10-11-23 00:00	256.8205	24496.66	24244.72	24849.92	24474.45	1549.43
Итого	118.1596	9373.25	9288.40	9525.45	9384.47	599.90

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

Тобщ = 600.00ч Обновление / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 12.12.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 64 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 376520
 Огчетное число месяца: 10 Огчетное время: 00:00
 Расход под: 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Огеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	1.55244	50.7	43.1	203.213	200.885	2.328	205.682	202.678	3.004	6.1	5.0	24.00
11.11	1.54610	49.8	42.3	207.119	204.791	2.328	209.547	206.551	2.996	6.1	5.0	24.00
12.11	1.54037	49.7	42.2	206.863	204.537	2.326	209.279	206.297	2.982	6.1	5.0	24.00
13.11	1.58117	50.1	42.5	207.096	204.764	2.332	209.561	206.547	3.014	6.1	5.0	24.00
14.11	1.54697	49.5	42.0	207.027	204.703	2.324	209.436	206.449	2.986	6.2	5.0	24.00
15.11	1.53413	49.3	41.8	207.385	200.111	2.273	204.725	201.793	2.932	6.1	5.0	23.90
16.11	1.58011	49.5	41.9	207.152	204.811	2.342	209.557	206.549	3.008	6.2	5.0	24.00
17.11	1.34425	59.9	48.5	206.816	204.482	2.334	210.289	206.787	3.502	6.2	5.0	24.00
18.11	2.91358	68.4	54.4	207.398	205.051	2.348	211.814	207.898	3.916	6.3	5.0	24.00
19.11	2.83430	68.9	53.7	207.377	205.029	2.348	211.670	207.805	3.865	6.3	5.0	24.00
20.11	2.94286	68.9	54.6	206.320	203.990	2.330	209.947	205.977	3.932	6.2	5.0	24.00
21.11	3.00470	69.5	54.9	205.416	203.102	2.314	209.947	205.826	4.121	6.1	5.0	24.00
22.11	3.23827	72.6	56.9	205.064	202.756	2.309	209.947	205.977	3.965	6.1	5.0	24.00
23.11	3.01380	69.7	55.0	205.061	202.740	2.320	209.594	205.629	3.956	6.1	5.0	24.00
24.11	2.56925	63.6	51.1	205.131	202.785	2.346	208.957	205.301	3.453	5.9	5.0	24.00
25.11	2.23872	58.7	47.8	205.359	202.988	2.371	208.648	205.195	3.295	5.8	5.0	24.00
26.11	2.02128	55.3	45.5	205.346	202.980	2.365	208.291	204.996	3.248	5.7	5.0	24.00
27.11	1.94266	54.0	44.6	205.305	202.943	2.361	208.121	204.914	3.279	5.8	5.0	24.00
28.11	2.04002	55.0	45.0	205.289	202.937	2.352	208.193	204.914	3.279	5.7	5.0	24.00
29.11	2.35020	59.4	48.0	205.223	202.879	2.344	208.596	205.107	3.488	5.7	5.0	24.00
30.11	1.98871	54.3	44.6	205.234	202.859	2.375	208.076	204.799	3.277	5.7	5.0	24.00
01.12	2.29754	58.7	47.5	205.254	202.873	2.381	208.543	205.059	3.484	5.6	5.0	24.00
02.12	2.17694	58.2	47.0	205.254	191.463	2.232	196.754	193.486	3.268	5.6	5.0	23.42
03.12	2.46593	61.4	49.4	205.279	202.951	2.328	208.863	205.301	3.563	5.7	5.0	24.00
04.12	2.52067	63.1	50.3	196.885	194.647	2.238	200.496	196.977	3.520	5.5	5.0	23.39
Итого	55.78498	58.7	47.8	5122.309	5064.059	58.250	5205.369	5119.644	85.725	6.0	5.0	598.71

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 598.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.29ч

Г/С	Огеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	230.65817	22545.451	22309.252	22892.857	22544.840	2788.62
10-11-23 00:00	174.87317	17423.143	17245.193	17687.488	17425.195	2189.91
Итого	55.78498	5122.309	5064.059	5205.369	5119.644	598.71

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

Тобн = 600.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 12.12.23 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя Можайское шоссе 66 Абонент _____ Телефон _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	тиод [лс]	тообр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тиод [лм]	рообр [лм]	Тнар [час]
10.11	6.5589	50.8	41.0	670.29	698.92	-28.64	678.46	704.59	-26.14	6.3	5.0	24.00
11.11	6.5001	50.1	40.4	669.15	697.72	-28.57	677.10	703.23	-26.13	6.3	5.0	24.00
12.11	6.6309	50.3	40.3	669.53	698.26	-28.73	677.50	703.73	-26.23	6.2	4.9	24.00
13.11	6.6456	50.3	40.4	669.23	697.93	-28.69	677.25	703.44	-26.19	6.3	5.0	24.00
14.11	6.4940	49.6	39.9	669.29	697.86	-28.57	677.09	703.23	-26.14	6.4	5.1	24.00
15.11	6.5413	49.7	39.8	654.69	682.70	-28.01	662.36	687.91	-25.55	6.3	5.0	24.00
16.11	6.7491	49.9	39.8	669.78	698.46	-28.68	677.67	703.83	-26.16	6.3	5.0	24.00
17.11	10.4178	61.9	46.2	666.59	696.70	-30.11	678.47	703.84	-25.37	6.4	5.1	24.00
18.11	12.1958	68.8	50.5	667.07	698.46	-31.38	681.45	706.90	-25.46	6.5	5.2	24.00
19.11	11.8733	67.7	49.9	667.07	698.59	-31.52	676.45	706.86	-25.82	6.5	5.2	24.00
20.11	12.4551	69.9	51.1	661.78	693.42	-31.64	673.62	702.00	-25.55	6.4	5.1	24.00
21.11	12.4787	70.0	51.0	658.89	690.02	-31.13	674.45	699.71	-24.93	6.3	5.0	24.00
22.11	13.5134	73.2	52.7	659.38	691.20	-31.83	673.96	698.91	-25.76	6.2	4.9	24.00
23.11	12.3852	69.7	51.0	660.36	691.45	-30.09	672.66	698.72	-26.24	6.1	4.8	24.00
24.11	10.5822	63.7	47.6	661.79	692.15	-30.36	671.31	698.30	-26.38	6.0	4.7	24.00
25.11	9.2737	58.7	42.7	662.26	692.21	-29.95	671.74	698.30	-26.56	5.9	4.6	24.00
26.11	8.3295	55.2	42.1	662.06	691.98	-29.88	671.31	697.89	-26.58	5.8	4.5	24.00
27.11	8.1710	54.5	42.6	662.09	692.16	-30.09	671.63	698.22	-26.59	6.0	4.7	24.00
28.11	8.5985	55.6	42.6	662.05	691.88	-30.74	672.09	698.55	-26.47	5.7	4.4	24.00
29.11	9.7908	59.7	44.9	661.14	691.78	-29.73	671.35	697.69	-26.34	5.9	4.6	24.00
30.11	8.3348	54.6	42.1	662.05	691.78	-30.77	671.95	698.59	-26.64	5.7	4.4	24.00
01.12	9.6183	59.3	44.7	661.16	691.94	-28.99	673.03	660.08	-25.05	5.7	4.5	23.95
02.12	9.1896	58.9	44.2	624.95	653.95	-31.27	672.77	699.35	-26.59	5.9	4.6	24.00
03.12	10.4126	62.0	46.3	661.01	692.27	-30.41	671.57	671.57	-25.48	5.6	4.4	23.99
04.12	10.7773	64.0	47.0	634.14	664.35							
Итого	234.5176	59.1	44.9	16524.52	17277.21	-752.69	16796.09	17445.46	-649.37	6.1	4.8	599.94

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	951.0353	72471.40	75667.36	73599.72	76382.70	2625.12
05-12-23 00:00	716.5176	55946.88	58390.15	56803.63	58937.24	2025.19
10-11-23 00:00						
Итого	234.5176	16524.52	17277.21	16796.09	17445.46	599.94

Тобш = 600.00ч / НС-А-2.34.ext Q=Г1(Н1-Н2) 12.12.23 Подпись _____
 Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Наименование потребителя: Можайское шоссе 70 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____ Сер.ном. 379490
 Ответственное лицо: _____ Отчетное время: 00:00
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Отчетное число месяца: 10

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

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
10.11	3.9023	51.2	44.2	557.75	610.51	-52.75	564.66	616.24	-51.59	6.2	5.1	24.00
11.11	3.7916	50.2	43.4	557.49	610.13	-52.64	564.14	615.66	-51.52	6.2	5.1	24.00
12.11	3.8422	49.9	43.0	557.77	610.30	-52.54	564.34	615.73	-51.39	6.2	5.1	24.00
13.11	3.8843	50.6	43.7	557.35	610.25	-52.90	564.11	615.84	-51.73	6.3	5.0	24.00
14.11	3.8249	50.1	43.3	557.46	610.32	-52.86	564.09	615.80	-51.71	6.2	5.2	24.00
15.11	3.7637	49.6	42.7	545.28	596.87	-51.59	551.64	602.10	-50.46	6.3	5.2	24.00
16.11	3.8756	49.9	42.9	557.98	610.66	-52.68	564.56	616.09	-51.52	6.3	5.2	24.00
17.11	5.5214	58.7	48.8	553.02	607.00	-53.98	561.97	613.91	-51.94	6.4	5.4	24.00
18.11	7.0393	69.0	56.2	549.13	607.29	-58.15	561.02	616.27	-55.25	6.4	5.4	24.00
19.11	6.8500	67.9	55.5	548.89	607.35	-58.45	560.44	613.73	-55.67	6.4	5.3	24.00
20.11	7.0881	70.1	56.7	546.24	604.85	-58.61	554.97	610.71	-55.73	6.3	5.3	24.00
21.11	7.3019	70.1	56.7	542.79	601.64	-58.85	554.31	610.75	-55.44	6.1	5.1	24.00
22.11	7.8954	73.3	58.7	541.19	601.10	-59.91	554.12	610.48	-56.36	6.2	5.0	24.00
23.11	7.3773	70.9	57.3	541.76	601.24	-59.48	554.12	610.71	-55.04	6.0	4.9	24.00
24.11	6.2736	64.6	53.1	544.64	602.10	-57.46	556.16	610.27	-54.11	6.0	4.9	24.00
25.11	5.4700	59.5	49.6	547.16	603.22	-56.06	556.63	610.20	-53.58	5.9	4.8	24.00
26.11	4.9551	56.2	47.2	548.53	603.79	-55.25	556.57	609.99	-53.42	5.8	4.7	24.00
27.11	4.7234	54.5	45.9	548.90	603.89	-54.99	556.44	609.95	-53.52	5.9	4.8	24.00
28.11	4.8841	55.3	46.4	548.57	603.72	-55.15	555.61	609.48	-53.87	5.7	4.7	24.00
29.11	5.7218	59.9	49.4	546.51	602.48	-55.97	555.75	609.45	-53.70	5.8	4.7	24.00
30.11	4.8228	54.7	45.9	548.05	603.36	-55.30	555.07	609.41	-54.35	5.7	4.6	24.00
01.12	5.5170	59.1	49.0	546.20	602.52	-56.33	552.91	609.87	-50.96	5.7	4.7	23.90
02.12	5.2499	58.5	48.3	513.73	566.58	-52.85	555.01	572.87	-55.04	5.8	4.9	24.00
03.12	6.0272	62.0	50.9	545.35	602.68	-57.33	552.09	610.05	-55.04	5.8	4.9	24.00
04.12	6.2067	63.6	51.7	522.37	578.08	-55.71	532.09	585.38	-53.29	5.6	4.7	24.00
Итого	135.8095	59.1	49.2	13674.11	15061.92	-1387.80	13898.76	15236.60	-1337.84	6.1	5.0	599.85

Потр.пер. = 599.85ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 599.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.15ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	555.5161	59565.75	65455.56	60501.25	66190.09	2760.77
10-11-23 00:00	419.7065	45891.63	50393.64	46602.49	50953.49	2160.92
Итого	135.8095	13674.11	15061.92	13898.76	15236.60	599.85

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

Годы = 600.00ч / 24.00ч = 25.00 / 24.00ч = 1.0417
 Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 12.12.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя Можайское шоссе 76 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
10.11	1.1589	47.7	44.3	353.71	357.32	-3.60	357.54	360.68	-3.13	6.5	5.8	22.58
11.11	1.0003	48.4	44.9	354.77	358.35	-3.58	358.72	361.81	-3.08	6.5	5.8	18.43
12.11	1.0305	49.8	46.1	354.53	358.13	-3.60	358.70	361.78	-3.07	6.5	5.8	17.71
13.11	1.4428	51.6	47.5	354.39	358.01	-3.61	358.85	361.86	-3.01	6.6	5.9	23.87
14.11	1.5135	52.8	48.5	354.34	357.96	-3.62	358.98	361.98	-3.00	6.7	6.0	24.00
15.11	1.5120	52.7	48.4	354.61	358.23	-3.63	359.24	362.23	-2.99	6.6	5.9	24.00
16.11	1.6880	55.2	50.5	354.49	358.16	-3.68	359.54	362.48	-2.94	6.6	5.9	24.00
17.11	2.0467	60.7	55.0	354.07	357.80	-3.73	360.11	362.87	-2.76	6.7	6.0	24.00
18.11	2.3064	64.8	58.3	353.84	357.57	-3.73	360.65	363.22	-2.57	6.7	6.0	24.00
19.11	2.3711	66.1	59.4	353.63	357.32	-3.70	360.69	363.19	-2.50	6.6	5.9	24.00
20.11	2.3711	66.6	59.5	353.49	357.32	-3.49	360.69	363.52	-2.25	6.6	5.9	23.81
21.11	2.4489	67.7	60.6	347.77	351.46	-3.69	355.07	357.46	-2.39	6.6	5.9	23.03
22.11	2.5785	67.9	60.6	348.40	352.17	-3.77	356.06	358.45	-2.40	6.4	5.6	24.00
23.11	2.4622	69.6	62.2	348.40	352.17	-3.57	356.06	358.45	-2.40	6.4	5.6	24.00
24.11	2.1700	63.4	60.6	333.97	337.54	-3.57	344.75	347.24	-2.49	6.3	5.0	24.00
25.11	2.1569	63.1	57.1	338.49	342.04	-3.55	343.02	345.50	-2.48	6.3	5.0	24.00
26.11	2.1569	63.1	56.7	336.86	340.39	-3.53	342.38	344.97	-2.59	6.3	5.0	24.00
27.11	1.9835	60.0	54.2	336.76	340.28	-3.52	341.83	344.94	-2.54	6.1	5.0	24.00
28.11	1.8161	57.7	52.3	336.61	340.15	-3.54	341.83	345.15	-2.71	6.3	5.0	24.00
29.11	2.1247	62.2	55.9	336.60	340.16	-3.56	342.61	345.54	-2.54	6.0	5.0	24.00
30.11	2.0306	62.6	55.9	336.83	340.37	-3.53	342.61	345.43	-2.49	6.2	5.0	23.96
01.12	2.1297	61.0	55.0	336.89	340.42	-3.53	342.69	345.25	-2.56	6.2	5.0	24.00
02.12	2.1424	62.7	56.9	363.39	367.24	-3.84	369.98	372.78	-2.80	6.3	5.0	24.00
03.12	2.2792	62.6	56.9	375.80	379.81	-4.01	382.60	385.55	-2.95	6.3	5.0	24.00
04.12	2.5263	64.6	58.6	375.76	379.75	-3.99	382.97	385.83	-2.86	6.3	5.0	24.00
Итого	49.4086	60.4	54.7	8755.37	8847.01	-91.64	8904.61	8972.17	-67.57	6.4	5.5	585.34

Тнар.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 585.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 14.66ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	169.2332	34633.12	34960.98	35156.02	35385.72	2157.90
10-11-23 00:00	119.8245	25877.74	26113.97	26251.41	26413.55	1572.55
Итого	49.4086	8755.37	8847.01	8904.61	8972.17	585.34

Годы = 600.00ч / 8760.00ч = 0.685
 Обновление / 12.12.23

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 80

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
10.11	1.2318	45.7	36.3	131.37	131.41	-0.04	132.69	132.26	0.43	5.7	5.5	24.00
11.11	1.3043	46.6	36.7	131.27	131.31	-0.04	132.63	132.17	0.46	5.7	5.5	24.00
12.11	1.3884	48.2	37.6	130.99	131.02	-0.03	132.44	131.92	0.52	5.7	5.5	24.00
13.11	1.4947	49.7	38.3	131.12	131.14	-0.02	132.66	132.07	0.59	5.7	5.5	24.00
14.11	1.5489	50.7	38.9	130.85	130.86	-0.01	132.44	131.82	0.62	5.7	5.5	24.00
15.11	1.5373	50.5	38.9	130.59	130.61	-0.03	132.16	131.56	0.60	5.7	5.6	24.00
16.11	1.7098	52.9	39.8	130.55	130.57	-0.03	132.27	131.57	0.70	5.7	5.6	24.00
17.11	2.0418	57.6	42.0	130.63	130.64	-0.01	132.65	131.75	0.90	5.8	5.6	24.00
18.11	2.0893	57.9	41.9	130.79	130.80	-0.01	132.83	131.91	0.92	5.8	5.6	24.00
19.11	2.1680	58.9	42.3	130.60	130.61	-0.01	132.71	131.74	0.98	5.8	5.6	24.00
20.11	2.2519	60.3	43.0	130.39	130.38	0.01	132.59	131.54	1.05	5.8	5.6	24.00
21.11	2.2650	60.1	42.6	130.15	130.15	0.01	132.30	131.28	1.04	5.8	5.6	24.00
22.11	2.4114	61.8	43.2	130.00	130.01	-0.01	132.33	131.28	1.12	5.8	5.6	24.00
23.11	2.6211	65.8	45.6	129.85	129.83	0.02	132.42	131.17	1.30	5.8	5.5	24.00
24.11	2.3589	62.5	44.3	130.04	129.94	0.10	132.39	131.18	1.21	5.7	5.5	24.00
25.11	2.3900	62.9	44.5	129.86	129.86	0.00	132.23	131.09	1.14	5.7	5.5	24.00
26.11	2.1904	59.9	43.0	129.96	129.92	-0.01	132.12	131.12	1.00	5.7	5.5	24.00
27.11	2.1364	59.8	43.3	129.93	129.97	0.00	132.09	131.10	0.99	5.7	5.5	24.00
28.11	2.3828	63.1	44.7	129.65	129.65	0.00	132.03	130.89	1.14	5.7	5.5	24.00
29.11	2.1983	60.7	43.7	129.66	129.64	0.01	132.07	130.83	1.24	5.7	5.5	24.00
30.11	2.1542	59.5	42.9	129.88	129.88	0.00	132.02	131.03	0.99	5.7	5.5	24.00
01.12	2.1924	60.4	43.5	129.88	129.88	-0.00	132.08	131.07	1.01	5.7	5.5	24.00
02.12	2.3767	63.4	45.0	129.70	129.71	-0.01	132.10	130.97	1.13	5.7	5.5	24.00
03.12	2.2365	60.8	43.6	129.89	129.90	-0.01	132.13	131.09	1.04	5.7	5.5	24.00
04.12	2.3439	64.4	44.5	118.04	118.05	-0.01	120.29	119.18	1.11	5.6	5.4	22.66
Итого	51.0242	57.8	42.0	3245.65	3245.76	-0.27	3296.48	3273.41	23.07	5.7	5.5	598.66

Тнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t < мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
600.00ч = 598.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.34ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	179.8263	14538.57	14524.02	14756.63	14659.86	2685.43
05-12-23 00:00	128.8020	11292.93	11278.26	11460.16	11386.45	2086.78
10-11-23 00:00						
Итого	51.0242	3245.65	3245.76	3296.48	3273.41	598.66

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

Тотш = 600.00ч
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=Г1(Н1-Н2)

12.12.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 82 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____
 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Уход-Qобр [м3]	Qпод [л/ч]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Tнар [час]
10.11	1.9368	46.0	35.8	189.87	190.62	-0.75	191.79	191.81	-0.03	0.02	9.0	5.6	24.00
11.11	2.0328	46.9	36.3	189.85	190.61	-0.75	191.84	191.82		0.09	9.0	5.7	24.00
12.11	2.1647	48.5	37.2	190.08	190.82	-0.74	192.19	192.10		0.17	9.0	5.7	24.00
13.11	2.3318	50.0	37.8	190.07	190.82	-0.75	192.31	192.14		0.22	9.0	5.7	24.00
14.11	2.4323	51.1	38.3	189.97	190.73	-0.76	192.31	191.90		0.23	9.0	5.7	24.00
15.11	2.4142	50.8	38.1	189.84	190.57	-0.73	192.14	192.12		0.40	9.0	5.7	24.00
16.11	2.6671	53.3	39.3	189.99	190.69	-0.70	192.52	192.12		1.74	9.0	5.7	24.00
17.11	3.1574	58.1	41.6	190.54	190.20	-0.49	193.33	191.78		0.93	9.0	5.7	24.00
18.11	3.2249	58.3	41.8	190.32	190.82	-0.48	193.49	192.40		1.02	9.0	5.7	24.00
19.11	3.3550	59.4	41.8	190.39	190.39	-0.48	193.73	192.48		1.21	9.0	5.7	24.00
20.11	3.4854	60.8	42.5	190.49	190.86	-0.37	193.68	192.52		1.22	9.0	5.8	24.00
21.11	3.5049	60.6	42.2	190.46	190.84	-0.38	193.87	192.50		1.37	9.0	5.8	24.00
22.11	3.7288	62.4	42.8	190.47	190.82	-0.35	194.47	192.50		1.50	9.0	5.7	24.00
23.11	4.0724	66.4	45.1	190.65	190.85	-0.20	194.02	192.47		1.52	9.0	5.7	24.00
24.11	3.7288	62.4	42.8	190.65	190.76	-0.21	194.19	192.57		1.29	9.0	5.7	24.00
25.11	3.6695	63.1	43.8	190.55	190.90	-0.23	194.19	192.54		1.26	9.0	5.7	24.00
26.11	3.7248	63.5	44.0	190.67	190.89	-0.22	193.83	192.54		1.29	9.0	5.7	24.00
27.11	3.4185	60.4	42.5	190.61	190.89	-0.27	193.81	192.54		1.51	9.0	5.7	24.00
28.11	3.3365	60.3	42.9	190.60	190.86	-0.26	194.28	192.77		1.26	9.0	5.7	24.00
29.11	3.7013	63.7	44.4	190.74	190.97	-0.23	193.81	192.61		1.35	9.0	5.7	24.00
30.11	3.4278	61.2	43.3	190.74	190.97	-0.23	193.96	192.62		1.20	9.0	5.7	24.00
01.12	3.3419	60.1	42.6	190.66	190.88	-0.31	193.82	192.62		1.30	9.0	5.7	24.00
02.12	3.4026	61.0	43.2	190.65	190.95	-0.31	193.94	192.64		1.48	9.0	5.7	24.00
03.12	3.6897	63.9	44.6	190.68	190.94	-0.26	194.21	192.73		1.25	9.0	5.7	24.00
04.12	3.4736	61.4	43.2	190.65	190.85	-0.36	193.81	192.56		1.36	9.0	5.5	22.54
Итого	79.3245	58.3	41.6	4742.54	4752.61	-10.42	4817.65	4792.26	-0.03	25.42	9.0	5.7	598.54

Потр.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 600.00ч = 598.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.46ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уход [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]	Расшифровка ошибок:
нарастающим итогом							
05-12-23 00:00	335.8332	21149.85	21200.27	21470.31	21371.64	2718.53	(<) параметр < min
10-11-23 00:00	256.5088	16407.31	16447.66	16652.66	16579.38	2119.99	(>) параметр > max
Итого	79.3245	4742.54	4752.61	4817.65	4792.26	598.54	(X) обрыв датчика delta_t < min
							(T) перезапуск
							(R) коррект. часов
							(C) электропитание
							(#)

Год = 600.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 12.12.23 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 Г.

Наименование потребителя: Можайское шоссе 84 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное 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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	погр [ар]	Tнар [час]
10.11	2.2448	46.1	37.9	275.86	276.79	-0.94	278.69	278.73	-0.04	0.05	-0.1	24.00
11.11	2.3766	47.1	38.5	275.82	276.75	-0.91	278.79	278.73	-0.04	0.11	-0.1	24.00
12.11	2.4994	48.5	39.4	276.01	276.93	-0.94	279.15	279.04	0.29	0.29	-0.0	24.00
13.11	2.7444	50.5	40.5	276.03	276.92	-0.89	279.41	279.12	0.34	0.34	-0.0	24.00
14.11	2.8320	51.4	41.1	275.88	276.77	-0.89	279.38	279.04	0.33	0.33	-0.1	24.00
15.11	2.7977	51.0	40.8	275.70	276.57	-0.87	279.14	278.81	0.52	0.52	-0.0	24.00
16.11	3.1434	53.8	42.3	275.89	276.78	-0.88	279.71	279.18	0.89	0.89	-0.1	24.00
17.11	3.6963	58.5	45.1	276.08	276.96	-0.87	280.57	279.68	0.89	0.89	-0.0	24.00
18.11	3.7828	58.6	44.9	276.06	276.87	-0.80	280.57	279.57	0.89	0.89	-0.1	24.00
19.11	3.9490	59.8	45.5	276.11	276.90	-0.79	280.79	279.80	1.12	1.12	-0.1	24.00
20.11	4.0671	60.9	46.2	276.09	276.94	-0.85	280.94	279.84	1.13	1.13	-0.1	24.00
21.11	4.0986	60.8	45.9	276.08	276.87	-0.83	281.24	279.74	1.16	1.16	-0.1	24.00
22.11	4.4045	63.1	47.1	276.06	276.87	-0.80	281.20	279.84	1.40	1.40	-0.1	24.00
23.11	4.7529	66.7	49.5	276.15	276.94	-0.79	281.52	279.84	1.69	1.69	-0.1	24.00
24.11	4.3609	63.0	47.9	276.23	276.80	-0.77	281.20	280.06	1.37	1.37	-0.1	24.00
25.11	4.2542	63.0	47.6	276.03	276.94	-0.75	281.03	279.85	1.46	1.46	-0.1	24.00
26.11	4.0263	60.3	46.3	276.17	276.98	-0.79	281.03	279.77	1.18	1.18	-0.1	24.00
27.11	3.8476	60.3	46.3	276.07	276.89	-0.82	280.84	279.77	1.07	1.07	-0.1	24.00
28.11	4.3523	64.3	48.5	276.29	277.04	-0.75	281.65	280.18	1.47	1.47	-0.1	24.00
29.11	3.9514	60.9	46.6	276.18	276.94	-0.76	279.85	279.85	1.19	1.19	-0.1	23.86
30.11	3.9543	60.6	46.3	276.30	277.12	-0.82	281.11	279.99	1.12	1.12	-0.1	24.00
01.12	3.9961	61.2	46.7	276.33	277.12	-0.79	281.22	280.04	1.18	1.18	-0.1	24.00
02.12	4.3365	64.2	48.5	276.29	277.07	-0.79	281.63	280.21	1.42	1.42	-0.1	24.00
03.12	4.1013	61.8	46.9	276.29	277.12	-0.84	281.29	280.07	1.21	1.21	-0.1	23.94
04.12	4.3278	65.7	48.4	251.36	252.13	-0.77	256.45	254.99	1.45	1.45	-0.0	22.91
Итого	92.8983	58.5	45.0	6877.38	6898.10	-20.72	6990.12	6966.00	-0.04	24.16	-0.1	598.72

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 600.00ч = 598.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.28ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
Нарасчитанным искомом	390.9496	30700.34	30798.47	31181.00	31091.70	2686.85
05-12-23 00:00	298.0512	23822.96	23900.37	24190.88	24125.70	2088.13
10-11-23 00:00						
Итого	92.8983	6877.38	6898.10	6990.12	6966.00	598.72

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

Точш = 600.00ч Обновление / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 12.12.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 Г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 376802
 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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
10.11	1.36294	46.0	38.4	178.055	178.769	-0.714	179.851	180.050	-0.199	9.0	5.4	24.00
11.11	1.43333	47.0	39.0	177.959	178.676	-0.717	179.822	179.986	-0.164	9.0	5.4	24.00
12.11	1.52899	48.7	40.1	177.813	178.503	-0.689	179.806	179.893	-0.087	9.0	5.4	24.00
13.11	1.64090	50.0	40.8	177.915	178.607	-0.692	180.014	180.046	-0.032	9.0	5.4	24.00
14.11	1.71206	51.1	41.5	177.673	178.371	-0.698	179.858	179.853	0.006	9.0	5.4	24.00
15.11	1.70050	50.8	41.3	177.457	178.148	-0.683	179.613	179.607	0.006	8.6	5.4	24.00
16.11	1.88304	53.3	42.7	177.479	178.148	-0.670	179.830	179.711	0.119	9.0	5.4	24.00
17.11	2.25655	58.1	45.4	177.564	178.195	-0.631	180.336	180.963	0.373	9.0	5.5	24.00
18.11	2.30830	58.4	45.4	177.662	178.219	-0.645	180.465	180.072	0.393	9.0	5.5	24.00
19.11	2.40566	59.4	45.9	177.580	178.219	-0.639	180.477	180.014	0.463	9.0	5.5	24.00
20.11	2.50961	60.8	46.8	177.455	178.084	-0.629	180.484	179.941	0.543	9.0	5.5	24.00
21.11	2.51916	60.6	46.5	177.291	177.926	-0.635	180.297	179.760	0.537	9.0	5.5	24.00
22.11	2.67156	62.2	47.2	177.256	177.871	-0.615	180.406	179.760	0.646	9.0	5.5	24.00
23.11	2.93630	66.4	49.9	177.309	177.869	-0.561	180.869	179.965	0.904	9.0	5.5	24.00
24.11	2.64338	63.2	48.4	177.633	178.217	-0.584	180.891	180.203	0.709	9.0	5.4	24.00
25.11	2.67019	63.6	48.6	177.836	178.410	-0.574	181.119	180.410	0.688	9.0	5.4	24.00
26.11	2.43641	60.3	48.6	177.887	178.479	-0.592	180.863	180.340	0.523	9.0	5.4	24.00
27.11	2.38927	60.5	47.1	177.816	178.381	-0.564	180.826	180.271	0.555	9.0	5.4	24.00
28.11	2.66126	63.6	48.7	177.736	178.271	-0.537	180.877	180.318	0.559	9.0	5.4	24.00
29.11	2.48018	61.5	47.5	177.699	178.214	-0.517	180.791	180.191	0.600	9.0	5.4	24.00
30.11	2.39702	60.0	46.6	177.826	178.465	-0.600	180.818	180.309	0.510	9.0	5.4	24.00
01.12	2.45846	61.0	47.2	177.826	178.457	-0.631	180.877	180.357	0.520	9.0	5.4	24.00
02.12	2.67194	63.9	49.0	177.703	178.357	-0.654	181.029	180.381	0.648	9.0	5.4	24.00
03.12	2.50116	61.4	47.3	177.779	178.443	-0.664	180.875	180.357	0.518	9.0	5.4	23.93
04.12	2.64922	64.9	48.7	162.320	162.895	-0.574	165.447	164.740	0.707	9.0	5.3	23.99
Итого	56.82742	58.3	45.5	4426.569	4442.374	-15.805	4496.690	4486.499	-0.482	10.674	5.4	599.73

Тнар.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 599.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.27ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	240.20627	19829.000	19898.650	20132.322	20089.795	2811.97
05-12-23 00:00	183.37888	15402.431	15456.276	15635.632	15603.296	2212.24
10-11-23 00:00						
Итого	56.82742	4426.569	4442.374	4496.690	4486.499	599.73

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

Тощ = 600.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 12.12.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 г.

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

Региональный счетчик: КМ-5-2 Сер.Ном. 377379
 Дачное 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]	Тпод [ар]	Тобр [ар]	Тнар [час]
10.11	1.5929	46.2	40.5	276.18	274.28	1.90	279.00	276.45	2.55	5.5	5.1	24.00
11.11	1.6866	47.3	41.1	276.03	274.09	1.94	278.97	276.33	2.64	5.6	5.2	24.00
12.11	1.7878	48.7	42.2	276.10	274.20	1.90	279.22	276.55	2.67	5.6	5.2	24.00
13.11	1.9499	50.5	43.4	276.04	274.16	1.88	279.37	276.65	2.72	5.6	5.2	24.00
14.11	2.0289	51.5	44.2	275.81	273.90	1.91	279.27	276.47	2.80	5.6	5.2	24.00
15.11	1.9910	51.1	43.9	275.62	273.59	2.02	279.02	276.12	2.90	5.6	5.2	24.00
16.11	2.2321	53.8	45.7	275.66	273.76	1.90	279.41	276.49	2.76.49	5.6	5.2	24.00
17.11	2.6424	58.6	49.0	275.61	273.75	1.86	280.02	276.87	2.92	5.6	5.2	24.00
18.11	2.6875	58.8	49.0	275.62	273.70	1.99	280.04	276.74	3.15	5.6	5.2	24.00
19.11	2.8100	59.9	49.7	275.61	273.62	1.91	280.20	276.91	3.29	5.6	5.2	24.00
20.11	2.8892	59.9	49.7	275.53	273.62	1.91	280.30	276.94	3.36	5.6	5.2	24.00
21.11	2.9067	61.0	50.4	275.49	273.51	1.98	280.23	276.81	3.42	5.6	5.2	24.00
22.11	3.1153	63.0	51.7	275.40	273.20	2.20	280.45	276.65	3.80	5.6	5.2	24.00
23.11	3.3878	66.9	54.6	275.28	272.65	2.46	280.52	276.47	4.03	5.6	5.2	24.00
24.11	3.0109	63.3	52.4	275.63	272.96	2.46	280.52	276.65	4.22	5.6	5.2	24.00
25.11	3.0819	64.0	52.8	275.63	273.01	2.55	280.50	276.53	3.98	5.5	5.2	24.00
26.11	2.8402	61.0	50.7	275.75	273.20	2.55	280.50	276.43	3.97	5.6	5.2	24.00
27.11	2.7430	60.6	50.6	275.71	273.11	2.60	280.41	276.74	4.21	5.6	5.2	24.00
28.11	3.1080	64.4	53.1	275.70	273.10	2.59	280.95	276.47	4.02	5.6	5.2	24.00
29.11	2.8314	61.4	51.1	275.68	273.15	2.59	280.50	276.74	4.21	5.6	5.2	24.00
30.11	2.7921	60.7	50.5	275.80	273.15	2.65	280.50	276.46	4.04	5.6	5.2	24.00
01.12	2.8390	61.4	51.1	275.81	273.15	2.66	280.62	276.53	4.10	5.6	5.2	24.00
02.12	3.0888	64.4	53.2	275.63	272.97	2.66	280.88	276.60	4.28	5.6	5.2	24.00
03.12	2.9171	61.9	51.3	275.73	273.10	2.64	280.65	276.51	4.14	5.6	5.2	23.90
04.12	3.0751	65.7	53.5	251.26	248.77	2.48	256.24	252.13	4.11	5.4	5.0	23.73
Итого	66.0355	58.7	49.1	6868.09	6811.66	56.43	6978.99	6889.93	89.06	5.6	5.2	599.40

Точн.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Гпод + Гобр + Упод + Уобр + Тнар [час]
 600.00ч = 599.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.60ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом	278.1295	30736.29	30454.21	31210.07	30790.90	2688.33
05-12-23 00:00	212.0940	23868.21	23642.55	24231.08	23900.97	2088.93
10-11-23 00:00						
Итого	66.0355	6868.09	6811.66	6978.99	6889.93	599.40

Тобщ = 600.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) / 12.12.23 Подпись _____
 Обновление

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) 오류 дагчика
 delta_t < min
 (T) пересчетск
 (R) коррект.часов
 (C) электроснабжение
 (#)

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 90 Дворец _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377371
 Дачное 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]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
10.11	2.2390	46.3	38.6	290.78	293.07	-2.29	293.76	295.19	-1.43	5.6	5.0	24.00
11.11	2.3639	47.3	39.1	290.60	292.91	-2.31	293.69	295.08	-1.39	5.7	5.0	24.00
12.11	2.5151	48.9	40.2	290.54	292.87	-2.32	293.85	295.16	-1.31	5.6	5.0	24.00
13.11	2.7045	50.4	41.1	290.44	292.79	-2.35	293.94	295.17	-1.23	5.7	5.0	24.00
14.11	2.8139	51.5	41.8	290.18	292.52	-2.34	293.82	294.99	-1.17	5.7	5.0	24.00
15.11	2.7880	53.7	43.1	290.00	292.36	-2.36	293.59	294.79	-1.20	5.7	5.0	24.00
16.11	3.0911	58.6	46.0	289.97	292.34	-2.37	293.90	295.05	-1.04	5.7	5.0	24.00
17.11	3.6587	58.9	46.0	289.68	292.10	-2.39	294.35	295.01	-0.71	5.7	5.0	24.00
18.11	3.7347	60.0	46.5	289.62	292.03	-2.40	294.46	295.09	-0.59	5.7	5.0	24.00
19.11	3.8998	60.0	46.5	289.57	291.97	-2.40	294.61	295.09	-0.48	5.7	5.0	24.00
20.11	4.0471	61.3	47.4	289.56	291.95	-2.39	294.56	295.02	-0.47	5.7	5.0	24.00
21.11	4.0682	61.1	47.1	289.56	291.95	-2.41	294.70	295.02	-0.32	5.7	5.0	24.00
22.11	4.3294	62.9	48.0	289.41	291.82	-2.42	295.06	295.10	-0.04	5.7	5.0	24.00
23.11	4.7234	67.1	50.7	289.12	291.54	-2.43	294.65	295.01	-0.36	5.6	5.0	24.00
24.11	4.2393	63.7	49.0	289.25	291.68	-2.44	294.65	295.20	-0.55	5.6	5.0	24.00
25.11	4.3108	64.1	49.2	289.40	291.84	-2.44	294.87	295.16	-0.54	5.6	5.0	24.00
26.11	3.9454	60.9	47.3	289.65	291.93	-2.41	294.51	295.19	-0.57	5.6	5.0	24.00
27.11	3.8563	60.8	47.5	289.53	291.85	-2.45	294.90	295.24	-0.34	5.7	5.0	24.00
28.11	4.3127	64.3	49.4	289.40	291.94	-2.42	294.64	295.14	-0.50	5.6	5.0	23.82
29.11	3.9920	61.8	48.0	289.52	292.09	-2.40	294.61	295.19	-0.58	5.7	5.0	24.00
30.11	3.8894	60.6	47.2	289.68	292.09	-2.40	294.71	295.23	-0.53	5.6	5.0	24.00
01.12	3.9699	61.5	47.8	289.62	292.04	-2.42	294.92	295.24	-0.32	5.6	5.0	24.00
02.12	4.3058	64.5	49.6	289.38	291.84	-2.46	294.70	295.17	-0.47	5.6	5.0	23.92
03.12	4.0631	62.0	47.9	289.54	291.97	-2.43	294.70	295.17	-0.47	5.5	5.0	23.99
04.12	4.2696	65.7	49.6	263.94	266.19	-2.24	269.17	269.30	-0.12	5.5	5.0	23.99
Итого	92.1312	58.8	46.0	7218.10	7277.73	-59.63	7334.96	7351.65	-16.69	5.7	5.0	599.73

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 599.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.27ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	387.9930	32198.50	32471.03	32697.39	32790.36	2693.70
10-11-23 00:00	295.8618	24980.40	25193.30	25362.43	25438.71	2093.98
Итого	92.1312	7218.10	7277.73	7334.96	7351.65	599.73

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

Тотч = 600.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 12.12.23 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Льгосчетное лицо

Можайское шоссе 92

Абонент
Телефон

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

Леплявичислителъ KM-5-2 Сер.ном. 377370
Счетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тепл [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.11	1.7405	46.1	35.7	166.55	165.51	1.04	168.25	166.54	1.71	5.4	5.2	24.00
11.11	1.8394	47.1	36.0	166.50	165.44	1.05	168.26	166.49	1.77	5.4	5.3	24.00
12.11	1.9580	48.7	36.9	166.53	165.50	1.03	168.41	166.59	1.81	5.4	5.2	24.00
13.11	2.0974	50.2	37.6	166.46	165.41	1.05	168.44	166.55	1.90	5.5	5.3	24.00
14.11	2.1830	51.3	38.2	166.28	165.23	1.05	168.35	166.40	1.95	5.5	5.3	24.00
15.11	2.1578	51.0	38.0	166.22	165.17	1.05	168.26	166.32	1.94	5.5	5.3	24.00
16.11	2.3579	53.3	39.1	166.22	165.12	1.09	168.44	166.34	2.09	5.5	5.3	24.00
17.11	2.7759	58.0	41.3	166.06	164.98	1.08	168.81	166.47	2.33	5.5	5.3	24.00
18.11	2.8197	58.2	41.2	166.19	165.12	1.07	168.81	166.47	2.34	5.5	5.3	24.00
19.11	2.9361	59.2	41.5	166.18	165.13	1.06	168.89	166.50	2.40	5.5	5.3	24.00
20.11	3.0543	60.6	42.2	166.16	164.90	1.26	168.99	166.31	2.68	5.5	5.3	24.00
21.11	3.1069	60.7	42.0	166.16	165.04	1.12	169.00	166.45	2.55	5.5	5.3	24.00
22.11	3.3069	66.7	42.7	166.02	164.93	1.09	169.02	166.37	2.65	5.5	5.3	24.00
23.11	3.6212	66.7	42.7	165.76	164.69	1.06	169.13	166.30	2.86	5.4	5.3	24.00
24.11	3.2879	63.3	43.5	165.87	164.80	1.07	168.94	166.28	2.64	5.4	5.3	24.00
25.11	3.3241	63.8	43.7	165.77	164.74	1.06	168.88	166.21	2.67	5.4	5.2	24.00
26.11	3.0604	60.7	42.2	165.92	164.86	1.08	168.74	166.25	2.48	5.4	5.2	24.00
27.11	3.0046	60.6	42.5	165.90	164.82	1.08	168.74	166.28	2.48	5.4	5.3	24.00
28.11	3.3234	64.1	44.0	165.82	164.75	1.07	168.95	166.22	2.68	5.5	5.3	24.00
29.11	3.0981	61.5	42.8	165.87	164.77	1.10	168.78	166.22	2.56	5.4	5.3	24.00
30.11	3.0335	60.4	42.1	166.20	165.09	1.11	169.01	166.50	2.51	5.5	5.2	24.00
01.12	3.0834	61.3	42.7	166.23	165.12	1.11	169.12	166.56	2.56	5.4	5.2	24.00
02.12	3.3147	64.2	44.2	166.03	164.91	1.12	169.18	166.45	2.72	5.4	5.2	24.00
03.12	3.1329	61.7	42.8	166.10	165.00	1.11	169.05	166.45	2.60	5.4	5.3	24.00
04.12	3.2536	65.5	43.9	150.95	149.96	0.98	153.92	151.35	2.57	5.3	5.1	23.99
Итого	70.8716	58.4	41.3	4137.93	4110.93	27.00	4204.25	4144.81	59.45	5.5	5.3	599.99

Потр.пер. = 599.99ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Делта_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 599.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Упод [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом				
05-12-23 00:00	301.7205	18477.54	18358.79	18761.44
10-11-23 00:00	230.8489	14339.61	14247.86	14557.18
Итого	70.8716	4137.93	4110.93	4204.25

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

Табл = 600.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 Г.

Наименование потребителя: Можайское шоссе 94 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ам]	пообр [ам]	Tнар [час]
10.11	0.57785	46.1	37.3	65.209	44.188	21.022	149.356	44.485	104.871	5.4	4.9	10.59
11.11	0.60778	47.1	37.7	64.803	43.852	20.951	149.335	44.155	105.180	5.4	5.0	10.53
12.11	0.63744	48.8	38.8	63.495	42.585	20.909	149.493	42.895	106.598	5.4	5.0	10.31
13.11	0.65583	50.3	39.4	64.444	43.544	20.899	149.578	43.873	105.705	5.4	5.0	10.47
14.11	0.72768	51.3	40.1	64.862	43.980	20.882	149.502	44.322	105.180	5.4	5.0	10.55
15.11	0.72422	51.0	39.9	65.191	44.231	20.960	149.406	44.571	104.835	5.4	5.0	10.61
16.11	0.79901	53.5	41.1	64.515	43.508	21.007	149.743	43.863	106.075	5.4	5.0	10.51
17.11	0.95628	58.4	43.6	64.796	43.804	20.992	150.279	44.205	105.814	5.4	5.0	10.58
18.11	0.97476	58.7	43.7	65.164	44.101	21.063	150.320	44.506	106.020	5.4	5.0	10.56
19.11	1.01563	59.7	44.1	65.080	43.991	21.089	150.422	44.402	105.814	5.4	5.0	10.58
20.11	1.05708	59.7	44.1	65.192	44.111	21.081	150.551	44.537	106.014	5.4	5.0	10.58
21.11	1.06738	60.9	44.6	65.641	44.448	21.193	150.534	44.873	104.733	5.5	5.1	10.82
22.11	1.14706	62.6	45.4	66.673	45.454	21.219	150.636	45.080	105.928	5.4	5.0	10.66
23.11	1.24575	66.8	47.9	65.737	44.594	21.144	150.716	44.630	107.904	5.4	5.0	10.32
24.11	1.11295	63.5	46.4	63.259	44.174	21.085	150.869	42.965	108.021	5.4	5.0	10.27
25.11	1.10412	63.9	46.6	63.614	42.524	21.189	150.580	42.559	109.127	5.4	5.0	10.19
26.11	1.00601	60.6	44.8	63.343	42.154	21.090	150.866	42.295	108.250	5.4	5.0	10.11
27.11	0.97534	60.6	45.1	62.826	41.886	20.940	150.545	41.739	109.127	5.4	5.0	10.13
28.11	1.08082	64.0	46.7	62.340	41.309	21.031	150.670	42.004	108.654	5.4	5.0	10.10
29.11	1.00082	61.7	45.7	62.607	41.589	21.038	150.658	41.617	108.982	5.4	5.0	10.12
30.11	0.96943	60.4	44.8	62.412	41.405	21.007	150.599	41.816	108.854	5.4	5.0	10.21
01.12	0.99509	61.3	45.3	62.412	41.405	20.926	150.898	42.496	108.403	5.4	5.0	10.28
02.12	1.09450	64.3	46.9	62.981	42.055	21.024	150.753	42.777	107.976	5.4	5.0	10.28
03.12	1.03174	61.7	45.4	63.382	42.358	21.024	150.753	42.777	107.976	5.4	5.0	10.28
04.12	1.11600	65.4	46.7	59.732	40.551	19.182	137.932	40.974	96.958	5.2	4.9	10.62
Итого	23.72047	58.6	43.7	1601.559	1077.618	523.942	3745.250	1087.541	2657.709	5.4	5.0	260.86

Точ.пер. = 260.86ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.Пик + Тпроч.ав.
 600.00ч = 260.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 339.14ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	96.70561	6691.862	4573.124	15661.868	4612.073	1171.18
05-12-23 00:00	72.98517	5090.303	3495.507	11916.618	3524.532	910.32
10-11-23 00:00						
Итого	23.72047	1601.559	1077.618	3745.250	1087.541	260.86

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

Тощ = 600.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 12.12.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	rhoпод [г/л]	rhoобр [г/л]	Tнар [час]
10.11	1.75159	57.3	48.0	186.453	187.404	-0.951	189.307	189.455	-0.148	6.8	5.7	24.00
11.11	1.61722	55.1	46.5	186.546	187.491	-0.945	189.200	189.425	-0.225	6.8	5.7	24.00
12.11	1.18817	52.6	43.9	136.285	136.985	-0.700	138.066	138.254	-0.188	6.3	5.5	19.89
13.11	1.66824	55.3	46.4	186.490	187.432	-0.941	189.167	189.360	-0.193	6.9	5.7	24.00
14.11	1.88484	59.2	49.1	186.348	187.333	-0.985	189.377	189.474	-0.097	6.8	5.6	24.00
15.11	1.88868	59.2	49.0	185.485	186.442	-0.957	188.501	188.568	-0.067	6.8	5.6	24.00
16.11	2.03431	61.2	50.2	185.294	186.294	-1.000	188.492	188.524	-0.032	6.8	5.6	24.00
17.11	2.33026	65.4	52.8	185.664	186.736	-1.072	189.289	189.188	0.102	6.8	5.7	24.00
18.11	2.19660	62.7	50.9	185.875	186.932	-1.057	189.240	189.217	0.023	6.8	5.7	24.00
19.11	2.27426	63.4	51.2	185.850	186.928	-1.078	189.291	189.244	0.047	7.0	5.8	24.00
20.11	2.15846	61.3	48.6	185.943	186.908	-1.047	189.166	189.178	-0.012	7.0	5.8	24.00
21.11	2.09638	59.9	48.6	185.959	186.908	-1.033	189.043	189.102	-0.059	7.0	5.8	24.00
22.11	2.55936	66.3	52.6	185.729	186.908	-1.180	189.500	189.350	0.150	6.9	5.8	24.00
23.11	2.95944	74.3	58.3	185.227	186.443	-1.217	189.814	189.389	0.426	6.9	5.7	24.00
24.11	3.13392	77.1	61.1	195.150	196.443	-1.293	200.336	199.842	0.494	6.9	5.7	24.00
25.11	3.21055	78.4	63.1	208.977	210.371	-1.395	214.709	214.229	0.480	7.1	5.6	24.00
26.11	3.31034	80.5	64.7	208.846	210.512	-1.326	214.850	214.197	0.652	7.0	5.6	23.92
27.11	2.93158	75.4	61.4	209.186	210.236	-1.391	214.549	214.256	0.293	7.0	5.6	24.00
28.11	3.17110	79.8	64.1	209.010	210.357	-1.348	214.762	214.256	0.506	7.0	5.6	24.00
29.11	3.30480	79.8	64.1	209.219	210.596	-1.377	215.145	214.570	0.574	7.0	5.5	23.91
30.11	2.52907	69.1	57.1	212.418	211.375	-1.254	214.738	214.613	-0.125	7.0	5.5	24.00
01.12	2.20200	62.7	52.4	212.418	213.582	-1.164	216.262	216.342	-0.080	7.0	5.5	24.00
02.12	2.20495	62.5	52.2	214.162	215.336	-1.174	218.008	218.107	-0.100	7.0	5.5	24.00
03.12	2.08714	60.1	50.3	214.332	215.498	-1.166	217.914	218.086	-0.172	7.0	5.5	24.00
04.12	2.02207	58.6	49.2	214.361	215.498	-1.137	217.783	217.973	-0.189	7.0	5.5	24.00
Итого	58.71533	65.4	53.4	4858.929	4887.116	-28.188	4956.509	4954.213	-1.562	6.9	5.6	595.71

Точ.пер. = 595.71ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 595.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.29ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	216.85967	19901.793	20012.127	20238.141	20242.486	2644.81
10-11-23 00:00	158.14439	15042.864	15125.011	15281.632	15288.273	2049.10
Итого	58.71533	4858.929	4887.116	4956.509	4954.213	595.71

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

Табл = 600.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 12.12.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 102

Абонент
Телефон

Теплоучаститель 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 [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.11	1.9179	57.6	49.4	233.46	233.85	-0.39	237.05	236.56	0.49	9.0	5.5	24.00
11.11	1.5912	55.5	47.8	205.91	206.23	-0.32	208.86	208.47	0.38	9.0	5.4	23.56
12.11	1.5276	53.1	45.5	199.47	199.63	-0.16	202.12	201.62	0.51	9.0	5.4	24.00
13.11	1.9002	56.4	48.3	233.47	233.72	-0.25	236.94	236.33	0.61	9.0	5.5	24.00
14.11	2.0851	59.6	50.8	233.42	233.61	-0.19	237.26	236.46	0.79	9.0	5.4	24.00
15.11	2.0698	59.4	50.6	232.20	232.48	-0.28	235.98	235.29	0.69	9.0	5.4	24.00
16.11	2.2916	62.2	52.4	232.05	232.35	-0.30	236.16	235.35	0.81	9.0	5.4	24.00
17.11	2.5554	65.6	54.7	232.65	232.91	-0.26	237.06	236.18	1.03	9.0	5.5	24.00
18.11	2.4258	62.8	52.4	232.86	233.28	-0.42	237.12	236.30	0.76	9.0	5.5	24.00
19.11	2.5110	63.6	52.9	232.80	233.28	-0.48	237.00	236.35	0.65	9.0	5.6	24.00
20.11	2.4151	61.9	51.6	232.90	233.41	-0.51	236.87	236.28	0.59	9.0	5.6	24.00
21.11	2.3006	59.8	50.0	233.01	233.51	-0.49	237.67	236.49	1.18	9.0	5.6	24.00
22.11	2.9704	69.0	56.3	232.62	233.02	-0.39	238.14	236.25	1.89	9.0	5.6	24.00
23.11	3.2466	74.8	60.9	232.33	232.26	0.07	248.07	236.49	2.01	9.0	5.5	24.00
24.11	3.4386	78.0	64.0	243.49	243.48	0.01	250.08	248.07	2.01	9.0	5.5	24.00
25.11	3.5538	79.5	65.5	252.45	252.40	0.05	259.53	257.37	2.16	9.0	5.4	24.00
26.11	3.6027	81.0	66.8	252.33	252.32	0.01	259.08	257.46	2.18	9.0	5.4	23.86
27.11	3.1610	75.4	63.0	252.64	252.71	-0.07	259.50	257.35	1.74	9.0	5.4	24.00
28.11	3.5248	79.6	65.7	252.42	252.51	-0.09	260.02	257.98	1.99	9.0	5.4	24.00
29.11	3.5974	80.7	66.5	252.74	252.87	-0.13	261.48	257.40	1.54	9.0	5.3	23.83
30.11	2.5672	67.0	56.9	253.71	253.52	0.19	258.94	257.40	1.47	9.0	5.3	24.00
01.12	2.4203	63.2	53.8	256.78	256.51	0.27	261.58	260.01	1.54	9.0	5.3	24.00
02.12	2.4178	62.9	53.6	258.35	258.10	0.25	263.03	261.58	1.44	9.0	5.3	24.00
03.12	2.2814	60.3	51.6	258.51	258.32	0.19	262.85	261.56	1.29	9.0	5.4	24.00
04.12	2.1793	58.2	49.8	258.60	258.39	0.22	262.67	261.43	1.24	9.0	5.4	24.00
Итого	64.5528	65.9	55.2	5991.19	5994.65	-4.72	6112.28	6082.04	30.24	9.0	5.4	599.25

Точ.пер. = 599.25ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.75ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	238.3988	24803.88	24867.14	25225.91	25172.32	2647.61
10-11-23 00:00	173.8460	18812.69	18872.49	19113.63	19090.28	2048.36
Итого	64.5528	5991.19	5994.65	6112.28	6082.04	599.25

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

Точ. = 600.00ч
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
12.12.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Наименование потребителя: Можайское шоссе 104 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____
 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	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Тпод-Тобр [°C]	Тнар [час]
10.11	2.4723	57.9	51.8	403.99	406.50	-2.51	410.29	411.67	-1.38	6.8	5.0	1.8	24.00
11.11	2.2452	55.5	49.9	397.15	402.89	-2.83	404.72	404.72	-1.83	6.8	5.0	1.8	24.00
12.11	1.7562	47.4	47.4	302.59	304.98	-2.37	306.63	308.23	-1.61	6.9	4.9	2.0	24.00
13.11	2.3634	56.0	50.2	404.07	406.71	-2.64	410.00	411.57	-1.57	6.9	5.1	1.8	23.58
14.11	2.6513	59.8	53.2	403.91	406.51	-2.60	410.61	411.95	-1.34	6.8	5.0	1.8	24.00
15.11	2.6447	59.7	53.2	401.96	404.60	-2.63	408.59	409.99	-1.39	6.8	5.0	1.8	24.00
16.11	2.8696	61.9	54.8	401.65	404.26	-2.61	408.75	409.98	-1.23	6.8	5.0	1.8	24.00
17.11	3.2386	66.1	58.0	402.59	405.30	-2.72	410.62	411.68	-1.06	6.8	5.0	1.8	24.00
18.11	3.0221	63.2	55.7	402.86	405.46	-2.60	410.27	411.36	-1.08	6.9	5.1	1.8	24.00
19.11	3.1318	64.1	56.3	402.88	405.65	-2.77	410.48	411.67	-1.19	7.0	5.2	1.8	24.00
20.11	2.9813	62.0	54.6	403.05	405.49	-2.44	410.19	411.16	-1.23	7.0	5.2	1.8	24.00
21.11	2.9051	60.4	53.2	403.24	405.88	-2.64	410.07	411.30	-0.92	6.9	5.1	1.8	24.00
22.11	3.6133	75.2	67.7	402.69	405.52	-2.83	412.18	412.08	-0.10	6.9	5.1	1.8	24.00
23.11	4.1367	78.2	64.9	401.98	404.67	-2.69	411.16	412.52	-1.36	6.9	5.1	1.8	24.00
24.11	4.1367	75.2	64.9	407.06	409.97	-2.91	418.18	418.55	-0.38	6.9	5.0	1.9	24.00
25.11	4.4287	79.6	69.0	413.38	416.43	-3.04	425.45	425.45	-0.41	6.9	5.0	1.9	24.00
26.11	4.5753	81.6	70.6	413.12	416.57	-3.44	424.95	424.95	-0.68	6.9	5.0	1.9	24.00
27.11	4.0466	76.4	66.6	413.69	416.45	-2.76	424.52	425.13	-0.42	6.9	5.0	1.9	24.00
28.11	4.4238	79.8	69.2	413.34	416.04	-2.70	425.78	425.62	-0.16	6.9	5.0	1.9	24.00
29.11	4.5117	81.1	70.3	413.69	416.27	-2.58	425.07	425.78	-0.71	6.8	4.9	1.9	23.74
30.11	3.3921	69.3	61.2	415.37	418.04	-2.67	424.55	425.37	-0.82	6.9	4.9	2.0	24.00
01.12	3.0218	63.5	56.4	419.94	422.66	-2.72	427.73	428.95	-1.21	6.9	4.9	2.0	24.00
02.12	3.0177	63.2	56.1	423.09	426.08	-2.99	430.86	432.34	-1.48	6.9	4.9	2.0	24.00
03.12	2.8274	60.8	54.1	423.34	426.49	-3.16	430.56	432.37	-1.81	7.0	5.0	2.0	24.00
04.12	2.7484	59.1	52.6	423.50	426.34	-2.84	430.35	431.93	-1.58	6.9	5.0	1.9	24.00
Итого	81.3442	66.2	58.2	10114.13	10182.84	-68.71	10320.71	10346.54	-25.99	6.9	5.0	1.9	598.95

Точ.пер. = 598.95ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 598.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.05ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	295.3824	42644.24	42944.16	43377.24	43526.97	3423.37
10-11-23 00:00	214.0382	32530.11	32761.32	33056.52	33180.43	2824.42
Итого	81.3442	10114.13	10182.84	10320.71	10346.54	598.95

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

Год = 600.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34. ext Q=G1 (H1-H2) 12.12.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 362697
 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	Обр [Ткал]	тип [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [лв]	робр [лв]	Тнар [час]
10.11	2.12597	57.9	51.7	335.734	341.603	-5.869	340.965	345.984	-5.020	7.0	0.0	24.00
11.11	1.97150	55.6	49.9	335.971	341.904	-5.934	340.832	346.002	-5.170	7.0	0.0	24.00
12.11	1.48721	53.2	47.3	246.256	250.404	-4.148	249.531	253.119	-3.588	6.4	0.0	23.40
13.11	2.05795	55.9	49.9	336.307	342.199	-5.893	341.221	346.307	-5.086	7.1	0.0	24.00
14.11	2.29399	59.8	53.1	335.670	341.586	-5.916	341.238	346.197	-4.959	7.0	0.0	24.00
15.11	2.29082	59.8	53.1	333.949	339.893	-5.943	339.477	344.480	-5.004	6.9	0.0	24.00
16.11	2.45522	61.8	54.6	333.369	339.357	-5.988	339.246	344.191	-4.945	7.0	0.0	24.00
17.11	2.77006	66.1	57.9	333.648	339.758	-6.109	340.309	345.182	-4.873	7.0	0.0	24.00
18.11	2.58569	63.4	55.8	334.033	340.219	-6.186	340.203	345.264	-5.061	7.0	0.0	24.00
19.11	2.68212	64.2	54.5	333.885	340.115	-6.230	340.195	345.254	-5.059	7.1	0.0	24.00
20.11	2.54484	62.0	54.5	334.359	340.545	-6.186	340.508	345.381	-5.059	7.2	0.0	23.92
21.11	2.47517	60.6	53.3	334.818	340.924	-6.105	340.564	345.566	-5.059	7.1	0.0	24.00
22.11	3.03554	67.2	58.2	333.646	339.861	-6.215	340.572	345.357	-4.793	7.1	0.0	24.00
23.11	3.51742	75.2	64.8	332.133	338.576	-6.443	340.572	345.246	-4.674	7.1	0.0	24.00
24.11	3.69113	78.2	67.3	334.574	341.221	-6.646	343.695	348.432	-4.736	7.1	0.0	24.00
25.11	3.76075	79.6	68.7	338.590	345.426	-6.836	348.309	353.016	-4.675	7.1	0.0	24.00
26.11	3.86659	81.7	70.4	338.299	345.281	-6.982	348.141	353.223	-5.084	7.1	0.0	23.85
27.11	3.43843	76.6	66.6	339.178	346.129	-6.951	348.117	353.316	-5.191	7.1	0.0	24.00
28.11	3.76238	79.8	68.9	338.648	345.695	-6.951	348.254	354.043	-5.148	7.1	0.0	24.00
29.11	3.87689	81.1	69.9	338.988	346.195	-7.207	348.758	354.336	-5.578	7.0	0.0	23.87
30.11	2.97859	70.1	61.5	341.063	348.062	-7.000	351.750	357.445	-5.695	7.0	0.0	24.00
01.12	2.60098	63.6	56.2	345.336	352.145	-6.809	354.738	360.406	-5.668	7.0	0.0	24.00
02.12	2.59872	63.3	56.0	348.324	355.090	-6.766	354.723	360.555	-5.832	7.1	0.0	24.00
03.12	2.45076	60.9	54.0	348.750	355.594	-6.844	354.910	360.555	-5.723	7.1	0.0	24.00
04.12	2.37967	59.4	52.7	349.191	355.898	-6.707	354.910	360.633	-5.723	7.1	0.0	24.00
Итого	69.69840	66.3	58.1	8354.721	8513.682	-158.961	8525.434	8652.264	-126.830	7.0	0.0	599.03

Точ.пер. = 599.03ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
 600.00ч = 599.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.97ч

Т/С	Обр [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	255.25592	35339.906	36019.477	35948.598	36514.895	2523.65
10-11-23 00:00	185.55747	26985.186	27505.795	27423.164	27862.631	1924.62
Итого	69.69840	8354.721	8513.682	8525.434	8652.264	599.03

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

Тощ = 600.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 12.12.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 112 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377350
 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]	гпод [г/м]	гобр [г/м]	Тнар [час]
10.11	2.1550	57.8	52.6	402.24	404.14	-1.90	408.48	409.42	-0.94	9.0	5.0	24.00
11.11	1.9012	55.5	50.7	389.88	391.75	-1.87	395.48	396.53	-1.05	9.0	5.0	24.00
12.11	1.5102	53.2	48.4	306.66	308.09	-1.43	310.74	311.53	-0.79	9.0	5.0	18.39
13.11	2.0674	56.1	51.0	402.40	404.31	-1.91	408.31	409.32	-1.01	9.0	5.0	24.00
14.11	2.2962	59.7	54.1	402.08	404.02	-1.94	408.69	409.57	-0.88	9.0	5.0	24.00
15.11	2.2834	59.7	54.0	399.63	402.05	-1.92	406.71	407.57	-0.79	9.0	5.0	24.00
16.11	2.4896	61.9	55.8	400.55	401.60	-1.97	408.52	409.09	-0.57	9.0	5.0	24.00
17.11	2.8237	66.0	59.1	400.95	402.95	-2.00	408.27	409.00	-0.73	9.0	5.0	24.00
18.11	2.6291	63.1	56.7	400.86	402.90	-2.04	408.39	409.07	-0.67	9.0	5.1	24.00
19.11	2.7428	62.0	57.3	401.18	403.24	-2.06	407.89	408.74	-0.84	9.0	5.1	24.00
20.11	2.6156	60.3	54.1	401.16	403.18	-2.02	408.92	409.07	-0.15	9.0	5.1	24.00
21.11	2.5249	60.3	54.1	400.48	402.57	-2.10	409.92	409.35	-0.43	9.0	5.1	24.00
22.11	3.2078	68.0	60.0	399.40	401.59	-2.19	409.51	409.66	-0.15	9.0	5.0	24.00
23.11	3.6412	75.2	66.2	399.40	402.57	-2.19	409.51	409.66	-0.15	9.0	5.0	24.00
24.11	3.8114	78.3	68.8	399.53	401.79	-2.25	410.41	410.46	-0.05	9.0	5.1	24.00
25.11	3.9037	79.7	70.1	400.35	402.62	-2.27	411.62	411.62	0.00	9.0	5.0	24.00
26.11	3.9937	79.7	70.1	400.35	402.62	-2.27	411.62	411.62	0.00	9.0	5.0	24.00
27.11	3.5133	76.3	67.6	401.27	403.54	-2.27	411.71	412.17	-0.29	9.0	5.0	23.90
28.11	3.8651	79.9	70.3	400.78	403.09	-2.31	412.12	412.88	-0.05	9.0	5.0	24.00
29.11	3.9765	81.2	71.3	401.20	405.71	-2.36	412.89	412.88	0.01	9.0	5.0	24.00
30.11	2.9375	68.9	61.7	403.53	405.71	-2.18	412.32	412.95	-0.62	9.0	4.9	23.87
01.12	2.6360	63.5	57.2	408.34	410.51	-2.17	415.88	416.78	-0.90	9.0	4.9	24.00
02.12	2.6181	63.2	56.9	411.37	413.57	-2.20	418.89	419.84	-0.95	9.0	4.9	24.00
03.12	2.4739	60.7	54.8	411.83	414.02	-2.19	418.84	419.86	-1.02	9.0	4.9	24.00
04.12	2.3872	59.0	53.2	412.05	414.19	-2.14	418.66	419.73	-1.06	9.0	4.9	24.00
Итого	71.0045	66.2	59.2	9958.05	10010.07	-52.02	10160.14	10175.55	-15.49	9.0	5.0	594.15

Тнар.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 594.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.85ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарасчитанным итогом	272.2313	42381.74	42560.82	43106.19	43152.72	5976.74
05-12-23 00:00	201.2267	32423.70	32550.75	32946.05	32977.16	5382.59
10-11-23 00:00						
Итого	71.0045	9958.05	10010.07	10160.14	10175.55	594.15

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

Тобщ = 600.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=Г1(Н1-Н2) 12.12.23 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ учета И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 г.

Звание потребителя _____
 адрес потребителя _____
 расчетное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Расход под _____ М3/ч Дл _____ мм
 Расход обр _____ 0.10.. 100.00 М3/ч Дл _____ мм

индивидуальный счетчик КМ-5-2 Сер.ном. 379212
 расчетное 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]	гпод [лам]	гобр [лам]	Тнар [час]
10.11	3.5885	63.0	47.3	227.92	231.44	-3.52	232.08	233.91	-1.83	7.7	4.6	24.00
11.11	3.4124	60.7	45.8	228.09	231.66	-3.57	231.98	233.99	-2.01	7.7	4.6	24.00
12.11	2.5030	58.4	43.5	166.93	168.71	-1.78	169.58	170.25	-0.67	7.8	4.6	24.00
13.11	3.5193	61.2	45.8	228.06	230.75	-2.68	232.01	233.07	-1.06	7.7	4.5	24.00
14.11	3.8041	65.1	48.4	227.78	230.50	-2.73	231.08	231.91	-0.83	7.7	4.5	24.00
15.11	4.4603	68.0	48.3	226.32	229.36	-3.04	231.05	231.72	-0.67	7.7	4.6	24.00
16.11	4.8874	71.1	52.1	225.29	229.05	-3.17	232.06	232.40	-0.34	7.7	4.6	24.00
17.11	5.2980	75.4	52.1	226.55	229.73	-3.19	232.00	232.47	-0.45	7.8	4.6	24.00
18.11	5.1086	72.7	50.6	226.48	229.66	-3.18	231.91	232.44	-0.54	7.9	4.7	24.00
19.11	5.2396	73.6	50.6	226.68	229.81	-3.13	231.85	232.43	-0.58	7.8	4.7	24.00
20.11	5.0747	71.4	49.1	226.82	229.90	-3.08	232.28	232.43	-0.10	7.8	4.7	24.00
21.11	4.9952	70.0	48.0	226.26	229.44	-3.18	232.63	232.27	0.37	7.8	4.6	24.00
22.11	5.6641	85.0	52.0	225.47	229.04	-3.42	233.28	232.81	0.46	7.8	4.6	24.00
23.11	6.2379	88.1	59.5	225.62	229.62	-3.52	234.03	233.55	0.47	7.8	4.6	24.00
24.11	6.4684	89.7	60.7	226.10	229.41	-3.59	233.80	233.39	0.57	7.7	4.6	24.00
25.11	6.5706	91.8	62.1	225.82	229.63	-3.31	233.99	233.29	0.70	7.7	4.6	24.00
26.11	6.7167	86.7	59.2	226.32	229.34	-3.35	234.37	233.56	0.81	7.8	4.6	24.00
27.11	6.2416	90.1	60.9	225.98	229.52	-3.38	234.12	233.16	-0.04	7.7	4.5	24.00
28.11	6.6191	91.5	61.7	226.14	229.86	-3.28	235.91	234.16	-0.48	7.7	4.5	24.00
29.11	6.7647	80.0	54.9	227.58	230.86	-3.28	237.73	236.39	-0.49	7.8	4.5	24.00
30.11	5.7432	73.9	50.7	230.25	233.54	-3.30	237.71	238.22	-0.52	7.8	4.5	24.00
01.12	5.3753	73.7	50.5	232.07	235.37	-3.16	237.62	238.23	-0.64	7.9	4.5	24.00
02.12	5.2075	71.2	48.9	232.39	235.55	-3.20	237.62	238.26				
03.12	5.1104	69.6	47.7	232.51	235.70		237.62	238.26				
04.12	5.1104	69.6	47.7	232.51	235.70		237.62	238.26				
Итого	129.9631	75.2	52.2	5626.35	5705.83	-79.48	5771.29	5780.17	-12.67	3.79	4.6	600.00

Точ. дер. = 600.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
 600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	356.5996	20797.37	21108.77	21203.69	21338.18	4523.00
05-12-23 00:00	226.6365	15171.02	15402.95	15432.40	15558.01	3923.00
10-11-23 00:00						
Итого	129.9631	5626.35	5705.83	5771.29	5780.17	600.00

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

Год = 600.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2)
 Обновление 12.12.23

Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отчетственное лицо

Можайское шоссе 116

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
10.11	3.39881	57.6	47.0	321.072	327.176	-6.104	326.635	330.635	-4.600	7.0	5.4	24.00
11.11	3.16394	55.6	45.8	321.236	327.271	-6.035	325.881	330.553	-4.672	7.0	5.4	24.00
11.11	2.29790	52.9	43.2	234.885	239.209	-4.324	237.996	241.367	-3.371	6.4	5.3	18.09
12.11	3.21574	55.6	45.6	321.332	327.318	-5.986	325.977	330.580	-4.604	7.0	5.5	24.00
13.11	3.64987	59.7	48.3	320.848	327.049	-6.201	326.141	330.678	-4.537	7.0	5.4	24.00
14.11	3.63871	59.6	48.2	319.393	325.529	-6.137	324.658	329.141	-4.482	6.9	5.4	24.00
15.11	3.90485	61.6	49.4	318.904	325.160	-6.256	324.486	328.920	-4.434	6.9	5.4	24.00
16.11	4.44170	65.9	52.0	319.400	325.990	-6.590	325.746	330.148	-4.402	7.0	5.4	24.00
17.11	4.17444	63.4	50.3	319.596	326.195	-6.600	325.498	330.107	-4.609	7.0	5.5	24.00
18.11	4.31854	64.0	50.5	319.582	326.240	-6.658	325.600	330.189	-4.590	7.0	5.5	24.00
19.11	4.08456	61.8	49.0	319.872	326.346	-6.474	325.355	330.074	-4.719	7.1	5.5	24.00
20.11	3.99826	60.6	48.1	319.717	326.451	-6.734	325.291	330.045	-4.754	7.1	5.6	24.00
21.11	4.79518	66.4	51.4	318.037	325.459	-7.422	325.637	330.139	-4.502	7.1	5.5	24.00
22.11	5.65094	75.1	59.3	317.842	325.531	-7.689	326.086	330.447	-4.361	7.0	5.5	24.00
23.11	5.89171	77.8	57.4	318.037	325.531	-7.494	326.447	330.863	-4.416	7.1	5.5	24.00
24.11	6.01968	79.4	60.5	318.301	326.164	-7.863	327.230	331.699	-4.469	7.0	5.5	24.00
25.11	6.21185	81.6	62.1	317.766	326.494	-8.728	327.141	331.732	-4.592	7.0	5.5	24.00
26.11	5.55578	76.6	59.2	318.551	326.494	-7.943	326.955	331.826	-4.871	7.0	5.4	24.00
27.11	5.97449	79.5	60.8	318.236	326.332	-8.096	327.186	331.920	-4.734	7.0	5.4	24.00
28.11	6.15418	80.9	61.7	319.553	327.879	-8.326	328.832	333.641	-4.809	7.0	5.4	24.00
29.11	4.81654	70.6	55.7	322.391	330.223	-7.832	329.773	335.074	-5.301	7.0	5.4	24.00
30.11	4.16657	63.3	50.8	333.293	340.930	-7.637	339.430	345.102	-5.672	7.0	5.3	24.00
01.12	4.18186	63.1	51.0	344.059	351.941	-7.883	350.359	356.270	-5.910	7.1	5.3	24.00
02.12	3.94171	60.8	49.3	344.434	352.199	-7.766	350.309	356.262	-5.953	7.2	5.3	24.00
03.12	3.83789	59.4	48.3	344.496	352.195	-7.699	350.148	356.102	-5.953	7.2	5.3	24.00
Итого	111.48569	66.1	52.2	7991.939	8167.246	-175.307	8154.197	8273.514	-119.316	7.0	5.4	594.09

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 594.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.91ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	417.54178	33826.449	34555.438	34408.836	34940.477	2700.74
10-11-23 00:00	306.05609	25834.510	26388.191	26254.639	26666.963	2106.65
Итого	111.48569	7991.939	8167.246	8154.197	8273.514	594.09

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

Тотч = 600.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 12.12.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 Г.

Наименование потребителя: Можайское шоссе 118 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 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	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Voбр [м ³]	Упод-Vобр [м ³]	прод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
10.11	3.4352	57.4	50.0	459.96	461.00	-1.04	467.01	466.46	0.55	7.4	5.6	24.00
11.11	2.6086	55.7	48.6	367.34	368.05	-0.71	372.67	372.20	0.47	6.9	5.5	19.92
12.11	3.0570	53.6	46.5	429.09	429.94	-0.85	434.88	434.39	0.49	7.4	5.7	22.34
13.11	3.5505	57.0	49.3	460.01	461.02	-1.01	467.00	466.35	0.65	7.5	5.6	24.00
14.11	3.8731	59.9	51.5	459.70	460.86	-1.16	467.34	466.64	0.70	7.4	5.6	24.00
15.11	3.7664	59.5	51.3	457.41	458.57	-1.16	464.93	464.29	0.65	7.4	5.5	24.00
16.11	4.2825	63.0	53.6	456.82	458.12	-1.30	465.16	464.32	0.84	7.4	5.6	24.00
17.11	4.6471	65.6	55.5	457.91	459.32	-1.41	466.93	466.95	0.98	7.4	5.6	24.00
18.11	4.3710	62.9	53.4	458.46	459.72	-1.37	466.81	466.01	0.80	7.4	5.6	24.00
19.11	4.5000	63.7	54.0	458.34	459.83	-1.38	466.90	466.91	0.89	7.5	5.7	24.00
20.11	4.3796	62.4	52.9	458.59	459.72	-1.34	466.81	466.01	0.82	7.6	5.8	24.00
21.11	4.0435	59.7	50.9	459.00	460.23	-1.23	466.59	465.99	0.60	7.6	5.7	24.00
22.11	5.5863	70.7	58.5	457.26	459.04	-1.79	467.66	466.39	1.26	7.5	5.7	24.00
23.11	6.0120	75.2	62.0	456.30	458.29	-1.99	467.85	466.43	1.42	7.5	5.7	24.00
24.11	6.3360	78.7	64.8	456.77	459.00	-2.23	469.34	467.86	1.48	7.5	5.7	24.00
25.11	6.5365	80.3	66.0	457.23	459.68	-2.45	470.32	468.87	1.45	7.5	5.7	24.00
26.11	6.5855	81.1	66.8	457.02	459.55	-2.53	470.37	468.80	1.45	7.5	5.7	24.00
27.11	5.8384	75.8	63.1	458.07	460.33	-2.26	469.91	468.80	1.11	7.5	5.7	23.82
28.11	6.5701	80.5	66.1	457.10	459.65	-2.55	470.24	468.86	1.38	7.5	5.7	24.00
29.11	6.5746	81.2	66.1	432.88	430.64	-2.01	445.53	443.60	1.94	7.5	5.7	24.00
30.11	4.4435	65.7	55.3	429.47	434.89	-1.17	438.01	436.85	1.16	7.5	5.6	24.00
01.12	3.8304	63.2	49.3	274.96	275.75	-0.80	280.02	278.95	1.07	6.0	5.3	24.00
02.12	3.7226	62.9	46.0	220.11	220.85	-0.74	224.13	223.08	1.05	5.5	5.3	24.00
03.12	3.5064	60.3	44.4	220.33	221.01	-0.68	224.04	223.10	0.95	5.6	5.4	24.00
04.12	3.3011	57.8	42.8	220.46	221.08	-0.62	223.89	223.03	0.87	5.6	5.4	24.00
Итого	115.3578	66.2	54.8	10380.58	10416.36	-35.78	10594.35	10569.23	25.12	7.2	5.6	593.76

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 593.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.24ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Voбр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	235.6410	29115.84	29170.71	48409.72	29507.65	1735.59
10-11-23 00:00	120.2832	18735.26	18754.35	37815.37	18938.42	1141.83
Итого	115.3578	10380.58	10416.36	10594.35	10569.23	593.76

Тобщ = 600.00ч Обновление / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 12.12.23 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 130 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 381915
 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]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	ппод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
10.11	3.1365	59.3	47.0	250.38	250.15	0.23	254.38	252.80	1.58	18.8	5.6	23.99
11.11	3.1048	58.5	46.3	250.52	250.35	0.18	254.41	252.92	1.50	18.8	5.6	24.00
12.11	3.0574	57.8	45.9	250.45	250.33	0.12	254.25	252.85	1.41	18.8	5.6	24.00
13.11	3.0108	57.4	45.9	254.98	254.81	0.17	258.81	257.37	1.44	18.8	5.6	24.00
14.11	3.0027	57.0	45.6	258.37	258.19	0.18	262.19	260.76	1.43	18.8	5.6	24.00
15.11	3.0708	57.7	46.0	258.34	258.19	0.16	262.25	260.80	1.45	18.8	5.6	24.00
16.11	2.9328	56.0	44.9	258.39	258.23	0.16	262.08	260.73	1.35	18.8	5.4	24.00
17.11	3.2027	57.8	44.9	258.41	258.27	0.14	262.33	260.81	1.53	18.8	5.4	24.00
18.11	3.3520	58.8	46.1	258.41	258.21	0.13	262.46	260.90	1.57	18.8	5.3	24.00
19.11	3.3462	58.4	45.7	258.36	258.16	0.15	262.36	260.79	1.57	18.8	5.3	24.00
20.11	3.3057	57.9	45.4	258.16	257.98	0.18	262.10	260.52	1.58	18.8	5.1	24.00
21.11	3.1250	55.5	43.6	258.02	257.83	0.20	261.65	260.18	1.47	18.8	5.1	23.99
22.11	3.8960	61.6	47.3	266.99	266.82	0.17	271.55	269.68	1.91	18.8	5.1	24.00
23.11	4.6097	69.2	52.6	274.23	273.98	0.25	280.05	277.56	2.49	18.8	5.2	24.00
24.11	4.7305	71.0	54.0	274.20	273.92	0.22	280.32	277.76	2.59	18.8	5.3	24.00
25.11	4.7917	71.9	54.7	274.18	273.92	0.26	280.45	277.98	2.77	18.8	5.3	24.00
26.11	4.7849	72.0	54.9	274.30	274.01	0.29	280.61	277.88	2.72	18.8	5.4	24.00
27.11	4.5858	70.7	54.2	274.28	274.06	0.22	280.37	277.84	2.52	18.8	5.2	24.00
28.11	4.6606	70.6	54.2	274.47	274.24	0.23	280.53	277.98	2.55	18.8	5.2	24.00
29.11	4.5498	70.4	54.0	274.08	273.78	0.30	280.16	277.56	2.59	18.8	5.1	24.00
30.11	4.1270	65.7	50.9	274.06	273.81	0.25	279.37	277.18	2.20	18.8	5.0	24.00
01.12	4.3632	68.2	52.5	273.98	273.69	0.29	279.65	277.25	2.39	18.8	5.2	24.00
02.12	4.1562	68.6	50.9	231.47	231.35	0.12	236.33	234.19	2.14	18.8	5.1	23.97
03.12	4.0641	66.4	49.7	240.30	240.12	0.18	245.07	242.95	2.12	18.8	5.1	24.00
04.12	4.5773	71.0	52.2	240.25	240.04	0.21	245.62	243.13	2.49	18.8	5.1	24.00
Итого	95.5441	63.6	49.2	6519.60	6514.58	5.02	6639.38	6590.12	49.26	18.8	5.3	599.95

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 599.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	363.5162	26352.81	26315.60	26787.06	26587.49	2700.72
10-11-23 00:00	267.9720	19833.22	19801.02	20147.69	19997.38	2100.77
Итого	95.5441	6519.60	6514.58	6639.38	6590.12	599.95

Тобщ = 600.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2) 12.12.23 Подпись _____
 Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 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	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]
10.11	2.9629	59.8	49.6	289.99	288.75	1.24	294.80	292.13	2.68	6.4	6.0	24.00
11.11	2.8547	58.5	48.6	290.06	288.80	1.26	294.66	292.05	2.62	6.3	6.0	24.00
12.11	2.8367	58.2	48.4	289.99	288.73	1.27	294.56	291.94	2.62	6.3	6.0	24.00
13.11	2.7892	57.9	48.4	294.21	292.93	1.28	298.80	296.20	2.60	6.3	5.9	24.00
14.11	2.7797	57.3	48.0	299.27	297.95	1.31	303.85	301.22	2.63	6.4	5.9	24.00
15.11	2.8728	58.1	48.5	299.32	298.01	1.31	304.02	301.34	2.68	6.4	5.9	24.00
16.11	2.7040	56.4	47.3	299.44	298.12	1.31	303.88	301.31	2.57	6.2	5.8	24.00
17.11	2.9238	57.6	47.8	299.45	298.13	1.32	304.07	301.37	2.70	6.2	5.7	24.00
18.11	3.1334	58.9	48.5	299.42	298.07	1.35	304.26	301.41	2.87	6.1	5.7	24.00
19.11	3.1446	58.8	48.3	299.41	298.05	1.36	304.23	301.36	2.87	6.1	5.6	24.00
20.11	3.1579	58.7	48.1	299.19	297.84	1.35	303.97	301.12	2.68	5.9	5.5	24.00
21.11	2.9486	55.9	46.1	299.26	297.94	1.32	303.64	300.96	3.13	5.9	5.5	24.00
22.11	3.4908	60.3	49.0	307.20	305.79	1.41	312.41	309.29	3.09	6.0	5.5	24.00
23.11	4.3472	69.6	55.9	317.21	315.69	1.52	324.19	320.31	3.88	6.0	5.5	24.00
24.11	4.4276	71.2	58.1	317.15	315.63	1.52	324.43	320.45	3.98	6.1	5.6	24.00
25.11	4.5332	72.4	58.1	317.02	315.51	1.51	324.54	320.55	4.05	6.2	5.7	24.00
26.11	4.4986	72.8	58.7	317.04	315.62	1.42	324.64	320.56	4.08	6.2	5.8	24.00
27.11	4.3404	71.5	57.8	317.11	315.99	1.12	324.46	320.74	3.91	6.2	5.7	24.00
28.11	4.2582	70.1	56.7	317.43	315.82	1.61	324.52	320.81	3.78	6.0	5.6	24.00
29.11	4.4583	72.2	58.2	317.30	315.99	1.31	324.83	320.74	4.02	6.0	5.5	24.00
30.11	3.8046	65.8	53.7	316.25	310.16	6.10	322.72	314.38	8.34	5.8	5.4	23.92
01.12	4.0850	68.4	55.5	317.07	315.58	1.48	323.84	320.14	3.70	6.0	5.5	24.00
02.12	3.9315	68.9	54.5	272.60	271.38	1.22	278.51	275.18	3.33	5.8	5.5	23.94
03.12	3.8019	66.6	52.9	277.73	276.51	1.22	283.41	280.18	3.24	5.8	5.4	23.92
04.12	4.2781	71.3	55.9	277.40	276.16	1.24	283.80	280.21	3.60	5.8	5.5	24.00
Итого	89.3639	63.9	52.1	7547.53	7508.71	38.83	7691.06	7605.67	85.39	6.1	5.7	599.78

Точ. пер. = 600.00ч = 599.78ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 599.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.22ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	343.9182	29325.99	29182.89	29618.16	29504.95	2721.04
10-11-23 00:00	254.5544	21778.46	21674.19	22127.10	21899.28	2121.26
Итого	89.3639	7547.53	7508.71	7691.06	7605.67	599.78

Точ. пер. = 600.00ч Обновление: 12.12.23 Подпись: _____
 v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 134 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 381933
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду: _____ мм
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду: _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
10.11	2.4258	59.2	38.4	117.01	117.12	-0.11	118.92	117.96	0.96	6.0	6.0	23.99
11.11	2.3337	58.0	38.0	117.01	117.11	-0.11	118.84	117.93	0.91	6.0	6.0	24.00
12.11	2.3524	57.7	37.6	117.01	118.83	-0.09	117.91	117.91	0.92	6.0	5.9	24.00
13.11	2.3350	57.6	37.9	118.41	118.50	-0.09	120.24	119.33	0.92	6.0	6.0	24.00
14.11	2.3244	57.0	37.9	120.63	120.72	-0.09	122.45	121.55	0.90	6.0	5.9	24.00
15.11	2.3856	57.7	37.9	120.63	120.72	-0.08	122.50	121.56	0.94	6.0	5.9	24.00
16.11	2.2758	56.9	37.1	120.59	120.69	-0.11	122.36	121.50	0.91	5.8	5.8	24.00
17.11	2.4047	56.0	37.0	120.62	120.74	-0.12	122.45	121.54	0.91	5.8	5.7	24.00
18.11	2.5588	58.3	37.1	120.70	120.80	-0.11	122.61	121.61	1.00	5.7	5.7	24.00
19.11	2.6018	58.5	36.9	120.71	120.81	-0.09	122.63	121.61	1.03	5.7	5.7	24.00
20.11	2.6266	58.4	36.6	120.66	120.76	-0.11	122.57	121.54	1.03	5.7	5.7	24.00
21.11	2.4603	55.6	35.1	120.53	120.63	-0.10	122.27	121.54	0.92	5.6	5.5	24.00
22.11	2.8136	58.9	36.0	123.35	123.47	-0.13	125.35	124.26	1.09	5.5	5.5	24.00
23.11	3.5899	68.9	40.8	128.21	128.28	-0.07	130.98	129.31	1.66	5.6	5.6	24.00
24.11	3.6675	70.3	41.7	128.23	128.33	-0.09	131.12	129.40	1.72	5.7	5.7	24.00
25.11	3.7242	71.5	42.5	128.25	128.33	-0.08	131.22	129.55	1.81	5.8	5.8	24.00
26.11	3.7573	72.4	43.1	128.33	128.40	-0.08	131.37	129.55	1.81	5.9	5.9	24.00
27.11	3.6176	70.8	42.0	128.29	128.38	-0.09	131.21	129.50	1.71	5.8	5.7	24.00
28.11	3.4738	69.1	42.0	128.29	128.38	-0.08	131.08	129.47	1.62	5.7	5.7	24.00
29.11	3.7183	72.3	43.3	128.38	128.43	-0.05	131.44	129.60	1.85	5.7	5.6	24.00
30.11	3.1899	64.9	40.0	128.03	128.12	-0.09	130.51	129.11	1.40	5.5	5.4	24.00
01.12	3.3684	67.4	41.1	128.05	128.14	-0.09	130.71	129.18	1.53	5.7	5.6	24.00
02.12	3.1421	68.2	39.9	111.08	111.18	-0.10	113.45	112.04	1.41	5.5	5.5	24.00
03.12	3.0632	65.8	38.5	112.48	112.59	-0.11	114.73	113.40	1.33	5.4	5.4	24.00
04.12	3.42229	70.5	40.1	112.62	112.73	-0.10	115.17	113.60	1.57	5.5	5.4	24.00
Итого	73.6336	63.3	39.2	3048.09	3050.47	-2.38	3105.02	3073.25	31.77	5.7	5.7	599.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 599.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	302.2296	15027.10	15024.51	15279.70	15139.48	2709.99
10-11-23 00:00	228.5960	11979.01	11974.04	12174.67	12066.23	2110.01
Итого	73.6336	3048.09	3050.47	3105.02	3073.25	599.99

Тобш = 600.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2) 12.12.23 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 г.

Название потребителя: _____ Абонент: _____
 Адрес потребителя: Можайское шоссе 136 Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379952
 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]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [лв]	робр [лв]	Тнар [час]
10.11	5.6468	59.9	41.7	309.92	311.17	-1.25	315.07	313.78	1.30	6.6	6.1	23.99
11.11	5.5613	58.9	41.0	310.10	311.21	-1.11	315.10	313.73	1.37	6.6	6.1	24.00
12.11	5.5029	58.3	40.6	309.97	311.11	-1.14	314.88	313.58	1.29	6.6	6.0	24.00
13.11	5.4795	58.0	40.6	315.35	316.50	-1.15	320.28	319.02	1.26	6.6	6.0	24.00
14.11	5.4940	57.5	40.3	319.91	321.08	-1.18	324.82	323.59	1.23	6.6	6.0	24.00
15.11	5.6343	58.2	40.6	319.93	321.06	-1.14	324.97	323.63	1.35	6.6	6.0	24.00
16.11	5.4087	56.6	39.6	319.87	321.06	-1.15	324.65	323.46	1.18	6.5	5.9	24.00
17.11	5.9150	58.2	39.6	320.08	321.18	-1.10	325.13	323.62	1.50	6.4	5.9	24.00
18.11	6.2400	59.3	39.8	320.18	321.29	-1.11	325.42	323.74	1.68	6.4	5.8	24.00
19.11	6.2497	59.0	39.5	320.70	321.81	-1.11	325.88	324.22	1.66	6.4	5.8	24.00
20.11	6.2156	58.6	39.2	320.84	321.95	-1.11	325.96	324.35	1.62	6.3	5.7	24.00
21.11	5.9685	56.1	37.5	320.68	321.88	-1.20	325.41	324.55	1.34	6.2	5.6	23.99
22.11	7.2197	61.9	40.0	331.14	332.39	-1.25	337.03	334.97	2.06	6.2	5.6	24.00
23.11	8.4361	69.8	44.9	338.93	340.26	-1.33	337.03	334.97	2.88	6.3	5.6	23.88
24.11	8.6144	71.6	46.3	340.51	341.92	-1.41	346.43	343.55	3.00	6.4	5.8	24.00
25.11	8.6705	72.7	47.2	340.38	341.75	-1.36	348.50	345.38	3.12	6.4	5.8	24.00
26.11	8.5432	72.8	47.7	340.45	341.81	-1.36	348.60	345.52	3.08	6.4	5.8	24.00
27.11	8.2172	71.5	47.3	340.43	341.79	-1.35	348.30	345.43	2.87	6.4	5.7	24.00
28.11	8.1664	71.0	47.0	340.53	341.86	-1.33	348.30	345.48	2.82	6.4	5.7	24.00
29.11	8.1899	71.4	47.3	340.65	341.27	-0.62	348.60	344.93	3.67	6.2	5.5	24.00
30.11	7.3716	66.2	44.7	342.12	339.53	2.60	349.00	342.79	6.21	6.1	5.5	24.00
01.12	7.8486	68.8	45.9	342.13	339.19	2.94	349.51	342.60	6.91	6.3	5.6	24.00
02.12	7.2116	69.4	44.2	286.74	283.50	3.23	293.02	286.16	6.86	6.1	5.6	24.00
03.12	7.2025	67.1	43.0	299.82	296.39	3.43	306.02	299.02	7.00	6.0	5.5	24.00
04.12	8.0573	71.7	44.8	299.65	296.07	3.58	306.63	298.92	7.71	6.1	5.6	24.00
Итого	173.0554	64.2	42.8	8091.02	8099.00	-23.76	8245.92	8170.96	74.96	6.4	5.8	599.86

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 599.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.14ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	702.6799	39303.17	39502.17	39975.85	39848.16	2698.48
10-11-23 00:00	529.6245	31212.15	31403.17	31729.93	31677.20	2098.63
Итого	173.0554	8091.02	8099.00	8245.92	8170.96	599.86

Тобщ = 600.00ч Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2) 12.12.23 Подпись: _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 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 [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м ³]	Вобр [м ³]	Упод-Вобр [м ³]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.11	0.6590	41.7	38.6	416.61	417.46	-0.86	420.08	420.48	-0.40	9.6	5.5	10.47
11.11	0.8502	43.7	40.3	416.23	417.13	-0.89	420.03	420.41	-0.38	9.6	5.4	13.47
12.11	0.8462	43.6	40.2	415.51	416.39	-0.88	419.28	419.64	-0.37	9.6	5.2	13.46
13.11	0.7236	43.6	40.3	420.94	421.83	-0.89	424.77	425.12	-0.36	9.6	5.4	11.44
14.11	0.7202	43.6	40.3	421.81	422.73	-0.92	425.64	426.06	-0.42	9.6	5.4	11.37
15.11	0.7827	43.6	40.2	420.10	421.02	-0.92	423.91	424.31	-0.40	9.6	5.4	12.33
16.11	1.7673	47.9	43.5	418.98	419.85	-0.87	423.54	423.68	-0.15	9.6	5.4	22.33
17.11	2.2652	52.4	47.1	418.23	419.11	-0.88	423.61	423.53	0.08	9.6	5.3	24.00
18.11	2.3490	53.3	47.7	417.77	418.66	-0.89	422.65	423.21	0.11	9.6	5.2	24.00
19.11	2.3841	53.6	47.9	417.05	417.97	-0.91	422.65	422.55	0.10	9.6	5.2	24.00
20.11	2.5374	55.1	49.2	420.09	420.93	-0.85	426.04	425.76	0.28	9.6	5.3	24.00
21.11	2.6670	56.3	50.1	422.34	423.25	-0.91	428.57	428.28	0.29	9.6	5.3	24.00
22.11	2.7153	57.0	50.7	421.15	422.03	-0.88	427.50	427.17	0.34	9.6	5.4	24.00
23.11	2.6987	57.3	50.9	420.05	420.90	-0.85	426.43	426.05	0.38	9.6	5.4	24.00
24.11	2.6454	57.0	50.9	422.12	423.01	-0.89	431.34	431.02	0.32	9.6	5.5	23.94
25.11	2.6526	57.0	50.8	424.94	425.81	-0.87	428.48	428.18	0.30	9.6	5.3	24.00
26.11	2.6457	57.0	50.8	421.52	422.36	-0.84	427.79	427.51	0.28	9.6	5.2	24.00
27.11	2.4864	55.8	50.0	421.44	422.35	-0.91	427.36	427.36	0.00	9.6	5.4	24.00
28.11	2.6046	56.7	50.6	421.37	422.24	-0.87	427.66	427.36	0.30	9.6	5.4	24.00
29.11	2.7163	57.9	51.5	420.87	421.81	-0.94	426.81	426.52	0.29	9.6	5.4	24.00
30.11	2.6005	57.1	51.0	420.44	421.35	-0.91	426.65	426.35	0.30	9.6	5.4	24.00
01.12	2.6237	57.3	51.1	420.26	421.13	-0.87	426.46	426.18	0.29	9.6	5.4	24.00
02.12	2.6277	57.3	51.2	420.06	420.96	-0.91	426.01	425.73	0.28	9.6	5.2	24.00
03.12	2.6231	57.0	50.8	419.70	420.59	-0.89	425.71	425.32	0.39	9.6	5.4	23.10
04.12	2.6185	57.2	50.9	419.34	420.16	-0.82	425.32	425.32	0.00	9.6	5.4	23.10
Итого	52.8104	52.8	47.5	10498.93	10521.05	-22.11	10637.30	10634.88	-2.46	4.88	5.4	525.91

Точ.пер. = 525.91ч + Тнар + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 525.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 74.09ч

Т/С нарастающим итогом:

05-12-23 00:00	226.0468	50433.95	50596.31	51074.56	51124.89	2264.09
10-11-23 00:00	173.2364	39935.01	40075.27	40437.26	40490.00	1738.18
Итого	52.8104	10498.93	10521.05	10637.30	10634.88	525.91

Точ.пер. = 600.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (Н1-Н2)
 Обновление: 12.12.23 v.2.30 / Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Опелетственное лицо

Молдожная 1Б

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. 381925
Опелетное число месяца 10 Опелетное время 00:00

Дата	Опел [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.11	0.7283	40.6	37.4	371.29	369.99	-0.04	1.29	374.25	372.50	1.74	5.6	12.30
11.11	1.4142	43.7	39.9	370.64	369.46	-0.24	1.18	374.05	372.32	1.73	5.5	24.00
12.11	1.3997	43.6	39.8	368.60	367.47	-0.43	1.13	371.96	370.29	1.68	5.3	24.00
13.11	1.4060	43.7	39.9	373.20	372.01	-0.35	1.19	376.62	374.88	1.74	5.6	24.00
14.11	1.4186	43.7	39.9	373.68	372.47	-0.36	1.21	377.10	375.33	1.77	5.6	24.00
15.11	1.4249	43.6	39.8	373.32	372.08	-0.58	1.24	376.74	374.93	1.81	5.5	24.00
16.11	1.6972	46.6	42.1	371.84	370.98	-0.35	0.86	375.71	374.15	1.56	5.6	24.00
17.11	2.1272	51.9	46.1	370.87	370.48	-0.14	0.39	375.58	374.25	1.33	5.5	24.00
18.11	2.2622	53.2	47.1	370.48	370.34	-0.04	0.14	375.43	374.27	1.16	5.5	24.00
19.11	2.2931	53.3	47.1	369.71	369.69	-0.04	0.02	374.66	373.61	1.08	5.4	24.00
20.11	2.4338	54.9	48.3	370.80	370.84	-0.24	378.83	376.04	374.96	1.08	5.5	24.00
21.11	2.5483	56.1	49.9	373.33	373.57	0.43	377.30	377.30	377.30	0.95	5.5	24.00
22.11	2.6181	56.9	49.9	371.67	372.09	0.43	378.83	377.89	377.89	0.82	5.5	24.00
23.11	2.6355	57.2	50.1	370.97	371.32	-0.35	376.63	376.63	376.63	0.88	5.6	24.00
24.11	2.5719	57.1	50.2	374.55	374.91	0.36	380.25	375.75	379.38	0.87	5.5	23.98
25.11	2.5521	57.0	50.1	372.11	372.64	0.53	377.74	377.74	377.07	0.67	5.4	24.00
26.11	2.4828	56.1	49.6	371.58	372.16	0.58	376.95	376.95	376.60	0.62	5.4	24.00
27.11	2.4818	56.3	49.7	371.47	371.52	-0.10	376.82	376.82	375.87	0.95	5.6	24.00
28.11	2.6075	57.3	50.7	370.64	371.09	-0.21	376.40	376.40	375.59	0.80	5.5	24.00
29.11	2.5236	57.3	50.4	370.35	370.83	-0.45	376.01	376.01	375.30	0.71	5.6	24.00
30.11	2.5291	57.2	50.4	370.54	370.95	-0.48	376.21	376.21	375.41	0.80	5.0	24.00
01.12	2.5218	57.3	50.5	370.63	371.03	-0.41	376.31	376.31	375.52	0.79	5.6	24.00
02.12	2.5268	57.1	50.3	370.57	370.92	-0.35	376.21	376.21	375.36	0.85	5.4	24.00
03.12	2.5134	56.9	50.1	370.90	371.41	-0.51	376.53	376.53	375.83	0.70	5.6	23.17
Итого	54.2278	52.6	46.8	9285.04	9281.82	-5.44	8.66	9407.53	9379.44	28.09	5.5	587.44

Гоч.пер. = 587.44ч + Тнар + Тмид + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
600.00ч = 587.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 12.56ч

Т/С	Опел [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итгом	91.5113	21304.69	21263.93	21547.38	21462.46	1093.79
05-12-23 00:00	37.2835	12019.65	11982.10	12139.85	12083.02	506.35
10-11-23 00:00						
Итого	54.2278	9285.04	9281.82	9407.53	9379.44	587.44

Год = 600.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 12.12.23 Подпись

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-спортивная 18/1

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Обем [Ткал]	Тгод [лс]	тобр [лс]	Спод [тгонн]	Гобр [тгонн]	Спод-Гобр [тгонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	пгод [час]	робр [час]	Тнар [час]
10.11	1.6557	44.0	40.1	436.68	437.42	-0.74	440.75	440.85	-0.10	6.2	-0.1	22.39
11.11	1.7301	44.9	40.8	436.52	437.27	-0.74	440.74	440.80	-0.06	6.3	-0.1	22.00
12.11	1.5591	47.0	42.3	324.40	325.02	-0.62	327.82	327.86	-0.04	5.7	-0.1	24.00
13.11	1.7600	47.2	42.0	334.12	334.83	-0.71	337.68	337.72	-0.04	5.9	-0.1	23.90
14.11	1.7730	48.6	43.0	311.56	311.94	-0.38	315.05	314.75	0.30	6.3	-0.1	21.34
15.11	2.2052	49.6	44.4	415.09	415.20	-0.11	419.92	419.16	0.76	6.7	-0.1	24.00
16.11	2.6970	53.0	47.0	440.63	440.82	-0.20	446.45	445.54	0.91	7.2	-0.1	24.00
17.11	3.2713	58.6	51.3	439.81	440.05	-0.25	446.82	445.62	1.20	7.4	-0.1	24.00
18.11	3.7476	63.2	54.8	439.43	439.79	-0.35	447.50	446.69	1.39	7.6	-0.1	24.00
19.11	3.7942	63.6	54.8	439.88	440.29	-0.41	447.05	446.69	1.32	7.3	-0.1	24.00
20.11	3.7274	63.7	54.9	413.30	413.72	-0.42	421.01	419.69	1.57	7.4	-0.1	24.00
21.11	4.0316	66.2	57.1	434.89	435.25	-0.36	443.60	442.03	1.61	7.2	-0.1	23.85
22.11	4.0814	66.6	57.4	436.41	436.80	-0.39	445.26	443.65	1.61	6.6	-0.0	24.00
23.11	3.9612	63.0	54.9	431.61	431.98	-0.37	440.16	438.61	1.55	6.3	-0.0	24.00
24.11	3.6392	63.0	54.1	444.01	444.45	-0.45	452.11	450.86	1.26	6.1	-0.1	24.00
25.11	3.5567	62.0	54.1	445.37	445.82	-0.45	453.28	452.06	1.22	6.0	-0.1	24.00
26.11	3.2848	59.1	51.8	447.48	447.98	-0.50	454.74	453.76	0.98	5.8	-0.1	23.98
27.11	2.8817	55.4	48.9	438.26	438.77	-0.52	444.56	443.86	0.70	6.5	-0.1	24.00
28.11	3.4873	60.7	52.2	434.52	435.04	-0.52	441.92	440.86	1.07	7.5	-0.1	24.00
29.11	3.3382	59.8	52.2	433.27	433.71	-0.45	440.46	439.40	1.05	6.5	-0.1	24.00
30.11	3.1716	57.8	50.6	434.86	435.39	-0.54	441.62	440.43	1.19	6.2	-0.1	24.00
01.12	3.3504	59.9	52.3	434.20	434.71	-0.51	441.42	440.44	0.99	6.7	-0.1	24.00
02.12	3.3578	59.9	52.2	434.18	434.75	-0.57	441.39	440.44	0.95	6.7	-0.1	24.00
03.12	3.6641	62.6	54.2	433.09	433.65	-0.55	440.88	439.75	1.13	7.1	-0.1	24.00
04.12	4.0143	65.7	56.5	431.86	432.32	-0.46	440.37	438.92	1.45	7.7	-0.1	24.00
Итого	77.7409	57.9	50.7	10545.43	10556.98	-11.55	10713.56	10690.17	-0.25	23.64	-0.1	593.47

Готч.пер. = 593.47ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 593.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.53ч

Т/С	Обем [Ткал]	Спод [тгонн]	Гобр [тгонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	303.7902	52587.73	52656.52	53308.62	53237.02	2507.54
10-11-23 00:00	226.0494	42042.30	42099.54	42595.05	42546.85	1914.07
Итого	77.7409	10545.43	10556.98	10713.56	10690.17	593.47

Год = 600.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 12.12.23 Подпись

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 Г.

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	ппод [ан]	рообр [ан]	Тнар [час]
10.11	1.6065	44.0	39.5	359.14	355.65	3.49	362.47	358.32	4.14	6.1	5.0	24.00
11.11	1.7007	44.8	40.1	359.48	355.95	3.52	362.93	358.72	4.21	6.2	5.0	24.00
12.11	1.4838	47.0	41.6	273.53	271.06	2.47	276.41	273.31	3.10	5.6	5.0	23.99
13.11	1.6007	47.0	41.1	269.67	267.19	2.48	272.52	269.38	3.14	5.8	5.0	21.81
14.11	1.8766	48.6	42.7	314.14	310.81	3.33	317.67	313.55	4.12	6.2	5.0	21.58
15.11	2.1706	49.5	43.6	365.94	361.93	4.02	370.19	365.24	4.95	6.6	5.0	24.00
16.11	2.5203	52.8	45.9	363.27	359.40	3.87	368.04	363.03	5.01	7.1	5.0	24.00
17.11	3.0641	58.4	50.0	362.34	358.58	3.76	368.07	362.83	5.25	7.3	5.0	24.00
18.11	3.5222	63.1	53.4	361.48	357.83	3.65	368.10	362.64	5.46	7.6	5.0	24.00
19.11	3.5702	63.5	53.2	362.30	358.71	3.59	369.04	363.58	5.21	7.2	5.0	24.00
20.11	3.5310	63.6	53.2	340.50	337.11	3.39	346.83	341.61	5.21	7.3	5.0	23.99
21.11	3.9107	66.5	55.7	358.47	355.02	3.45	366.73	361.44	5.50	7.1	5.0	24.00
22.11	3.7830	65.7	55.1	359.46	356.09	3.38	366.73	361.26	5.39	6.5	5.0	24.00
23.11	3.4364	62.9	53.5	356.61	353.23	3.38	363.65	358.26	5.31	6.0	5.0	24.00
24.11	3.3000	62.0	52.9	360.16	356.69	3.47	370.11	364.80	5.16	6.0	5.0	24.00
25.11	3.0259	59.0	50.6	360.13	356.63	3.51	366.56	361.44	5.01	5.7	5.0	24.00
26.11	2.7298	55.3	47.8	362.05	358.39	3.66	367.25	362.30	4.95	6.4	5.0	24.00
27.11	3.2197	60.5	51.3	358.02	354.57	3.46	364.09	358.98	5.11	7.4	5.0	24.00
28.11	3.2034	59.9	50.9	356.73	353.25	3.48	362.66	357.54	5.07	6.5	5.0	24.00
29.11	3.0011	57.6	49.2	356.57	353.11	3.46	362.11	357.16	4.95	6.2	5.0	24.00
30.11	3.1845	59.8	50.9	356.61	353.21	3.40	362.52	357.54	4.98	6.6	5.0	24.00
01.12	3.1796	59.8	50.9	357.31	353.93	3.38	363.24	358.26	4.98	6.7	5.0	24.00
02.12	3.5052	62.4	52.6	356.57	353.16	3.42	362.97	357.77	5.20	7.1	5.0	24.00
03.12	3.8317	65.5	54.8	355.51	352.14	3.37	362.48	357.11	5.38	7.6	5.0	24.00
Итого	73.9211	57.8	49.5	8749.47	8663.59	85.88	8888.24	8765.71	122.53	6.6	5.0	595.37

Точ.пер. = 595.37ч + Тнар + Тпод + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 595.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.63ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	299.7188	43044.50	42554.22	43634.35	43098.22	2755.69
10-11-23 00:00	225.7977	34295.03	33990.63	34746.11	34332.51	2160.32
Итого	73.9211	8749.47	8663.59	8888.24	8765.71	595.37

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

Точ.пер. = 600.00ч
 Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 12.12.23 Подпись: _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-спортивная 20/1

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 375048
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Voбр [м3]	Упод-Voбр [м3]	прод [ар]	poбр [ар]	Tнар [час]
10.11	1.6596	43.9	39.6	395.24	383.42	11.83	398.93	386.32	12.61	0.1	5.0	24.00
11.11	1.7387	44.7	40.2	394.84	382.90	11.93	398.67	385.90	12.77	0.1	5.0	23.76
12.11	1.4671	46.8	41.6	286.71	277.89	8.83	289.76	280.21	9.55	0.1	5.0	24.00
13.11	1.7310	46.8	41.2	312.22	302.62	9.60	315.54	305.11	10.44	0.1	5.0	23.76
14.11	1.9346	48.4	42.7	346.24	335.51	10.73	350.16	338.47	11.69	0.1	5.0	21.02
15.11	2.2357	49.4	43.7	401.81	389.29	12.52	404.73	392.86	13.66	0.1	5.0	24.00
16.11	2.5893	52.9	46.3	399.38	386.94	12.44	404.84	390.89	14.20	0.1	5.0	24.00
17.11	3.1530	58.4	50.4	398.39	386.01	12.38	405.52	390.93	14.20	0.1	5.0	24.00
18.11	3.5873	62.8	53.7	398.11	385.70	12.42	406.26	391.71	14.55	0.1	5.0	24.00
19.11	3.6514	63.3	53.6	375.08	363.42	12.34	403.39	388.61	14.78	0.1	5.0	23.96
20.11	3.6038	63.4	53.6	395.36	383.02	11.66	403.81	388.98	14.82	0.1	5.0	24.00
21.11	3.9175	65.8	55.8	395.70	383.34	12.36	403.39	388.61	14.37	0.1	5.0	24.00
22.11	3.9667	66.2	56.1	395.17	376.18	12.03	395.96	381.59	14.37	0.1	5.0	24.00
23.11	3.8295	65.3	55.3	388.21	386.75	12.42	406.53	391.98	14.55	0.1	5.0	24.00
24.11	3.5348	62.6	53.6	399.17	389.30	12.52	410.06	395.72	14.34	0.1	5.0	24.00
25.11	3.4322	61.6	52.9	401.82	390.95	12.51	410.06	395.72	14.34	0.1	5.0	24.00
26.11	3.1704	58.8	50.8	403.45	390.95	12.65	405.88	391.68	14.20	0.1	5.0	24.00
27.11	2.7847	55.0	47.9	400.09	387.44	12.34	400.24	385.91	14.32	0.1	5.0	24.00
28.11	3.3790	59.3	50.9	393.42	381.08	12.34	399.29	384.59	14.32	0.1	5.0	24.00
29.11	3.2392	59.3	50.9	392.73	380.37	12.35	399.29	384.59	14.23	0.1	5.0	24.00
30.11	3.1063	57.6	49.6	392.48	380.15	12.34	398.68	386.07	14.23	0.1	5.0	24.00
01.12	3.2658	59.6	51.2	393.71	381.36	12.35	400.30	386.07	14.23	0.1	5.0	24.00
02.12	3.2477	59.5	51.1	393.62	381.46	12.16	400.23	385.19	14.04	0.1	5.0	24.00
03.12	3.5807	62.3	53.0	392.30	380.21	12.09	399.47	385.26	14.21	0.1	5.0	24.00
04.12	3.8979	65.4	55.3	390.98	378.98	12.01	398.80	384.42	14.38	0.1	5.0	24.00
Итого	75.7040	57.6	49.7	9639.83	9340.68	299.15	9794.73	9451.89	342.84	0.1	5.0	596.50

Готч.пер. = 596.50ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 596.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.50ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Voбр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	220.6101	36502.31	35387.00	36984.45	35742.42	2080.72
10-11-23 00:00	144.9062	26862.48	26046.32	27189.72	26290.53	1484.22
Итого	75.7040	9639.83	9340.68	9794.73	9451.89	596.50

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

Тобш = 600.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

12.12.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 375056
 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 [тккал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	прод [лс]	пообр [лс]	Тнар [час]
10.11	0.0138	43.6	41.2	400.22	405.02	-4.80	403.87	408.32	-4.45	6.4	5.8	0.25
11.11	0.0236	44.4	41.8	400.22	405.00	-4.78	404.00	408.38	-4.38	6.4	5.8	0.43
12.11	0.7865	46.6	43.2	314.22	318.01	-3.79	317.48	320.87	-3.38	5.9	5.4	17.11
13.11	0.7057	46.1	42.4	298.58	298.32	-3.74	297.60	300.91	-3.32	6.0	5.4	16.12
14.11	1.2071	48.1	44.3	348.02	352.06	-4.04	351.83	355.37	-3.54	6.5	5.9	17.62
15.11	1.6189	49.0	45.0	406.95	411.73	-4.77	411.58	415.71	-4.13	6.9	6.3	23.83
16.11	1.9706	52.1	47.3	403.83	408.71	-4.88	408.99	413.04	-4.05	7.4	7.0	24.00
17.11	2.8040	57.6	50.7	403.46	408.32	-4.99	409.56	413.95	-3.72	7.6	7.3	24.00
18.11	3.2207	62.4	54.4	403.95	408.29	-4.83	410.68	413.29	-3.27	7.9	7.0	24.00
19.11	3.2189	62.8	54.6	403.95	408.80	-4.86	411.28	414.56	-3.28	7.4	6.8	23.80
20.11	3.1013	62.8	54.6	380.02	384.55	-4.54	386.92	389.93	-3.01	7.5	6.8	23.76
21.11	3.3119	65.5	57.2	399.54	404.21	-4.67	407.39	410.36	-2.97	7.4	6.2	24.00
22.11	3.3788	65.8	57.4	401.30	406.10	-4.79	409.26	412.31	-3.05	6.8	6.2	24.00
23.11	3.1662	65.0	56.9	394.45	399.13	-4.68	402.09	405.16	-3.07	6.5	5.9	24.00
24.11	2.7322	62.3	55.5	400.60	405.27	-4.66	407.77	411.12	-3.35	6.3	5.7	24.00
25.11	2.6458	61.5	54.8	398.78	403.47	-4.69	405.73	409.16	-3.42	6.3	5.7	24.00
26.11	2.3768	58.3	52.3	396.08	400.76	-4.68	402.36	405.94	-3.58	6.0	5.4	24.00
27.11	2.0353	54.9	49.8	404.37	409.22	-4.86	410.10	414.06	-3.96	6.7	6.0	23.77
28.11	2.5831	59.7	53.3	399.23	403.99	-4.76	405.82	409.39	-3.57	7.7	7.1	24.00
29.11	2.4964	59.4	53.2	397.50	402.16	-4.66	404.02	407.51	-3.50	6.8	6.2	24.00
30.11	2.2673	56.9	51.2	399.15	403.98	-4.83	405.18	408.99	-3.82	6.4	5.8	24.00
01.12	2.4638	59.2	53.0	398.55	403.31	-4.76	405.02	408.64	-3.62	6.9	6.3	24.00
02.12	2.4639	59.2	53.0	398.58	403.24	-4.66	405.04	408.57	-3.52	7.0	6.4	24.00
03.12	2.7389	61.6	54.7	397.64	402.35	-4.70	404.61	407.99	-3.38	7.4	6.8	24.00
04.12	3.0765	64.7	56.9	396.48	401.12	-4.64	404.07	407.18	-3.11	7.9	7.3	24.00
Итого	56.4080	57.2	51.2	9741.05	9857.12	-116.07	9892.25	9980.70	-88.46	6.9	6.3	530.68

Точ.пер. = 530.68ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 530.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 69.32ч

Т/С	Отеп [тккал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	241.7822	48099.75	48662.55	48745.24	49189.06	2302.07
10-11-23 00:00	185.3743	38358.70	38805.43	38853.00	39208.36	1771.39
Итого	56.4080	9741.05	9857.12	9892.25	9980.70	530.68

Год = 600.00ч / 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 12.12.23 Подпись _____
 Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 Г.

Имя потребителя: Саловая 30 Адрес: Саловая 30 Абонент: _____
 Ответственный: _____ Телефон: _____
 Сер. ном.: 378168 Расчет под: 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ _____ мм
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расчет 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]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	1.45618	45.1	39.5	257.850	265.018	-7.168	260.373	267.027	-6.654	7.2	6.5	24.00
11.11	1.95775	53.1	45.5	257.322	264.613	-7.291	260.734	267.230	-6.496	7.1	6.4	24.00
12.11	1.98398	53.4	45.7	257.264	264.539	-7.275	260.709	267.188	-6.479	7.1	6.3	24.00
13.11	2.10646	55.3	47.1	257.105	264.477	-7.371	260.779	267.275	-6.496	7.1	6.3	23.36
14.11	1.69466	49.9	43.2	257.553	264.816	-7.264	260.625	267.221	-6.596	7.1	6.4	23.89
15.11	1.78994	48.7	41.9	257.682	264.949	-7.268	260.852	267.209	-6.443	7.2	6.5	24.00
16.11	2.11668	55.1	46.9	257.191	264.523	-7.332	260.912	267.295	-6.408	7.2	6.5	24.00
17.11	2.36316	57.6	48.4	256.594	264.143	-7.434	261.184	267.320	-6.295	7.3	6.5	24.00
18.11	2.72777	62.4	51.7	257.004	264.457	-7.453	261.057	267.479	-6.387	7.2	6.5	24.00
19.11	2.51246	58.2	48.7	257.025	264.475	-7.449	261.066	267.414	-6.348	7.2	6.5	24.00
20.11	3.02602	65.1	53.3	256.291	263.932	-7.641	261.266	267.451	-6.186	7.3	6.5	24.00
21.11	3.24648	68.2	55.5	255.953	263.682	-7.729	261.371	267.486	-6.115	7.4	6.6	24.00
22.11	3.33098	69.3	56.3	255.818	263.613	-7.795	261.406	267.523	-6.117	7.5	6.8	24.00
23.11	3.42134	71.4	58.0	255.648	263.490	-7.842	261.549	267.615	-6.066	7.4	6.7	24.00
24.11	3.37975	71.6	58.4	255.721	263.580	-7.859	261.646	267.760	-6.113	7.4	6.6	24.00
25.11	3.21499	69.5	57.0	255.949	263.791	-7.842	261.584	267.781	-6.213	7.3	6.6	24.00
26.11	3.18528	68.9	57.1	255.973	263.826	-7.854	261.578	267.838	-6.254	7.3	6.5	24.00
27.11	3.13157	68.9	56.6	256.059	263.895	-7.836	261.590	267.848	-6.270	7.2	6.5	24.00
28.11	3.18324	68.9	56.5	256.070	263.904	-7.834	261.580	267.842	-6.252	7.2	6.5	24.00
29.11	3.12427	68.7	56.5	256.086	263.949	-7.863	261.580	267.881	-6.301	7.3	6.6	24.00
30.11	3.07709	69.6	56.4	256.275	263.949	-7.863	261.580	267.881	-6.301	7.1	6.4	23.08
01.12	3.16860	69.2	57.0	257.848	265.479	-7.203	263.455	269.770	-6.035	7.2	6.4	24.00
02.12	3.20880	69.7	57.3	257.496	265.746	-7.898	263.174	269.480	-6.307	7.2	6.4	24.00
03.12	3.45478	72.4	59.0	257.189	265.244	-8.055	263.264	269.520	-6.256	7.2	6.4	24.00
Итого	68.26236	62.8	52.1	6394.904	6584.939	-190.035	6512.354	6669.951	-157.598	7.2	6.5	598.33

Точ.пер. = 598.33ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Tдел.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 598.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.67ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	262.82028	29332.539	30253.453	29811.998	30613.148	2558.30
05-12-23 00:00	194.55794	22937.635	23668.514	23299.645	23943.197	1959.97
10-11-23 00:00						
Итого	68.26236	6394.904	6584.939	6512.354	6669.951	598.33

Табл = 600.00ч Обновление / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 12.12.23 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 Г.

Название потребителя: Саловая 32 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [град]	rhoобр [град]	Tнар [час]
10.11	1.3407	46.9	43.2	625.87	632.33	-6.46	632.47	638.03	-5.55	7.2	6.6	11.50
11.11	2.9432	53.1	48.3	625.01	631.50	-6.50	633.27	638.50	-5.23	7.2	6.5	23.74
12.11	3.0096	53.7	48.8	624.99	631.54	-6.54	633.44	638.68	-5.25	7.1	6.5	24.00
13.11	3.1888	55.3	50.2	624.92	631.44	-6.52	633.84	638.96	-5.13	7.1	6.5	24.00
14.11	1.4463	47.8	44.0	625.68	632.19	-6.51	632.57	638.13	-5.56	7.1	6.5	18.65
15.11	2.4012	50.8	49.8	625.46	632.04	-6.58	633.18	638.57	-5.39	7.1	6.5	23.54
16.11	3.2219	55.0	49.8	625.05	631.62	-6.57	633.91	639.04	-5.13	7.2	6.6	24.00
17.11	3.7639	58.6	52.6	624.33	630.99	-6.66	634.31	639.22	-4.91	7.3	6.6	24.00
18.11	4.2427	62.2	55.5	623.81	630.54	-6.73	634.94	639.60	-4.66	7.3	6.7	24.00
19.11	3.5561	56.7	51.0	624.39	631.10	-6.71	633.77	638.89	-5.12	7.2	6.6	23.96
20.11	4.0263	59.6	53.1	624.23	631.02	-6.78	634.55	639.44	-4.89	7.2	6.6	24.00
21.11	4.7782	65.7	58.0	623.58	630.32	-6.74	635.87	640.19	-4.32	7.3	6.7	24.00
22.11	5.0811	68.1	59.9	623.46	630.14	-6.68	636.61	640.62	-4.01	7.3	6.7	24.00
23.11	5.3875	70.6	61.9	622.86	629.40	-6.54	636.92	640.55	-3.63	7.4	6.8	23.90
24.11	5.2319	70.7	61.9	622.34	628.98	-6.64	636.41	640.20	-3.79	7.5	6.9	23.93
25.11	5.2877	71.3	62.9	622.09	628.75	-6.66	636.42	640.18	-3.76	7.4	6.8	24.00
26.11	5.0168	69.3	61.3	622.42	629.03	-6.61	636.01	640.01	-3.94	7.3	6.7	24.00
27.11	4.9653	69.6	61.6	622.35	628.99	-6.64	635.95	639.95	-4.08	7.3	6.7	24.00
28.11	4.8870	68.7	60.8	622.60	629.27	-6.67	635.91	639.89	-3.98	7.3	6.6	24.00
29.11	4.9767	69.0	61.0	622.44	629.08	-6.64	635.99	639.89	-4.09	7.3	6.7	23.95
30.11	4.8647	68.6	60.8	622.68	629.35	-6.67	635.99	640.08	-4.09	7.1	6.5	22.69
01.12	4.7819	69.6	61.2	626.14	633.29	-6.16	640.09	644.28	-3.60	7.2	6.6	24.00
02.12	4.9453	69.2	61.3	626.44	632.09	-6.85	639.07	643.21	-4.14	7.2	6.6	24.00
03.12	5.0612	70.1	62.0	625.15	632.00	-6.85	639.90	643.79	-4.14	7.2	6.6	24.00
04.12	5.4184	72.6	64.0	625.02	631.91	-6.88	639.90	643.79	-3.89	7.2	6.6	24.00
Итого	103.8244	62.9	56.1	15544.33	15710.11	-165.78	15830.98	15943.22	-112.24	7.3	6.6	566.80

Tоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 600.00ч = 566.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 33.20ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	380.7503	70570.72	71297.09	71722.57	72254.51	2316.47
10-11-23 00:00	276.9259	55026.39	55586.98	55891.59	56311.29	1749.67
Итого	103.8244	15544.33	15710.11	15830.98	15943.22	566.80

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

Тощ = 600.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 12.12.23 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 4

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 376804

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	1.68518	46.4	37.0	179.942	180.090	-0.147	181.801	181.287	0.514	6.7	6.4	24.00
11.11	2.13204	52.6	40.7	180.489	180.560	-0.070	182.836	182.001	0.835	6.7	6.4	24.00
12.11	2.15839	53.1	41.1	180.454	180.523	-0.069	182.846	181.994	0.852	6.6	6.4	24.00
13.11	2.28194	54.7	42.1	180.563	180.621	-0.058	183.093	182.155	0.938	6.6	6.3	24.00
14.11	1.72949	47.6	38.0	180.124	180.236	-0.112	181.498	181.498	0.598	6.6	6.3	24.00
15.11	2.00796	50.2	39.0	180.313	180.363	-0.051	182.482	181.705	0.777	6.6	6.4	24.00
16.11	2.32121	54.4	41.6	180.717	180.723	-0.006	183.227	182.225	1.002	6.7	6.5	24.00
17.11	2.65486	57.9	43.2	180.826	180.943	-0.117	183.654	182.563	1.092	6.8	6.5	24.00
18.11	2.97763	61.6	45.1	181.080	181.170	-0.090	184.252	182.936	1.316	6.8	6.6	24.00
19.11	2.55554	56.3	42.1	180.828	180.889	-0.061	183.514	182.436	1.078	6.7	6.5	24.00
20.11	2.83771	58.8	43.1	180.752	181.135	-0.383	183.514	182.756	0.914	6.7	6.5	24.00
21.11	3.34339	64.9	46.4	180.877	181.449	-0.572	184.369	183.307	1.062	6.8	6.6	24.00
22.11	3.55478	67.3	47.6	180.988	181.570	-0.582	184.719	183.529	1.189	6.8	6.6	24.00
23.11	3.73750	69.6	49.0	181.104	181.697	-0.594	185.094	183.768	1.326	6.9	6.8	24.00
24.11	3.65863	69.9	49.6	181.090	181.703	-0.566	185.150	183.824	1.137	6.9	6.7	24.00
25.11	3.70538	70.6	50.1	181.078	181.885	-0.795	184.947	183.852	1.096	6.9	6.7	24.00
26.11	3.50503	68.5	49.2	181.078	181.768	-0.689	185.063	183.889	1.158	6.8	6.6	24.00
27.11	3.48442	68.7	49.5	181.176	181.732	-0.576	184.947	183.797	1.174	6.8	6.6	24.00
28.11	3.43354	67.9	48.9	181.156	181.775	-0.600	184.955	183.811	1.158	6.8	6.5	24.00
29.11	3.47868	68.1	48.8	181.016	181.732	-0.588	184.842	183.660	1.182	6.8	6.5	24.00
30.11	3.39434	67.6	48.8	180.480	181.604	-0.604	184.238	183.129	1.109	6.8	6.6	23.94
01.12	3.32273	68.3	48.3	166.438	166.953	-0.516	169.971	168.811	1.160	6.6	6.4	24.00
02.12	3.48312	68.3	49.2	182.484	183.037	-0.553	186.363	185.139	1.225	6.7	6.5	24.00
03.12	3.56669	69.2	49.6	182.359	182.895	-0.535	186.328	185.029	1.299	6.7	6.5	24.00
04.12	3.80558	71.7	50.8	182.461	182.973	-0.512	186.697	185.209	1.488	6.7	6.5	24.00
Итого	74.81578	62.2	45.6	4509.933	4519.378	-9.445	4591.386	4564.539	26.847	6.8	6.5	599.94

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	271.48181	20067.926	20189.619	20378.945	20375.508	2579.63
10-11-23 00:00	196.66605	15557.993	15670.241	15787.560	15810.969	1979.69
Итого	74.81578	4509.933	4519.378	4591.386	4564.539	599.94

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

Тощ = 600.00ч
Обновление

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

12.12.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 г.

Название потребителя: Северная 6 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 378213
 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 [Ткал]	тоод [лс]	тообр [лс]	Гнод [тонн]	Гообр [тонн]	Гнод-Гообр [тонн]	Угод [м3]	Уообр [м3]	Угод-Уообр [м3]	пгод [ар]	рообр [ар]	Тнар [час]
10.11	1.9247	47.1	42.1	367.46	367.96	-0.50	371.24	371.12	0.12	18.7	5.0	24.00
11.11	2.3730	53.3	47.1	366.89	367.49	-0.60	371.66	371.37	0.29	18.7	5.0	24.00
12.11	2.4223	53.9	47.5	366.79	367.37	-0.58	371.66	371.33	0.33	18.7	5.0	24.00
13.11	2.5443	55.5	48.8	366.67	367.28	-0.62	371.81	371.45	0.37	18.7	5.0	24.00
14.11	1.8360	48.0	43.1	367.29	367.80	-0.51	371.26	371.13	0.13	18.7	5.0	22.44
15.11	2.2917	50.9	45.0	367.20	367.74	-0.53	371.64	371.33	0.31	18.7	5.0	24.00
16.11	2.5621	55.2	48.5	366.66	366.99	-0.58	371.77	371.35	0.42	18.7	5.0	23.65
17.11	2.9571	58.8	51.0	366.33	366.99	-0.66	372.07	371.51	0.57	18.7	5.0	24.00
18.11	3.2992	62.5	53.8	366.08	366.80	-0.72	372.51	371.79	0.73	18.7	5.0	24.00
19.11	2.8186	57.0	49.5	366.74	367.37	-0.63	372.18	371.67	0.51	18.7	5.0	24.00
20.11	3.1173	59.7	51.4	366.43	367.13	-0.69	372.38	371.79	0.60	18.7	5.0	24.00
21.11	3.6773	65.9	56.2	365.27	366.39	-0.81	372.86	371.82	1.04	18.7	5.0	24.00
22.11	3.8876	68.4	58.0	365.59	366.09	-0.81	372.92	371.80	1.04	18.7	5.0	24.00
23.11	4.1136	70.8	60.3	364.80	365.80	-1.00	372.91	371.82	1.09	18.7	5.0	23.96
24.11	3.9954	71.0	60.3	364.77	365.95	-1.06	373.18	372.93	0.94	18.7	5.0	24.00
25.11	4.0372	71.6	60.9	364.88	365.80	-1.02	373.00	372.14	0.86	18.7	5.0	24.00
26.11	3.8274	69.6	59.4	365.11	366.10	-0.96	373.00	372.14	0.86	18.7	5.0	24.00
27.11	3.8087	69.8	59.7	364.62	366.07	-0.97	372.33	371.52	0.81	18.7	5.0	24.00
28.11	3.7494	69.0	58.9	364.64	365.60	-0.96	372.40	371.52	0.87	18.7	5.0	24.00
29.11	3.8171	69.2	59.0	363.38	364.39	-1.02	371.04	370.27	0.77	18.7	5.0	23.92
30.11	3.7276	68.8	58.9	363.38	364.39	-0.89	374.84	339.91	0.93	18.7	5.0	24.00
01.12	3.7386	69.9	58.9	333.60	334.49	-0.89	374.96	374.12	0.84	18.7	5.0	24.00
02.12	3.8065	69.5	59.4	367.09	368.08	-0.99	374.76	374.96	0.89	18.7	5.0	24.00
03.12	3.9217	70.4	59.9	366.70	367.73	-1.03	374.76	373.87	0.89	18.7	5.0	24.00
04.12	4.1725	72.9	61.8	366.34	367.42	-1.08	374.93	373.92	1.02	18.7	5.0	24.00
Итого	82.4820	63.1	54.3	9116.45	9136.68	-20.23	9281.98	9264.82	17.16	18.7	5.0	597.98

Готч.пер. = 597.98ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.лип + Тпроч.ав.
 600.00ч = 597.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.02ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гообр [тонн]	Угод [м3]	Уообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	297.1158	37946.84	38018.32	38494.54	38433.01	3048.72
10-11-23 00:00	214.6338	28830.39	28881.64	29212.56	29168.19	2450.74
Итого	82.4820	9116.45	9136.68	9281.98	9264.82	597.98

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

Тобш = 600.00ч
 Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 12.12.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес поквартирный _____ Северная 8 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223
 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 [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	1.90774	47.3	40.0	255.01	252.32	2.69	257.66	254.28	3.38	18.7	6.5	24.00
11.11	2.3297	52.9	44.0	254.79	252.09	2.69	258.05	254.43	3.62	18.7	6.4	24.00
12.11	2.3877	53.6	44.5	254.79	252.11	2.67	258.14	254.50	3.64	18.7	6.4	24.00
13.11	2.4791	55.1	45.6	254.76	252.07	2.70	258.29	254.57	3.72	18.7	6.4	24.00
14.11	1.8149	47.1	40.2	255.05	252.36	2.69	257.71	254.35	3.35	18.7	6.5	24.00
15.11	2.2563	51.2	42.6	254.94	252.24	2.69	258.04	254.46	3.57	18.7	6.5	24.00
16.11	2.5240	54.8	45.1	254.89	252.21	2.67	258.39	254.67	3.72	18.7	6.5	23.93
17.11	2.9293	58.7	47.4	254.62	251.93	2.69	258.60	254.63	3.97	18.7	6.6	24.00
18.11	3.2491	62.1	49.5	254.83	251.82	2.68	258.92	254.76	4.16	18.7	6.6	24.00
19.11	2.7591	56.2	45.6	254.83	252.13	2.70	258.50	254.64	3.87	18.7	6.6	24.00
20.11	3.1593	59.8	47.7	254.59	251.89	2.70	258.75	254.75	4.12	18.7	6.6	24.00
21.11	3.6390	65.6	51.5	254.34	251.64	2.70	259.24	254.79	4.46	18.7	6.6	24.00
22.11	3.8264	67.8	53.0	254.14	251.46	2.68	259.34	254.77	4.57	18.7	6.7	24.00
23.11	4.0457	70.5	55.0	254.08	251.64	2.70	259.34	254.92	4.77	18.7	6.8	24.00
24.11	3.9461	70.3	55.0	254.07	251.44	2.64	259.65	255.01	4.64	18.8	6.8	24.00
25.11	3.9950	71.1	55.6	254.14	251.50	2.64	259.84	255.15	4.69	18.7	6.8	24.00
26.11	3.7809	69.0	54.4	254.21	251.57	2.64	259.59	255.06	4.53	18.8	6.7	24.00
27.11	3.7565	69.3	54.8	254.23	251.58	2.65	259.65	255.11	4.54	18.8	6.6	24.00
28.11	3.6617	68.4	54.2	254.37	251.77	2.60	259.67	255.24	4.42	18.7	6.6	24.00
29.11	3.7553	68.7	54.2	254.41	251.79	2.63	259.76	255.24	4.51	18.7	6.6	24.00
30.11	3.6702	68.3	54.1	254.48	251.83	2.64	259.75	255.29	4.46	18.7	6.6	24.00
01.12	3.5704	69.2	54.0	231.63	229.23	2.40	236.57	232.38	4.20	18.7	6.5	22.92
02.12	3.7330	68.9	54.6	256.05	253.41	2.65	261.46	256.94	4.52	18.7	6.5	24.00
03.12	3.8364	69.9	55.2	255.85	253.19	2.66	261.39	256.79	4.61	18.8	6.5	24.00
04.12	4.0671	72.4	56.7	255.62	253.05	2.57	261.54	256.84	4.70	18.7	6.5	24.00
Итого	81.0794	62.7	50.2	6344.40	6278.01	66.39	6458.20	6353.46	104.74	18.7	6.6	598.68

Точ.пер. = 598.68ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 598.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.32ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	304.5458	28594.35	28313.19	29052.57	28626.35	2574.18
10-11-23 00:00	223.4664	22249.96	22035.18	22594.37	22272.89	1975.50
Итого	81.0794	6344.40	6278.01	6458.20	6353.46	598.68

Поощ = 600.00ч Обновление / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 12.12.23 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 12

Абонент
Телефон

Теплоноситель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10
Сер. ном. 378646
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]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	2.5416	47.4	40.3	347.43	369.57	-22.14	351.15	372.48	-21.34	11.2	2.9	24.00
11.11	3.1067	53.5	44.6	345.91	368.08	-22.18	350.52	371.61	-21.10	11.9	2.9	24.00
12.11	3.1819	54.1	45.0	345.84	368.04	-22.21	350.54	371.64	-21.10	11.9	2.9	24.00
13.11	3.3281	55.7	46.2	345.99	368.25	-22.26	350.97	372.02	-21.05	11.9	2.9	24.00
14.11	2.4714	48.0	41.0	346.51	368.58	-22.07	350.33	371.60	-21.27	11.9	2.9	24.00
15.11	3.0282	51.4	42.8	347.04	369.29	-22.25	351.37	372.57	-21.20	11.9	2.9	24.00
16.11	3.4031	55.4	45.7	346.36	368.61	-22.25	351.30	372.32	-21.03	12.0	2.9	23.90
17.11	3.9332	59.1	47.9	346.20	368.57	-22.37	351.99	372.62	-20.85	12.0	2.9	24.00
18.11	4.3795	62.7	50.2	345.79	368.19	-22.40	351.77	372.63	-20.64	12.0	2.9	24.00
19.11	3.7280	57.0	46.4	346.30	368.55	-22.26	351.52	372.37	-20.84	12.0	2.9	24.00
20.11	4.2665	60.2	48.0	347.19	369.57	-22.38	352.98	373.63	-20.68	12.0	2.9	24.00
21.11	4.9688	66.2	52.1	346.90	369.07	-22.48	353.79	374.13	-20.34	12.0	2.9	24.00
22.11	5.2204	68.6	53.7	346.58	369.38	-22.48	353.93	374.10	-20.17	12.0	2.9	24.00
23.11	5.5573	71.2	55.3	346.41	368.79	-22.38	354.28	374.11	-19.83	11.9	2.9	24.00
24.11	5.4035	71.1	55.7	346.42	367.83	-22.14	353.65	373.95	-19.66	11.8	2.9	24.00
25.11	5.4467	71.8	56.2	345.65	368.56	-22.18	353.59	373.30	-19.64	11.8	2.9	24.00
26.11	5.1810	69.8	55.0	346.01	368.16	-22.15	353.22	373.41	-19.82	11.7	2.9	24.00
27.11	5.1244	70.0	55.4	345.59	367.72	-22.13	353.18	373.03	-19.81	11.7	2.9	24.00
28.11	5.0075	69.1	54.8	345.73	367.88	-22.15	353.22	373.09	-19.91	11.6	2.9	24.00
29.11	5.1011	69.4	54.8	346.04	367.94	-22.13	353.53	373.40	-19.87	11.6	2.9	24.00
30.11	4.9844	69.0	54.7	345.81	367.94	-22.13	353.21	373.15	-19.94	11.5	2.9	24.00
01.12	4.9337	70.1	54.7	316.26	336.48	-20.22	341.23	341.23	-17.97	11.5	2.9	23.83
02.12	5.0757	69.7	55.2	347.86	370.05	-22.19	355.46	375.38	-19.92	11.4	2.9	24.00
03.12	5.2294	70.6	55.7	347.04	369.26	-22.21	354.82	374.66	-19.84	11.4	2.9	24.00
04.12	5.5612	73.1	57.3	347.11	369.33	-22.22	355.41	375.02	-19.60	11.4	2.9	24.00
Итого	110.1731	63.4	50.8	8629.96	9183.90	-553.94	8790.07	9297.49	-507.41	11.8	2.9	599.60

Тотч.пер. = 600.00ч = 599.60ч + Тнар + Тжизн + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэд.пит + Тпрод.ав.
600.00ч = 599.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.40ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом								
05-12-23 00:00	415.4929			38242.94	40859.07	38875.73	41323.57	2536.64
10-11-23 00:00	305.3199			29612.98	31675.17	30085.65	32026.08	1937.04
Итого	110.1731			8629.96	9183.90	8790.07	9297.49	599.60

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
delta_t < min
перезапуск
коррект. часов
электронитание

Тотщ = 600.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

12.12.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Стегемственный 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	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лм]	побр [лм]	Тнар [час]
10.11	1.56890	46.5	38.9	203.938	209.357	-5.420	206.053	210.896	-4.844	9.0	6.2	24.00
11.11	2.02577	53.2	43.3	204.773	210.164	-5.391	207.484	212.051	-4.566	9.0	6.1	24.00
12.11	2.06290	53.7	43.6	204.873	210.289	-5.416	207.631	212.213	-4.582	9.0	6.1	24.00
13.11	2.19271	55.3	44.7	204.932	210.145	-5.213	207.850	212.150	-4.301	9.0	6.1	23.96
14.11	1.72658	48.4	40.0	204.408	209.838	-5.430	206.709	211.478	-4.770	9.0	6.1	24.00
15.11	1.95312	50.4	40.9	204.844	210.289	-5.445	207.324	211.998	-4.674	9.0	6.2	23.97
16.11	2.26022	55.1	44.1	204.422	209.846	-5.424	207.318	211.793	-4.475	9.0	6.2	24.00
17.11	2.56339	58.4	46.0	204.809	210.244	-5.436	208.688	212.750	-4.062	9.0	6.3	24.00
18.11	2.88730	62.4	48.3	205.029	210.412	-5.436	208.688	212.625	-4.371	9.0	6.2	24.00
19.11	2.49317	57.2	45.1	205.121	210.582	-5.461	208.408	212.650	-4.242	9.0	6.2	24.00
20.11	2.71718	59.2	45.0	205.068	210.516	-5.447	208.408	212.758	-3.881	9.0	6.3	24.00
21.11	3.21879	65.7	50.1	204.732	210.303	-5.412	209.035	212.803	-3.723	9.0	6.3	24.00
22.11	3.40927	68.1	51.5	204.891	210.129	-5.396	209.258	212.758	-3.570	9.0	6.4	24.00
23.11	3.60852	70.4	52.8	204.686	209.978	-5.395	209.359	212.828	-3.596	9.0	6.5	24.00
24.11	3.54718	70.8	53.5	204.574	209.978	-5.404	209.359	212.799	-3.551	9.0	6.4	24.00
25.11	3.59335	71.6	52.9	204.635	210.025	-5.391	209.281	212.910	-3.713	9.0	6.4	24.00
26.11	3.40399	69.5	52.2	204.814	210.232	-5.418	209.193	212.938	-3.744	9.0	6.3	24.00
27.11	3.37579	69.6	53.2	204.709	210.148	-5.439	208.998	212.889	-3.814	9.0	6.3	24.00
28.11	3.30053	68.8	52.7	204.615	210.070	-5.455	209.127	212.813	-3.762	9.0	6.2	24.00
29.11	3.35888	69.0	52.6	204.711	210.127	-5.439	209.023	212.867	-3.844	9.0	6.3	24.00
30.11	3.29194	68.6	52.6	204.668	210.150	-5.459	209.023	212.867	-3.844	9.0	6.1	22.97
01.12	3.21478	69.7	52.5	186.559	191.535	-4.977	190.654	194.023	-3.369	9.0	6.2	24.00
02.12	3.38160	69.3	52.9	206.172	211.645	-5.473	210.643	214.434	-3.791	9.0	6.2	24.00
03.12	3.46894	70.1	53.3	206.014	211.518	-5.504	210.586	214.346	-3.760	9.0	6.2	24.00
04.12	3.69696	72.6	54.7	205.871	211.371	-5.500	210.744	214.336	-3.592	9.0	6.2	24.00
Итого	72.31956	62.9	48.8	5103.867	5238.994	-135.127	5197.799	5298.703	-100.904	9.0	6.2	598.90

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_tкмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 598.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.10ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	320.08716	25559.016	26042.010	25992.457	26324.945	2864.54
10-11-23 00:00	247.76759	20455.148	20803.016	20794.658	21026.242	2255.64
Итого	72.31956	5103.867	5238.994	5197.799	5298.703	598.90

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

Тотщ = 600.00ч
Обновление

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

12.12.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 16

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Одсчетное число месяца 10
Сер.ном. 379209
Одсчетное 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]	типд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.11	2.0414	47.4	41.8	361.73	362.13	-0.40	365.60	365.19	0.41	9.0	6.4	24.00
11.11	2.5264	53.5	46.5	361.53	361.97	-0.45	366.36	365.71	0.64	9.0	6.3	24.00
12.11	2.5697	54.1	47.0	361.55	362.01	-0.46	366.49	365.82	0.66	9.0	6.3	24.00
13.11	2.7113	55.7	48.2	361.52	361.98	-0.47	366.73	365.98	0.75	9.0	6.3	24.00
14.11	2.0064	48.0	42.5	361.82	362.24	-0.42	365.83	365.42	0.41	9.0	6.3	24.00
15.11	2.4260	51.3	44.7	361.79	362.27	-0.48	366.32	365.76	0.56	9.0	6.3	24.00
16.11	2.7488	55.4	47.8	361.31	361.82	-0.51	366.49	365.76	0.73	9.0	6.4	24.00
17.11	3.1622	59.1	50.4	361.26	361.86	-0.60	367.09	366.21	0.88	9.0	6.4	24.00
18.11	3.5132	62.7	53.1	361.10	361.81	-0.71	367.62	366.60	1.02	9.0	6.5	24.00
19.11	2.9960	57.0	48.8	361.46	362.00	-0.54	367.46	366.10	0.85	9.0	6.4	24.00
20.11	3.3823	60.1	50.8	361.40	361.88	-0.48	367.46	366.32	1.15	9.0	6.4	24.00
21.11	3.9616	66.3	55.3	361.90	362.47	-0.57	369.12	367.67	1.45	9.0	6.5	24.00
22.11	4.1708	68.6	57.1	361.60	362.17	-0.57	369.31	367.67	1.45	9.0	6.5	24.00
23.11	4.4125	71.3	59.1	361.52	362.10	-0.59	369.80	367.97	1.63	9.0	6.5	24.00
24.11	4.2961	71.2	59.4	361.16	361.80	-0.64	369.43	367.72	1.83	9.0	6.6	24.00
25.11	4.3422	71.9	59.9	360.63	361.02	-0.79	369.43	367.43	1.71	9.0	6.7	24.00
26.11	4.1125	69.9	58.5	360.80	361.61	-0.81	368.75	367.36	1.59	9.0	6.6	24.00
27.11	4.0943	70.1	58.8	360.80	361.61	-0.88	368.81	367.50	1.39	9.0	6.5	24.00
28.11	4.0315	69.2	58.1	360.89	361.71	-0.82	368.72	367.38	1.34	9.0	6.5	24.00
29.11	4.0986	69.5	58.2	361.28	362.06	-0.78	369.18	367.77	1.34	9.0	6.4	24.00
30.11	4.0175	69.1	58.0	360.86	361.73	-0.87	369.18	367.41	1.24	9.0	6.5	24.00
01.12	4.0063	70.3	58.2	332.32	333.12	-0.80	339.72	338.37	1.35	9.0	6.3	24.00
02.12	4.0846	69.7	58.5	363.48	364.23	-0.75	371.48	370.04	1.45	8.0	6.4	24.00
03.12	4.1843	70.7	59.1	363.02	363.76	-0.75	371.21	369.66	1.55	6.9	6.4	24.00
04.12	4.4719	73.2	60.9	362.70	363.66	-0.96	371.45	369.88	1.57	6.9	6.4	24.00
Итого	88.3684	63.4	53.6	9009.42	9025.53	-16.11	9177.61	9148.71	28.89	8.8	6.4	599.21

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит. + Тпроч.ав.
600.00ч = 599.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.79ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	326.8987	38953.33	39230.90	39600.98	39718.27	2534.73
10-11-23 00:00	238.5303	29943.91	30205.37	30423.38	30569.56	1935.52
Итого	88.3684	9009.42	9025.53	9177.61	9148.71	599.21

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

Тотш = 600.00ч
Обновление

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

12.12.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 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	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.11	2.1450	42.7	38.8	604.00	606.77	-2.77	609.31	611.22	-1.91	9.0	5.0	20.71
11.11	3.6239	52.0	46.0	603.38	606.54	-3.15	611.07	612.70	-1.63	9.0	4.9	24.00
12.11	4.4492	58.9	51.6	602.48	605.98	-3.50	612.15	613.62	-1.46	9.0	4.9	24.00
13.11	4.2203	58.3	51.3	602.06	605.48	-3.42	611.54	613.03	-1.49	9.0	4.9	22.58
14.11	3.0035	49.9	44.8	603.13	606.36	-3.24	610.27	612.25	-1.98	9.0	5.1	22.99
15.11	3.3870	51.1	45.5	603.46	606.54	-3.07	611.91	612.58	-1.67	9.0	5.4	23.59
16.11	3.6115	52.2	46.3	602.25	605.23	-3.07	611.32	612.87	-1.55	9.0	5.0	24.00
17.11	4.5310	58.1	50.6	602.18	605.23	-2.98	611.67	612.59	-0.92	9.0	5.1	24.00
18.11	5.4867	64.7	55.7	603.00	606.30	-3.11	613.69	614.08	-0.39	9.0	5.1	24.00
19.11	4.5375	58.2	50.7	603.18	605.29	-3.30	612.50	613.70	-1.20	9.0	5.0	24.00
20.11	4.9049	59.3	50.7	604.67	607.91	-3.24	614.55	615.52	-0.96	9.0	5.5	23.45
21.11	5.3863	62.9	54.1	607.41	610.66	-3.25	618.43	619.05	-0.63	9.0	5.8	24.00
22.11	6.7015	71.5	60.6	616.18	619.52	-3.35	630.36	630.09	0.28	9.0	5.8	24.00
23.11	6.5530	71.2	60.7	621.30	624.76	-3.46	635.53	635.45	0.09	9.0	5.8	24.00
24.11	5.8019	67.0	57.7	621.26	624.73	-3.48	634.88	634.43	-0.50	9.0	5.8	24.00
25.11	5.5042	64.7	55.9	622.21	625.73	-3.52	633.10	634.10	-0.79	9.0	5.9	24.00
26.11	5.4525	64.5	55.8	621.42	624.73	-3.31	633.25	633.83	-0.59	9.0	5.9	24.00
27.11	5.5090	65.4	55.8	620.83	624.31	-3.48	632.95	633.65	-0.70	9.0	5.7	24.00
28.11	5.6658	66.3	57.2	620.48	624.05	-3.57	632.88	633.59	-0.71	9.0	5.7	24.00
29.11	5.6114	65.8	56.8	619.23	622.69	-3.45	631.42	632.88	-0.64	9.0	5.6	24.00
30.11	5.3296	64.1	55.5	618.30	622.80	-3.50	630.91	631.80	-0.89	9.0	5.6	24.00
01.12	5.4491	64.8	56.0	618.99	622.34	-3.35	630.84	631.46	-0.62	9.0	5.6	24.00
02.12	5.3819	64.4	55.8	618.86	622.14	-3.29	631.20	631.20	-0.60	9.0	5.6	24.00
03.12	5.5050	64.9	56.0	619.24	622.80	-3.56	631.11	631.94	-0.82	9.0	5.7	24.00
04.12	6.0345	68.1	58.4	618.21	621.83	-3.62	631.21	631.70	-0.49	9.0	5.7	24.00
Итого	123.7862	61.2	53.2	15299.11	15382.16	-83.06	15566.50	15589.30	-23.16	0.36	5.4	593.32

Получ.пер. = 593.32ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 593.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.68ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	462.5355	61321.48	61579.90	62286.40	62324.23	2560.74
10-11-23 00:00	338.7493	46022.37	46197.74	46719.90	46734.93	1967.42
Итого	123.7862	15299.11	15382.16	15566.50	15589.30	593.32

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

Тобд = 600.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 12.12.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Северная 26

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188
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]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	0.7275	43.1	39.9	434.35	449.83	-15.48	438.25	453.30	-15.06	5.6	4.9	9.34
11.11	2.3999	52.2	46.7	433.13	448.61	-15.48	438.74	453.30	-14.56	5.6	4.9	23.90
12.11	3.0644	58.8	51.7	431.89	447.25	-15.36	438.84	452.92	-14.08	5.5	4.9	24.00
13.11	2.8656	57.9	51.3	431.67	447.11	-15.43	438.44	452.68	-14.24	5.5	4.9	24.00
14.11	1.3702	49.5	45.1	432.68	448.16	-15.48	437.77	452.56	-14.80	5.7	5.1	13.77
15.11	2.1768	51.2	46.1	433.40	448.85	-15.45	438.79	453.41	-14.63	5.7	5.1	22.40
16.11	2.4062	52.3	46.8	433.35	448.79	-15.45	438.95	453.47	-14.52	6.0	5.3	23.57
17.11	3.2019	58.2	50.8	432.44	447.88	-15.44	439.28	453.56	-14.09	5.7	5.0	24.00
18.11	3.9533	64.5	50.8	431.82	447.15	-15.33	440.08	453.56	-13.48	5.7	5.1	24.00
19.11	3.0913	57.7	50.5	432.41	447.77	-15.37	439.14	453.38	-14.07	5.7	5.0	24.00
20.11	3.4903	59.5	50.5	434.15	449.65	-15.50	441.32	455.31	-13.99	5.7	5.0	24.00
21.11	3.8723	62.8	53.9	436.11	451.58	-15.47	444.04	457.75	-13.71	6.2	5.5	23.45
22.11	4.9892	71.4	60.1	442.88	458.43	-15.54	445.10	466.11	-13.01	6.5	5.8	24.00
23.11	4.8419	70.8	60.0	446.33	461.86	-15.53	453.10	469.58	-13.10	6.5	5.7	24.00
24.11	4.2186	66.6	57.2	446.16	461.72	-15.56	454.87	468.78	-13.56	6.5	5.8	24.00
25.11	3.9634	64.5	55.6	446.35	461.90	-15.55	455.21	468.59	-13.72	6.5	5.8	24.00
26.11	3.9267	64.4	55.6	445.98	461.59	-15.61	454.45	468.26	-13.81	6.6	5.8	24.00
27.11	3.9832	65.2	56.3	445.30	460.33	-15.63	453.98	467.76	-13.79	6.6	5.9	24.00
28.11	4.0950	66.1	56.9	444.76	460.38	-15.62	453.64	467.33	-13.69	6.4	5.7	24.00
29.11	4.0358	65.5	56.4	444.33	459.94	-15.61	453.05	466.79	-13.73	6.3	5.6	24.00
30.11	3.8148	63.9	55.3	444.62	460.20	-15.57	452.99	466.81	-13.82	6.3	5.6	24.00
01.12	3.9260	64.6	55.8	444.40	459.94	-15.54	452.91	466.64	-13.73	6.3	5.6	24.00
02.12	3.8620	64.2	55.6	444.41	459.89	-15.48	452.83	466.54	-13.71	6.3	5.6	24.00
03.12	3.9397	64.7	55.8	444.43	459.94	-15.51	452.95	466.64	-13.69	6.3	5.6	24.00
04.12	4.4232	68.0	58.0	444.16	459.57	-15.41	453.51	466.77	-13.26	6.4	5.6	24.00
Итого	86.6393	61.1	53.1	10981.50	11368.91	-387.41	11173.60	11521.45	-347.85	6.1	5.4	572.44

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 572.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 27.56ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	318.4990	45016.98	46535.88	45724.97	47097.01	2384.78
10-11-23 00:00	231.8597	34035.47	35166.96	34551.37	35575.56	1812.34
Итого	86.6393	10981.50	11368.91	11173.60	11521.45	572.44

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

Тотч = 600.00ч / Обновление / В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1(Н1-Н2) 12.12.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Северная 28 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 382043
 Отчетное число Месяца: 10 Отчетное время: 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	0.9870	36.9	33.1	420.88	411.27	9.62	423.64	413.48	10.17	9.0	5.4	12.38
11.11	2.9196	47.7	40.8	419.29	409.84	9.44	423.85	413.17	10.68	9.0	5.4	24.00
12.11	3.4831	53.7	45.5	418.02	408.61	9.40	423.66	412.67	10.99	9.0	5.5	24.00
13.11	3.5696	54.9	46.4	417.72	408.36	9.36	423.59	412.55	11.04	9.0	5.4	24.00
14.11	2.5856	47.3	41.2	419.20	409.72	9.49	423.69	413.07	10.62	9.0	5.4	23.88
15.11	2.7657	47.6	41.1	419.25	409.71	9.53	423.76	413.06	10.70	9.0	5.5	24.00
16.11	3.0505	49.9	42.7	418.59	409.13	9.46	423.51	412.73	11.12	9.0	5.4	23.84
17.11	3.7020	54.4	45.6	417.80	408.38	9.42	423.90	412.44	11.12	9.0	5.5	24.00
18.11	4.0947	57.3	47.3	417.53	408.09	9.44	423.90	412.50	11.40	9.0	5.5	24.00
19.11	4.2072	57.0	47.3	417.30	407.90	9.41	423.61	412.24	11.36	9.0	5.5	24.00
20.11	4.2931	57.7	47.6	416.96	407.55	9.41	423.40	411.96	11.36	9.0	5.5	24.00
21.11	4.3234	57.9	47.6	415.45	406.17	9.27	421.91	410.55	11.36	9.0	5.5	24.00
22.11	4.4452	58.0	47.6	413.88	404.59	9.29	420.32	408.96	11.41	9.0	5.5	24.00
23.11	4.4292	58.9	48.2	413.43	404.18	9.25	420.08	408.68	11.39	9.0	5.5	24.00
24.11	4.2982	58.3	47.9	413.72	404.42	9.30	420.22	408.83	11.52	9.0	5.5	24.00
25.11	4.4651	59.8	49.1	413.55	404.25	9.28	420.39	409.09	11.36	9.0	5.5	24.00
26.11	4.2734	58.7	48.4	413.86	404.58	9.25	420.37	409.04	11.32	9.0	5.5	24.00
27.11	4.2340	58.8	48.6	413.75	404.50	9.25	420.37	409.10	11.26	9.0	5.5	24.00
28.11	4.1143	57.8	47.9	413.95	404.70	9.25	420.36	409.10	11.24	9.0	5.5	24.00
29.11	4.1541	57.7	47.7	413.69	404.45	9.24	420.09	408.84	11.21	9.0	5.5	24.00
30.11	4.0768	57.5	47.7	413.70	404.45	9.25	420.05	408.84	11.22	9.0	5.5	24.00
01.12	4.0796	57.4	47.6	413.73	404.47	9.26	420.07	408.85	11.20	9.0	5.5	24.00
02.12	4.0742	57.5	47.7	413.76	404.53	9.23	420.09	408.88	11.20	9.0	5.5	24.00
03.12	4.2004	58.1	48.1	413.96	404.68	9.29	420.45	409.14	11.31	9.0	5.5	24.00
04.12	4.4335	59.8	49.1	413.34	404.09	9.24	420.14	408.72	11.42	9.0	5.5	24.00
Итого	94.9325	55.2	46.1	10396.30	10162.62	233.69	10545.15	10266.27	278.88	9.0	5.5	588.10

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 588.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.90ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	359.9999	45139.73	44268.50	45757.25	44710.36	2291.47
10-11-23 00:00	265.0674	34743.43	34105.89	35212.11	34444.08	1703.37
Итого	94.9325	10396.30	10162.62	10545.15	10266.27	588.10

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

Годн = 600.00ч / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 12.12.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 10

Сер.ном. 379222
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]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.11	1.9522	46.9	40.4	303.21	305.65	-2.43	306.46	308.06	-1.60	0.5	6.3	24.00
11.11	2.4882	53.2	44.9	303.63	306.10	-2.47	307.72	309.04	-1.32	1.3	6.3	24.00
12.11	2.5231	53.7	45.3	303.68	306.15	-2.46	307.86	309.16	-1.31	1.7	6.2	24.00
13.11	2.6446	55.4	46.6	303.69	306.14	-2.45	308.11	309.30	-1.20	1.6	6.2	23.59
14.11	1.9556	48.0	50.8	303.26	305.64	-2.37	306.68	308.19	-1.51	1.8	6.2	23.84
15.11	2.3438	50.8	43.0	303.74	306.16	-2.42	307.52	308.88	-1.36	1.7	6.2	24.00
16.11	2.7051	55.1	46.1	303.87	306.30	-2.43	307.52	309.42	-1.16	1.8	6.3	24.00
17.11	3.1275	58.7	48.3	304.10	307.02	-2.43	308.04	309.93	-0.89	1.8	6.4	24.00
18.11	3.5412	62.4	50.7	304.53	307.02	-2.49	310.02	310.74	-0.71	3.8	6.4	24.00
19.11	3.0204	56.9	48.5	304.42	306.86	-2.45	309.07	310.11	-0.87	3.7	6.3	24.00
20.11	3.3669	59.6	48.5	304.70	307.21	-2.51	309.78	310.64	-0.87	2.2	6.4	24.00
21.11	3.9420	65.8	52.7	304.54	307.08	-2.54	310.65	311.10	-0.45	2.2	6.4	24.00
22.11	4.1655	68.2	54.4	304.54	307.23	-2.69	311.10	311.48	-0.39	1.3	6.5	24.00
23.11	4.3883	70.6	56.1	304.47	307.23	-2.76	311.52	311.76	-0.24	0.3	6.5	24.00
24.11	4.3033	70.8	56.6	304.50	307.32	-2.82	311.60	311.91	-0.31	0.3	6.5	24.00
25.11	4.3652	71.5	57.1	304.73	307.56	-2.83	311.95	312.23	-0.28	0.3	6.5	24.00
26.11	4.1411	69.5	55.8	304.69	307.52	-2.82	311.52	311.98	-0.46	0.3	6.5	24.00
27.11	4.1094	69.7	56.1	304.66	307.46	-2.80	311.55	311.99	-0.44	0.3	6.4	24.00
28.11	4.0215	68.8	55.5	304.62	307.34	-2.72	311.77	311.90	-0.45	0.3	6.4	24.00
29.11	4.0959	69.1	55.5	304.70	307.46	-2.76	311.45	311.90	-0.45	0.3	6.4	24.00
30.11	4.0010	68.7	55.4	304.68	307.39	-2.71	311.36	311.81	-0.45	0.3	6.2	24.00
01.12	3.9779	69.8	55.4	280.15	282.65	-2.50	286.48	286.71	-0.23	0.3	6.3	24.00
02.12	4.1030	69.3	55.8	306.94	309.68	-2.74	313.78	314.20	-0.41	0.3	6.3	24.00
03.12	4.2081	70.2	56.3	306.68	309.48	-2.80	313.70	314.07	-0.38	0.3	6.3	24.00
04.12	4.4804	72.7	58.0	306.59	309.35	-2.77	314.04	314.20	-0.16	0.8	6.3	24.00
Итого	87.9710	63.0	51.3	7589.34	7654.50	-65.17	7732.54	7750.59	-18.06	1.2	6.4	599.43

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

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	390.9203	44110.52	44571.17	44801.10	45059.84	3342.41
10-11-23 00:00	302.9493	36521.18	36916.66	37068.56	37309.25	2742.98
Итого	87.9710	7589.34	7654.50	7732.54	7750.59	599.43

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

Тотщ = 600.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext О=Г1(Н1-Н2)

12.12.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Северная 48 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	1.51142	50.4	40.6	154.105	159.222	-5.116	155.946	160.493	-4.547	9.0	5.0	24.00
11.11	1.59691	51.0	40.7	153.999	159.122	-5.123	155.891	160.397	-4.507	9.0	5.0	24.00
12.11	1.65185	52.4	41.7	153.773	158.940	-5.167	155.752	160.271	-4.520	9.0	5.0	24.00
13.11	1.71826	52.4	41.4	153.997	159.200	-5.203	155.987	160.513	-4.525	9.0	5.0	24.00
14.11	1.93826	53.4	43.5	153.978	159.198	-5.221	156.033	160.558	-4.524	9.0	5.0	24.00
15.11	2.01557	57.2	43.5	153.765	159.034	-5.270	156.014	160.478	-4.464	9.0	5.0	24.00
16.11	2.37038	57.2	44.1	153.687	158.980	-5.294	156.021	160.467	-4.445	9.0	5.0	24.00
17.11	2.53298	62.2	46.9	153.660	159.054	-5.394	156.392	160.725	-4.333	9.0	5.0	24.00
18.11	2.76310	64.2	47.8	153.615	159.103	-5.487	156.510	160.835	-4.325	9.0	5.0	24.00
19.11	2.65099	67.9	50.0	153.327	158.924	-5.597	156.533	160.803	-4.270	9.0	5.0	24.00
20.11	2.85511	66.8	49.5	153.382	158.932	-5.550	156.494	160.791	-4.297	9.0	5.0	24.00
21.11	2.06374	68.0	49.4	148.298	153.496	-5.198	150.568	154.885	-4.316	9.0	5.0	22.89
22.11	2.94586	68.0	49.4	153.233	158.852	-5.618	156.449	160.697	-4.248	9.0	5.0	24.00
23.11	2.85511	70.3	51.2	153.107	158.811	-5.703	156.449	160.771	-4.250	9.0	5.0	24.00
24.11	2.65872	66.7	49.4	153.367	158.986	-5.619	156.480	160.836	-4.355	9.0	5.0	24.00
25.11	2.77265	68.2	50.2	153.324	158.982	-5.658	156.561	160.881	-4.320	9.0	5.0	24.00
26.11	2.55204	65.7	49.1	153.240	158.859	-5.619	156.252	160.672	-4.420	9.0	5.0	24.00
27.11	2.29114	61.8	47.2	155.838	161.430	-5.592	158.582	163.146	-4.541	9.0	5.0	24.00
28.11	2.62073	65.8	49.3	158.316	164.084	-5.768	161.439	165.980	-4.564	9.0	5.0	24.00
29.11	2.72148	67.8	50.7	158.059	163.910	-5.852	161.359	165.906	-4.547	9.0	5.0	24.00
30.11	2.40792	63.1	48.0	158.396	164.131	-5.734	161.289	165.928	-4.639	9.0	5.0	24.00
01.12	2.60998	66.1	49.7	158.229	164.037	-5.809	161.371	165.963	-4.592	9.0	5.0	24.00
02.12	2.64650	67.0	50.3	158.051	163.914	-5.863	161.283	165.883	-4.600	9.0	5.0	24.00
03.12	2.74860	68.1	50.8	158.068	163.963	-5.895	161.393	165.969	-4.576	9.0	5.0	24.00
04.12	2.91821	70.5	52.1	157.949	163.908	-5.959	161.490	166.014	-4.523	9.0	5.0	24.00
Итого	59.31278	62.4	47.2	3868.765	4007.072	-138.308	3938.612	4049.861	-111.249	9.0	5.0	598.89

Точ.пер. = 598.89ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.11ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	228.13802	18382.184	18915.705	18670.990	19104.299	2658.55
10-11-23 00:00	168.82521	14513.419	14908.633	14732.378	15054.438	2059.65
Итого	59.31278	3868.765	4007.072	3938.612	4049.861	598.89

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

Точ.пер. = 600.00ч / НС-А-2.34.ext Q=61 (H1-H2) Подпись _____
 Обновление 12.12.23

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 50

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
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]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.11	1.69145	50.9	43.7	236.160	243.566	-7.406	239.055	245.809	-6.754	6.1	5.6	24.00
11.11	1.77391	51.4	43.8	236.057	243.480	-7.424	239.008	245.727	-6.719	6.1	5.7	24.00
12.11	1.85707	53.1	45.2	235.725	243.111	-7.387	238.852	245.488	-6.637	6.1	5.7	24.00
13.11	1.91208	52.6	44.5	236.123	243.555	-7.432	239.211	245.871	-6.660	6.1	5.7	24.00
14.11	1.96332	53.9	45.6	235.119	243.568	-7.449	239.336	245.984	-6.648	6.1	5.7	24.00
15.11	2.16470	56.5	47.3	235.897	243.373	-7.477	239.412	245.961	-6.549	6.1	5.7	24.00
16.11	2.26322	57.6	48.0	235.838	243.293	-7.455	239.479	245.955	-6.477	6.2	5.8	24.00
17.11	2.68061	62.6	51.3	236.068	243.590	-7.521	240.338	246.621	-6.283	6.2	5.9	24.00
18.11	2.86771	64.6	52.4	236.105	243.666	-7.561	240.619	246.816	-6.197	6.3	5.9	24.00
19.11	3.15055	68.5	54.7	235.924	243.496	-7.572	240.949	246.959	-6.010	6.3	5.9	24.00
20.11	3.03835	67.6	54.7	235.939	243.518	-7.579	240.854	246.930	-6.076	6.3	5.9	24.00
21.11	2.33971	68.3	54.6	227.783	235.012	-7.229	231.338	237.535	-6.197	6.3	5.9	22.84
22.11	3.25174	71.0	54.6	235.889	243.461	-7.572	240.910	246.865	-5.955	6.2	5.7	24.00
23.11	3.37250	68.7	56.6	235.779	243.375	-7.596	241.160	247.027	-5.867	6.3	5.8	24.00
24.11	3.03746	67.5	54.6	236.135	243.547	-7.412	241.066	246.963	-5.896	6.2	5.8	24.00
25.11	3.15917	66.4	54.0	236.082	243.472	-7.390	241.160	247.160	-6.000	6.1	5.6	24.00
26.11	2.91451	62.6	51.6	239.303	243.477	-7.170	240.648	246.822	-6.174	6.0	5.7	24.00
27.11	2.97768	66.1	53.9	243.711	251.621	-7.910	248.588	250.121	-6.467	6.1	5.8	24.00
28.11	2.61389	63.6	55.7	243.389	251.283	-7.895	248.590	254.863	-6.274	6.2	5.8	24.00
29.11	3.11266	68.5	55.7	243.738	251.617	-7.121	248.281	254.934	-6.344	6.2	5.8	24.00
30.11	2.73830	63.6	52.4	243.631	251.551	-7.879	248.570	255.039	-6.582	6.3	5.9	24.00
01.12	2.97127	66.6	54.4	243.443	251.363	-7.920	248.531	254.957	-6.469	6.2	5.8	24.00
02.12	3.02184	67.7	55.3	243.557	251.502	-7.945	248.758	255.146	-6.426	6.2	5.8	24.00
03.12	3.12768	68.6	55.7	243.510	251.463	-7.953	249.055	255.303	-6.248	6.3	5.8	24.00
04.12	3.33086	70.9	57.2	243.510	251.463	-7.953	249.055	255.303	-6.248	6.3	5.8	24.00
Итого	67.33226	62.9	51.6	5947.789	6138.170	-190.381	6057.404	6215.912	-158.508	6.2	5.8	598.84

Голуч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 598.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.16ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	252.63673	24733.807	25400.244	25123.809	25675.744	2747.96
10-11-23 00:00	185.30446	18786.018	19262.074	19066.404	19459.832	2149.12
Итого	67.33226	5947.789	6138.170	6057.404	6215.912	598.84

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

Тобш = 600.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

12.12.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Определенное лицо

Северная 52

Абонент
Телефон

Теплоэнергоснабщик КМ-5-2 Сер.ном. 378165
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	топд [лс]	тообр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уообр [М3]	Упод-Уообр [М3]	рпод [гсм]	рообр [гсм]	Тнар [час]
10.11	1.77626	51.0	46.9	451.760	453.242	-1.482	457.416	457.992	-0.576	-0.1	5.3	22.65
11.11	1.75990	51.9	47.5	451.166	452.611	-1.445	457.008	457.486	-0.479	-0.0	5.3	20.56
12.11	1.80794	51.9	47.7	451.039	452.406	-1.367	456.873	457.318	-0.445	0.6	5.3	22.38
13.11	2.15484	54.2	49.3	451.229	452.637	-1.408	457.559	457.855	-0.297	0.6	5.3	24.00
14.11	2.15614	54.4	49.5	451.189	451.736	-1.428	457.596	457.895	-0.299	-0.2	5.3	24.00
15.11	2.53781	57.1	51.8	450.223	451.736	-1.514	457.223	457.449	-0.227	-0.2	5.3	24.00
16.11	2.53781	58.8	53.0	450.266	451.760	-1.494	457.668	457.746	-0.078	-0.2	5.4	24.00
17.11	2.80188	63.2	56.8	448.533	451.918	-3.385	456.969	458.719	-1.750	-0.2	5.5	24.00
18.11	3.24468	66.0	59.1	447.020	451.141	-4.078	456.777	459.016	-2.238	-0.2	5.6	24.00
19.11	3.07318	68.8	61.4	447.617	451.695	-4.078	456.867	459.004	-2.137	-0.2	5.5	24.00
20.11	3.24468	68.8	59.2	447.535	451.590	-4.055	456.664	458.941	-2.277	0.1	5.5	23.15
21.11	2.47531	59.0	52.9	432.574	450.664	-4.121	439.820	442.152	-2.332	-0.2	5.7	20.08
22.11	3.48230	69.5	61.7	446.543	450.730	-4.102	457.125	458.613	-1.490	-0.2	5.4	24.00
23.11	3.48230	66.6	63.3	446.629	450.730	-4.102	456.598	459.055	-2.457	-0.2	5.5	24.00
24.11	2.94022	66.6	59.7	447.523	451.539	-4.016	457.855	459.039	-1.184	-0.2	5.5	24.00
25.11	3.26194	65.2	59.8	447.055	451.187	-4.133	457.039	459.160	-2.121	-0.2	5.4	24.00
26.11	2.96381	66.0	59.3	447.051	451.113	-4.063	456.195	458.500	-2.305	-0.2	5.2	21.68
27.11	2.66033	66.0	56.4	457.863	461.934	-4.070	466.305	468.816	-2.512	-0.1	5.4	23.67
28.11	3.14424	67.3	60.4	461.488	465.711	-4.223	471.266	473.594	-2.328	-0.2	5.5	24.00
29.11	3.07308	67.5	60.7	461.496	465.711	-4.215	471.316	473.668	-2.352	-0.2	5.3	24.00
30.11	2.93350	64.8	58.3	462.078	466.266	-4.187	471.203	473.648	-2.445	-0.2	5.5	24.00
01.12	3.08830	67.2	60.4	461.523	465.727	-4.203	471.266	473.613	-2.348	-0.2	5.5	23.94
02.12	3.08508	67.4	60.6	461.379	465.695	-4.316	471.188	473.617	-2.430	-0.2	5.4	24.00
03.12	3.29650	69.5	62.2	461.176	465.473	-4.297	471.547	473.785	-2.238	-0.2	5.4	24.00
04.12	3.56748	72.3	64.5	460.621	464.988	-4.367	471.770	473.871	-2.102	-0.2	5.5	24.00
Итого	69.95047	63.3	57.0	11302.576	11386.439	-83.863	11518.111	11560.555	-42.443	-0.1	5.4	586.11

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 586.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.89ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уообр [М3]	Тнар [час]
05-12-23 00:00	259.60077	40895.926	41130.680	41557.875	41655.734	2532.98
10-11-23 00:00	189.65030	29593.350	29744.240	30039.764	30095.180	1946.87
Итого	69.95047	11302.576	11386.439	11518.111	11560.555	586.11

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

Тобд = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 12.12.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 62

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.11	3.1369	50.9	44.6	499.91	495.93	3.98	506.05	500.66	5.39	6.0	5.0	23.59
11.11	3.3186	51.8	45.1	499.32	495.36	3.96	505.66	500.18	5.48	6.0	5.0	23.28
12.11	3.4990	52.8	45.8	498.68	494.67	4.01	505.22	499.63	5.59	6.0	5.0	24.00
13.11	3.6608	53.4	46.1	499.43	495.48	3.95	506.14	500.52	5.63	6.0	5.0	24.00
14.11	3.7099	54.1	46.7	499.30	495.35	3.95	506.16	500.50	5.66	6.0	5.0	24.00
15.11	4.1534	56.9	48.6	498.64	494.68	3.96	506.17	500.22	5.95	6.0	5.0	24.00
16.11	4.3670	58.1	49.3	498.56	494.55	4.01	506.36	500.26	6.11	6.0	5.0	24.00
17.11	5.2085	63.2	52.7	498.29	494.23	4.06	507.46	500.71	6.75	6.1	5.0	24.00
18.11	5.6237	65.3	54.0	497.87	493.83	4.04	507.61	500.60	7.00	6.3	5.0	24.00
19.11	6.1417	68.8	56.5	497.12	493.09	4.04	507.85	500.45	7.41	6.2	5.0	24.00
20.11	5.8927	67.4	55.6	497.39	493.31	4.07	507.72	500.47	7.25	6.2	5.0	24.00
21.11	4.6365	57.5	48.1	499.10	495.07	4.03	506.88	500.58	6.30	6.4	5.0	22.72
22.11	6.4980	69.0	56.0	496.91	492.85	4.05	507.70	500.11	7.58	6.2	5.0	24.00
23.11	6.6934	71.3	55.5	497.54	492.66	4.00	508.10	500.34	7.76	6.1	5.0	24.00
24.11	5.9419	67.4	55.5	497.54	493.50	4.04	507.90	500.64	7.26	6.2	5.0	24.00
25.11	6.2571	66.4	54.9	497.36	493.10	4.04	508.19	500.71	7.48	6.1	5.0	24.00
26.11	5.7549	66.4	54.9	497.14	493.10	4.04	507.19	500.06	7.13	5.9	5.0	24.00
27.11	5.1465	62.5	52.4	507.48	503.34	4.14	516.66	519.13	6.78	6.1	5.0	24.00
28.11	5.8550	66.8	55.4	515.94	511.75	4.19	526.46	518.78	7.33	6.2	5.0	24.00
29.11	6.1476	68.6	56.7	515.31	511.09	4.22	526.35	519.08	7.57	6.1	5.0	24.00
30.11	5.4108	67.0	55.5	516.39	512.16	4.23	526.11	519.03	7.03	6.2	5.0	24.00
01.12	5.8580	67.0	55.7	515.79	511.61	4.19	526.37	519.88	7.34	6.3	5.0	24.00
02.12	5.9409	67.8	56.3	515.48	511.28	4.20	526.30	518.88	7.42	6.1	5.0	24.00
03.12	6.2193	69.1	57.1	515.53	511.31	4.22	526.73	519.10	7.64	6.1	5.0	24.00
04.12	6.7071	71.6	58.6	515.18	510.95	4.23	527.12	519.12	8.00	6.2	5.0	24.00
Итого	131.7673	63.2	52.8	12586.32	12484.45	101.86	12820.45	12649.64	170.81	6.1	5.0	597.60

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.тип + Тпроч.ав.
600.00ч = 597.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.40ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	497.5265	55926.71	55471.89	56825.14	56120.43	2638.04
05-12-23 00:00	365.7591	43340.40	42987.44	44004.69	43470.78	2040.45
10-11-23 00:00						
Итого	131.7673	12586.32	12484.45	12820.45	12649.64	597.60

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

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечающее лицо

Солнечная 3

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	прод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.11	1.43146	56.2	51.1	280.250	281.355	-1.105	284.396	284.836	-0.439	6.4	5.7	24.00
11.11	1.24277	52.0	47.6	280.256	281.371	-1.115	283.822	284.404	-0.582	6.4	5.6	24.00
12.11	1.33574	53.2	48.5	280.363	281.477	-1.113	284.100	284.625	-0.525	6.4	5.6	24.00
13.11	1.40532	55.0	50.0	280.264	281.373	-1.109	284.232	284.701	-0.469	6.5	5.7	24.00
14.11	1.35962	53.7	48.8	280.805	281.877	-1.072	284.613	285.068	-0.455	6.4	5.7	24.00
15.11	1.32559	52.1	47.4	281.549	282.645	-1.096	285.158	285.676	-0.518	6.3	5.6	24.00
16.11	1.36582	52.2	47.4	281.670	282.758	-1.088	285.293	285.785	-0.492	6.4	5.7	24.00
17.11	1.43546	53.3	48.2	281.730	282.805	-1.074	285.504	285.936	-0.432	6.6	5.8	24.00
18.11	1.48262	53.1	47.8	282.039	283.109	-1.070	285.777	286.193	-0.416	6.6	5.8	24.00
19.11	1.65919	55.7	49.8	282.119	283.215	-1.096	286.211	286.545	-0.334	6.6	5.8	24.00
20.11	1.63572	55.2	49.4	282.074	283.152	-1.078	286.094	286.436	-0.342	6.6	5.8	24.00
21.11	1.65992	55.4	49.5	282.078	283.180	-1.102	286.119	286.473	-0.353	6.6	5.8	24.00
22.11	1.86739	55.4	49.4	282.078	283.180	-1.102	286.119	286.473	-0.353	6.6	5.8	24.00
23.11	1.86739	55.4	49.4	282.078	283.180	-1.102	286.119	286.473	-0.353	6.6	5.8	24.00
24.11	1.91076	60.0	53.2	282.150	283.361	-1.068	286.744	286.994	-0.250	6.6	5.8	24.00
25.11	1.84502	59.1	51.6	282.404	283.473	-1.072	286.969	287.154	-0.186	6.6	5.8	24.00
26.11	1.77439	57.9	51.6	282.277	283.352	-1.072	286.811	287.057	-0.246	6.6	5.8	24.00
27.11	1.79395	58.7	52.4	282.268	283.375	-1.107	286.789	287.012	-0.223	6.6	5.8	24.00
28.11	1.76038	58.3	52.0	282.281	283.375	-1.094	286.789	287.012	-0.223	6.6	5.8	24.00
29.11	1.79450	58.6	52.2	282.402	283.486	-1.084	286.727	286.990	-0.264	6.6	5.7	24.00
30.11	1.76957	58.3	52.2	282.352	283.445	-1.094	286.906	287.133	-0.227	6.5	5.7	24.00
01.12	1.78243	58.6	52.3	282.391	283.469	-1.078	286.898	287.131	-0.232	6.5	5.7	24.00
02.12	1.75466	58.5	52.3	281.932	283.469	-1.537	286.412	286.455	-0.043	6.6	5.7	24.00
03.12	1.77840	58.8	52.4	278.523	279.564	-1.041	282.994	283.178	-0.184	6.5	5.7	24.00
04.12	1.90097	60.6	53.7	274.963	275.957	-0.994	279.623	279.697	-0.074	6.5	5.7	24.00
Итого	40.76292	56.3	50.5	7033.701	7060.539	-26.838	7138.049	7145.988	-7.939	6.5	5.7	600.00

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

Г/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	158.73917	30170.328	30319.836	30582.164	30660.311	5149.80
10-11-23 00:00	117.97621	23136.627	23259.297	23444.115	23514.322	4549.80
Итого	40.76292	7033.701	7060.539	7138.049	7145.988	600.00

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

Тотш = 600.00ч
Обновление

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

12.12.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Солнечная 9

Абонент
Телефон

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

Теплового носителя КМ-5-2 Сер.ном. 377367
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]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	3.1028	56.5	45.2	272.79	273.06	-0.27	276.84	275.74	1.11	9.0	5.0	24.00
11.11	2.6808	52.1	42.3	273.17	273.47	-0.30	276.64	275.82	0.82	9.0	5.0	24.00
12.11	2.8212	53.0	42.7	273.12	273.39	-0.26	276.72	275.79	0.93	9.0	5.0	24.00
13.11	3.0132	55.1	44.1	273.95	273.24	-0.29	276.81	275.78	1.03	9.0	5.0	24.00
14.11	2.9123	53.8	43.2	272.94	273.17	-0.24	276.63	275.63	1.01	9.0	5.0	24.00
15.11	2.7785	52.3	42.2	272.91	273.19	-0.28	276.41	275.54	0.88	9.0	5.0	24.00
16.11	2.8065	52.0	41.8	272.74	273.01	-0.27	276.21	275.30	0.91	9.0	5.0	24.00
17.11	3.0192	53.5	42.5	272.60	272.86	-0.26	276.25	275.18	1.02	9.0	5.0	24.00
18.11	3.0768	53.1	41.9	272.64	272.87	-0.23	276.25	275.18	1.06	9.0	5.0	24.00
19.11	3.3621	55.5	43.1	272.69	272.90	-0.21	276.60	275.35	1.25	9.0	5.0	24.00
20.11	3.4558	55.3	43.0	272.33	272.54	-0.21	276.50	275.19	1.31	9.0	5.0	24.00
21.11	3.4558	55.7	43.1	272.57	272.75	-0.18	276.37	275.03	1.34	9.0	5.0	24.00
22.11	3.4796	55.5	42.8	272.46	272.63	-0.17	276.72	275.20	1.52	9.0	5.0	24.00
23.11	3.7730	58.0	45.8	272.46	272.64	-0.14	276.69	275.05	1.64	9.0	5.0	24.00
24.11	3.8913	60.0	45.8	272.17	272.31	-0.14	276.95	275.37	1.57	9.0	5.0	24.00
25.11	3.7980	59.2	45.3	272.54	272.79	-0.15	276.86	275.39	1.47	9.0	5.0	24.00
26.11	3.6351	58.0	44.7	272.62	272.83	-0.16	276.83	275.33	1.51	9.0	5.0	24.00
27.11	3.6697	58.7	45.3	272.50	272.65	-0.16	276.93	275.48	1.45	9.0	5.0	24.00
28.11	3.6277	58.3	45.0	272.64	272.83	-0.19	276.92	275.41	1.51	9.0	5.0	24.00
29.11	3.7080	58.7	45.2	272.58	272.75	-0.17	276.83	275.36	1.43	9.0	5.0	24.00
30.11	3.6348	58.3	45.0	272.51	272.71	-0.20	276.78	275.35	1.47	9.0	5.0	24.00
01.12	3.6665	58.6	45.2	272.48	272.68	-0.20	276.83	275.36	1.48	9.0	5.0	24.00
02.12	3.6666	58.6	45.2	272.56	272.74	-0.18	276.89	275.41	1.51	9.0	5.0	24.00
03.12	3.7017	58.9	45.2	269.00	269.17	-0.17	273.32	271.80	1.51	9.0	5.0	24.00
04.12	3.8822	60.3	45.8	265.45	265.58	-0.13	269.91	268.25	1.66	9.0	5.0	23.99
Итого	84.5496	56.4	44.0	6805.42	6810.60	-5.18	6906.08	6873.95	32.13	9.0	5.0	599.97

Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лиц + Тпроч.ав.
600.00ч = 599.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
05-12-23 00:00	332.8860	29768.65	29749.67	30173.00	30009.64	2585.38
10-11-23 00:00	248.3364	22963.23	22939.07	23266.91	23135.69	1985.42
Итого	84.5496	6805.42	6810.60	6906.08	6873.95	599.97

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

Тотал = 600.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2)

12.12.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Сосновая 30 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Лицевой счет: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 382042
 Огчетное число месяца: 10 Огчетное время: 00:00
 Расход под: 0.16.. 160.00 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.16.. 160.00 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Огеп [Гкал]	тиод [ос]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гообр [тонн]	Упод [м3]	Уообр [м3]	Упод-Уообр [м3]	рпод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
10.11	3.5329	53.7	48.0	610.13	635.18	-25.05	618.70	642.41	-23.71	7.9	2.6	24.00
11.11	4.2551	60.8	54.0	610.34	635.27	-24.93	620.79	644.03	-23.23	7.9	2.6	24.00
12.11	4.0738	60.0	53.4	610.82	635.93	-25.11	620.99	644.54	-23.55	7.9	2.6	24.00
13.11	4.0793	60.0	53.5	610.59	635.78	-25.20	620.76	644.40	-23.64	7.9	2.6	24.00
14.11	4.1526	60.2	53.5	610.54	635.76	-25.22	620.78	644.39	-23.61	7.9	2.6	24.00
15.11	4.1865	60.5	53.7	609.98	635.40	-25.42	620.30	644.09	-23.79	7.9	2.6	24.00
16.11	4.0530	59.4	52.8	609.74	635.12	-25.38	619.72	643.56	-23.84	7.9	2.6	24.00
17.11	4.2386	59.6	52.8	609.46	634.84	-25.38	619.52	643.25	-23.73	7.9	2.6	24.00
18.11	4.8310	63.4	55.6	609.39	634.71	-25.31	620.63	643.96	-23.32	7.9	2.6	24.00
19.11	5.1111	65.1	56.8	610.08	635.44	-25.36	621.91	645.09	-23.19	7.9	2.6	24.00
20.11	4.9035	63.2	55.3	609.89	635.45	-25.56	621.09	644.64	-23.55	7.9	2.6	24.00
21.11	5.1818	64.5	56.1	609.67	635.06	-25.48	621.30	644.59	-23.29	7.9	2.6	24.00
22.11	5.1727	64.3	55.9	609.57	635.06	-25.49	621.11	644.44	-23.32	7.9	2.6	24.00
23.11	5.3991	66.0	57.2	609.39	634.97	-25.58	621.50	644.75	-23.25	7.9	2.6	24.00
24.11	5.1985	65.2	56.7	608.89	634.52	-25.63	620.72	644.12	-23.40	7.9	2.6	24.00
25.11	5.0802	64.4	56.7	609.87	635.61	-25.74	621.45	645.05	-23.61	7.9	2.6	24.00
26.11	5.1173	65.0	56.7	610.02	635.77	-25.75	621.81	645.40	-23.59	7.9	2.6	24.00
27.11	5.0876	65.5	56.7	609.29	635.04	-25.75	621.26	644.83	-23.57	7.9	2.6	24.00
28.11	4.8199	63.3	55.5	609.68	635.66	-25.98	620.88	644.86	-23.98	7.9	2.6	24.00
29.11	4.9991	64.4	56.2	609.30	635.30	-26.00	620.88	644.75	-23.87	7.9	2.6	24.00
30.11	4.8958	63.7	55.8	609.54	635.57	-26.03	620.91	644.92	-24.02	7.9	2.6	24.00
01.12	5.2660	66.5	58.0	609.54	635.52	-25.97	621.84	645.51	-23.67	7.9	2.6	24.00
02.12	4.8700	63.8	55.9	609.39	635.59	-26.20	620.78	644.93	-24.15	7.9	2.6	24.00
03.12	4.7816	62.9	55.2	609.83	636.07	-26.24	620.93	645.20	-24.27	7.9	2.6	24.00
04.12	4.9772	63.8	55.6	598.68	624.39	-25.71	609.89	633.52	-23.63	7.9	2.6	23.88
Итого	118.2643	62.8	55.1	15233.64	15873.09	-639.46	15510.43	16101.23	-590.80	7.9	2.6	599.88

Тнар_пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 599.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.12ч

Т/С	Огеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гообр [тонн]	Упод [м3]	Уообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	410.1537	62587.47	69113.58	63548.92	69960.19	5854.47
10-11-23 00:00	291.8894	47353.84	53240.48	48038.50	53858.96	5254.58
Итого	118.2643	15233.64	15873.09	15510.43	16101.23	599.88

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

Годы = 600.00ч / 86400 = 6.944444444444444
 Обновление: 12.12.23

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соединяя 10

Абонент
Телефон

Теплоулицылигерь КМ-5-2 Сер.ном. 379491
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
10.11	3.5448	49.2	42.0	486.74	481.24	5.50	492.34	485.36	6.97	5.8	0.4	24.00
11.11	3.2320	46.1	39.6	486.31	480.81	5.50	491.29	484.50	6.79	5.8	0.4	24.00
12.11	4.6467	55.7	46.2	486.43	480.83	5.61	493.50	485.79	7.71	5.9	0.4	24.00
13.11	5.0825	59.0	48.6	486.24	480.61	5.63	494.11	486.07	8.03	5.9	0.4	24.00
14.11	4.8584	57.4	47.4	485.71	480.05	5.65	493.15	485.26	7.89	5.7	0.4	24.00
15.11	4.5779	54.9	46.1	485.43	479.84	5.59	492.41	484.77	7.63	5.7	0.4	24.00
16.11	4.5974	55.4	45.6	485.82	480.21	5.61	492.69	485.04	7.65	5.9	0.4	24.00
17.11	4.9868	56.8	46.6	485.87	480.27	5.61	493.20	485.31	7.89	6.1	0.4	24.00
18.11	4.9461	55.8	45.7	485.74	480.18	5.57	492.82	485.02	7.80	6.1	0.4	24.00
19.11	5.8299	60.5	48.6	485.54	479.82	5.66	493.77	485.28	8.49	6.1	0.4	24.00
20.11	6.0150	61.9	49.6	485.25	479.59	5.66	493.81	485.24	8.57	6.1	0.4	24.00
21.11	6.0826	61.9	49.4	485.04	479.43	5.61	493.62	485.06	8.55	6.1	0.4	24.00
22.11	6.2964	62.7	49.8	485.04	479.27	5.62	493.68	485.00	8.69	6.2	0.4	24.00
23.11	6.3567	63.5	50.4	484.75	479.08	5.68	493.73	484.93	8.80	6.2	0.4	24.00
24.11	6.1071	62.4	49.9	484.57	478.95	5.98	493.28	484.69	8.59	6.1	0.4	24.00
25.11	5.9176	61.2	49.1	484.97	478.98	5.63	493.38	484.55	8.83	6.1	0.4	24.00
26.11	5.6457	59.8	48.3	484.89	479.33	5.61	493.00	484.70	8.29	6.1	0.4	24.00
27.11	5.7556	60.9	48.3	484.89	479.23	5.66	493.21	484.80	8.42	6.1	0.4	24.00
28.11	5.6618	60.3	48.7	485.41	479.20	5.66	493.57	484.67	8.90	6.1	0.4	24.00
29.11	5.7889	60.7	48.9	485.05	479.34	5.71	493.31	484.85	8.46	6.1	0.4	24.00
30.11	5.4973	59.2	48.0	485.08	479.34	5.74	492.98	484.66	8.32	6.1	0.4	24.00
01.12	5.5777	59.5	48.1	484.95	479.29	5.66	492.92	484.64	8.28	6.1	0.4	24.00
02.12	5.5641	59.5	48.1	484.87	478.91	5.95	492.85	484.26	8.59	6.2	0.4	24.00
03.12	5.6442	59.9	48.3	484.95	479.30	5.64	493.00	484.70	8.30	6.2	0.4	24.00
04.12	5.9583	61.4	49.1	479.16	473.67	5.50	487.53	479.16	8.38	6.2	0.4	24.00
Итого	134.1715	58.6	47.7	12128.61	11986.76	141.86	12323.14	12118.32	204.82	6.0	0.4	600.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	555.5481	54895.09	54199.13	55727.14	54771.72	2760.39
10-11-23 00:00	421.3766	42766.47	42212.38	43404.00	42653.40	2160.39
Итого	134.1715	12128.61	11986.76	12323.14	12118.32	600.00

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

Табл = 600.00ч
Обновление

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

12.12.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соединяя 24

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757
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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.11	6.0851	62.9	54.1	692.92	717.38	-24.46	705.53	727.26	-21.73	6.1	4.9	24.00
11.11	5.6025	59.8	51.7	693.59	718.07	-24.48	705.09	727.15	-22.06	6.1	4.9	24.00
12.11	5.8330	60.8	52.4	693.91	718.36	-24.45	705.80	727.69	-21.89	6.0	4.9	24.00
13.11	6.1076	62.4	53.6	693.21	717.70	-24.49	705.68	727.40	-21.72	6.1	5.0	24.00
14.11	6.0552	61.9	53.2	693.25	717.76	-24.51	705.54	727.35	-21.81	6.0	4.9	24.00
15.11	5.9581	61.2	52.7	693.56	718.12	-24.55	705.59	727.49	-21.90	5.9	4.8	24.00
16.11	6.0293	62.6	52.4	693.77	718.31	-24.54	705.73	727.61	-21.88	6.0	5.0	24.00
17.11	6.3971	62.6	53.4	693.98	718.53	-24.55	706.50	728.19	-21.69	6.0	5.0	24.00
18.11	6.5274	62.5	53.1	694.41	718.95	-24.54	706.92	728.51	-21.59	6.0	5.0	24.00
19.11	7.0515	65.5	55.2	694.30	718.90	-24.59	707.98	729.17	-21.20	6.0	5.0	24.00
20.11	7.1459	64.8	54.5	694.17	718.77	-24.59	707.51	728.80	-21.26	6.0	5.0	24.00
21.11	7.1417	64.8	54.5	693.88	718.51	-24.63	707.29	728.30	-21.01	6.0	5.0	24.00
22.11	7.0522	64.5	53.9	693.76	718.36	-24.60	707.00	728.30	-21.30	5.9	5.0	24.00
23.11	6.8526	64.0	53.9	693.80	718.42	-24.62	706.88	728.23	-21.35	6.0	5.0	24.00
24.11	6.6480	63.3	53.4	693.52	718.08	-24.56	706.33	727.73	-21.40	5.9	5.0	24.00
25.11	6.3596	62.2	52.7	694.74	719.34	-24.59	707.19	728.75	-21.56	5.9	5.0	24.00
26.11	6.4500	60.8	51.7	694.76	719.40	-24.64	706.61	728.48	-21.80	6.0	4.9	24.00
27.11	6.3795	61.6	52.4	694.41	719.05	-24.63	706.61	728.34	-21.73	6.0	4.9	24.00
28.11	6.5161	61.6	52.0	694.88	719.49	-24.61	706.89	728.69	-21.80	5.9	5.0	24.00
29.11	6.3647	61.1	52.2	693.11	717.66	-24.55	705.30	726.90	-21.60	5.9	5.0	24.00
30.11	6.4479	61.6	51.9	690.47	714.96	-24.49	702.40	724.09	-21.70	5.9	4.9	24.00
01.12	6.4055	61.5	52.3	690.49	715.02	-24.53	702.62	724.27	-21.65	5.9	5.0	24.00
02.12	6.4690	62.0	52.2	690.55	715.12	-24.56	702.59	724.30	-21.72	5.9	5.0	24.00
03.12	7.0253	64.1	53.9	676.65	713.73	-24.59	688.63	709.78	-21.16	5.9	4.9	23.99
Итого	162.1045	62.4	53.0	17315.24	17928.69	-613.45	17626.45	18166.54	-540.09	6.0	4.9	599.99

Тнар.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 599.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	628.5944	77800.85	80460.20	79029.07	81416.08	2651.62
05-12-23 00:00	466.4900	60485.61	62531.52	61402.62	63249.54	2051.63
10-11-23 00:00						
Итого	162.1045	17315.24	17928.69	17626.45	18166.54	599.99

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

Тодн = 600.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)
Обновление 12.12.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соезная 28

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.11	2.3444	56.8	52.4	537.53	532.54	4.99	545.59	539.43	6.16	6.8	5.7	24.00
11.11	2.0170	52.3	48.6	538.20	532.77	5.43	545.12	538.75	6.38	6.7	5.6	24.00
12.11	2.1490	53.4	49.4	538.18	532.96	5.22	545.39	539.13	6.26	6.7	5.6	24.00
13.11	2.2965	55.4	51.1	537.88	532.87	5.01	545.57	539.44	6.13	6.8	5.7	24.00
14.11	2.2099	54.1	50.0	537.81	532.83	4.98	545.18	539.13	6.05	6.7	5.5	24.00
15.11	2.0961	52.5	48.6	537.76	532.81	4.95	544.73	538.78	5.96	6.6	5.5	24.00
16.11	2.1446	52.3	48.3	538.27	533.00	5.28	545.21	538.90	6.31	6.7	5.6	24.00
17.11	2.2912	53.8	49.5	538.16	533.07	5.09	545.46	539.27	6.19	6.9	5.8	24.00
18.11	2.3112	53.4	49.1	535.55	530.52	5.04	542.73	536.27	6.15	6.8	5.8	24.00
19.11	2.5617	55.9	51.1	534.30	529.17	5.12	542.09	535.70	6.39	6.9	5.8	24.00
20.11	2.5291	55.6	50.9	534.16	529.23	4.93	541.89	535.71	6.18	6.9	5.8	24.00
21.11	2.5998	56.0	51.1	534.74	529.54	5.21	542.56	536.07	6.49	6.9	5.8	24.00
22.11	2.6295	55.8	50.9	532.37	526.93	5.45	540.14	533.38	6.76	6.8	5.8	24.00
23.11	2.8738	58.5	53.1	529.14	523.48	5.66	537.57	530.43	7.14	7.04	6.8	24.00
24.11	2.9449	60.4	54.8	528.78	523.29	5.49	537.70	530.91	6.93	6.8	5.7	24.00
25.11	2.8532	59.5	54.2	529.13	523.68	5.45	537.83	530.88	6.98	6.8	5.7	24.00
26.11	2.7333	58.3	53.2	529.49	523.89	5.60	537.86	530.88	6.98	6.8	5.7	24.00
27.11	2.7686	59.1	53.8	528.68	523.62	5.06	537.25	530.76	6.52	6.7	5.7	24.00
28.11	2.7236	58.7	53.5	528.94	523.83	5.11	537.39	530.87	6.48	6.7	5.7	24.00
29.11	2.7941	59.1	53.8	528.94	523.58	4.80	536.93	530.71	6.21	6.7	5.7	24.00
30.11	2.7295	58.7	53.5	528.18	523.55	4.63	536.61	530.59	6.03	6.7	5.7	24.00
01.12	2.7689	59.0	53.8	528.48	523.60	4.88	537.03	530.71	6.31	6.7	5.7	24.00
02.12	2.7425	58.9	53.8	528.37	523.45	4.92	536.88	530.57	6.31	6.7	5.7	24.00
03.12	2.7714	59.3	54.0	521.57	516.36	5.21	530.06	523.42	6.64	6.7	5.7	24.00
04.12	2.9616	60.8	55.1	515.02	509.75	5.26	523.82	517.01	6.81	6.7	5.7	23.99
Итого	63.8452	56.7	51.9	13299.07	13170.30	128.77	13498.61	13337.82	160.79	6.8	5.7	599.99

Тотч.пер. = 600.00ч = 599.99ч + Тнар + Тдлин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 599.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасстающим иголом	250.1352	57908.89	57371.63	58709.05	58049.13	5896.52
10-11-23 00:00	186.2900	44609.82	44201.32	45210.44	44711.31	5296.53
Итого	63.8452	13299.07	13170.30	13498.61	13337.82	599.99

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

Тобш = 600.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=Г1 (Н1-Н2)
Обновление 12.12.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Совхозная 30 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: 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	Qтеп [Гкал]	тип [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вобр [м ³]	Упод-Вобр [м ³]	рпод [лч]	робр [лч]	Упод [м ³]	Тнар [час]
10.11	2.1488	52.5	46.1	331.89	340.40	-8.51	336.22	343.86	-7.64	6.1	4.8	0.00	24.00
11.11	1.6561	46.4	41.4	331.55	340.11	-8.56	334.95	342.92	-7.97	6.0	4.7	0.00	24.00
12.11	1.9020	48.9	43.2	331.78	340.29	-8.52	335.55	343.36	-7.81	6.0	4.7	0.00	24.00
13.11	2.0482	50.7	44.5	330.57	339.04	-8.47	334.58	342.26	-7.68	6.1	4.9	0.00	24.00
14.11	1.8446	48.2	42.6	329.69	338.16	-8.47	333.34	341.12	-7.78	6.0	4.8	0.00	24.00
15.11	1.6812	45.8	40.7	329.04	337.52	-8.49	332.33	340.22	-7.88	6.2	4.7	0.00	24.00
16.11	2.1509	50.3	44.1	343.90	352.71	-8.81	348.04	356.00	-7.96	6.4	5.0	0.00	24.00
17.11	2.4599	53.2	46.3	352.13	361.09	-8.95	356.82	364.80	-7.98	6.4	5.0	0.00	24.00
18.11	2.3838	51.8	45.1	352.31	361.32	-9.01	356.78	365.32	-7.90	6.4	4.9	0.00	24.00
19.11	2.6298	53.9	46.5	352.62	361.59	-8.98	357.42	364.84	-7.94	6.4	5.0	0.00	24.00
20.11	2.6348	53.4	46.0	352.19	361.17	-9.04	356.90	364.57	-7.96	6.4	5.0	0.00	24.00
21.11	2.6838	53.4	45.8	351.89	360.53	-9.06	356.61	364.84	-7.95	6.5	5.0	0.00	24.00
22.11	2.7355	53.4	45.7	353.48	362.55	-8.91	358.22	366.17	-7.95	6.5	5.2	0.00	24.00
23.11	3.3911	59.8	50.1	348.39	357.30	-8.73	349.17	356.18	-7.01	6.7	5.3	0.00	24.00
24.11	3.6488	64.0	53.4	342.72	351.47	-8.75	349.47	356.59	-7.11	6.5	5.2	0.00	24.00
25.11	3.4935	62.7	51.9	343.27	352.00	-8.77	349.32	356.54	-7.21	6.5	5.1	0.00	24.00
26.11	3.3712	61.7	51.5	343.30	352.07	-8.77	349.32	356.54	-7.11	6.5	5.2	0.00	24.00
27.11	3.4868	63.4	53.3	343.63	352.40	-8.80	351.21	357.11	-7.11	6.6	5.2	0.00	24.00
28.11	3.3783	62.2	52.4	345.06	353.87	-8.80	351.30	358.49	-7.24	6.6	5.3	0.00	24.00
29.11	3.4294	62.7	52.8	345.06	353.86	-8.80	350.46	357.66	-7.19	6.6	5.2	0.00	24.00
30.11	3.3846	63.1	53.1	344.23	353.02	-8.79	349.92	357.08	-7.20	6.6	5.2	0.00	24.00
01.12	3.4220	63.1	53.1	343.64	352.40	-8.76	349.78	356.97	-7.20	6.5	5.2	0.00	24.00
02.12	3.3867	62.8	53.0	343.54	352.30	-8.77	349.78	357.22	-7.17	6.5	5.2	0.00	24.00
03.12	3.4227	63.1	53.1	343.76	352.54	-8.78	350.05	357.22	-7.17	6.5	5.2	0.00	24.00
04.12	3.6920	65.3	54.6	342.66	351.44	-8.78	349.36	356.37	-7.00	6.7	5.3	0.00	24.00
Итого	70.4661	56.6	48.4	8572.30	8791.55	-219.25	8702.02	8890.50	-188.48	6.4	5.1	0.00	599.41

Голч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 599.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.59ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вобр [м ³]	Упод [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
05-12-23 00:00	263.9997	38213.27	39333.36	38734.92	39739.23	-18.77	2385.93
10-11-23 00:00	193.5335	29640.96	30541.80	30032.90	30848.73	-18.77	1786.52
Итого	70.4661	8572.30	8791.55	8702.02	8890.50	0.00	599.41

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

Табл. = 600.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 12.12.23 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя _____ Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____ Чиккина 17 _____
 Абонент _____
 Телефон _____
 Сер.ном. 376609
 Тепловычислитель КМ-5-2
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ав]	пообр [ав]	Tнар [час]
10.11	0.2438	46.3	43.3	558.01	579.54	-21.53	563.72	584.77	-21.05	7.0	5.7	3.14
11.11	0.9040	47.3	44.1	556.98	578.68	-21.70	562.90	584.07	-21.18	7.2	5.8	11.52
12.11	1.3293	48.3	45.0	555.81	577.59	-21.78	561.96	583.20	-21.24	7.3	5.9	16.01
13.11	1.6273	49.2	45.7	555.30	577.23	-21.93	561.68	583.00	-21.32	7.7	6.3	19.39
14.11	2.0342	50.3	46.7	557.45	579.65	-22.20	564.11	585.68	-21.57	7.2	5.9	23.94
15.11	2.1455	51.6	47.7	554.06	576.21	-22.15	561.02	582.46	-21.45	7.0	5.6	24.00
16.11	2.5464	55.7	51.1	552.75	573.54	-22.50	560.21	582.10	-21.89	7.6	6.2	24.00
17.11	3.1484	62.2	60.1	550.39	573.54	-23.14	560.75	582.10	-21.89	8.0	6.7	24.00
18.11	3.5617	66.5	60.4	548.54	572.21	-24.04	559.62	581.77	-22.15	8.2	6.9	24.00
19.11	3.5768	66.8	60.7	553.19	577.23	-24.04	559.81	586.98	-22.17	7.2	5.9	24.00
20.11	3.6503	67.4	60.7	548.47	572.21	-24.27	564.45	581.98	-22.46	8.0	6.7	23.86
21.11	4.0200	71.2	63.8	546.38	570.66	-24.64	559.81	581.34	-22.78	7.5	6.2	24.00
22.11	4.0701	71.7	64.3	545.61	570.24	-24.64	558.27	579.77	-23.17	6.9	6.1	24.00
23.11	3.7583	68.7	61.8	545.09	569.71	-24.62	556.77	579.77	-23.00	7.4	6.1	24.00
24.11	3.4233	65.6	59.3	547.69	572.27	-24.57	558.45	581.63	-23.17	7.5	6.2	24.00
25.11	3.3803	64.8	58.7	547.97	572.75	-24.78	558.06	581.91	-23.39	7.5	6.2	24.00
26.11	3.0725	61.5	56.0	548.48	573.07	-24.59	557.81	581.46	-23.40	7.6	6.3	24.00
27.11	2.7853	58.8	53.8	548.95	573.47	-24.52	557.81	581.28	-23.47	8.2	7.0	24.00
28.11	3.2186	62.5	56.6	546.53	571.37	-24.84	556.34	579.91	-23.57	7.9	6.4	24.00
29.11	3.2293	63.1	57.3	546.87	571.99	-25.12	556.91	580.73	-23.83	7.7	6.4	24.00
30.11	2.8848	59.2	54.0	548.84	573.79	-24.94	554.99	581.62	-23.85	7.7	6.4	24.00
01.12	3.1177	62.0	56.3	545.36	570.43	-25.07	553.88	578.84	-23.85	7.6	6.3	24.00
02.12	3.1229	62.0	56.3	544.25	569.49	-25.25	553.88	577.88	-24.00	7.5	6.3	24.00
03.12	3.2866	63.5	57.5	543.50	568.98	-25.47	553.58	577.71	-24.13	7.7	6.4	24.00
04.12	3.6846	67.1	60.4	543.76	569.66	-25.91	554.90	579.28	-24.38	8.1	6.8	24.00
Итого	71.8223	60.5	55.1	13740.25	14337.20	-596.95	13975.36	14542.77	-567.41	7.6	6.2	553.70

Тнар.пер. = 553.70ч + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
 600.00ч = 553.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 46.30ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
05-12-23 00:00	278.1536	65402.66	67840.52	66402.47	68718.08	2257.65
10-11-23 00:00	206.3314	51662.41	53503.32	52427.11	54175.31	1703.95
Итого	71.8223	13740.25	14337.20	13975.36	14542.77	553.70

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

Год = 600.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 12.12.23 Подпись _____