

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 70 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	4.0620	49.8	42.1	524.46	526.96	-2.50	530.64	531.43	-0.79	5.8	5.2	24.00
11.11	3.8726	49.6	41.8	496.08	496.56	-0.48	501.88	500.75	1.13	5.4	4.8	24.00
12.11	3.7208	49.2	41.1	459.73	461.38	-1.65	465.01	465.15	-0.14	5.9	5.2	24.00
13.11	2.0656	52.6	43.8	239.33	240.30	-0.98	242.46	242.52	-0.05	5.9	5.6	14.14
14.11	4.2330	51.6	42.4	458.92	459.59	-0.67	464.70	463.59	1.10	5.7	5.1	21.71
15.11	4.4025	50.8	42.0	504.54	505.94	-1.40	510.72	510.23	0.48	5.5	5.0	24.00
16.11	4.4977	50.8	41.8	501.20	502.43	-1.23	507.34	506.66	0.68	5.6	5.1	24.00
17.11	5.4595	55.7	44.7	498.10	499.73	-1.62	505.37	504.54	0.84	5.7	5.2	24.00
18.11	6.2037	61.7	49.2	496.68	498.96	-2.28	505.40	504.70	0.70	6.0	5.5	24.00
19.11	6.2112	61.8	49.3	498.09	500.83	-2.74	506.86	506.62	0.24	6.0	5.5	24.00
20.11	6.1995	61.6	49.2	499.23	502.29	-3.05	508.00	508.07	-0.07	6.0	5.4	24.00
21.11	6.1687	61.5	48.8	487.67	490.96	-3.29	496.16	496.52	-0.36	5.9	5.4	24.00
22.11	6.0654	61.7	48.9	476.55	480.02	-3.46	484.91	485.48	-0.57	5.8	5.3	24.00
23.11	6.0648	61.7	48.9	475.60	479.23	-3.62	483.95	484.68	-0.73	5.8	5.3	24.00
24.11	6.0919	61.6	48.7	474.98	478.91	-3.93	483.32	484.28	-0.96	5.7	5.3	24.00
25.11	6.0228	61.5	48.8	473.82	477.89	-4.07	482.10	483.29	-1.19	5.7	5.3	24.00
26.11	6.0608	61.9	49.1	472.89	477.09	-4.20	481.27	482.52	-1.25	5.7	5.2	24.00
27.11	6.1961	62.7	49.6	473.05	477.36	-4.31	481.62	482.94	-1.32	5.8	5.3	24.00
28.11	6.1954	63.2	50.1	471.62	475.96	-4.34	480.32	481.59	-1.27	5.8	5.3	24.00
29.11	5.8043	60.5	48.2	471.54	475.94	-4.40	479.55	481.18	-1.63	5.7	5.2	24.00
30.11	5.7995	60.4	48.1	471.03	475.48	-4.45	479.02	480.70	-1.68	5.7	5.2	24.00
01.12	6.0770	61.7	48.7	470.20	474.79	-4.59	478.46	480.18	-1.72	5.6	5.2	24.00
02.12	5.6378	59.1	47.1	470.16	474.76	-4.60	477.80	479.80	-2.01	5.6	5.2	24.00
03.12	5.9897	61.2	48.5	469.62	474.30	-4.68	477.76	479.60	-1.84	5.7	5.2	24.00
Итого	129.1022	58.1	46.7	11335.08	11407.63	-72.55	11514.60	11527.01	-17.59 5.18	5.7	5.2	563.84

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 563.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 12.16ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	972.9507	102668.22	109211.20	104110.42	110273.62	4736.99
10-11-25 00:00	843.8485	91333.14	97803.57	92595.82	98746.61	4173.15
Итого	129.1022	11335.08	11407.63	11514.60	11527.01	563.84

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 76 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	1.2991	52.0	46.9	254.13	257.38	-3.26	257.38	260.11	-2.73	6.0	5.0	24.00
11.11	1.3080	50.0	45.4	285.50	289.18	-3.68	288.89	292.05	-3.15	5.9	5.0	23.74
12.11	1.4876	51.2	46.4	307.41	311.39	-3.98	311.22	314.61	-3.38	6.0	5.0	23.39
13.11	1.2455	49.5	44.8	262.78	266.20	-3.42	265.85	268.77	-2.92	6.0	5.0	23.82
14.11	1.3157	49.3	45.1	316.43	320.59	-4.16	320.08	323.72	-3.64	6.3	5.0	24.00
15.11	1.4853	51.8	47.1	316.89	321.11	-4.21	320.89	324.51	-3.62	6.4	5.0	24.00
16.11	1.5467	52.3	47.4	316.71	320.93	-4.21	320.79	324.37	-3.58	6.4	5.0	24.00
17.11	1.5992	53.6	48.6	315.98	320.27	-4.29	320.27	323.87	-3.61	6.4	5.0	23.59
18.11	1.3793	50.6	45.9	290.75	294.68	-3.94	294.28	297.66	-3.38	6.3	5.0	23.89
19.11	1.7502	56.5	50.9	312.02	316.27	-4.25	316.68	320.16	-3.48	6.4	5.0	24.00
20.11	1.7995	57.2	51.5	312.13	316.42	-4.29	316.89	320.37	-3.49	6.3	5.0	24.00
21.11	1.6922	56.0	50.6	312.10	316.40	-4.30	316.68	320.24	-3.56	6.3	5.0	24.00
22.11	1.6254	54.6	49.4	312.07	316.39	-4.32	316.43	320.05	-3.63	6.2	5.0	24.00
23.11	1.7430	56.5	50.9	312.11	316.45	-4.34	316.76	320.34	-3.58	6.2	5.0	24.00
24.11	1.6499	55.1	49.9	312.28	316.62	-4.35	316.72	320.36	-3.64	6.2	5.0	24.00
25.11	1.7164	56.0	50.5	312.26	316.62	-4.37	316.84	320.47	-3.63	6.2	5.0	24.00
26.11	1.4156	53.7	48.4	263.80	267.43	-3.64	267.38	270.42	-3.04	6.0	5.0	24.00
27.11	1.3735	50.4	46.0	312.41	316.71	-4.30	316.16	319.94	-3.77	6.2	5.0	24.00
28.11	1.5380	52.8	47.9	312.39	316.72	-4.33	316.50	320.18	-3.68	6.1	5.0	24.00
29.11	1.7052	56.2	50.7	312.37	316.73	-4.36	316.99	320.59	-3.60	6.1	5.0	23.99
30.11	1.3368	52.3	47.3	265.55	269.18	-3.63	268.97	272.06	-3.09	6.0	5.0	24.00
01.12	1.7038	55.5	50.1	314.16	318.53	-4.37	318.69	322.33	-3.64	6.1	5.0	24.00
02.12	1.6214	54.6	49.5	312.38	316.71	-4.33	316.74	320.39	-3.65	6.1	5.0	23.97
03.12	1.6306	54.4	49.2	312.30	316.64	-4.34	316.64	320.28	-3.64	6.2	5.0	24.00
Итого	36.9679	53.4	48.3	7256.92	7355.56	-98.64	7354.71	7437.84	-83.13	6.2	5.0	574.39

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 574.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.61ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	263.9131	62309.35	63104.80	63127.67	63797.21	3940.88
10-11-25 00:00	226.9452	55052.43	55749.24	55772.96	56359.37	3366.49
Итого	36.9679	7256.92	7355.56	7354.71	7437.84	574.39

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя Можайское шоссе 80 Телефон _____
Ответственное лицо _____

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. 376894
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	1.6889	53.9	41.1	131.33	131.32	0.01	133.12	132.38	0.74	6.6	6.4	24.00
11.11	1.6006	52.5	40.4	132.56	132.55	0.01	134.28	133.60	0.69	6.6	6.4	23.99
12.11	1.6150	52.5	40.3	132.57	132.56	0.01	134.29	133.61	0.68	6.5	6.3	24.00
13.11	1.5414	51.4	39.8	132.77	132.75	0.01	134.42	133.77	0.65	6.6	6.5	24.00
14.11	1.5940	52.4	40.4	132.56	132.55	0.01	134.28	133.59	0.69	6.8	6.6	24.00
15.11	1.6678	53.1	40.4	131.98	131.97	0.00	133.72	133.02	0.70	6.9	6.8	24.00
16.11	1.7492	53.8	40.4	130.71	130.71	0.01	132.49	131.74	0.75	6.9	6.8	24.00
17.11	1.8085	54.6	40.8	130.72	130.62	0.10	132.54	131.66	0.88	6.9	6.8	24.00
18.11	1.6317	52.8	40.3	130.80	130.79	0.02	132.51	131.80	0.71	6.9	6.8	24.00
19.11	1.8164	55.2	41.3	130.63	130.61	0.01	132.50	131.68	0.81	7.0	6.9	24.00
20.11	1.9448	57.1	42.2	130.84	130.83	0.01	132.83	131.94	0.89	7.1	6.9	24.00
21.11	1.9147	56.6	42.1	132.25	132.23	0.01	134.22	133.36	0.86	7.1	7.0	24.00
22.11	1.8033	55.0	41.3	132.37	132.37	0.00	134.24	133.46	0.79	7.1	6.9	24.00
23.11	1.8803	56.0	41.8	132.40	132.38	0.02	134.34	133.49	0.85	7.1	7.0	24.00
24.11	1.8745	56.2	42.1	132.46	132.23	0.24	134.42	133.36	1.06	7.1	6.9	24.00
25.11	1.9213	56.9	42.3	132.40	132.00	0.40	134.40	133.13	1.27	7.1	6.9	24.00
26.11	1.7652	54.8	41.3	131.12	130.92	0.20	132.96	132.00	0.96	7.0	6.9	24.00
27.11	1.9416	57.2	42.9	136.54	136.54	0.01	138.62	137.75	0.87	7.0	6.8	24.00
28.11	2.0750	59.8	44.9	139.51	139.50	0.01	141.82	140.85	0.97	7.0	6.8	24.00
29.11	1.9651	57.7	43.6	139.38	139.37	0.01	141.53	140.63	0.90	7.1	6.9	24.00
30.11	1.9902	58.1	43.8	139.39	139.38	0.02	141.58	140.66	0.92	7.1	6.9	24.00
01.12	2.0143	58.3	44.0	140.88	140.87	0.02	143.11	142.18	0.93	7.1	6.9	24.00
02.12	2.0326	58.5	44.1	140.89	140.88	0.01	143.13	142.19	0.94	7.2	7.0	24.00
03.12	1.5593	51.0	40.0	141.20	141.17	0.03	142.94	142.26	0.68	7.2	7.0	24.00
Итого	43.3957	55.2	41.7	3218.27	3217.09	1.18	3264.30	3244.12	20.18	7.0	6.8	575.99

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 575.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	301.8298	26670.98	26644.97	27058.40	26895.10	4733.64
10-11-25 00:00	258.4342	23452.71	23427.88	23794.10	23650.98	4157.65
Итого	43.3957	3218.27	3217.09	3264.30	3244.12	575.99

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

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

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. 377382
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.6433	54.3	40.5	192.07	192.96	-0.89	194.70	194.48	0.21	9.0	6.5	24.00
11.11	2.5099	52.7	39.8	193.84	194.75	-0.91	196.38	196.25	0.12	9.0	6.5	24.00
12.11	2.5326	52.8	39.8	193.80	194.69	-0.88	196.32	196.18	0.14	9.0	6.4	24.00
13.11	2.4272	51.8	39.3	193.88	194.79	-0.90	196.32	196.23	0.09	9.0	6.6	24.00
14.11	2.5033	52.8	39.9	193.92	194.82	-0.90	196.46	196.33	0.13	9.0	6.8	24.00
15.11	2.6217	53.5	39.9	193.30	194.23	-0.93	195.90	195.72	0.18	9.0	6.9	24.00
16.11	2.7305	54.2	40.0	191.45	192.38	-0.93	194.09	193.88	0.20	9.0	6.9	24.00
17.11	2.8113	55.0	40.4	191.64	192.56	-0.93	194.33	194.07	0.25	9.0	6.9	24.00
18.11	2.5707	53.0	39.7	191.58	192.50	-0.92	194.11	193.95	0.16	9.0	6.9	24.00
19.11	2.8525	55.6	40.7	191.63	192.57	-0.94	194.39	194.11	0.28	9.0	7.0	24.00
20.11	3.0228	57.5	41.8	192.16	193.05	-0.89	195.11	194.68	0.43	9.0	7.0	24.00
21.11	2.9700	57.0	41.7	194.31	195.21	-0.91	197.24	196.85	0.39	9.0	7.1	24.00
22.11	2.8223	55.3	40.8	194.36	195.29	-0.93	197.13	196.84	0.29	9.0	7.1	24.00
23.11	2.9402	56.4	41.3	194.41	195.32	-0.91	197.29	196.93	0.36	9.0	7.1	24.00
24.11	2.9171	56.6	41.6	194.41	195.32	-0.91	197.29	196.95	0.34	9.0	7.1	24.00
25.11	2.9908	57.2	41.8	194.16	195.07	-0.91	197.11	196.71	0.40	9.0	7.1	24.00
26.11	2.7690	55.1	40.7	191.85	192.75	-0.89	194.57	194.29	0.29	9.0	7.0	24.00
27.11	3.0177	57.5	42.0	194.49	195.40	-0.91	197.49	197.05	0.44	9.0	7.0	24.00
28.11	3.2003	60.1	43.8	195.75	196.55	-0.80	199.02	198.36	0.66	9.0	6.9	24.00
29.11	3.0501	58.0	42.5	195.80	196.60	-0.80	198.86	198.31	0.55	9.0	7.1	24.00
30.11	3.0836	58.5	42.8	196.02	196.84	-0.82	199.12	198.57	0.55	9.0	7.0	24.00
01.12	3.1154	58.7	43.0	198.38	199.21	-0.83	201.55	200.98	0.57	9.0	7.1	24.00
02.12	3.1409	58.9	43.1	198.45	199.29	-0.84	201.64	201.07	0.57	9.0	7.1	24.00
03.12	2.4183	51.3	39.1	198.19	199.09	-0.91	200.65	200.56	0.09	9.0	7.1	24.00
Итого	67.6616	55.6	41.1	4659.84	4681.23	-21.39	4727.04	4719.36	7.68	9.0	6.9	576.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	559.1256	38838.20	38991.33	39406.68	39315.41	4910.35
10-11-25 00:00	491.4640	34178.36	34310.11	34679.64	34596.05	4334.35
Итого	67.6616	4659.84	4681.23	4727.04	4719.36	576.00

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 84 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379479 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	3.0856	54.4	43.3	280.47	281.68	-1.21	284.43	284.25	0.18	-0.1	0.0	24.00
11.11	2.9099	52.8	42.5	282.69	283.88	-1.20	286.45	286.38	0.07	-0.1	0.0	24.00
12.11	2.9428	52.8	42.4	282.63	283.82	-1.19	286.41	286.30	0.11	-0.1	0.0	24.00
13.11	2.8358	52.0	41.9	282.72	283.91	-1.19	286.38	286.33	0.05	-0.1	0.0	24.00
14.11	2.8989	52.8	42.5	282.69	283.89	-1.21	286.46	286.38	0.09	-0.1	0.0	24.00
15.11	3.1007	53.8	42.8	281.54	282.73	-1.19	285.45	285.25	0.20	-0.1	0.0	24.00
16.11	3.2042	54.4	42.9	279.16	280.39	-1.22	283.10	282.90	0.20	-0.1	0.0	24.00
17.11	3.2558	55.1	43.5	279.00	280.20	-1.21	283.05	282.77	0.27	-0.1	0.0	24.00
18.11	2.9771	53.1	42.4	278.91	280.12	-1.20	282.69	282.57	0.12	-0.1	0.0	24.00
19.11	3.4144	56.3	44.1	279.05	280.27	-1.22	283.27	282.92	0.35	-0.1	0.0	24.00
20.11	3.5295	57.6	45.0	280.08	281.27	-1.19	284.50	284.04	0.46	-0.1	0.0	24.00
21.11	3.4316	56.9	44.7	282.69	283.91	-1.21	287.05	286.65	0.39	-0.1	0.0	24.00
22.11	3.3165	55.7	43.9	282.80	284.02	-1.23	286.98	286.68	0.30	-0.1	0.0	24.00
23.11	3.4671	56.9	44.6	282.85	284.05	-1.20	287.21	286.79	0.42	-0.1	0.0	24.00
24.11	3.3927	56.7	44.6	282.86	284.05	-1.20	287.20	286.81	0.39	-0.1	0.0	24.00
25.11	3.4630	57.2	44.9	282.16	283.38	-1.21	286.56	286.15	0.41	-0.1	0.0	24.00
26.11	3.2060	55.1	43.6	279.54	280.75	-1.21	283.59	283.34	0.25	-0.1	0.0	24.00
27.11	3.6216	58.6	45.8	283.50	284.71	-1.21	288.14	287.62	0.52	-0.1	0.0	24.00
28.11	3.6990	59.9	46.9	285.04	286.27	-1.23	289.88	289.32	0.56	-0.1	0.0	24.00
29.11	3.5681	58.2	45.6	284.95	286.14	-1.19	289.54	289.03	0.51	-0.1	0.0	24.00
30.11	3.6481	58.9	46.1	285.58	286.78	-1.20	290.27	289.73	0.54	-0.1	0.0	24.00
01.12	3.6436	58.7	46.1	288.45	289.66	-1.22	293.17	292.64	0.52	-0.1	0.0	24.00
02.12	3.6664	58.9	46.2	288.46	289.73	-1.27	293.23	292.71	0.52	-0.1	0.0	24.00
03.12	2.7750	50.8	41.1	288.22	289.49	-1.27	291.82	291.88	-0.07	-0.1	0.0	24.00
Итого	79.0533	55.7	44.1	6786.04	6815.12	-29.08	6886.82	6879.43	-0.07 7.45	-0.1	0.0	576.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	654.3768	56436.44	56661.11	57287.41	57204.33	4737.95
10-11-25 00:00	575.3234	49650.40	49845.99	50400.59	50324.90	4161.95
Итого	79.0533	6786.04	6815.12	6886.82	6879.43	576.00

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя Можайское шоссе 86 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 [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	1.91170	54.3	43.8	180.861	181.895	-1.033	183.357	183.568	-0.211	9.0	6.3	24.00
11.11	1.81080	52.8	42.9	182.660	183.729	-1.068	185.043	185.355	-0.313	9.0	6.3	24.00
12.11	1.82981	52.8	42.9	182.590	183.646	-1.057	184.979	185.275	-0.297	9.0	6.2	24.00
13.11	1.74017	51.7	42.3	182.707	183.793	-1.086	185.010	185.367	-0.357	9.0	6.3	24.00
14.11	1.80720	52.9	43.0	182.596	183.680	-1.084	184.984	185.311	-0.326	9.0	6.5	24.00
15.11	1.88978	53.4	43.0	182.055	183.109	-1.055	184.480	184.742	-0.262	9.0	6.6	24.00
16.11	1.97695	54.2	43.3	180.268	181.311	-1.043	182.738	182.939	-0.201	9.0	6.6	24.00
17.11	2.03618	54.9	43.7	180.227	181.275	-1.049	182.764	182.934	-0.170	9.0	6.6	24.00
18.11	1.84313	53.2	43.0	180.219	181.271	-1.053	182.611	182.877	-0.266	9.0	6.6	24.00
19.11	2.03635	55.5	44.2	180.232	181.186	-0.953	182.820	182.885	-0.064	9.0	6.7	24.00
20.11	2.19228	57.5	45.4	180.523	181.541	-1.018	183.301	183.330	-0.029	9.0	6.8	24.00
21.11	2.16139	57.1	45.3	182.486	183.514	-1.027	185.252	185.314	-0.062	9.0	6.8	24.00
22.11	2.02166	55.3	44.3	182.602	183.662	-1.061	185.207	185.387	-0.180	9.0	6.8	24.00
23.11	2.10794	56.4	44.9	182.625	183.668	-1.043	185.322	185.439	-0.117	9.0	6.8	24.00
24.11	2.11889	56.7	45.1	182.625	183.656	-1.031	185.357	185.441	-0.084	9.0	6.8	24.00
25.11	2.16725	57.3	45.4	182.555	183.584	-1.029	185.332	185.393	-0.061	9.0	6.8	24.00
26.11	1.99949	55.3	44.3	180.646	181.678	-1.031	183.229	183.389	-0.160	9.0	6.7	24.00
27.11	2.15585	57.3	45.8	187.621	188.713	-1.092	190.488	190.609	-0.121	9.0	6.7	24.00
28.11	2.34643	60.3	48.2	192.234	193.367	-1.133	195.465	195.494	-0.029	9.0	6.6	24.00
29.11	2.23186	58.2	46.6	192.170	193.271	-1.102	195.180	195.271	-0.092	9.0	6.8	24.00
30.11	2.24861	58.5	46.8	192.180	193.279	-1.100	195.227	195.301	-0.074	9.0	6.8	24.00
01.12	2.26824	58.7	47.1	194.363	195.467	-1.104	197.459	197.525	-0.066	9.0	6.8	24.00
02.12	2.29013	59.0	47.2	194.396	195.502	-1.105	197.523	197.576	-0.053	9.0	6.9	24.00
03.12	1.75361	51.7	42.6	194.490	195.604	-1.113	196.937	197.320	-0.383	9.0	6.9	23.61
Итого	48.94570	55.6	44.6	4435.932	4461.400	-25.469	4500.066	4504.045	-3.979	9.0	6.7	575.61

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 575.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.39ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	206.89542	22212.664	22334.561	22491.951	22527.744	2908.76
10-11-25 00:00	157.94972	17776.732	17873.160	17991.885	18023.699	2333.15
Итого	48.94570	4435.932	4461.400	4500.066	4504.045	575.61

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.2147	54.5	46.6	278.68	277.45	1.22	282.57	280.32	2.25	6.5	6.0	24.00
11.11	2.0896	53.0	45.6	281.13	279.76	1.36	284.83	282.54	2.29	6.5	6.0	24.00
12.11	2.1209	53.0	45.5	281.07	279.68	1.39	284.79	282.45	2.33	6.3	5.9	24.00
13.11	2.0308	52.1	44.9	281.22	279.91	1.32	284.82	282.61	2.22	6.6	6.1	24.00
14.11	2.0803	53.0	45.6	281.12	279.68	1.43	284.82	282.47	2.35	6.7	6.2	24.00
15.11	2.2064	53.9	46.0	280.01	278.62	1.39	283.82	281.43	2.39	6.8	6.4	24.00
16.11	2.2905	54.6	46.3	277.55	276.18	1.37	281.43	279.00	2.43	6.8	6.4	24.00
17.11	2.3245	55.4	47.0	277.43	276.06	1.37	281.41	278.96	2.45	6.8	6.4	24.00
18.11	2.1130	53.4	45.7	277.42	276.03	1.39	281.14	278.79	2.35	6.8	6.4	24.00
19.11	2.4053	56.2	47.6	277.36	276.00	1.36	281.45	278.96	2.49	6.9	6.5	24.00
20.11	2.5299	57.8	48.7	278.09	276.75	1.33	282.41	279.87	2.54	6.9	6.5	24.00
21.11	2.4675	57.2	48.4	280.85	279.50	1.34	285.13	282.61	2.52	7.0	6.6	24.00
22.11	2.3429	55.8	47.4	281.05	279.69	1.36	285.15	282.68	2.47	7.0	6.5	24.00
23.11	2.4546	56.9	48.2	281.05	279.68	1.38	285.31	282.76	2.55	7.0	6.6	24.00
24.11	2.4292	56.9	48.3	281.01	279.66	1.35	285.25	282.76	2.49	7.0	6.5	24.00
25.11	2.4791	57.5	48.7	280.52	279.17	1.35	284.85	282.29	2.55	7.0	6.6	24.00
26.11	2.2931	55.4	47.1	277.91	276.53	1.38	281.89	279.46	2.43	6.9	6.5	24.00
27.11	2.4491	58.0	47.6	236.69	235.65	1.04	240.39	238.19	2.20	6.8	6.4	24.00
28.11	2.5084	60.3	48.8	218.48	217.62	0.86	222.16	220.09	2.07	6.8	6.4	24.00
29.11	2.4100	58.4	47.3	218.50	217.62	0.88	221.95	219.94	2.01	6.9	6.5	24.00
30.11	2.4490	59.0	47.8	218.78	217.93	0.85	222.30	220.30	2.00	6.9	6.5	24.00
01.12	2.4840	59.0	47.7	221.11	220.22	0.89	224.68	222.62	2.06	6.9	6.5	24.00
02.12	2.4953	59.1	47.8	221.14	220.27	0.87	224.73	222.68	2.05	7.0	6.6	24.00
03.12	1.8848	51.2	42.6	221.40	220.50	0.91	224.16	222.42	1.74	7.0	6.6	23.59
Итого	55.5532	55.9	47.0	6309.57	6280.16	29.42	6401.43	6346.20	55.23	6.8	6.4	575.59

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.41ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	462.7442	56121.07	55822.73	56956.52	56436.69	4736.58
10-11-25 00:00	407.1910	49811.49	49542.58	50555.09	50090.49	4160.99
Итого	55.5532	6309.57	6280.16	6401.43	6346.20	575.59

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 90 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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. 377371
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	3.0657	54.6	44.2	293.25	296.34	-3.09	297.36	299.11	-1.75	6.5	5.0	24.00
11.11	2.9080	53.1	43.3	296.06	299.17	-3.11	299.97	301.87	-1.90	6.5	5.0	24.00
12.11	2.9322	53.2	43.3	296.02	299.11	-3.09	299.94	301.82	-1.88	6.4	5.0	24.00
13.11	2.8142	52.1	42.6	296.15	299.25	-3.10	299.94	301.87	-1.93	6.6	5.0	24.00
14.11	2.9024	53.2	43.4	296.02	299.11	-3.10	299.94	301.82	-1.88	6.7	5.0	24.00
15.11	3.0498	53.9	43.5	295.06	298.16	-3.09	299.07	300.88	-1.81	6.9	5.0	24.00
16.11	3.1886	54.6	43.7	292.22	295.36	-3.14	296.30	298.07	-1.77	6.9	5.0	24.00
17.11	3.2917	55.4	44.2	292.04	295.17	-3.14	296.25	297.94	-1.70	6.9	5.0	24.00
18.11	2.9803	53.5	43.3	292.11	295.21	-3.11	296.04	297.88	-1.84	6.9	5.0	24.00
19.11	3.3176	56.0	44.7	291.93	295.08	-3.15	296.21	297.90	-1.68	7.0	5.0	24.00
20.11	3.5268	58.0	45.9	292.38	295.53	-3.15	296.95	298.51	-1.55	7.0	5.0	24.00
21.11	3.4600	57.5	45.8	295.50	298.73	-3.23	300.04	301.72	-1.68	7.1	5.0	24.00
22.11	3.2759	55.8	44.7	295.76	298.97	-3.21	300.06	301.84	-1.78	7.1	5.0	24.00
23.11	3.4210	56.9	45.3	295.68	298.87	-3.19	300.14	301.82	-1.68	7.1	5.0	24.00
24.11	3.4030	57.1	45.6	295.62	298.84	-3.21	300.11	301.81	-1.70	7.1	5.0	24.00
25.11	3.4924	57.7	45.9	295.24	298.46	-3.21	299.82	301.46	-1.64	7.1	5.0	24.00
26.11	3.2251	55.6	44.6	292.34	295.50	-3.17	296.56	298.32	-1.76	7.0	5.0	24.00
27.11	3.4988	58.0	46.1	295.68	298.94	-3.26	300.31	301.98	-1.67	7.0	5.0	24.00
28.11	3.7242	60.7	48.2	297.46	300.74	-3.28	302.52	304.07	-1.55	6.9	5.0	24.00
29.11	3.5440	58.5	46.7	297.57	300.78	-3.21	302.30	303.92	-1.62	7.1	5.0	24.00
30.11	3.5833	59.0	47.0	297.77	301.02	-3.25	302.57	304.20	-1.64	7.0	5.0	24.00
01.12	3.6155	59.1	47.2	301.06	304.38	-3.32	305.95	307.62	-1.67	7.1	5.0	24.00
02.12	3.6501	59.3	47.2	301.09	304.40	-3.30	306.02	307.64	-1.62	7.1	5.0	24.00
03.12	2.7969	51.7	42.4	301.66	304.85	-3.19	305.47	307.50	-2.03	7.1	5.0	23.68
Итого	78.6677	56.0	45.0	7095.67	7171.97	-76.30	7199.83	7241.57	-41.74	6.9	5.0	575.68

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.32ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	647.5851	59194.06	59833.46	60077.51	60425.05	4752.59
10-11-25 00:00	568.9174	52098.39	52661.48	52877.68	53183.47	4176.91
Итого	78.6677	7095.67	7171.97	7199.83	7241.57	575.68

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 92 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Voбр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.3886	54.4	40.2	168.38	167.28	1.10	170.72	168.59	2.14	6.3	6.1	24.00
11.11	2.2627	52.9	39.6	169.99	168.88	1.11	172.22	170.15	2.07	6.3	6.1	24.00
12.11	2.2895	53.0	39.5	169.93	168.81	1.12	172.17	170.08	2.09	6.2	6.0	24.00
13.11	2.1944	51.9	39.0	170.04	168.95	1.10	172.21	170.19	2.02	6.4	6.2	24.00
14.11	2.2698	53.0	39.6	170.04	168.97	1.07	172.28	170.25	2.03	6.5	6.3	24.00
15.11	2.3648	53.7	39.7	169.51	168.44	1.07	171.80	169.73	2.07	6.7	6.5	24.00
16.11	2.4700	54.4	39.7	167.89	166.78	1.11	170.22	168.05	2.17	6.7	6.5	24.00
17.11	2.5476	55.2	40.0	167.87	166.76	1.11	170.27	168.05	2.22	6.7	6.5	24.00
18.11	2.3308	53.2	39.3	167.88	166.80	1.08	170.12	168.05	2.07	6.7	6.5	24.00
19.11	2.5760	55.8	40.4	167.78	166.73	1.04	170.22	168.05	2.17	6.8	6.6	24.00
20.11	2.7312	57.8	41.5	167.76	166.79	0.97	170.37	168.17	2.20	6.8	6.6	24.00
21.11	2.6914	57.3	41.4	169.61	168.61	1.00	172.20	170.00	2.19	6.9	6.7	24.00
22.11	2.5477	55.6	40.6	170.08	168.99	1.09	172.53	170.34	2.19	6.9	6.6	24.00
23.11	2.6512	56.7	41.0	170.03	168.95	1.08	172.58	170.33	2.25	6.9	6.7	24.00
24.11	2.6541	56.8	41.2	170.04	168.94	1.10	172.59	170.32	2.28	6.9	6.6	24.00
25.11	2.7117	57.5	41.5	169.76	168.70	1.06	172.37	170.09	2.28	6.9	6.6	24.00
26.11	2.5084	55.4	40.4	168.03	166.99	1.04	170.44	168.30	2.14	6.8	6.6	24.00
27.11	2.7169	57.7	41.7	170.00	168.93	1.08	172.64	170.35	2.29	6.8	6.5	24.00
28.11	2.8959	60.4	43.5	170.97	169.91	1.06	173.87	171.45	2.42	6.7	6.5	24.00
29.11	2.7611	58.3	42.2	170.98	169.94	1.04	173.68	171.39	2.29	6.9	6.7	24.00
30.11	2.7870	58.8	42.4	171.08	170.05	1.03	173.82	171.52	2.30	6.8	6.6	24.00
01.12	2.8189	58.9	42.6	173.04	171.97	1.06	175.82	173.47	2.35	6.9	6.6	24.00
02.12	2.8339	59.1	42.7	173.17	172.08	1.09	175.97	173.60	2.38	6.9	6.7	24.00
03.12	2.2086	51.5	38.8	173.27	172.19	1.09	175.45	173.44	2.01	6.9	6.7	24.00
Итого	61.2124	55.8	40.8	4077.14	4051.44	25.71	4136.58	4083.96	52.62	6.7	6.5	576.00

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Voбр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	493.1800	32288.27	32092.46	32764.68	32348.71	4919.28
10-11-25 00:00	431.9676	28211.13	28041.03	28628.10	28264.76	4343.28
Итого	61.2124	4077.14	4051.44	4136.58	4083.96	576.00

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 94 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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. 381133
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	1.71137	54.5	42.5	141.307	139.637	1.670	143.266	140.848	2.418	9.0	5.0	24.00
11.11	1.61818	53.0	41.7	142.467	140.795	1.672	144.344	141.975	2.369	9.0	5.0	23.97
12.11	1.64136	53.0	41.6	142.605	140.959	1.646	144.486	142.133	2.354	9.0	5.0	24.00
13.11	1.57135	51.9	41.0	142.719	141.027	1.691	144.529	142.174	2.355	9.0	5.0	24.00
14.11	1.62437	53.0	41.7	142.693	140.977	1.717	144.570	142.160	2.410	9.0	5.0	24.00
15.11	1.69078	53.7	41.8	142.217	140.543	1.674	144.131	141.727	2.404	9.0	5.0	24.00
16.11	1.76623	54.5	42.0	140.830	139.129	1.701	142.779	140.311	2.469	9.0	5.0	24.00
17.11	1.82244	55.3	42.4	140.760	139.027	1.732	142.764	140.232	2.531	9.0	5.0	24.00
18.11	1.66663	53.4	41.6	140.814	139.117	1.697	142.691	140.271	2.420	9.0	5.0	24.00
19.11	1.83770	55.8	42.8	140.822	139.146	1.676	142.861	140.375	2.486	9.0	5.0	24.00
20.11	1.95883	57.8	44.0	141.041	139.369	1.672	143.223	140.656	2.566	9.0	5.0	24.00
21.11	1.93414	57.3	43.8	142.568	140.883	1.686	144.746	142.180	2.566	9.0	5.0	24.00
22.11	1.81968	55.6	42.9	142.723	140.992	1.730	144.773	142.238	2.535	9.0	5.0	24.00
23.11	1.89218	56.7	43.5	142.660	140.939	1.721	144.793	142.217	2.576	9.0	5.0	24.00
24.11	1.89286	56.9	43.7	142.637	140.902	1.734	144.787	142.189	2.598	9.0	5.0	24.00
25.11	1.94146	57.5	43.9	141.461	139.674	1.787	143.621	140.967	2.654	9.0	5.0	24.00
26.11	1.78817	55.5	42.6	138.260	136.506	1.754	140.240	137.697	2.543	9.0	5.0	24.00
27.11	1.95746	57.7	43.8	141.008	139.203	1.805	143.189	140.490	2.699	9.0	5.0	24.00
28.11	2.10518	60.5	46.0	143.908	142.051	1.857	146.344	143.488	2.855	9.0	5.0	24.00
29.11	1.98830	58.4	44.6	143.939	142.104	1.836	146.209	143.459	2.750	9.0	5.0	24.00
30.11	2.01053	58.8	44.9	144.160	142.311	1.850	146.463	143.686	2.777	9.0	5.0	24.00
01.12	2.03054	59.0	45.1	145.682	143.822	1.859	148.021	145.221	2.801	9.0	5.0	24.00
02.12	2.04864	59.2	45.2	145.621	143.809	1.812	147.979	145.201	2.777	9.0	5.0	24.00
03.12	1.57786	51.7	40.9	145.838	144.010	1.828	147.676	145.172	2.504	9.0	5.0	24.00
Итого	43.89624	55.9	43.1	3418.740	3376.932	41.809	3468.486	3407.066	61.420	9.0	5.0	575.97

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	335.61411	23943.777	23611.342	24281.854	23801.980	4749.41
10-11-25 00:00	291.71787	20525.037	20234.410	20813.367	20394.914	4173.44
Итого	43.89624	3418.740	3376.932	3468.486	3407.066	575.97

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 100 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376795 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.32999	65.8	55.3	220.145	220.824	-0.680	224.508	223.988	0.520	7.1	5.5	24.00
11.11	2.31732	66.0	55.5	219.992	220.660	-0.668	224.371	223.832	0.539	7.1	5.5	23.99
12.11	2.28898	65.6	55.2	220.152	220.652	-0.500	224.465	223.797	0.668	7.1	5.5	24.00
13.11	2.16463	64.3	54.5	220.187	220.828	-0.641	224.375	223.902	0.473	7.2	5.6	24.00
14.11	2.21626	65.1	55.1	220.102	220.750	-0.648	224.383	223.902	0.480	7.2	5.6	24.00
15.11	2.14085	63.2	53.5	220.234	220.887	-0.652	224.281	223.863	0.418	7.4	5.7	24.00
16.11	2.34312	65.6	55.0	220.086	220.750	-0.664	224.422	223.887	0.535	7.3	5.7	24.00
17.11	2.27573	65.0	54.7	220.086	220.758	-0.672	224.352	223.852	0.500	7.4	5.8	24.00
18.11	2.15201	63.9	54.1	220.137	220.820	-0.684	224.250	223.852	0.398	7.4	5.8	24.00
19.11	2.23229	64.8	54.7	220.090	220.742	-0.652	224.324	223.852	0.473	7.3	5.7	24.00
20.11	2.25156	64.5	54.3	220.156	220.816	-0.660	224.359	223.879	0.480	7.3	5.7	24.00
21.11	2.21059	63.8	53.8	220.184	220.832	-0.648	224.305	223.832	0.473	7.4	5.8	24.00
22.11	2.16641	63.3	53.5	220.199	220.855	-0.656	224.250	223.824	0.426	7.3	5.7	24.00
23.11	2.18654	63.5	53.6	220.148	220.789	-0.641	224.227	223.762	0.465	7.4	5.8	24.00
24.11	2.16804	63.2	53.4	220.172	220.828	-0.656	224.219	223.785	0.434	7.3	5.7	24.00
25.11	2.17661	63.5	53.6	220.156	220.781	-0.625	224.230	223.773	0.457	7.4	5.8	24.00
26.11	2.17529	63.7	53.8	220.121	220.777	-0.656	224.215	223.773	0.441	7.3	5.7	24.00
27.11	2.10746	62.9	53.3	220.148	220.813	-0.664	224.148	223.773	0.375	7.3	5.7	24.00
28.11	2.21854	64.8	54.7	219.926	220.629	-0.703	224.152	223.719	0.434	7.2	5.6	24.00
29.11	2.13211	62.7	53.0	220.082	220.727	-0.645	224.055	223.648	0.406	7.4	5.8	24.00
30.11	2.17946	63.7	53.8	220.051	220.691	-0.641	224.145	223.699	0.445	7.3	5.7	24.00
01.12	2.18726	63.6	53.7	220.004	220.633	-0.629	224.086	223.625	0.461	7.4	5.7	24.00
02.12	2.18933	63.4	53.5	220.023	220.684	-0.660	224.082	223.629	0.453	7.4	5.8	24.00
03.12	1.85803	58.3	49.9	220.281	220.906	-0.625	223.781	223.527	0.254	7.1	5.5	23.83
Итого	52.66841	63.9	54.0	5282.863	5298.434	-15.570	5381.984	5370.977	11.008	7.3	5.7	575.81

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.19ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	368.70633	42238.055	42422.227	42914.605	42919.703	4682.11
10-11-25 00:00	316.03793	36955.191	37123.793	37532.621	37548.727	4106.30
Итого	52.66841	5282.863	5298.434	5381.984	5370.977	575.81

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 102 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.5431	66.4	56.9	263.75	264.38	-0.63	269.04	268.39	0.65	9.0	5.4	24.00
11.11	2.5406	66.6	57.0	263.57	264.21	-0.64	268.88	268.23	0.64	9.0	5.3	23.99
12.11	2.4984	65.8	56.4	263.70	264.36	-0.66	268.91	268.28	0.63	9.0	5.4	24.00
13.11	2.4106	64.6	55.6	263.75	264.41	-0.66	268.80	268.23	0.57	9.0	5.5	24.00
14.11	2.4586	65.5	56.2	263.84	264.48	-0.64	269.00	268.39	0.61	9.0	5.5	24.00
15.11	2.4499	64.2	54.9	263.97	264.60	-0.63	268.93	268.36	0.57	9.0	5.6	24.00
16.11	2.6237	66.1	56.2	263.90	264.55	-0.65	269.15	268.45	0.70	9.0	5.6	24.00
17.11	2.5212	65.3	55.8	263.88	264.55	-0.67	269.03	268.42	0.61	9.0	5.8	24.00
18.11	2.4453	64.7	55.5	263.91	264.56	-0.65	268.95	268.38	0.57	9.0	5.6	24.00
19.11	2.5324	65.2	55.7	263.84	264.49	-0.66	268.96	268.32	0.64	9.0	5.6	24.00
20.11	2.5418	65.1	55.5	263.93	264.58	-0.64	269.02	268.39	0.62	9.0	5.6	24.00
21.11	2.4587	64.1	54.8	264.02	264.65	-0.63	268.98	268.39	0.59	9.0	5.6	24.00
22.11	2.4276	63.9	54.8	263.99	264.65	-0.66	268.92	268.38	0.54	9.0	5.6	24.00
23.11	2.4640	64.1	54.8	263.94	264.62	-0.68	268.90	268.36	0.55	9.0	5.7	24.00
24.11	2.4135	63.9	54.8	263.94	264.61	-0.66	268.86	268.32	0.53	9.0	5.6	24.00
25.11	2.4265	63.8	54.7	263.86	264.51	-0.65	268.78	268.21	0.57	9.0	5.6	24.00
26.11	2.4513	64.2	55.0	263.75	264.39	-0.65	268.71	268.15	0.56	9.0	5.6	24.00
27.11	2.3732	63.8	54.8	263.74	264.38	-0.64	268.64	268.12	0.53	9.0	5.5	24.00
28.11	2.4612	65.0	55.8	263.60	264.24	-0.64	268.68	268.09	0.59	9.0	5.5	24.00
29.11	2.3600	62.8	53.9	263.79	264.43	-0.64	268.56	268.04	0.52	9.0	5.7	24.00
30.11	2.4615	64.5	55.2	263.66	264.30	-0.64	268.67	268.09	0.58	9.0	5.6	24.00
01.12	2.4663	64.0	54.7	263.49	264.16	-0.67	268.41	267.86	0.55	9.0	5.6	24.00
02.12	2.4481	63.8	54.6	263.48	264.14	-0.66	268.39	267.83	0.56	9.0	5.6	24.00
03.12	2.0419	57.7	50.0	263.94	264.57	-0.64	268.02	267.71	0.30	9.0	5.3	23.78
Итого	58.8193	64.4	55.2	6331.23	6346.83	-15.60	6451.19	6437.42	13.77	9.0	5.6	575.77

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.23ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	408.7666	50591.41	50748.23	51411.55	51371.01	4664.76
10-11-25 00:00	349.9473	44260.18	44401.39	44960.36	44933.59	4089.00
Итого	58.8193	6331.23	6346.83	6451.19	6437.42	575.77

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 104 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	3.1352	66.7	59.2	419.48	423.81	-4.34	427.96	430.73	-2.77	7.0	5.0	24.00
11.11	3.1463	66.8	59.3	419.42	423.73	-4.30	427.99	430.66	-2.66	6.9	5.0	24.00
12.11	3.0909	66.3	59.0	419.51	423.89	-4.38	427.96	430.77	-2.81	7.0	5.0	24.00
13.11	2.9708	65.0	57.9	419.58	424.00	-4.42	427.68	430.63	-2.95	7.1	5.1	24.00
14.11	3.0337	65.9	58.7	419.45	424.13	-4.68	427.79	430.95	-3.16	7.0	5.1	24.00
15.11	2.9699	64.2	57.1	419.68	424.25	-4.57	427.61	430.73	-3.12	7.2	5.2	24.00
16.11	3.2095	66.5	58.9	419.51	424.18	-4.67	427.97	431.02	-3.05	7.2	5.2	24.00
17.11	3.1349	65.9	58.4	419.55	424.13	-4.58	427.85	430.86	-3.01	7.3	5.3	24.00
18.11	2.9965	64.8	57.7	419.64	424.24	-4.60	427.71	430.81	-3.10	7.3	5.3	24.00
19.11	3.0890	65.6	58.2	419.58	424.00	-4.42	427.82	430.70	-2.88	7.2	5.2	24.00
20.11	3.1212	65.5	58.1	419.68	424.12	-4.44	427.90	430.76	-2.86	7.2	5.2	24.00
21.11	3.0372	64.6	57.4	419.77	424.36	-4.59	427.80	430.91	-3.10	7.2	5.2	24.00
22.11	2.9832	64.1	57.1	419.77	424.52	-4.75	427.70	430.97	-3.27	7.2	5.2	24.00
23.11	3.0310	64.4	57.2	419.70	424.18	-4.48	427.66	430.65	-2.98	7.2	5.3	24.00
24.11	3.0009	64.2	57.0	419.74	424.41	-4.66	427.67	430.85	-3.18	7.2	5.2	24.00
25.11	3.0074	64.3	57.1	419.68	424.04	-4.36	427.62	430.48	-2.87	7.2	5.2	24.00
26.11	2.9992	64.5	57.4	419.63	423.97	-4.34	427.63	430.49	-2.86	7.2	5.2	24.00
27.11	2.9291	63.9	56.9	419.62	423.86	-4.24	427.48	430.29	-2.80	7.2	5.2	23.84
28.11	3.0708	65.5	58.3	419.28	423.88	-4.60	427.55	430.58	-3.02	7.1	5.1	24.00
29.11	2.9199	63.3	56.4	419.55	424.16	-4.61	427.29	430.45	-3.16	7.2	5.3	24.00
30.11	3.0246	64.6	57.4	419.48	424.32	-4.84	427.50	430.88	-3.38	7.2	5.2	24.00
01.12	3.0526	64.5	57.2	419.44	423.85	-4.41	427.41	430.32	-2.91	7.2	5.2	24.00
02.12	2.9925	64.2	57.1	419.42	424.02	-4.59	427.34	430.47	-3.12	7.3	5.3	24.00
03.12	2.5053	58.6	52.7	419.91	424.55	-4.64	426.63	430.11	-3.48	6.9	4.9	23.30
Итого	72.4517	64.7	57.6	10070.05	10178.59	-108.53	10263.55	10336.05	-72.50	7.1	5.2	575.14

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.86ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	468.2785	80510.66	81266.95	81832.17	82344.43	4623.98
10-11-25 00:00	395.8268	70440.61	71088.37	71568.63	72008.38	4048.84
Итого	72.4517	10070.05	10178.59	10263.55	10336.05	575.14

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 110 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.83481	67.2	58.8	335.344	348.324	-12.980	342.242	354.039	-11.797	7.1	0.0	24.00
11.11	2.84134	67.3	59.0	335.199	348.293	-13.094	342.117	354.020	-11.902	7.1	0.0	24.00
12.11	2.82787	66.9	58.6	335.270	348.441	-13.172	342.129	354.113	-11.984	7.1	0.0	24.00
13.11	2.72808	65.6	57.6	335.453	348.469	-13.016	342.051	353.953	-11.902	7.2	0.0	24.00
14.11	2.79134	66.5	58.3	335.285	348.258	-12.973	342.055	353.895	-11.840	7.2	0.0	24.00
15.11	2.69981	64.6	56.7	335.656	348.586	-12.930	342.066	353.914	-11.848	7.3	0.0	24.00
16.11	2.93086	67.1	58.5	335.199	348.199	-13.000	342.070	353.863	-11.793	7.3	0.0	24.00
17.11	2.89586	66.5	58.0	335.219	348.301	-13.082	341.980	353.859	-11.879	7.4	0.0	24.00
18.11	2.78042	65.3	57.2	335.520	348.492	-12.973	342.059	353.906	-11.848	7.4	0.0	24.00
19.11	2.86013	66.2	57.8	335.355	348.316	-12.961	342.059	353.832	-11.773	7.3	0.0	24.00
20.11	2.86934	65.9	57.5	335.352	348.402	-13.051	342.012	353.891	-11.879	7.3	0.0	24.00
21.11	2.83550	65.3	57.0	335.426	348.535	-13.109	341.953	353.910	-11.957	7.3	0.0	24.00
22.11	2.76809	64.6	56.5	335.535	348.531	-12.996	341.957	353.844	-11.887	7.3	0.0	24.00
23.11	2.79482	64.9	56.7	335.414	348.496	-13.082	341.887	353.824	-11.938	7.4	0.0	24.00
24.11	2.81712	64.7	56.4	335.570	348.633	-13.062	342.000	353.918	-11.918	7.3	0.0	24.00
25.11	2.83920	64.9	56.5	335.402	348.445	-13.043	341.855	353.742	-11.887	7.3	0.0	24.00
26.11	2.83567	65.1	56.7	335.223	348.348	-13.125	341.715	353.676	-11.961	7.3	0.0	24.00
27.11	2.77229	64.3	56.2	335.238	348.316	-13.078	341.594	353.539	-11.945	7.3	0.0	24.00
28.11	2.89404	66.2	57.7	334.828	347.832	-13.004	341.520	353.312	-11.793	7.2	0.0	24.00
29.11	2.76046	64.0	55.9	335.223	348.176	-12.953	341.527	353.367	-11.840	7.4	0.0	24.00
30.11	2.82223	65.1	56.8	335.012	348.047	-13.035	341.500	353.375	-11.875	7.3	0.0	24.00
01.12	2.82989	65.0	56.7	334.863	347.969	-13.105	341.348	353.297	-11.949	7.3	0.0	24.00
02.12	2.81602	64.8	56.5	334.863	347.914	-13.051	341.301	353.195	-11.895	7.4	0.0	24.00
03.12	2.41106	59.5	52.4	335.687	348.602	-12.914	341.211	353.188	-11.977	7.0	0.0	23.59
Итого	67.25626	65.3	57.1	8047.137	8359.926	-312.789	8204.207	8489.473	-285.266	7.3	0.0	575.59

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.41ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	440.51706	64627.141	66963.469	65698.328	67859.938	4586.64
10-11-25 00:00	373.26074	56580.004	58603.543	57494.121	59370.465	4011.05
Итого	67.25626	8047.137	8359.926	8204.207	8489.473	575.59

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

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

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. 377350
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.7619	66.7	60.0	411.53	414.93	-3.40	419.87	421.87	-2.00	9.0	4.9	24.00
11.11	2.7766	66.8	60.2	411.53	414.94	-3.41	419.90	421.91	-2.02	9.0	4.9	24.00
12.11	2.7549	66.3	59.7	411.71	415.09	-3.38	419.95	421.96	-2.01	9.0	5.0	24.00
13.11	2.6204	64.9	58.7	411.89	415.26	-3.37	419.81	421.93	-2.12	9.0	5.1	24.00
14.11	2.6852	65.9	59.4	411.73	415.10	-3.38	419.86	421.91	-2.05	9.0	5.0	24.00
15.11	2.6056	64.2	58.0	412.01	415.42	-3.41	419.78	421.92	-2.14	9.0	5.2	24.00
16.11	2.8351	66.5	59.7	411.73	415.13	-3.40	420.01	422.00	-1.99	9.0	5.2	24.00
17.11	2.7815	65.8	59.1	411.76	415.13	-3.37	419.89	421.91	-2.02	9.0	5.3	24.00
18.11	2.6571	64.8	58.4	411.88	415.24	-3.36	419.77	421.87	-2.10	9.0	5.2	24.00
19.11	2.7592	65.5	58.9	411.77	415.12	-3.34	419.83	421.83	-2.00	9.0	5.1	24.00
20.11	2.7879	65.4	58.7	411.88	415.20	-3.33	419.91	421.89	-1.98	9.0	5.1	24.00
21.11	2.7086	64.5	58.0	412.03	415.37	-3.34	419.87	421.89	-2.02	9.0	5.2	24.00
22.11	2.6548	64.1	57.8	412.04	415.41	-3.37	419.78	421.88	-2.09	9.0	5.2	24.00
23.11	2.6790	64.4	57.9	411.94	415.32	-3.38	419.73	421.83	-2.10	9.0	5.2	24.00
24.11	2.6576	64.1	57.7	411.94	415.33	-3.39	419.69	421.79	-2.10	9.0	5.2	24.00
25.11	2.6728	64.2	57.8	411.89	415.23	-3.34	419.63	421.68	-2.05	9.0	5.2	24.00
26.11	2.6948	64.5	58.0	411.82	415.18	-3.36	419.62	421.70	-2.09	9.0	5.1	24.00
27.11	2.6309	63.9	57.6	411.91	415.26	-3.35	419.62	421.71	-2.09	9.0	5.1	24.00
28.11	2.7256	65.4	58.9	411.45	414.83	-3.38	419.48	421.51	-2.02	9.0	5.1	24.00
29.11	2.5845	63.3	57.0	411.84	415.20	-3.37	419.37	421.52	-2.15	9.0	5.2	24.00
30.11	2.6872	64.6	58.2	411.62	414.98	-3.36	419.48	421.54	-2.06	9.0	5.1	24.00
01.12	2.7043	64.5	58.0	411.58	414.93	-3.35	419.38	421.42	-2.04	9.0	5.2	24.00
02.12	2.6768	64.1	57.7	411.57	414.97	-3.40	419.30	421.41	-2.10	9.0	5.2	24.00
03.12	2.2411	58.4	53.1	412.45	415.77	-3.32	419.00	421.29	-2.29	9.0	4.8	23.85
Итого	64.3433	64.7	58.3	9883.49	9964.32	-80.83	10072.52	10122.15	-49.63	9.0	5.1	575.85

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 575.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.15ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	453.8506	79101.47	79693.58	80394.10	80772.73	6303.25
10-11-25 00:00	389.5074	69217.98	69729.26	70321.59	70650.59	5727.40
Итого	64.3433	9883.49	9964.32	10072.52	10122.15	575.85

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	5.6597	62.2	37.3	227.28	235.71	-8.43	231.32	237.30	-5.98	8.1	4.9	24.00
11.10	8.6544	76.0	37.6	225.35	235.60	-10.25	231.34	237.22	-5.88	8.1	4.9	24.00
12.10	20.6011	132.5	36.7	213.99	233.76	-19.78	231.28	237.16	-5.88	8.1	4.8	23.81
13.10	21.9717	144.6	34.7	198.51	219.48	-20.97	231.20	237.14	-5.94	8.1	4.8	22.34
14.10	21.7938	134.2	33.5	215.25	235.78	-20.53	231.04	237.07	-6.04	8.1	4.8	24.00
15.10	-152.7117	955927.	45.3	-4466.84	-4663.27	196.42				9.2	5.9	-600.56
16.10	17.1774	160.0	57.0	164.81	182.18	-17.37	0.00	0.00		8.6	5.4	18.73
17.10	17.1865	160.0	58.4	167.08	184.68	-17.61	0.00	0.00		8.4	5.2	19.00
18.10	16.3560	160.0	57.3	157.35	174.10	-16.76	0.00	0.00		8.5	5.2	17.90
19.10	14.8418	160.0	56.9	142.18	157.39	-15.21	0.00	0.00		8.5	5.3	16.18
20.10	19.8881	157.6	57.1	195.63	215.98	-20.35	0.00	0.00		8.6	5.3	22.21
21.10	21.2051	156.1	57.1	211.74	233.37	-21.63	0.00	0.00		8.6	5.3	24.00
22.10	21.0004	155.3	57.2	211.88	233.37	-21.50	0.00	0.00		8.6	5.3	24.00
23.10	20.8756	154.5	57.1	212.01	233.40	-21.39	0.00	0.00		8.6	5.3	24.00
24.10	20.8993	155.4	57.9	211.82	233.31	-21.50	0.00	0.00		8.4	5.2	24.00
25.10	20.8677	154.8	57.4	211.89	233.43	-21.55	0.00	0.00		8.4	5.1	24.00
26.10	21.1777	156.0	57.0	211.53	233.40	-21.87	0.00	0.00		8.4	5.1	23.99
27.10	21.2926	155.7	56.2	211.62	233.56	-21.95	0.00	0.00		8.4	5.1	24.00
28.10	21.3064	155.1	55.6	211.69	233.58	-21.89	0.00	0.00		8.6	5.3	24.00
29.10	21.9804	159.5	56.5	210.80	233.46	-22.66	0.00	0.00		8.5	5.2	24.00
30.10	2.7234	160.0	51.9	24.90	27.67	-2.77	0.00	0.00		8.5	5.2	2.84
31.10	9.2053	87.6	43.1	206.37	216.82	-10.45	0.00	0.00		8.5	5.2	22.16
01.11	12.4060	108.4	52.4	220.76	233.88	-13.11	0.00	0.00		8.4	5.1	24.00
02.11	11.2220	102.5	52.1	221.76	233.95	-12.18	0.00	0.00		8.4	5.0	24.00
03.11	11.8013	107.0	53.9	221.10	233.73	-12.63	0.00	0.00		8.2	4.8	24.00
04.11	12.1875	108.7	53.7	220.76	233.75	-12.99	0.00	0.00		8.3	5.0	24.00
05.11	12.0607	108.0	53.6	220.84	233.72	-12.88	0.00	0.00		8.1	4.8	24.00
06.11	12.0305	108.0	53.8	220.81	233.71	-12.90	0.00	0.00		7.8	4.5	24.00
07.11	11.8859	107.3	53.7	220.89	233.73	-12.84	0.00	0.00		7.8	4.5	24.00
08.11	11.7765	106.4	53.3	220.98	233.78	-12.79	0.00	0.00		7.9	4.5	24.00
09.11	11.7386	105.7	52.8	221.09	233.82	-12.73	0.00	0.00		7.9	4.6	24.00
Итого	321.0615	30964.1	51.5	1565.82	1860.85	-491.45 196.42	1156.18	1185.90	-29.72	8.3	5.1	68.61

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 68.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 675.39ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	1373.0327	32219.63	33747.15			6189.39
10-10-25 00:00	1051.9713	30653.81	31886.30	31624.65	32282.28	6120.78
Итого	321.0615	1565.82	1860.85	1156.18	1185.90	68.61

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 114 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	11.8580	107.0	53.5	220.90	233.66	-12.76	0.00	0.00		7.9	4.6	24.00
11.11	11.8372	107.0	53.6	220.91	233.65	-12.74	0.00	0.00		7.9	4.6	24.00
12.11	11.7771	106.4	53.3	220.98	233.65	-12.67	0.00	0.00		7.9	4.6	24.00
13.11	11.6603	105.0	52.5	221.21	233.82	-12.61	0.00	0.00		8.0	4.7	24.00
14.11	11.7567	105.9	52.9	221.11	233.79	-12.68	0.00	0.00		8.0	4.7	24.00
15.11	12.0056	105.8	51.6	221.08	233.95	-12.87	0.00	0.00		8.1	4.8	24.00
16.11	12.3414	108.9	53.1	220.66	233.78	-13.12	0.00	0.00		8.1	4.8	24.00
17.11	12.3015	108.2	52.7	220.69	233.78	-13.09	0.00	0.00		8.2	4.9	24.00
18.11	13.2283	112.1	52.1	219.91	233.84	-13.93	0.00	0.00		8.2	4.9	24.00
19.11	14.1268	116.8	52.6	219.12	233.76	-14.64	0.00	0.00		8.1	4.8	24.00
20.11	13.7050	114.5	52.3	219.56	233.85	-14.29	0.00	0.00		8.1	4.8	24.00
21.11	13.4508	112.8	51.8	219.85	233.95	-14.09	0.00	0.00		8.2	4.9	24.00
22.11	13.2732	111.6	51.5	220.02	234.00	-13.97	0.00	0.00		8.1	4.8	24.00
23.11	13.1807	111.3	51.6	220.05	233.91	-13.86	0.00	0.00		8.2	4.9	24.00
24.11	13.0979	110.8	51.6	220.13	233.92	-13.79	0.00	0.00		8.2	4.9	24.00
25.11	13.0403	110.6	51.6	220.14	233.89	-13.76	0.00	0.00		8.2	4.9	24.00
26.11	12.9630	110.5	51.9	220.15	233.85	-13.70	0.00	0.00		8.1	4.8	24.00
27.11	12.8522	109.5	51.4	220.32	233.88	-13.56	0.00	0.00		8.1	4.8	24.00
28.11	12.9016	111.0	52.6	220.00	233.62	-13.62	0.00	0.00		8.0	4.8	24.00
29.11	12.6996	108.4	51.0	220.39	233.86	-13.46	0.00	0.00		8.2	4.9	24.00
30.11	12.7401	109.3	51.7	220.31	233.82	-13.51	0.00	0.00		8.1	4.8	24.00
01.12	12.6831	109.0	51.7	220.40	233.82	-13.42	0.00	0.00		8.2	4.9	24.00
02.12	12.6235	108.6	51.5	220.50	233.90	-13.40	0.00	0.00		8.2	4.9	24.00
03.12	12.1724	102.8	48.0	221.35	234.33	-12.98	0.00	0.00		7.9	4.6	24.00
Итого	304.2762	109.3	52.0	5289.74	5612.25	-322.51	0.00	0.00		8.1	4.8	576.00

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	1677.3090	37509.37	39359.40			6765.39
10-11-25 00:00	1373.0327	32219.63	33747.15			6189.39
Итого	304.2762	5289.74	5612.25	0.00	0.00	576.00

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881
 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 [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	4.36310	66.5	53.3	329.867	331.766	-1.898	336.527	336.195	0.332	7.1	5.4	24.00
11.11	4.38708	66.7	53.4	329.820	331.723	-1.902	336.520	336.156	0.363	7.0	5.4	24.00
12.11	4.35852	66.4	53.2	329.879	331.777	-1.898	336.520	336.195	0.324	7.1	5.4	24.00
13.11	4.21656	65.1	52.3	329.910	331.820	-1.910	336.313	336.102	0.211	7.2	5.6	24.00
14.11	4.30572	65.9	52.9	329.914	331.824	-1.910	336.473	336.188	0.285	7.2	5.5	24.00
15.11	4.08619	64.0	51.6	329.930	331.883	-1.953	336.129	336.059	0.070	7.3	5.7	24.00
16.11	4.49378	66.4	52.8	329.867	331.848	-1.980	336.496	336.199	0.297	7.3	5.7	24.00
17.11	4.41430	65.9	52.6	329.949	331.887	-1.937	336.504	336.211	0.293	7.4	5.7	24.00
18.11	4.18690	64.6	52.0	329.887	331.898	-2.012	336.199	336.137	0.063	7.4	5.8	24.00
19.11	4.35370	65.6	52.5	329.801	331.836	-2.035	336.297	336.129	0.168	7.3	5.6	24.00
20.11	4.33855	65.3	52.1	329.906	331.957	-2.051	336.336	336.191	0.145	7.3	5.7	24.00
21.11	4.29199	64.8	51.8	330.039	332.023	-1.984	336.375	336.238	0.137	7.4	5.7	24.00
22.11	4.17199	64.0	51.3	329.930	332.012	-2.082	336.129	336.164	-0.035	7.3	5.7	24.00
23.11	4.22558	64.3	51.5	329.824	331.937	-2.113	336.070	336.094	-0.023	7.3	5.7	24.00
24.11	4.20209	64.0	51.3	329.969	332.055	-2.086	336.168	336.164	0.004	7.4	5.7	24.00
25.11	4.22724	64.4	51.6	329.816	331.961	-2.145	336.090	336.129	-0.039	7.3	5.7	24.00
26.11	4.23432	64.4	51.6	329.742	331.926	-2.184	336.020	336.098	-0.078	7.3	5.7	24.00
27.11	4.10254	63.5	51.1	329.734	331.922	-2.187	335.863	336.035	-0.172	7.3	5.7	24.00
28.11	4.31530	65.6	52.5	329.414	331.664	-2.250	335.906	335.977	-0.070	7.2	5.6	24.00
29.11	4.11931	63.6	51.1	329.582	331.828	-2.246	335.695	335.934	-0.238	7.4	5.7	24.00
30.11	4.21514	64.4	51.6	329.488	331.777	-2.289	335.742	335.934	-0.191	7.3	5.7	24.00
01.12	4.23864	64.5	51.6	329.453	331.711	-2.258	335.730	335.883	-0.152	7.3	5.7	24.00
02.12	4.21258	64.1	51.3	329.418	331.727	-2.309	335.613	335.848	-0.234	7.4	5.8	24.00
03.12	3.63965	59.3	48.3	329.648	331.957	-2.309	335.043	335.664	-0.621	7.1	5.4	23.90
Итого	101.70077	64.7	51.9	7914.789	7964.719	-49.930	8066.758	8065.922	-1.855 2.691	7.3	5.6	575.90

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	683.40008	61194.902	62985.816	62210.434	63686.879	4778.63
10-11-25 00:00	581.69928	53280.113	55021.098	54143.676	55620.957	4202.73
Итого	101.70077	7914.789	7964.719	8066.758	8065.922	575.90

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 118 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	3.6184	66.6	58.0	418.48	423.28	-4.80	426.92	429.90	-2.98	9.0	5.0	24.00
11.11	3.6210	66.7	58.2	418.44	423.25	-4.81	426.91	429.92	-3.01	9.0	5.0	24.00
12.11	3.6043	66.4	57.9	418.49	423.26	-4.77	426.88	429.87	-2.99	9.0	5.0	24.00
13.11	3.4489	65.1	57.0	418.65	423.39	-4.73	426.75	429.81	-3.06	9.0	5.0	24.00
14.11	3.5801	66.0	57.5	418.52	423.27	-4.75	426.81	429.80	-3.00	9.0	5.0	24.00
15.11	3.3505	64.0	56.1	418.75	423.50	-4.75	426.59	429.74	-3.15	9.0	5.0	24.00
16.11	3.7998	66.5	57.5	418.48	423.29	-4.81	426.90	429.81	-2.91	9.0	5.0	24.00
17.11	3.6976	65.9	57.2	418.52	423.26	-4.75	426.81	429.71	-2.91	9.0	5.0	24.00
18.11	3.4688	64.7	56.5	418.68	423.41	-4.73	426.68	429.73	-3.04	9.0	5.0	24.00
19.11	3.6126	65.7	57.1	418.54	423.32	-4.79	426.76	429.77	-3.00	9.0	5.0	24.00
20.11	3.6253	65.3	56.8	418.68	423.45	-4.77	426.83	429.83	-3.00	9.0	5.0	24.00
21.11	3.5681	64.8	56.3	418.78	423.54	-4.75	426.81	429.84	-3.03	9.0	5.0	24.00
22.11	3.4446	64.1	55.9	418.82	423.65	-4.83	426.69	429.87	-3.18	9.0	5.0	24.00
23.11	3.4814	64.3	56.1	418.74	423.54	-4.80	426.66	429.77	-3.12	9.0	5.0	24.00
24.11	3.4911	64.1	55.8	418.80	423.57	-4.77	426.66	429.76	-3.10	9.0	5.0	24.00
25.11	3.5060	64.4	56.1	418.70	423.47	-4.77	426.62	429.71	-3.10	9.0	5.0	24.00
26.11	3.5082	64.5	56.2	418.61	423.45	-4.84	426.59	429.70	-3.12	9.0	5.0	24.00
27.11	3.3692	63.6	55.6	418.67	423.47	-4.80	426.43	429.62	-3.19	9.0	5.0	23.86
28.11	3.5845	65.6	57.1	418.24	423.11	-4.87	426.46	429.57	-3.11	9.0	5.0	24.00
29.11	3.3843	63.6	55.5	418.54	423.34	-4.80	426.29	429.46	-3.18	9.0	5.0	24.00
30.11	3.4914	64.4	56.2	418.40	423.23	-4.83	426.34	429.48	-3.14	9.0	5.0	24.00
01.12	3.5163	64.5	56.2	418.32	423.14	-4.81	426.27	429.39	-3.12	9.0	5.0	24.00
02.12	3.4824	64.2	55.9	418.35	423.18	-4.82	426.22	429.38	-3.16	9.0	5.0	24.00
03.12	2.8487	59.2	52.5	419.06	423.83	-4.77	425.87	429.34	-3.47	9.0	5.0	23.23
Итого	84.1035	64.8	56.5	10046.27	10161.19	-114.93	10238.73	10312.80	-74.07	9.0	5.0	575.10

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.90ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	457.9719	62999.97	63543.85	63996.43	64314.58	3380.84
10-11-25 00:00	373.8684	52953.71	53382.66	53757.70	54001.77	2805.74
Итого	84.1035	10046.27	10161.19	10238.73	10312.80	575.10

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 130 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.6445	53.8	44.6	290.20	291.12	-0.93	294.22	293.91	0.32	0.3	5.0	24.00
11.11	2.7517	54.7	45.1	290.09	291.10	-1.00	294.23	293.93	0.30	0.3	5.0	24.00
12.11	2.8102	55.1	45.3	290.15	291.11	-0.96	294.36	293.99	0.36	0.3	5.0	23.31
13.11	2.7306	55.1	45.4	290.26	291.25	-0.99	294.48	294.13	0.34	0.3	5.0	22.95
14.11	2.7486	55.4	45.2	271.27	272.19	-0.92	275.24	274.85	0.39	0.3	5.0	24.00
15.11	3.4034	61.3	48.1	260.75	261.70	-0.95	265.35	264.59	0.77	0.3	5.0	24.00
16.11	3.7244	64.3	49.9	260.64	261.63	-1.00	265.68	264.72	0.96	0.3	5.0	24.00
17.11	3.2047	59.6	47.2	260.57	261.51	-0.94	264.98	264.30	0.68	0.2	5.0	23.67
18.11	2.6167	53.9	43.7	260.62	261.51	-0.89	264.25	263.91	0.34	0.1	5.0	24.00
19.11	2.9126	55.6	45.1	278.54	279.49	-0.96	282.64	282.21	0.44	0.1	5.0	24.00
20.11	3.3062	59.3	47.8	290.58	291.62	-1.04	295.41	294.80	0.61	0.2	5.0	24.00
21.11	3.1958	58.1	47.0	290.58	291.61	-1.03	295.24	294.70	0.55	0.1	5.0	24.00
22.11	3.1816	58.3	47.2	290.60	291.68	-1.08	295.29	294.79	0.50	-0.0	5.0	24.00
23.11	3.2980	59.2	47.7	290.60	291.70	-1.10	295.42	294.87	0.55	-0.1	5.0	24.00
24.11	3.2167	59.1	47.2	274.30	275.37	-1.07	278.86	278.29	0.56	-0.2	5.0	24.00
25.11	3.3500	60.5	47.6	261.07	262.07	-1.00	265.60	264.90	0.70	-0.2	5.0	24.00
26.11	3.1976	59.4	47.0	261.05	262.03	-0.98	265.42	264.79	0.63	-0.4	5.0	24.00
27.11	2.9777	57.0	46.2	280.45	281.52	-1.07	284.81	284.39	0.42	-0.5	5.0	24.00
28.11	2.7343	57.2	44.7	220.39	221.22	-0.83	223.85	223.35	0.50	-0.5	5.0	23.74
29.11	3.0947	58.4	46.1	252.86	253.87	-1.01	256.98	256.45	0.53	-0.7	5.0	24.00
30.11	3.0853	58.4	46.1	252.84	253.86	-1.02	256.95	256.45	0.50	-0.7	5.0	24.00
01.12	2.9174	56.7	45.0	252.80	253.79	-0.99	256.69	256.25	0.44	-0.8	5.0	24.00
02.12	2.9025	56.3	44.7	252.78	253.75	-0.98	256.62	256.18	0.44	-0.8	5.0	24.00
03.12	3.1834	58.8	46.0	252.22	253.23	-1.01	256.37	255.80	0.57	-0.2	5.0	24.00
Итого	73.1888	57.7	46.2	6476.20	6499.94	-23.74	6578.95	6566.54	12.41	-0.1	5.0	573.67

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 573.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.33ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	572.6729	52303.68	52479.23	53087.21	52997.75	4734.84
10-11-25 00:00	499.4841	45827.49	45979.29	46508.26	46431.21	4161.17
Итого	73.1888	6476.20	6499.94	6578.95	6566.54	573.67

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 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	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.5989	54.4	46.6	331.58	330.84	0.74	336.19	334.27	1.92	6.9	6.3	24.00
11.11	2.6295	54.6	46.7	331.37	330.62	0.75	336.00	334.05	1.95	6.9	6.4	23.99
12.11	2.6608	54.6	46.6	331.57	330.82	0.76	336.21	334.24	1.96	7.0	6.4	23.30
13.11	2.6472	55.5	47.4	331.52	330.80	0.72	336.30	334.34	1.95	8.1	7.6	22.50
14.11	2.7088	55.8	47.2	315.12	314.47	0.65	319.71	317.81	1.90	8.3	7.8	24.00
15.11	3.2247	60.6	49.7	297.49	296.90	0.59	302.54	300.39	2.15	7.7	7.3	24.00
16.11	3.6462	64.3	52.0	297.16	296.63	0.54	302.79	300.39	2.40	7.6	7.2	24.00
17.11	3.2520	61.0	50.0	297.19	296.63	0.57	302.32	300.16	2.16	7.3	6.9	23.62
18.11	2.5634	54.3	45.7	297.65	297.06	0.59	301.77	300.03	1.74	7.2	6.8	24.00
19.11	2.7720	55.6	46.7	312.73	312.08	0.65	317.25	315.33	1.93	7.2	6.7	24.00
20.11	3.2319	59.6	49.8	331.71	331.05	0.67	337.18	334.96	2.22	7.4	6.8	24.00
21.11	3.0652	58.1	48.8	331.93	331.25	0.68	337.13	334.99	2.13	7.4	6.8	24.00
22.11	3.0797	58.6	49.3	331.89	331.20	0.69	337.18	335.03	2.14	7.4	6.8	24.00
23.11	3.1622	59.3	49.7	331.85	331.17	0.68	337.26	335.05	2.21	7.4	6.8	24.00
24.11	3.1456	59.5	49.6	318.52	317.88	0.64	323.73	321.60	2.13	7.4	6.9	24.00
25.11	3.2322	60.5	49.7	297.87	297.36	0.51	302.91	300.83	2.08	7.3	6.9	24.00
26.11	3.1375	60.0	49.4	297.91	297.39	0.52	302.86	300.84	2.02	7.4	7.0	24.00
27.11	2.8766	57.5	48.3	314.89	314.29	0.60	319.72	317.77	1.95	7.5	7.0	24.00
28.11	2.6572	57.0	46.8	259.21	258.76	0.46	263.14	261.47	1.66	7.1	6.8	23.72
29.11	3.0410	58.9	48.4	288.48	287.97	0.51	293.11	291.17	1.94	7.2	6.8	24.00
30.11	2.9841	58.7	48.3	288.44	287.97	0.46	293.06	291.16	1.89	7.2	6.8	24.00
01.12	2.8977	57.6	47.5	288.46	287.96	0.50	292.92	291.06	1.86	7.2	6.8	24.00
02.12	2.8560	56.7	46.8	288.46	287.98	0.48	292.79	290.97	1.81	7.3	6.9	24.00
03.12	2.9835	57.9	47.5	287.98	287.49	0.49	292.48	290.57	1.91	7.2	6.8	23.82
Итого	71.0538	57.9	48.3	7401.00	7386.55	14.45	7516.53	7468.49	48.04	7.3	6.9	572.95

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 572.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.05ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	549.8058	61380.78	61211.85	62303.00	61872.39	4743.85
10-11-25 00:00	478.7521	53979.77	53825.30	54786.47	54403.91	4170.90
Итого	71.0538	7401.00	7386.55	7516.53	7468.49	572.95

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 134 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381933 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.1773	54.2	38.3	136.92	137.24	-0.32	138.80	138.21	0.59	6.5	6.4	24.00
11.11	2.1950	54.2	38.1	136.92	137.23	-0.31	138.80	138.19	0.61	6.6	6.5	24.00
12.11	2.1765	54.0	38.0	136.93	137.23	-0.30	138.80	138.20	0.61	6.5	6.4	24.00
13.11	2.3175	55.4	38.5	137.00	137.30	-0.31	138.97	138.29	0.68	7.8	7.7	24.00
14.11	2.2628	55.6	38.4	131.53	131.84	-0.30	133.44	132.78	0.66	7.9	7.8	24.00
15.11	2.5346	59.4	38.8	123.31	123.61	-0.29	125.33	124.51	0.82	7.4	7.4	24.00
16.11	2.8679	63.4	40.1	123.45	123.76	-0.31	125.73	124.72	1.01	7.2	7.2	24.00
17.11	2.6918	61.2	39.3	123.32	123.60	-0.28	125.46	124.52	0.94	6.9	6.9	24.00
18.11	2.1441	54.0	36.6	123.10	123.38	-0.29	124.79	124.18	0.60	6.9	6.8	24.00
19.11	2.3006	55.1	37.1	128.09	128.39	-0.30	129.90	129.25	0.65	6.8	6.7	24.00
20.11	2.6668	59.0	39.6	137.27	137.59	-0.32	139.49	138.63	0.86	7.0	6.9	24.00
21.11	2.5622	57.6	38.9	137.32	137.63	-0.31	139.44	138.63	0.81	7.0	6.9	24.00
22.11	2.5915	58.2	39.3	137.31	137.63	-0.31	139.48	138.65	0.82	7.0	6.9	24.00
23.11	2.6325	58.8	39.6	137.33	137.65	-0.32	139.53	138.69	0.84	7.0	6.9	24.00
24.11	2.6257	59.1	39.4	133.15	133.44	-0.29	135.31	134.45	0.87	7.0	6.9	24.00
25.11	2.6106	59.8	38.6	123.53	123.82	-0.29	125.57	124.72	0.85	6.9	6.8	24.00
26.11	2.5773	59.6	38.7	123.52	123.82	-0.30	125.55	124.72	0.84	7.0	6.9	24.00
27.11	2.4270	57.3	38.4	129.07	129.38	-0.30	131.04	130.30	0.74	7.1	7.0	24.00
28.11	2.0749	56.1	36.9	108.29	108.58	-0.29	109.88	109.31	0.57	6.8	6.7	23.85
29.11	2.4543	58.5	37.9	119.58	119.90	-0.32	121.48	120.74	0.75	6.8	6.7	24.00
30.11	2.4309	58.2	37.8	119.58	119.91	-0.32	121.46	120.73	0.73	6.8	6.7	24.00
01.12	2.3780	57.4	37.5	119.57	119.86	-0.29	121.40	120.68	0.72	6.8	6.7	24.00
02.12	2.3131	56.0	36.6	119.49	119.81	-0.32	121.24	120.59	0.65	6.9	6.8	24.00
03.12	2.4087	57.2	37.4	122.45	119.21	3.24	124.32	120.01	4.31	6.8	6.7	24.00
Итого	58.4214	57.5	38.3	3068.05	3071.81	-7.01 3.24	3115.23	3093.71	21.52	7.0	6.9	575.85

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.15ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	456.9518	24934.99	24956.05	25304.21	25128.11	4761.23
10-11-25 00:00	398.5304	21866.94	21884.23	22188.97	22034.40	4185.38
Итого	58.4214	3068.05	3071.81	3115.23	3093.71	575.85

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

12.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 136 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379952 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	5.1651	54.4	39.8	354.03	357.53	-3.50	358.93	360.26	-1.34	7.1	6.4	24.00
11.11	5.3146	55.0	39.9	353.79	357.30	-3.51	358.79	360.05	-1.26	7.2	6.5	23.99
12.11	5.4252	55.4	40.1	353.96	357.41	-3.45	359.05	360.19	-1.14	7.4	6.7	24.00
13.11	5.3759	55.5	40.3	354.11	357.56	-3.45	359.22	360.36	-1.14	8.4	7.6	24.00
14.11	5.2499	55.8	40.0	332.25	335.48	-3.23	337.09	338.07	-0.98	8.5	7.9	24.00
15.11	6.2604	61.6	41.9	317.63	320.87	-3.24	323.19	323.58	-0.39	7.9	7.3	24.00
16.11	6.8981	64.8	43.1	317.30	320.55	-3.25	323.40	323.41	-0.01	7.9	7.3	24.00
17.11	6.0854	60.3	41.2	317.42	320.64	-3.22	322.77	323.27	-0.50	7.5	6.9	24.00
18.11	5.0067	54.4	38.7	317.66	320.90	-3.23	322.08	323.21	-1.13	7.4	6.8	24.00
19.11	5.5422	55.9	39.5	338.27	341.71	-3.43	343.23	344.31	-1.08	7.4	6.8	24.00
20.11	6.3489	59.8	41.9	354.57	358.19	-3.62	360.43	361.21	-0.78	7.6	6.9	24.00
21.11	6.1490	58.5	41.2	354.65	358.30	-3.65	360.29	361.22	-0.93	7.6	6.9	24.00
22.11	6.0912	58.7	41.6	354.71	358.32	-3.61	360.38	361.31	-0.93	7.6	6.9	24.00
23.11	6.2557	59.6	42.0	354.70	358.30	-3.61	360.52	361.33	-0.80	7.6	6.9	24.00
24.11	6.0855	59.6	41.5	336.05	339.53	-3.48	341.59	342.34	-0.75	7.6	6.9	24.00
25.11	6.2576	61.1	41.4	318.23	321.61	-3.38	323.71	324.25	-0.54	7.5	6.9	24.00
26.11	6.0125	60.0	41.1	318.23	321.56	-3.34	323.52	324.17	-0.66	7.6	7.0	24.00
27.11	5.6837	57.5	40.8	340.80	344.37	-3.57	346.03	347.13	-1.10	7.7	7.0	24.00
28.11	4.8336	57.7	39.4	263.41	266.17	-2.76	267.51	268.18	-0.67	7.3	6.8	22.38
29.11	5.7935	59.0	40.2	308.36	311.59	-3.24	313.34	314.04	-0.70	7.4	6.8	24.00
30.11	5.7683	58.9	40.2	308.36	311.65	-3.30	313.32	314.06	-0.74	7.4	6.8	24.00
01.12	5.5112	57.3	39.4	308.31	311.62	-3.31	313.03	313.96	-0.93	7.4	6.8	24.00
02.12	5.5214	56.9	38.9	308.23	311.54	-3.30	312.88	313.82	-0.94	7.5	6.9	24.00
03.12	5.9078	59.0	39.8	307.60	310.84	-3.24	312.55	313.24	-0.69	7.4	6.8	24.00
Итого	138.5434	58.2	40.6	7892.61	7973.55	-80.93	8016.84	8036.96	-20.12	7.6	6.9	574.37

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 574.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.63ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	1074.2031	65025.73	65638.99	66012.09	66152.34	4748.13
10-11-25 00:00	935.6597	57133.12	57665.45	57995.25	58115.38	4173.76
Итого	138.5434	7892.61	7973.55	8016.84	8036.96	574.37

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226
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 [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	1.8786	51.4	42.8	219.04	216.11	2.93	221.78	218.01	3.77	6.1	5.7	24.00
11.11	1.8655	51.3	42.8	219.00	216.09	2.91	221.72	218.00	3.72	5.9	5.5	24.00
12.11	2.0337	52.7	43.4	218.90	215.98	2.92	221.77	217.95	3.82	6.1	5.7	24.00
13.11	1.6110	56.8	45.3	140.11	138.26	1.85	142.25	139.64	2.61	4.8	4.5	16.13
14.11	2.6819	62.3	49.8	214.09	211.40	2.69	217.93	213.89	4.04	6.0	5.6	24.00
15.11	2.4798	59.9	48.3	213.58	211.95	1.63	217.16	214.30	2.85	5.9	5.5	24.00
16.11	2.5863	60.6	48.5	214.18	212.55	1.63	217.84	214.94	2.89	6.0	5.6	24.00
17.11	2.5644	60.6	48.6	213.56	211.96	1.60	217.19	214.35	2.84	6.1	5.7	24.00
18.11	2.3958	59.1	47.9	214.36	212.78	1.58	217.83	215.12	2.71	6.2	5.8	24.00
19.11	2.4525	59.2	47.8	214.43	212.89	1.54	217.92	215.20	2.72	6.1	5.7	24.00
20.11	2.5654	60.4	48.4	214.43	212.88	1.55	218.05	215.24	2.81	6.2	5.7	24.00
21.11	2.5759	60.7	48.7	214.62	213.10	1.52	218.27	215.50	2.77	6.1	5.7	24.00
22.11	2.4559	59.4	48.0	214.81	213.31	1.50	218.33	215.65	2.68	6.0	5.6	24.00
23.11	2.4763	59.3	47.8	214.92	213.44	1.48	218.43	215.76	2.67	6.0	5.6	24.00
24.11	2.3606	60.8	48.1	185.87	184.80	1.06	189.05	186.83	2.22	5.3	4.9	22.61
25.11	2.5217	60.4	48.2	205.63	204.81	0.82	209.10	207.06	2.04	6.0	5.6	24.00
26.11	2.4490	59.6	47.7	205.93	205.11	0.81	209.33	207.35	1.98	6.0	5.5	24.00
27.11	0.6016	59.1	47.7	52.73	52.53	0.20	53.58	53.09	0.49	3.5	3.3	14.48
28.11	1.6908	55.6	43.8	142.90	142.41	0.50	144.98	143.73	1.25	5.0	4.6	23.88
29.11	2.5420	59.7	47.3	205.49	204.73	0.76	208.89	206.91	1.98	5.9	5.4	24.00
30.11	2.4442	59.1	47.2	205.54	204.77	0.77	208.88	206.95	1.93	5.9	5.4	24.00
01.12	2.5451	60.3	47.9	205.41	204.62	0.79	208.86	206.85	2.02	5.9	5.4	24.00
02.12	2.4768	59.4	47.3	205.56	204.81	0.75	208.95	206.98	1.96	5.9	5.4	24.00
03.12	2.5463	60.7	48.3	205.36	204.59	0.78	208.87	206.86	2.02	5.9	5.4	24.00
Итого	54.8012	58.7	47.2	4760.46	4725.88	34.58	4836.96	4776.15	60.80	5.8	5.4	557.10

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 557.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 18.90ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	397.2257	40643.83	40488.43	41189.84	40855.35	4755.27
10-11-25 00:00	342.4245	35883.38	35762.55	36352.89	36079.20	4198.18
Итого	54.8012	4760.46	4725.88	4836.96	4776.15	557.10

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 32 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.9521	51.3	37.5	212.04	210.84	1.20	214.66	212.28	2.38	7.8	2.5	24.00
11.11	2.9530	51.3	37.5	212.31	211.11	1.20	214.93	212.54	2.39	7.8	2.5	24.00
12.11	3.1611	52.4	37.6	212.18	210.95	1.22	214.93	212.41	2.52	7.8	2.5	24.00
13.11	2.4797	56.6	38.5	136.46	135.39	1.07	138.52	136.39	2.13	7.8	2.5	19.37
14.11	4.1994	62.2	42.3	209.68	208.35	1.33	213.41	210.15	3.26	7.8	2.5	24.00
15.11	3.8988	59.8	41.2	208.49	207.22	1.27	211.97	208.93	3.04	7.8	2.5	24.00
16.11	4.0812	60.4	41.0	209.07	207.82	1.26	212.61	209.52	3.08	7.8	2.5	24.00
17.11	4.0746	60.5	41.1	208.95	207.72	1.23	212.49	209.42	3.07	7.8	2.5	24.00
18.11	3.8348	59.0	40.9	210.14	208.88	1.26	213.53	210.59	2.95	7.8	2.5	24.00
19.11	3.8948	59.1	40.6	209.65	208.37	1.28	213.04	210.03	3.01	7.8	2.5	24.00
20.11	4.0394	60.2	41.0	209.64	208.39	1.26	213.16	210.09	3.06	7.8	2.5	24.00
21.11	4.0684	60.5	41.2	210.00	208.77	1.23	213.55	210.50	3.06	7.8	2.5	24.00
22.11	3.8884	59.3	40.9	210.36	209.10	1.25	213.80	210.80	3.00	7.8	2.5	24.00
23.11	3.8960	59.2	40.7	210.18	208.96	1.22	213.59	210.63	2.95	7.8	2.5	24.00
24.11	4.1236	61.0	41.5	211.58	210.36	1.22	215.21	212.12	3.09	7.8	2.5	24.00
25.11	4.0395	60.3	41.2	210.12	208.88	1.25	213.66	210.59	3.07	7.8	2.5	24.00
26.11	3.9251	59.6	41.0	210.13	208.90	1.23	213.59	210.60	2.99	7.8	2.5	24.00
27.11	1.0952	59.0	40.9	60.33	60.09	0.23	61.30	60.57	0.73	7.8	2.5	23.07
28.11	2.4830	55.3	37.4	138.23	137.41	0.82	140.22	138.37	1.86	7.8	2.5	21.29
29.11	3.9725	59.4	40.3	207.61	206.28	1.32	211.00	207.91	3.09	7.8	2.5	24.00
30.11	3.8730	59.1	40.7	209.69	208.41	1.28	213.10	210.07	3.03	7.8	2.5	24.00
01.12	3.9996	60.2	41.2	209.76	208.55	1.21	213.27	210.27	3.00	7.8	2.5	24.00
02.12	3.9000	59.2	40.7	209.70	208.42	1.27	213.12	210.10	3.02	7.8	2.5	24.00
03.12	4.0336	60.7	41.5	209.60	208.28	1.32	213.17	210.01	3.16	7.8	2.5	24.00
Итого	86.8669	58.6	40.3	4745.88	4717.44	28.44	4821.83	4754.89	66.93	7.8	2.5	567.74

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 567.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.26ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	618.1478	45611.55	45307.89	46223.98	45655.12	7381.47
10-11-25 00:00	531.2809	40865.68	40590.45	41402.16	40900.23	6813.74
Итого	86.8669	4745.88	4717.44	4821.83	4754.89	567.74

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379413
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 [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	1.40446	48.8	40.0	160.117	164.045	-3.928	161.934	165.314	-3.381	6.4	5.8	24.00
11.11	1.39742	48.6	39.9	159.875	163.813	-3.938	161.674	165.080	-3.406	6.3	5.7	24.00
12.11	1.50391	49.6	40.2	159.998	163.963	-3.965	161.877	165.248	-3.371	6.3	5.7	24.00
13.11	1.11197	50.7	40.9	113.660	117.127	-3.467	115.064	118.080	-3.016	4.7	4.4	15.75
14.11	1.81363	55.9	44.6	160.803	164.406	-3.604	163.150	165.977	-2.826	6.3	5.7	24.00
15.11	1.74348	54.2	43.3	160.521	164.395	-3.873	162.738	165.875	-3.137	6.3	5.7	24.00
16.11	1.81949	54.5	43.1	159.865	163.895	-4.029	162.094	165.357	-3.264	6.3	5.7	24.00
17.11	1.75382	53.6	42.6	159.553	163.689	-4.137	161.711	165.113	-3.402	6.3	5.7	24.00
18.11	0.99058	52.9	42.3	93.371	95.824	-2.453	94.604	96.650	-2.047	6.3	5.7	14.04
19.11	1.75726	53.6	42.5	159.535	163.822	-4.287	161.691	165.242	-3.551	6.3	5.7	24.00
20.11	1.58897	53.5	42.4	143.541	147.387	-3.846	145.469	148.670	-3.201	6.2	5.7	24.00
21.11	1.49189	52.1	40.5	129.234	132.672	-3.437	130.891	133.732	-2.842	6.1	5.7	24.00
22.11	1.77473	53.6	42.5	159.135	163.410	-4.275	161.287	164.826	-3.539	6.3	5.7	24.00
23.11	1.74854	53.4	42.4	159.043	163.361	-4.318	161.172	164.777	-3.605	6.3	5.7	24.00
24.11	1.75894	53.5	42.4	158.664	163.021	-4.357	160.799	164.422	-3.623	6.3	5.7	24.00
25.11	1.74310	53.2	42.3	158.975	163.365	-4.391	161.092	164.775	-3.684	6.3	5.7	24.00
26.11	1.63001	53.0	41.7	144.613	148.613	-4.000	146.529	149.863	-3.334	6.2	5.7	24.00
27.11	1.83826	55.2	43.6	158.746	163.160	-4.414	161.018	164.652	-3.635	6.3	5.7	24.00
28.11	1.76354	54.5	43.4	158.414	162.812	-4.398	160.625	164.277	-3.652	6.3	5.7	24.00
29.11	1.62442	51.6	41.3	158.365	162.693	-4.328	160.354	164.027	-3.674	6.3	5.7	24.00
30.11	1.60567	51.5	41.3	158.135	162.502	-4.367	160.123	163.836	-3.713	6.3	5.7	24.00
01.12	1.64714	52.2	41.7	156.416	160.781	-4.365	158.416	162.113	-3.697	6.3	5.7	24.00
02.12	1.55750	50.4	40.5	156.709	161.141	-4.432	158.594	162.426	-3.832	6.3	5.7	24.00
03.12	1.66886	52.0	41.4	156.268	160.730	-4.463	158.258	162.039	-3.781	6.3	5.7	24.00
Итого	38.73758	52.6	42.0	3643.557	3740.629	-97.072	3691.162	3772.375	-81.213	6.2	5.7	557.79

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 557.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 18.21ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	310.25916	32583.596	33228.137	32994.246	33508.992	4615.38
10-11-25 00:00	271.52161	28940.039	29487.508	29303.084	29736.617	4057.59
Итого	38.73758	3643.557	3740.629	3691.162	3772.375	557.79

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	1.45678	48.8	40.6	178.434	181.963	-3.529	180.449	183.406	-2.957	6.8	5.6	24.00
11.11	1.44598	48.7	40.6	178.082	181.680	-3.598	180.076	183.129	-3.053	6.7	5.5	24.00
12.11	1.50991	49.1	40.6	178.068	181.744	-3.676	180.109	183.191	-3.082	6.7	5.5	24.00
13.11	1.18351	50.4	41.1	128.408	131.137	-2.729	129.965	132.219	-2.254	5.1	4.2	15.73
14.11	1.94983	55.8	45.0	179.063	182.297	-3.234	181.664	184.059	-2.395	6.8	5.5	24.00
15.11	1.82681	54.3	44.1	178.402	182.027	-3.625	180.867	183.719	-2.852	6.7	5.5	24.00
16.11	1.89170	54.5	43.9	177.711	181.547	-3.836	180.191	183.219	-3.027	6.7	5.5	24.00
17.11	1.84735	53.7	43.3	177.297	181.281	-3.984	179.699	182.918	-3.219	6.7	5.5	24.00
18.11	1.03778	52.9	43.0	103.859	106.242	-2.383	105.223	107.188	-1.965	6.7	5.5	14.07
19.11	1.81934	53.6	43.3	177.004	181.148	-4.145	179.387	182.797	-3.410	6.7	5.5	24.00
20.11	1.78543	53.4	43.0	172.074	176.184	-4.109	174.391	177.746	-3.355	6.7	5.5	24.00
21.11	1.40801	51.9	41.1	130.484	133.484	-3.000	132.148	134.594	-2.445	6.4	5.5	24.00
22.11	1.83158	53.6	43.3	176.520	180.766	-4.246	178.898	182.387	-3.488	6.7	5.5	24.00
23.11	1.81176	53.5	43.2	176.312	180.613	-4.301	178.676	182.238	-3.563	6.7	5.5	24.00
24.11	1.82165	53.4	43.1	175.996	180.359	-4.363	178.363	181.977	-3.613	6.7	5.5	24.00
25.11	1.81306	53.2	43.0	176.254	180.648	-4.395	178.586	182.254	-3.668	6.7	5.5	24.00
26.11	1.68641	53.0	42.5	160.230	164.227	-3.996	162.355	165.660	-3.305	6.6	5.5	24.00
27.11	1.89785	55.0	44.3	175.977	180.430	-4.453	178.477	182.125	-3.648	6.7	5.5	24.00
28.11	1.84608	54.8	44.3	175.688	180.133	-4.445	178.172	181.816	-3.645	6.7	5.5	24.00
29.11	1.67666	51.5	41.9	175.605	179.969	-4.363	177.797	181.484	-3.688	6.7	5.5	24.00
30.11	1.66939	51.4	41.9	175.305	179.742	-4.438	177.500	181.277	-3.777	6.7	5.5	24.00
01.12	1.72620	52.3	42.4	173.613	178.113	-4.500	175.844	179.645	-3.801	6.7	5.5	24.00
02.12	1.61093	50.3	41.0	174.105	178.629	-4.523	176.180	180.094	-3.914	6.7	5.5	24.00
03.12	1.70923	52.0	42.2	173.555	178.160	-4.605	175.777	179.687	-3.910	6.7	5.5	24.00
Итого	40.26324	52.6	42.6	4048.047	4142.523	-94.477	4100.795	4178.828	-78.033	6.6	5.5	557.80

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 557.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 18.20ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	322.88364	35830.680	36482.203	36281.504	36797.883	4582.32
10-11-25 00:00	282.62039	31782.633	32339.680	32180.709	32619.055	4024.52
Итого	40.26324	4048.047	4142.523	4100.795	4178.828	557.80

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 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]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	3.6411	49.0	37.9	326.76	268.57	58.20	330.47	270.44	60.04	9.0	5.3	24.00
11.11	3.8349	48.6	37.0	327.41	276.41	51.01	331.06	278.25	52.81	9.0	5.1	24.00
12.11	3.9215	50.2	37.6	310.89	312.85	-1.96	314.58	315.02	-0.44	9.0	4.2	23.99
13.11	1.6778	49.7	36.8	129.67	143.03	-13.36	131.19	143.95	-12.77	9.0	3.9	23.30
14.11	3.8628	51.0	37.8	289.75	310.24	-20.49	293.29	312.39	-19.09	9.0	4.4	24.00
15.11	3.6964	49.5	36.7	286.49	306.50	-20.02	289.81	308.52	-18.71	9.0	3.5	24.00
16.11	3.6098	49.9	37.4	286.63	298.43	-11.80	290.00	300.45	-10.45	9.0	4.2	24.00
17.11	4.4300	58.6	43.4	289.72	286.19	3.54	294.33	288.80	5.53	9.0	2.6	24.00
18.11	4.5635	60.6	45.0	290.67	288.11	2.56	295.58	290.92	4.66	9.0	2.2	24.00
19.11	4.6002	60.6	45.0	292.50	290.04	2.47	297.45	292.86	4.59	9.0	1.7	24.00
20.11	4.6577	60.9	45.2	293.87	291.39	2.48	298.89	294.25	4.64	9.0	1.9	24.00
21.11	4.4882	60.3	44.6	283.30	280.95	2.35	288.03	283.64	4.38	9.0	1.2	24.00
22.11	4.5665	60.9	44.9	281.77	279.46	2.31	286.59	282.17	4.42	9.0	1.0	24.00
23.11	4.4761	60.2	44.5	281.85	279.58	2.27	286.56	282.25	4.31	9.0	1.0	24.00
24.11	4.5532	60.9	44.9	283.13	280.88	2.25	287.96	283.61	4.35	9.0	0.9	24.00
25.11	4.5021	60.6	44.7	281.81	279.61	2.20	286.58	282.31	4.27	9.0	0.9	24.00
26.11	4.4919	60.7	44.9	281.91	279.86	2.05	286.70	282.61	4.10	9.0	0.8	24.00
27.11	4.6651	62.3	46.0	282.44	280.26	2.18	287.48	283.13	4.36	9.0	0.8	24.00
28.11	4.5290	61.3	45.4	282.37	280.13	2.24	287.25	282.93	4.32	9.0	0.8	24.00
29.11	4.3732	59.9	44.5	282.64	280.42	2.22	287.30	283.09	4.21	9.0	3.5	24.00
30.11	4.2471	59.2	44.3	282.80	280.61	2.19	287.37	283.25	4.12	9.0	4.4	24.00
01.12	4.4568	60.4	44.7	282.68	280.45	2.23	287.44	283.14	4.30	9.0	4.9	24.00
02.12	4.1853	58.4	43.7	283.08	280.74	2.34	287.57	283.32	4.25	9.0	3.4	24.00
03.12	4.4788	60.5	44.8	282.99	280.58	2.41	287.76	283.28	4.48	9.0	1.6	24.00
Итого	100.5089	57.3	42.6	6797.14	6715.27	-67.61 149.49	6901.25	6774.57	-61.46 188.14	9.0	2.7	575.29

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.71ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	717.2474	64555.30	63669.05	65415.05	64215.80	4684.76
10-11-25 00:00	616.7385	57758.16	56953.79	58513.80	57441.23	4109.47
Итого	100.5089	6797.14	6715.27	6901.25	6774.57	575.29

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376520
 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 [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	1.43496	49.0	40.8	174.068	172.936	1.133	176.055	174.322	1.732	5.5	5.0	24.00
11.11	1.42574	48.7	40.5	174.469	173.332	1.137	176.430	174.707	1.723	5.3	5.0	24.00
12.11	1.47434	49.1	40.6	175.039	173.922	1.117	177.035	175.316	1.719	5.6	5.0	24.00
13.11	0.69694	51.4	41.9	73.937	73.490	0.447	74.863	74.105	0.758	5.7	5.0	10.32
14.11	1.59864	51.0	41.4	167.215	166.383	0.832	169.266	167.766	1.500	5.5	5.0	24.00
15.11	1.50401	49.7	40.6	165.469	164.621	0.848	167.398	165.930	1.469	5.4	5.0	24.00
16.11	1.55981	49.9	40.4	164.051	163.227	0.824	165.980	164.516	1.465	5.4	5.0	24.00
17.11	1.96625	56.0	43.9	163.336	162.559	0.777	165.754	164.066	1.688	5.6	5.0	24.00
18.11	2.16636	60.6	47.3	163.086	162.305	0.781	165.859	164.039	1.820	5.8	5.0	24.00
19.11	2.17966	60.7	47.4	163.891	163.082	0.809	166.672	164.820	1.852	5.8	5.0	24.00
20.11	2.19422	60.7	47.4	164.543	163.711	0.832	167.332	165.473	1.859	5.8	5.0	24.00
21.11	2.15494	60.4	47.0	160.051	159.266	0.785	162.742	160.930	1.812	5.7	5.0	24.00
22.11	2.15407	60.7	47.1	157.539	156.750	0.789	160.215	158.410	1.805	5.6	5.0	24.00
23.11	2.12494	60.4	46.9	157.438	156.656	0.781	160.094	158.301	1.793	5.6	5.0	24.00
24.11	2.14169	60.6	47.0	157.496	156.730	0.766	160.176	158.379	1.797	5.6	5.0	24.00
25.11	2.12470	60.4	46.9	157.219	156.453	0.766	159.875	158.098	1.777	5.6	5.0	24.00
26.11	2.14022	60.8	47.2	157.172	156.387	0.785	159.863	158.059	1.805	5.6	5.0	24.00
27.11	2.18467	61.7	47.9	157.414	156.688	0.727	160.191	158.383	1.809	5.7	5.0	24.00
28.11	2.18215	62.1	48.2	157.246	156.477	0.770	160.047	158.207	1.840	5.6	5.0	24.00
29.11	2.05843	59.4	46.4	157.414	156.629	0.785	160.008	158.215	1.793	5.5	5.0	24.00
30.11	2.05075	59.4	46.4	157.406	156.609	0.797	159.996	158.219	1.777	5.5	5.0	24.00
01.12	2.12676	60.5	46.9	157.340	156.543	0.797	160.008	158.191	1.816	5.5	5.0	24.00
02.12	1.99817	58.2	45.5	157.398	156.602	0.797	159.898	158.141	1.758	5.5	5.0	24.00
03.12	2.11080	60.1	46.7	157.426	156.617	0.809	160.070	158.254	1.816	5.5	5.0	24.00
Итого	45.75322	57.1	45.1	3797.662	3777.973	19.689	3855.828	3814.846	40.982	5.6	5.0	562.32

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 562.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.68ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	338.33603	36111.023	35834.152	36593.191	36161.438	4650.96
10-11-25 00:00	292.58279	32313.361	32056.180	32737.363	32346.592	4088.64
Итого	45.75322	3797.662	3777.973	3855.828	3814.846	562.32

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 66 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	6.6107	49.2	37.7	574.76	543.04	31.72	581.34	546.77	34.56	5.6	4.5	24.00
11.11	6.7615	48.9	37.2	577.76	551.98	25.77	584.32	555.69	28.63	5.5	4.4	24.00
12.11	7.0499	49.9	37.4	564.55	582.20	-17.66	571.21	586.17	-14.96	5.7	4.6	24.00
13.11	3.2402	50.7	37.0	236.48	260.75	-24.27	239.37	262.48	-23.12	5.9	5.1	16.71
14.11	7.2299	51.3	37.7	528.72	569.45	-40.73	535.34	573.38	-38.04	5.6	4.7	24.00
15.11	6.8450	49.9	36.8	523.20	562.16	-38.96	529.37	565.88	-36.51	5.5	4.5	24.00
16.11	6.9806	50.2	36.8	520.41	552.65	-32.23	526.62	556.29	-29.67	5.5	4.6	24.00
17.11	8.5387	57.8	41.4	518.77	535.92	-17.15	526.91	540.36	-13.45	5.8	4.8	24.00
18.11	8.8732	61.0	43.8	516.45	539.91	-23.47	525.36	544.89	-19.53	6.0	5.0	24.00
19.11	8.9021	61.1	43.9	517.55	543.23	-25.69	526.48	548.24	-21.77	6.0	5.0	24.00
20.11	8.9995	61.4	44.0	518.47	545.80	-27.34	527.52	550.88	-23.37	5.9	4.9	24.00
21.11	8.7175	60.8	43.4	501.10	528.66	-27.55	509.69	533.45	-23.76	5.8	4.9	24.00
22.11	8.6953	61.2	43.6	494.85	523.41	-28.55	503.45	528.22	-24.77	5.8	4.8	24.00
23.11	8.5813	60.8	43.4	493.94	523.55	-29.62	502.41	528.30	-25.88	5.7	4.8	24.00
24.11	8.6361	61.2	43.7	492.06	521.87	-29.80	500.60	526.65	-26.05	5.7	4.7	24.00
25.11	8.5959	61.0	43.5	491.83	523.61	-31.78	500.29	528.37	-28.08	5.7	4.7	24.00
26.11	8.6007	61.3	43.8	490.91	523.63	-32.71	499.45	528.43	-28.98	5.7	4.7	24.00
27.11	8.8230	62.5	44.6	491.11	524.84	-33.73	499.95	529.86	-29.91	5.9	4.9	24.00
28.11	8.6241	62.1	44.5	490.14	524.40	-34.26	498.90	529.39	-30.49	5.7	4.8	24.00
29.11	8.3005	60.1	43.2	490.51	524.96	-34.45	498.76	529.67	-30.91	5.6	4.7	24.00
30.11	8.1627	59.8	43.1	490.22	525.17	-34.95	498.38	529.86	-31.48	5.6	4.7	24.00
01.12	8.4368	60.7	43.5	489.29	524.86	-35.57	497.66	529.64	-31.98	5.6	4.7	24.00
02.12	8.0005	58.8	42.5	489.74	525.39	-35.65	497.67	529.96	-32.29	5.6	4.6	24.00
03.12	8.4017	60.6	43.4	489.05	525.53	-36.48	497.37	530.29	-32.92	5.7	4.7	24.00
Итого	190.6075	57.6	41.7	11991.87	12606.98	-672.60 57.49	12178.39	12713.12	-597.92 63.20	5.7	4.7	568.71

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 568.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.29ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	1398.3495	114568.16	119162.36	116116.09	120134.55	4700.44
10-11-25 00:00	1207.7419	102576.29	106555.38	103937.70	107421.43	4131.73
Итого	190.6075	11991.87	12606.98	12178.39	12713.12	568.71

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Вокзальная 11 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	5.3956	78.4	42.3	149.75	148.84	0.91	153.86	150.14	3.72	6.0	5.0	24.00
11.11	5.3481	78.0	42.3	149.78	148.88	0.90	153.86	150.16	3.70	5.8	5.0	24.00
12.11	6.2229	82.2	45.6	170.20	169.32	0.89	175.31	171.01	4.30	6.1	5.0	24.00
13.11	5.0139	77.9	49.4	175.45	174.79	0.67	180.27	176.85	3.42	5.1	5.0	24.00
14.11	8.2145	79.7	55.0	331.71	330.10	1.61	341.11	334.78	6.32	7.2	5.0	24.00
15.11	7.6331	78.1	53.0	303.86	302.32	1.54	312.16	306.34	5.82	6.8	5.0	24.00
16.11	7.9185	79.4	53.0	299.26	297.75	1.51	307.67	301.67	6.00	6.8	5.0	24.00
17.11	7.3505	79.0	51.1	263.15	261.73	1.41	270.47	264.96	5.51	6.7	5.0	24.00
18.11	7.1122	78.1	50.3	256.22	254.85	1.37	263.20	257.91	5.30	6.8	5.0	24.00
19.11	7.2180	79.1	50.4	251.66	250.34	1.32	258.66	253.35	5.31	6.7	5.0	24.00
20.11	7.2764	79.7	50.3	247.66	246.38	1.29	254.66	249.34	5.32	6.7	5.0	24.00
21.11	7.2653	79.3	50.6	253.40	252.11	1.29	260.50	255.18	5.33	6.7	5.0	24.00
22.11	7.4382	79.6	51.7	265.65	264.38	1.28	273.17	267.72	5.45	6.7	5.0	24.00
23.11	7.2270	79.4	50.8	252.46	251.20	1.26	259.56	254.29	5.27	6.6	5.0	24.00
24.11	7.3338	79.8	51.1	255.56	254.35	1.21	262.83	257.50	5.32	6.6	5.0	24.00
25.11	7.3154	79.6	51.0	255.57	254.37	1.21	262.79	257.50	5.29	6.6	5.0	24.00
26.11	7.3174	79.5	51.6	262.15	260.96	1.19	269.53	264.25	5.28	6.6	5.0	24.00
27.11	1.2653	77.9	51.8	48.59	48.85	-0.26	49.92	49.47	0.45	3.7	5.0	21.67
28.11	6.4098	79.2	50.1	220.72	219.76	0.96	226.93	222.41	4.52	4.5	5.0	19.59
29.11	7.2150	79.4	52.3	265.53	264.24	1.29	273.03	267.65	5.38	5.9	5.0	24.00
30.11	7.0016	78.4	51.9	264.77	263.69	1.07	272.06	267.05	5.01	6.2	5.0	24.00
01.12	7.4225	79.9	52.5	271.24	270.10	1.14	278.95	273.62	5.34	6.2	5.0	24.00
02.12	7.0172	77.6	50.8	260.82	259.30	1.52	267.89	262.48	5.41	6.3	5.0	24.00
03.12	7.6686	81.2	52.3	265.46	264.27	1.20	273.25	267.70	5.55	6.3	5.0	24.00
Итого	162.6006	79.2	50.5	5740.64	5712.86	-0.26 28.04	5901.65	5783.32	118.33	6.2	5.0	569.26

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 569.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.74ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	1418.9768	49184.85	49047.71	50633.41	49691.45	4762.01
10-11-25 00:00	1256.3762	43444.21	43334.85	44731.76	43908.13	4192.75
Итого	162.6006	5740.64	5712.86	5901.65	5783.32	569.26

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Вокзальная 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	6.1351	78.8	52.0	228.87	229.16	-0.29	235.20	232.09	3.11	6.3	5.0	24.00
11.11	6.1514	78.4	51.6	230.16	229.27	0.88	236.48	232.19	4.30	6.1	5.0	24.00
12.11	6.2285	80.9	48.2	190.34	188.55	1.79	195.89	190.66	5.23	6.4	5.0	24.00
13.11	4.5338	78.9	49.8	155.83	156.23	-0.41	160.19	158.11	2.08	5.3	5.0	18.32
14.11	7.4242	79.9	56.5	315.79	315.03	0.76	324.74	319.73	5.02	7.5	5.0	24.00
15.11	7.0454	78.4	54.2	290.43	287.90	2.53	298.39	291.90	6.49	7.2	5.0	24.00
16.11	7.3516	79.6	53.7	283.75	281.22	2.53	291.73	285.02	6.70	7.2	5.0	24.00
17.11	7.2201	79.2	58.4	346.23	345.72	0.51	355.93	351.24	4.69	7.0	5.0	24.00
18.11	7.2079	78.2	63.7	497.10	498.89	-1.79	510.64	508.23	2.41	7.0	5.0	24.00
19.11	7.8766	79.3	64.3	524.63	526.38	-1.76	539.31	536.44	2.87	7.0	5.0	24.00
20.11	8.1868	79.9	64.7	536.38	538.37	-1.99	551.62	548.70	2.91	6.9	5.0	24.00
21.11	8.1624	79.7	64.8	545.46	547.44	-1.98	560.87	557.99	2.88	6.9	5.0	24.00
22.11	8.1976	79.7	65.4	571.04	573.05	-2.02	587.20	584.31	2.88	6.9	5.0	24.00
23.11	8.0354	79.7	64.9	543.33	545.29	-1.96	558.66	555.87	2.80	6.8	5.0	24.00
24.11	8.0718	80.0	65.2	544.66	546.77	-2.10	560.21	557.45	2.77	6.8	5.0	24.00
25.11	8.0288	79.8	65.0	543.39	545.74	-2.35	558.80	556.37	2.42	6.8	5.0	24.00
26.11	8.0906	80.0	65.5	555.79	558.15	-2.36	571.58	569.15	2.43	6.9	5.0	24.00
27.11	2.0964	79.3	65.9	156.22	156.96	-0.74	160.59	160.08	0.51	3.4	5.0	7.46
28.11	6.1464	79.5	63.3	378.54	381.96	-3.42	389.23	389.05	0.18	5.5	5.0	17.47
29.11	7.5817	79.5	64.9	519.95	526.16	-6.22	534.57	536.38	-1.80	6.7	5.0	24.00
30.11	7.4270	78.8	64.5	518.93	523.89	-4.96	533.33	533.95	-0.62	6.7	5.0	24.00
01.12	7.9330	80.0	65.3	537.85	542.34	-4.49	553.16	552.95	0.21	6.7	5.0	24.00
02.12	7.5444	77.9	63.2	512.63	517.19	-4.56	526.59	526.75	-0.16	6.7	5.0	24.00
03.12	8.1432	80.9	65.3	518.00	521.04	-3.04	533.05	531.24	1.81	6.7	5.0	24.00
Итого	170.8199	79.4	60.9	10045.28	10082.72	-46.44 9.00	10327.96	10265.84	-2.59 64.70	6.6	5.0	547.25

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 547.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 28.75ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	1608.2290	106173.79	106215.49	109331.02	108426.40	4722.84
10-11-25 00:00	1437.4091	96128.51	96132.77	99003.05	98160.55	4175.59
Итого	170.8199	10045.28	10082.72	10327.96	10265.84	547.25

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Баковская 4 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	0.95398	50.8	35.9	63.772	64.271	-0.499	64.553	64.677	-0.124	5.8	5.0	24.00
11.11	0.98035	49.1	35.4	71.687	72.228	-0.540	72.508	72.669	-0.161	5.6	5.0	24.00
12.11	1.07717	50.1	36.1	76.536	77.103	-0.566	77.445	77.591	-0.146	5.8	5.0	24.00
13.11	0.89582	48.2	34.6	65.835	66.295	-0.460	66.563	66.683	-0.119	5.7	5.0	24.00
14.11	1.02389	48.5	35.4	78.645	79.239	-0.595	79.523	79.723	-0.199	6.0	5.0	24.00
15.11	1.11941	50.4	36.2	78.802	79.427	-0.625	79.747	79.932	-0.185	6.1	5.0	24.00
16.11	1.17218	51.3	36.4	78.792	79.423	-0.631	79.770	79.933	-0.163	6.1	5.0	24.00
17.11	1.23737	52.5	36.8	78.656	79.280	-0.624	79.679	79.798	-0.119	6.2	5.0	24.00
18.11	1.02494	48.8	34.7	72.620	73.189	-0.569	73.448	73.620	-0.172	6.0	5.0	24.00
19.11	1.32775	55.3	38.2	77.716	78.342	-0.626	78.828	78.893	-0.064	6.1	5.0	24.00
20.11	1.36118	56.0	38.5	77.761	78.402	-0.642	78.903	78.969	-0.065	6.1	5.0	24.00
21.11	1.33034	55.4	38.3	77.740	78.389	-0.648	78.855	78.949	-0.094	6.0	5.0	24.00
22.11	1.24318	53.3	37.3	77.699	78.350	-0.650	78.737	78.879	-0.142	5.9	5.0	24.00
23.11	1.32406	55.2	38.2	77.826	78.490	-0.664	78.939	79.044	-0.104	5.9	5.0	24.00
24.11	1.26607	53.9	37.6	77.889	78.556	-0.667	78.950	79.093	-0.143	5.9	5.0	24.00
25.11	1.31995	55.1	38.1	77.920	78.588	-0.668	79.028	79.143	-0.114	5.9	5.0	24.00
26.11	1.09334	52.8	36.3	66.332	66.857	-0.525	67.206	67.290	-0.084	5.8	5.0	24.00
27.11	1.08288	49.8	35.8	77.674	78.296	-0.622	78.585	78.784	-0.199	5.9	5.0	24.00
28.11	1.14833	51.1	36.3	77.708	78.348	-0.640	78.664	78.851	-0.187	5.9	5.0	24.00
29.11	1.31450	55.2	38.3	77.830	78.483	-0.653	78.938	79.040	-0.102	5.8	5.0	24.00
30.11	1.02888	51.4	35.9	66.580	67.097	-0.517	67.410	67.520	-0.110	5.7	5.0	24.00
01.12	1.28230	54.1	37.7	78.337	78.997	-0.660	79.410	79.540	-0.130	5.8	5.0	24.00
02.12	1.26614	53.9	37.6	77.871	78.527	-0.656	78.936	79.069	-0.134	5.8	5.0	24.00
03.12	1.25124	53.4	37.3	77.819	78.472	-0.652	78.859	79.005	-0.146	5.9	5.0	24.00
Итого	28.12526	52.3	36.8	1810.048	1824.648	-14.601	1833.487	1836.692	-3.205	5.9	5.0	576.00

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	224.92622	15471.128	15573.056	15667.527	15676.772	4791.20
10-11-25 00:00	196.80093	13661.080	13748.407	13834.040	13840.080	4215.20
Итого	28.12526	1810.048	1824.648	1833.487	1836.692	576.00

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Баковская 8 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722
 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 [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	1.00061	49.8	37.0	78.389	79.187	-0.799	79.311	79.719	-0.408	5.9	5.0	23.99
11.11	1.00166	48.1	36.4	85.207	86.086	-0.879	86.148	86.650	-0.502	5.6	5.0	24.00
12.11	1.11365	49.2	37.2	93.215	94.182	-0.967	94.293	94.816	-0.523	5.9	5.0	23.95
13.11	0.92568	47.2	35.6	80.297	81.100	-0.803	81.146	81.605	-0.459	5.7	5.0	23.97
14.11	1.05007	47.7	36.7	95.625	96.600	-0.975	96.660	97.232	-0.572	6.0	5.0	24.00
15.11	1.15258	49.3	37.3	95.828	96.834	-1.006	96.934	97.484	-0.551	6.1	5.0	24.00
16.11	1.21140	50.4	37.7	95.834	96.838	-1.004	96.988	97.514	-0.525	6.1	5.0	24.00
17.11	1.27718	51.5	38.1	95.650	96.646	-0.996	96.850	97.328	-0.479	6.2	5.0	24.00
18.11	1.03603	47.7	36.0	88.449	89.367	-0.918	89.408	89.928	-0.520	6.0	5.0	24.00
19.11	1.39332	54.3	39.6	94.510	95.508	-0.998	95.822	96.234	-0.412	6.1	5.0	24.00
20.11	1.41523	55.0	40.0	94.621	95.594	-0.973	95.965	96.334	-0.369	6.1	5.0	24.00
21.11	1.39118	54.7	40.0	94.590	95.580	-0.990	95.916	96.314	-0.398	6.0	5.0	24.00
22.11	1.28455	52.2	38.6	94.504	95.482	-0.979	95.717	96.180	-0.463	5.9	5.0	24.00
23.11	1.36966	54.1	39.7	94.719	95.686	-0.967	96.020	96.418	-0.398	5.9	5.0	24.00
24.11	1.30706	53.0	39.2	94.783	95.768	-0.984	96.035	96.488	-0.453	5.9	5.0	24.00
25.11	1.36452	54.2	39.8	94.877	95.857	-0.980	96.186	96.594	-0.408	5.9	5.0	24.00
26.11	1.13926	51.8	37.8	81.189	82.012	-0.822	82.223	82.584	-0.361	5.8	5.0	24.00
27.11	1.11526	49.0	37.2	94.461	95.416	-0.955	95.539	96.061	-0.521	5.9	5.0	24.00
28.11	1.16770	49.9	37.5	94.506	95.486	-0.980	95.625	96.139	-0.514	5.9	5.0	24.00
29.11	1.36058	54.2	39.8	94.709	95.703	-0.994	96.012	96.432	-0.420	5.9	5.0	24.00
30.11	1.07666	50.5	37.3	81.445	82.275	-0.830	82.432	82.828	-0.396	5.7	5.0	24.00
01.12	1.30392	52.8	39.2	95.348	96.332	-0.984	96.598	97.043	-0.445	5.8	5.0	24.00
02.12	1.30145	53.0	39.2	94.748	95.717	-0.969	96.004	96.428	-0.424	5.8	5.0	24.00
03.12	1.28177	52.4	38.8	94.688	95.670	-0.982	95.908	96.369	-0.461	5.9	5.0	24.00
Итого	29.04098	51.3	38.1	2202.191	2224.926	-22.734	2229.738	2240.723	-10.984	5.9	5.0	575.91

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.09ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	231.90590	18847.525	19042.375	19078.543	19178.055	4780.25
10-11-25 00:00	202.86493	16645.334	16817.449	16848.805	16937.332	4204.35
Итого	29.04098	2202.191	2224.926	2229.738	2240.723	575.91

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Баковская 2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	1.07381	51.9	43.5	126.662	126.959	-0.297	128.273	128.119	0.154	5.8	5.0	24.00
11.11	1.08439	49.9	42.2	141.631	141.832	-0.201	143.299	143.053	0.246	5.7	5.0	24.00
12.11	1.19786	50.9	43.2	154.045	154.340	-0.295	155.939	155.729	0.211	5.9	5.0	23.63
13.11	0.99917	49.2	41.6	131.373	131.629	-0.256	132.885	132.730	0.154	5.8	5.0	24.00
14.11	1.13292	49.3	42.1	158.611	158.898	-0.287	160.439	160.258	0.182	6.0	5.0	24.00
15.11	1.26535	51.6	43.6	158.855	159.164	-0.309	160.855	160.619	0.236	6.2	5.0	24.00
16.11	1.31282	52.2	44.0	158.723	159.041	-0.318	160.758	160.512	0.246	6.2	5.0	24.00
17.11	1.38014	53.6	44.8	158.307	158.627	-0.320	160.436	160.158	0.277	6.2	5.0	23.69
18.11	1.16633	50.1	42.1	146.135	146.451	-0.316	147.881	147.711	0.170	6.1	5.0	24.00
19.11	1.49806	56.4	46.8	156.262	156.609	-0.348	158.578	158.248	0.330	6.1	5.0	24.00
20.11	1.54414	57.2	47.3	156.268	156.654	-0.387	158.650	158.320	0.330	6.1	5.0	24.00
21.11	1.48598	56.3	46.8	156.277	156.666	-0.389	158.590	158.299	0.291	6.1	5.0	24.00
22.11	1.39536	54.3	45.4	156.260	156.635	-0.375	158.428	158.188	0.240	6.0	5.0	24.00
23.11	1.48958	56.3	46.8	155.744	156.150	-0.406	158.059	157.779	0.279	6.0	5.0	24.00
24.11	1.41254	55.1	46.0	155.514	155.928	-0.414	157.727	157.502	0.225	6.0	5.0	24.00
25.11	1.45658	56.1	46.7	155.453	155.867	-0.414	157.732	157.486	0.246	6.0	5.0	24.00
26.11	1.22112	53.9	44.7	131.854	132.186	-0.332	133.662	133.461	0.201	5.8	5.0	24.00
27.11	1.19830	50.5	42.9	156.734	157.098	-0.363	158.627	158.488	0.139	6.0	5.0	24.00
28.11	1.30178	52.3	44.0	156.609	157.057	-0.447	158.635	158.523	0.111	5.9	5.0	24.00
29.11	1.47778	56.2	46.7	156.135	156.592	-0.457	158.441	158.223	0.219	5.9	5.0	24.00
30.11	1.15543	52.4	43.7	132.854	133.170	-0.316	134.578	134.395	0.184	5.8	5.0	24.00
01.12	1.45572	55.2	46.0	157.336	157.744	-0.408	159.586	159.334	0.252	5.9	5.0	24.00
02.12	1.41194	54.8	45.7	155.824	156.215	-0.391	158.031	157.775	0.256	5.9	5.0	24.00
03.12	1.39918	54.4	45.4	156.002	156.408	-0.406	158.164	157.945	0.219	5.9	5.0	24.00
Итого	31.51630	53.3	44.7	3629.467	3637.920	-8.453	3678.254	3672.855	5.398	6.0	5.0	575.33

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.67ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	251.53404	31098.432	31041.082	31505.848	31335.273	4774.15
10-11-25 00:00	220.01781	27468.965	27403.162	27827.594	27662.418	4198.82
Итого	31.51630	3629.467	3637.920	3678.254	3672.855	575.33

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Крылова 27 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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. 375032
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	4.5566	51.9	46.6	851.41	894.42	-43.02	862.23	903.69	-41.45	6.1	5.1	24.00
11.11	4.5804	52.0	46.7	851.05	893.86	-42.81	861.87	903.14	-41.27	6.1	5.1	24.00
12.11	4.6119	52.1	46.7	850.98	893.45	-42.47	861.86	902.80	-40.94	5.8	4.8	24.00
13.11	4.0279	48.7	43.9	851.66	894.94	-43.28	861.23	903.22	-41.98	6.3	5.3	24.00
14.11	3.9034	47.9	43.3	851.48	894.97	-43.48	860.78	903.03	-42.25	6.6	5.6	24.00
15.11	5.7461	57.6	50.9	849.03	891.72	-42.69	862.19	902.63	-40.44	6.8	5.8	24.00
16.11	6.7449	63.4	55.5	847.45	891.08	-43.62	863.14	903.95	-40.81	6.8	5.8	24.00
17.11	5.9576	59.7	52.7	852.16	896.78	-44.63	866.25	908.52	-42.27	6.8	5.8	24.00
18.11	3.9772	48.4	43.8	854.56	901.08	-46.52	864.11	909.41	-45.30	6.8	5.7	23.96
19.11	5.5394	57.1	50.6	851.95	897.42	-45.47	864.89	908.22	-43.33	6.9	5.8	24.00
20.11	5.9241	59.0	52.0	847.94	893.56	-45.62	861.70	904.98	-43.28	6.9	5.9	24.00
21.11	5.7816	58.7	51.8	842.14	887.94	-45.80	855.61	899.23	-43.62	6.9	5.9	24.00
22.11	5.1896	55.3	49.1	842.80	888.78	-45.98	854.81	898.97	-44.16	6.9	5.9	24.00
23.11	5.7102	58.0	51.2	840.87	886.92	-46.05	854.00	897.92	-43.92	6.9	5.9	24.00
24.11	5.2673	56.0	49.8	843.34	889.98	-46.64	855.67	900.41	-44.73	6.9	5.9	24.00
25.11	5.4979	57.0	50.5	846.86	894.16	-47.30	859.62	904.97	-45.34	6.9	5.9	24.00
26.11	5.2302	55.6	49.5	846.64	894.20	-47.56	858.87	904.61	-45.73	6.9	5.8	24.00
27.11	4.3637	50.9	45.8	847.34	895.39	-48.05	857.73	904.31	-46.58	6.8	5.8	23.92
28.11	4.5399	51.6	46.2	844.17	892.02	-47.84	854.78	901.11	-46.33	5.8	4.7	23.99
29.11	5.6435	57.7	51.0	839.00	886.83	-47.83	851.97	897.70	-45.73	6.4	5.3	24.00
30.11	4.9461	54.2	48.3	836.33	884.80	-48.47	847.83	894.63	-46.80	6.9	5.8	24.00
01.12	5.4951	56.9	50.3	834.48	883.47	-48.98	847.08	894.05	-46.97	6.9	5.9	24.00
02.12	5.5391	57.4	50.8	835.47	885.11	-49.64	848.25	895.89	-47.64	7.0	5.9	24.00
03.12	4.9170	54.3	48.4	841.86	892.20	-50.34	853.56	902.14	-48.58	6.8	5.8	22.85
Итого	123.6906	55.0	49.0	20300.98	21405.08	-1104.09	20590.06	21649.52	-1059.45	6.7	5.6	574.72

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 574.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.28ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	960.8412	162619.89	176745.81	165020.17	178844.44	4519.26
10-11-25 00:00	837.1506	142318.91	155340.73	144430.11	157194.92	3944.54
Итого	123.6906	20300.98	21405.08	20590.06	21649.52	574.72

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ново-спортивная 18/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.6751	54.5	48.6	439.56	440.48	-0.92	445.68	445.48	0.20	7.3	-0.1	24.00
11.11	2.5320	53.1	47.5	438.84	439.70	-0.86	444.64	444.49	0.15	7.0	-0.1	24.00
12.11	2.5946	53.6	47.9	439.02	439.88	-0.86	444.96	444.76	0.20	6.8	-0.1	24.00
13.11	2.3929	51.5	46.2	439.07	439.94	-0.87	444.52	444.48	0.05	6.9	-0.1	24.00
14.11	2.4417	51.8	46.4	438.66	439.54	-0.87	444.20	444.12	0.08	7.2	-0.1	24.00
15.11	3.2396	59.6	52.3	436.29	437.06	-0.77	443.48	442.83	0.66	8.2	-0.1	24.00
16.11	3.4787	62.0	54.2	436.82	437.57	-0.75	444.55	443.75	0.80	7.3	-0.1	24.00
17.11	3.0367	58.5	51.7	438.59	439.37	-0.79	445.58	445.02	0.55	6.4	-0.1	24.00
18.11	2.5822	52.9	47.2	441.55	442.41	-0.86	447.38	447.21	0.16	6.7	-0.1	24.00
19.11	3.0689	57.9	51.0	436.58	437.35	-0.77	443.38	442.84	0.54	7.4	-0.1	24.00
20.11	3.2242	59.5	52.3	436.06	436.86	-0.80	443.21	442.58	0.63	7.7	-0.1	24.00
21.11	3.0753	58.5	51.6	437.18	438.06	-0.88	444.14	443.64	0.50	6.7	-0.1	24.00
22.11	2.9990	57.5	50.8	438.12	438.97	-0.85	444.85	444.41	0.44	6.7	-0.1	24.00
23.11	3.2168	59.4	52.2	437.67	438.57	-0.90	444.83	444.27	0.55	7.2	-0.1	24.00
24.11	2.9875	57.3	50.6	437.56	438.43	-0.87	444.27	443.81	0.45	7.1	-0.1	24.00
25.11	3.0193	57.7	51.0	436.84	437.69	-0.85	443.61	443.14	0.47	7.4	-0.1	24.00
26.11	2.8925	56.7	50.2	434.52	435.43	-0.91	441.06	440.69	0.38	7.0	-0.1	24.00
27.11	2.5132	53.1	47.4	433.63	434.55	-0.91	439.37	439.27	0.11	6.2	-0.1	24.00
28.11	2.8039	55.3	48.9	433.20	433.99	-0.80	439.38	439.01	0.38	7.0	-0.1	24.00
29.11	3.0661	58.1	51.1	432.09	432.98	-0.88	438.87	438.38	0.48	7.3	-0.1	24.00
30.11	2.7518	55.3	49.1	433.45	434.34	-0.88	439.69	439.39	0.30	6.4	-0.1	24.00
01.12	3.1355	58.7	51.6	432.26	433.13	-0.88	439.16	438.68	0.48	7.3	-0.1	24.00
02.12	2.9942	57.6	50.8	432.83	433.77	-0.94	439.53	439.16	0.37	6.7	-0.1	24.00
03.12	2.7143	55.3	49.0	433.80	434.68	-0.88	440.04	439.74	0.30	6.8	-0.1	22.09
Итого	69.4359	56.5	50.0	10474.19	10494.74	-20.55	10630.38	10621.16	9.22	7.0	-0.1	574.09

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 574.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.91ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	477.3228	85822.90	85980.19	86959.87	86908.90	4374.65
10-11-25 00:00	407.8869	75348.71	75485.45	76329.48	76287.73	3800.55
Итого	69.4359	10474.19	10494.74	10630.38	10621.16	574.09

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ново-спортивная 18/2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.5478	54.5	47.6	366.51	363.55	2.95	371.61	367.46	4.14	7.3	5.0	24.00
11.11	2.4033	53.1	46.6	367.09	364.16	2.93	371.95	367.93	4.02	7.0	5.0	24.00
12.11	2.4927	53.6	46.8	367.25	364.26	2.98	372.20	368.08	4.12	6.8	5.0	24.00
13.11	2.2567	51.5	45.3	367.10	364.11	2.99	371.68	367.70	3.98	6.8	5.0	24.00
14.11	2.2943	51.6	45.4	366.39	363.45	2.95	370.99	367.04	3.95	7.1	5.0	23.99
15.11	3.0930	59.4	51.0	364.76	361.83	2.93	370.70	366.28	4.43	8.1	5.0	24.00
16.11	3.3379	61.9	52.8	365.54	362.68	2.86	372.01	367.44	4.57	7.3	5.0	24.00
17.11	2.9457	58.6	50.6	366.86	363.98	2.88	372.75	368.42	4.33	6.4	5.0	24.00
18.11	2.4104	52.8	46.2	364.20	361.31	2.89	369.00	365.02	3.98	6.6	5.0	24.00
19.11	2.9249	57.8	49.8	365.24	362.35	2.89	370.93	366.63	4.30	7.4	5.0	24.00
20.11	3.1004	59.4	51.0	364.82	361.95	2.88	370.78	366.41	4.38	7.7	5.0	24.00
21.11	2.9704	58.6	50.5	365.71	362.88	2.83	371.52	367.23	4.29	6.7	5.0	24.00
22.11	2.8790	57.4	49.5	366.63	363.72	2.91	372.24	367.98	4.26	6.6	5.0	24.00
23.11	3.0789	59.3	50.9	366.14	363.32	2.82	372.09	367.76	4.34	7.2	5.0	24.00
24.11	2.8559	57.3	49.5	365.51	362.64	2.87	371.09	366.89	4.20	7.0	5.0	24.00
25.11	2.8988	57.7	49.8	364.80	361.95	2.86	370.45	366.23	4.23	7.4	5.0	24.00
26.11	2.7791	56.7	49.1	363.24	360.41	2.84	368.70	364.52	4.18	7.0	5.0	24.00
27.11	2.3913	53.1	46.5	362.27	359.46	2.81	367.10	363.20	3.90	6.2	5.0	24.00
28.11	2.6514	55.0	47.7	361.99	359.17	2.82	367.13	363.07	4.05	6.9	5.0	24.00
29.11	2.9163	58.0	50.0	361.08	358.30	2.77	366.73	362.55	4.17	7.3	5.0	24.00
30.11	2.6329	55.3	48.0	362.32	359.52	2.80	367.49	363.45	4.04	6.3	5.0	24.00
01.12	3.0008	58.6	50.3	360.86	358.12	2.74	366.60	362.40	4.20	7.2	5.0	24.00
02.12	2.8586	57.6	49.7	361.50	358.73	2.77	367.09	362.95	4.14	6.7	5.0	24.00
03.12	2.5985	55.3	47.9	362.41	359.60	2.80	367.60	363.55	4.05	6.8	5.0	22.23
Итого	66.3188	56.4	48.9	8750.21	8681.44	68.77	8880.43	8780.19	100.24	7.0	5.0	574.22

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 574.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.78ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	462.8933	71423.88	70810.82	72368.11	71536.24	4575.53
10-11-25 00:00	396.5745	62673.66	62129.38	63487.68	62756.05	4001.32
Итого	66.3188	8750.21	8681.44	8880.43	8780.19	574.22

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ново-Спортивная 20/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375048 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.5194	54.3	47.8	397.41	382.29	15.13	403.49	386.43	17.06	0.2	5.0	23.97
11.11	2.3816	52.9	46.8	396.68	384.80	11.87	402.01	388.82	13.19	0.2	5.0	24.00
12.11	2.4365	53.3	47.1	396.41	381.62	14.80	402.28	385.63	16.65	0.2	5.0	23.97
13.11	2.2387	51.3	45.6	396.49	384.41	12.09	401.55	388.23	13.32	0.2	5.0	24.00
14.11	2.3270	51.9	45.9	395.98	382.41	13.58	401.41	386.27	15.13	0.2	5.0	23.98
15.11	3.0890	59.6	51.6	393.30	376.93	16.37	400.70	381.69	19.01	0.2	5.0	23.95
16.11	3.2819	61.7	53.2	393.45	372.22	21.23	401.97	377.18	24.79	0.2	5.0	23.91
17.11	2.8160	57.6	50.4	395.23	381.40	13.84	401.87	385.99	15.88	0.2	5.0	23.98
18.11	2.4763	53.1	46.7	397.18	385.27	11.91	402.64	389.32	13.32	0.2	5.0	24.00
19.11	2.8919	57.7	50.2	393.84	377.24	16.60	400.80	381.77	19.04	0.2	5.0	23.95
20.11	3.0416	59.3	51.4	392.19	370.03	22.16	400.44	374.63	25.81	0.2	5.0	23.90
21.11	2.8798	58.0	50.6	394.95	383.07	11.88	401.30	387.72	13.59	0.2	5.0	24.00
22.11	2.8405	57.3	50.0	395.09	380.48	14.60	401.72	385.00	16.72	0.2	5.0	23.97
23.11	3.0281	59.1	51.4	394.52	378.52	16.01	401.80	383.26	18.54	0.2	5.0	23.96
24.11	2.8006	56.9	49.7	395.16	383.46	11.70	401.25	387.97	13.28	0.2	5.0	24.00
25.11	2.8523	57.4	50.1	394.62	382.76	11.86	400.85	387.34	13.52	0.2	5.0	24.00
26.11	2.6837	56.1	49.2	392.09	379.88	12.20	398.07	384.24	13.83	0.2	5.0	23.99
27.11	2.3492	52.7	46.6	391.41	379.85	11.55	396.62	383.77	12.84	0.2	5.0	24.00
28.11	2.6665	55.4	48.4	388.70	366.92	21.77	396.05	371.03	25.02	0.2	5.0	23.90
29.11	2.8827	57.7	50.2	389.79	377.39	12.40	396.14	381.89	14.25	0.2	5.0	23.99
30.11	2.5920	55.0	48.3	390.98	377.91	13.07	396.85	382.08	14.77	0.2	5.0	23.99
01.12	2.9988	58.6	50.8	390.36	378.88	11.48	396.73	383.50	13.23	0.2	5.0	24.00
02.12	2.8327	57.2	49.9	390.65	378.27	12.37	396.84	382.73	14.12	0.2	5.0	23.99
03.12	2.5807	55.1	48.2	391.46	379.76	11.70	397.21	383.98	13.23	0.2	5.0	22.14
Итого	65.4874	56.2	49.2	9447.95	9105.78	342.17	9600.60	9210.46	390.14	0.2	5.0	573.54

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 573.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.46ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	457.8647	77640.22	75144.69	78702.41	75922.43	4521.65
10-11-25 00:00	392.3773	68192.27	66038.91	69101.80	66711.97	3948.11
Итого	65.4874	9447.95	9105.78	9600.60	9210.46	573.54

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

12.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

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

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. 375056
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	1.2548	54.0	50.5	405.88	410.64	-4.76	411.40	415.66	-4.26	7.6	-0.2	20.13
11.11	0.6306	52.6	49.5	404.93	409.66	-4.73	410.20	414.48	-4.28	7.3	-0.2	10.61
12.11	0.9662	53.1	49.8	404.90	409.60	-4.70	410.23	414.49	-4.26	7.1	-0.2	15.81
13.11	0.0434	51.0	48.3	404.73	409.57	-4.84	409.70	414.20	-4.50	7.1	-0.2	0.74
14.11	0.1370	51.0	48.2	404.45	409.25	-4.80	409.46	413.84	-4.38	7.3	-0.2	1.91
15.11	1.9803	58.6	53.8	402.45	407.14	-4.69	408.87	412.80	-3.93	8.4	-0.1	24.00
16.11	2.4905	61.3	55.3	403.16	407.83	-4.66	410.13	413.84	-3.70	7.6	-0.1	24.00
17.11	2.1332	58.4	53.2	403.93	408.70	-4.77	410.35	414.26	-3.91	6.7	-0.1	24.00
18.11	0.7594	52.1	49.1	401.66	406.33	-4.67	406.81	411.07	-4.26	6.8	-0.1	11.40
19.11	1.6214	57.2	53.3	402.84	407.41	-4.57	408.99	412.95	-3.96	7.7	-0.1	23.87
20.11	1.7781	58.7	54.5	402.45	406.99	-4.54	408.91	412.78	-3.88	8.0	-0.2	24.00
21.11	1.5586	58.1	54.2	403.41	407.98	-4.57	409.75	413.70	-3.95	7.1	-0.1	22.43
22.11	1.4131	56.7	53.1	404.40	409.03	-4.63	410.47	414.57	-4.10	6.9	-0.1	22.52
23.11	1.7077	58.6	54.5	404.09	408.66	-4.57	410.55	414.48	-3.92	7.5	-0.2	24.00
24.11	1.1484	56.7	53.2	403.74	408.26	-4.52	409.82	413.84	-4.02	7.3	-0.1	16.82
25.11	1.5100	57.1	53.5	402.77	407.33	-4.55	408.88	412.92	-4.04	7.7	-0.1	24.00
26.11	0.8287	56.2	52.8	401.02	405.55	-4.54	406.91	410.98	-4.07	7.4	-0.1	13.35
27.11	0.0000	52.7	50.3	399.52	404.05	-4.53	404.77	408.95	-4.19	6.5	-0.2	0.00
28.11	0.3599	54.3	51.4	399.19	403.75	-4.56	404.73	408.88	-4.16	7.1	-0.2	5.97
29.11	1.4530	57.4	53.8	398.07	402.50	-4.43	404.18	408.07	-3.89	7.6	-0.2	22.78
30.11	0.2767	54.8	51.9	399.34	403.84	-4.49	404.97	409.06	-4.09	6.7	-0.2	4.78
01.12	1.4454	57.8	54.1	398.34	402.79	-4.45	404.55	408.42	-3.87	7.5	-0.2	21.79
02.12	0.9432	57.1	53.7	398.90	403.36	-4.46	404.95	408.91	-3.95	7.0	-0.2	15.30
03.12	0.5579	54.7	52.0	399.64	404.09	-4.45	405.27	409.37	-4.10	7.1	-0.2	8.96
Итого	26.9976	55.8	52.3	9653.82	9764.30	-110.48	9794.86	9892.52	-97.66	7.3	-0.1	383.19

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 383.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 192.81ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	293.7916	78230.10	79123.80	79247.48	80068.22	3019.70
10-11-25 00:00	266.7939	68576.28	69359.50	69452.62	70175.70	2636.51
Итого	26.9976	9653.82	9764.30	9794.86	9892.52	383.19

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.2194	53.3	49.0	509.08	524.12	-15.05	515.87	530.12	-14.26	9.0	5.0	24.00
11.11	2.0396	51.8	47.9	504.48	519.45	-14.98	510.83	525.12	-14.29	9.0	5.0	23.95
12.11	2.0569	51.7	47.7	507.48	522.57	-15.09	513.85	528.25	-14.40	9.0	5.0	23.99
13.11	1.7757	49.5	45.9	515.67	530.80	-15.13	521.61	536.16	-14.55	9.0	5.0	22.22
14.11	1.7873	49.0	45.5	516.48	531.71	-15.23	522.35	536.98	-14.63	9.0	5.0	22.52
15.11	2.7608	58.2	52.9	513.73	529.20	-15.48	521.78	536.20	-14.42	9.0	5.0	24.00
16.11	3.2499	64.1	57.8	510.77	526.57	-15.80	520.37	534.80	-14.43	9.0	5.0	24.00
17.11	2.7472	59.0	53.7	513.02	528.80	-15.77	521.30	536.01	-14.70	9.0	5.0	24.00
18.11	1.7739	50.3	46.4	516.43	531.93	-15.50	522.59	537.43	-14.84	9.0	5.0	20.14
19.11	2.5995	56.9	52.0	512.72	528.60	-15.88	520.44	535.33	-14.89	9.0	5.0	24.00
20.11	2.7850	58.9	53.5	512.73	528.81	-16.08	520.95	535.97	-15.02	9.0	5.0	24.00
21.11	2.7722	59.2	53.8	511.70	527.85	-16.15	520.02	535.05	-15.03	9.0	5.0	24.00
22.11	2.5933	57.2	52.1	505.37	521.23	-15.86	513.02	527.93	-14.91	9.0	5.0	24.00
23.11	2.7624	59.3	53.9	503.90	519.93	-16.03	512.08	527.05	-14.97	9.0	5.0	24.00
24.11	2.4704	56.2	51.4	506.70	522.64	-15.95	514.17	529.20	-15.02	9.0	5.0	23.96
25.11	2.6250	57.6	52.5	510.13	526.28	-16.16	517.95	533.11	-15.16	9.0	5.0	24.00
26.11	2.4546	55.9	51.2	507.28	523.20	-15.91	514.67	529.68	-15.01	9.0	5.0	24.00
27.11	2.0301	51.5	47.6	508.91	524.52	-15.62	515.24	530.16	-14.92	9.0	5.0	23.60
28.11	2.2336	53.1	48.8	511.67	527.45	-15.77	518.41	533.41	-15.00	9.0	5.0	23.70
29.11	2.6826	58.0	52.8	509.51	525.58	-16.07	517.45	532.51	-15.06	9.0	5.0	24.00
30.11	2.3163	54.4	49.9	504.55	520.28	-15.73	511.52	526.42	-14.91	9.0	5.0	24.00
01.12	2.6358	57.3	52.2	507.94	524.05	-16.12	515.71	530.82	-15.11	9.0	5.0	24.00
02.12	2.6044	57.4	52.3	504.26	520.27	-16.02	511.98	526.98	-14.99	9.0	5.0	24.00
03.12	2.3087	54.8	50.1	507.08	522.97	-15.89	514.23	529.26	-15.02	9.0	5.0	21.19
Итого	58.2846	55.6	50.9	12231.57	12608.83	-377.26	12408.41	12763.95	-355.54	9.0	5.0	565.26

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 565.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 10.74ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	411.1909	95608.23	98718.53	96950.00	99895.23	4059.91
10-11-25 00:00	352.9063	83376.66	86109.70	84541.59	87131.28	3494.65
Итого	58.2846	12231.57	12608.83	12408.41	12763.95	565.26

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Говорова 8 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	3.1687	55.4	48.6	458.30	461.49	-3.20	464.87	466.66	-1.80	9.0	5.0	24.00
11.11	2.9439	53.2	46.8	458.30	461.97	-3.66	464.38	466.80	-2.42	9.0	5.0	24.00
12.11	3.0167	53.7	47.2	461.66	465.63	-3.97	467.89	470.59	-2.70	9.0	5.0	24.00
13.11	2.9168	52.8	46.5	461.82	466.12	-4.30	467.84	470.92	-3.09	9.0	5.0	24.00
14.11	2.7631	52.9	46.5	430.32	434.76	-4.44	435.96	439.26	-3.30	9.0	5.0	23.23
15.11	3.7703	60.1	52.0	463.51	469.66	-6.15	471.20	475.68	-4.48	9.0	5.0	24.00
16.11	4.0339	62.3	53.7	462.48	469.50	-7.02	470.71	475.87	-5.16	9.0	5.0	24.00
17.11	3.5291	58.1	50.5	461.61	468.66	-7.05	468.83	474.34	-5.52	9.0	5.0	24.00
18.11	3.0601	53.9	47.3	458.81	466.06	-7.25	465.05	471.04	-5.99	9.0	5.0	24.00
19.11	3.5844	58.5	50.8	457.36	465.43	-8.07	464.61	471.13	-6.52	9.0	5.0	24.00
20.11	3.7073	59.4	51.3	456.72	465.56	-8.84	464.18	471.38	-7.20	9.0	5.0	24.00
21.11	3.5366	58.0	50.3	457.77	467.03	-9.26	464.91	472.63	-7.71	9.0	5.0	24.00
22.11	3.5032	57.6	50.0	460.39	469.94	-9.55	467.48	475.51	-8.03	9.0	5.0	24.00
23.11	3.7345	59.5	51.5	459.55	469.65	-10.09	467.04	475.51	-8.47	9.0	5.0	24.00
24.11	3.4597	57.5	50.0	459.27	469.81	-10.55	466.29	475.37	-9.09	9.0	5.0	24.00
25.11	3.5443	58.1	50.5	458.98	469.88	-10.89	466.18	475.55	-9.38	9.0	5.0	24.00
26.11	3.2976	56.2	49.0	454.98	465.83	-10.84	461.66	471.15	-9.48	9.0	5.0	24.00
27.11	2.9644	53.2	46.8	454.66	465.73	-11.07	460.70	470.62	-9.92	9.0	5.0	24.00
28.11	3.2754	55.9	48.8	454.02	465.48	-11.47	460.64	470.75	-10.11	9.0	5.0	24.00
29.11	3.6037	58.8	50.9	453.38	465.23	-11.85	460.63	470.95	-10.32	9.0	5.0	24.00
30.11	3.2374	55.7	48.6	457.19	469.27	-12.08	463.79	474.55	-10.77	9.0	5.0	24.00
01.12	3.6030	58.4	50.6	457.02	469.63	-12.61	464.24	475.31	-11.07	9.0	5.0	24.00
02.12	3.5532	58.1	50.4	456.80	469.68	-12.88	463.93	475.34	-11.41	9.0	5.0	24.00
03.12	3.3160	56.1	48.9	458.19	471.02	-12.83	464.91	476.38	-11.47	9.0	5.0	23.60
Итого	81.1233	56.8	49.5	10973.09	11183.01	-209.92	11137.91	11313.30	-175.39	9.0	5.0	574.83

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 574.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.17ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	597.9203	87081.67	89332.42	88322.89	90328.41	4511.88
10-11-25 00:00	516.7969	76108.59	78149.41	77184.98	79015.12	3937.05
Итого	81.1233	10973.09	11183.01	11137.91	11313.30	574.83

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Крылова 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.4456	56.7	49.4	334.26	333.84	0.42	339.28	337.70	1.58	5.0	4.3	24.00
11.11	2.3459	55.6	48.7	336.95	336.56	0.39	341.85	340.34	1.51	5.0	4.3	24.00
12.11	2.4886	56.9	49.5	336.33	335.88	0.45	341.42	339.80	1.62	4.9	4.3	24.00
13.11	2.3039	54.9	48.1	336.29	335.87	0.42	341.05	339.58	1.48	4.9	4.3	24.00
14.11	2.3539	55.5	48.5	336.54	336.12	0.41	341.39	339.90	1.49	5.0	4.3	24.00
15.11	2.7138	59.5	51.4	335.73	335.39	0.34	341.27	339.58	1.68	5.1	4.5	24.00
16.11	3.2325	64.9	55.3	335.73	335.41	0.32	342.24	340.22	2.02	5.1	4.4	24.00
17.11	3.0232	62.9	53.9	335.35	335.08	0.27	341.48	339.68	1.80	5.1	4.5	24.00
18.11	2.3651	55.5	48.5	337.54	337.25	0.29	342.42	341.04	1.38	5.2	4.5	24.00
19.11	2.8910	61.2	52.6	336.59	336.36	0.22	342.42	340.76	1.66	5.3	4.6	24.00
20.11	2.9695	62.0	53.2	335.59	335.37	0.22	341.55	339.85	1.70	5.2	4.5	24.00
21.11	2.8876	61.4	52.8	335.00	334.80	0.20	340.86	339.22	1.64	5.2	4.5	24.00
22.11	2.6723	59.0	51.0	334.09	333.87	0.21	339.50	337.99	1.51	5.1	4.5	24.00
23.11	2.8307	60.6	52.1	333.93	333.74	0.18	339.63	338.03	1.61	5.1	4.5	24.00
24.11	2.9169	61.5	52.7	332.70	332.53	0.16	338.52	336.89	1.63	5.1	4.5	24.00
25.11	2.9200	61.5	52.7	331.21	331.06	0.15	337.01	335.39	1.62	5.1	4.5	24.00
26.11	2.7072	59.2	51.0	330.73	330.54	0.19	336.13	334.62	1.51	5.1	4.4	24.00
27.11	2.4545	56.5	49.1	331.19	330.95	0.24	336.12	334.74	1.39	5.0	4.4	24.00
28.11	2.4596	56.2	48.7	331.59	331.39	0.20	336.49	335.14	1.35	5.0	4.3	24.00
29.11	2.9028	61.0	52.2	330.30	330.11	0.19	335.99	334.38	1.62	5.1	4.5	24.00
30.11	2.6106	58.3	50.4	330.09	329.91	0.17	335.34	333.87	1.48	5.1	4.4	24.00
01.12	2.7604	59.6	51.2	329.45	329.34	0.12	334.91	333.41	1.50	5.1	4.5	24.00
02.12	2.8535	60.6	52.0	332.18	332.09	0.09	337.83	336.31	1.52	5.1	4.5	24.00
03.12	2.6151	57.9	50.0	332.33	332.20	0.12	337.54	336.17	1.37	5.0	4.4	24.00
Итого	64.7243	59.1	51.0	8011.66	8005.68	5.98	8142.25	8104.61	37.64	5.1	4.4	576.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	458.2205	67130.94	67034.81	68087.21	67772.77	4656.53
10-11-25 00:00	393.4962	59119.28	59029.13	59944.96	59668.17	4080.53
Итого	64.7243	8011.66	8005.68	8142.25	8104.61	576.00

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

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

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. 377367
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Voбр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.5591	50.1	41.0	280.13	280.54	-0.41	283.44	282.83	0.61	9.0	5.0	24.00
11.11	2.5444	49.8	40.8	279.98	280.44	-0.45	283.25	282.68	0.57	9.0	5.0	24.00
12.11	2.5561	49.8	40.8	280.00	280.41	-0.41	283.29	282.67	0.62	9.0	5.0	24.00
13.11	2.5410	49.7	40.6	280.04	280.49	-0.45	283.30	282.73	0.57	9.0	5.0	24.00
14.11	2.5721	49.9	40.7	280.05	280.53	-0.48	283.36	282.79	0.56	9.0	5.0	24.00
15.11	2.5781	49.6	40.4	280.11	280.50	-0.40	283.38	282.73	0.64	9.0	5.0	23.37
16.11	2.9557	52.5	42.0	280.14	280.54	-0.40	283.75	282.94	0.81	9.0	5.0	24.00
17.11	2.8658	51.6	41.5	280.03	280.39	-0.37	283.53	282.73	0.80	9.0	5.0	24.00
18.11	2.6400	50.1	40.7	280.07	280.44	-0.38	283.37	282.69	0.68	9.0	5.0	24.00
19.11	2.8030	51.0	41.1	280.08	280.51	-0.43	283.52	282.80	0.72	9.0	5.0	24.00
20.11	2.9345	52.2	41.7	280.08	280.62	-0.54	283.67	282.96	0.70	9.0	5.0	24.00
21.11	2.9269	52.1	41.7	280.19	280.66	-0.48	283.76	283.02	0.74	9.0	5.0	24.00
22.11	2.9052	52.1	41.8	280.38	280.85	-0.47	283.95	283.21	0.75	9.0	5.0	24.00
23.11	2.9440	52.3	41.8	280.45	280.93	-0.48	284.05	283.30	0.75	9.0	5.0	24.00
24.11	2.9188	52.3	41.9	280.39	280.86	-0.47	283.98	283.23	0.75	9.0	5.0	24.00
25.11	2.9038	52.0	41.7	280.32	280.87	-0.55	283.88	283.23	0.65	9.0	5.0	24.00
26.11	2.8948	52.1	41.9	280.31	280.82	-0.50	283.89	283.20	0.70	9.0	5.0	24.00
27.11	2.8300	51.9	41.8	280.23	280.78	-0.54	283.77	283.15	0.62	9.0	5.0	24.00
28.11	2.8189	51.9	42.0	280.34	280.86	-0.52	283.89	283.25	0.64	9.0	5.0	24.00
29.11	2.8347	51.6	41.6	280.51	281.04	-0.53	284.02	283.38	0.64	9.0	5.0	24.00
30.11	2.8147	51.5	41.5	280.49	281.00	-0.52	283.98	283.34	0.64	9.0	5.0	24.00
01.12	2.8637	51.9	41.7	280.37	280.89	-0.53	283.90	283.25	0.64	9.0	5.0	24.00
02.12	2.8549	51.6	41.5	280.38	280.94	-0.56	283.89	283.28	0.61	9.0	5.0	24.00
03.12	2.8363	51.5	41.4	280.38	280.94	-0.56	283.89	283.27	0.63	9.0	5.0	24.00
Итого	66.8964	51.3	41.4	6725.45	6736.87	-11.42	6808.71	6792.65	16.06	9.0	5.0	575.37

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.63ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Voбр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	580.9719	54967.68	55135.18	55714.07	55632.94	4723.52
10-11-25 00:00	514.0756	48242.23	48398.31	48905.37	48840.29	4148.15
Итого	66.8964	6725.45	6736.87	6808.71	6792.65	575.37

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Сосновая 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	3.3137	52.3	46.9	602.96	607.56	-4.60	610.67	613.99	-3.32	11.7	2.6	24.00
11.11	3.4046	52.9	47.4	603.38	607.98	-4.60	611.27	614.52	-3.26	11.7	2.6	24.00
12.11	3.3603	52.4	47.0	603.23	607.81	-4.59	610.98	614.25	-3.27	11.7	2.6	24.00
13.11	3.3678	52.3	46.9	603.56	608.15	-4.59	611.25	614.57	-3.32	11.7	2.6	24.00
14.11	3.2977	52.5	46.9	576.12	580.54	-4.42	583.54	586.66	-3.13	11.7	2.6	24.00
15.11	3.3720	52.2	46.7	593.98	598.52	-4.54	601.58	604.77	-3.20	11.7	2.6	23.90
16.11	3.4730	52.2	46.6	603.50	608.08	-4.58	611.18	614.43	-3.25	11.7	2.6	24.00
17.11	3.5277	52.2	46.6	603.40	608.00	-4.60	611.11	614.33	-3.22	11.7	2.6	24.00
18.11	3.6439	53.7	47.8	602.84	607.45	-4.61	610.95	614.12	-3.17	11.7	2.6	24.00
19.11	3.6915	53.8	47.8	602.91	607.52	-4.60	611.03	614.17	-3.14	11.7	2.6	24.00
20.11	3.3276	50.8	45.5	602.89	607.39	-4.50	610.23	613.46	-3.23	11.7	2.6	24.00
21.11	3.3417	50.5	45.1	603.50	608.02	-4.52	610.71	614.00	-3.29	11.7	2.6	24.00
22.11	3.4774	51.8	46.2	603.91	608.46	-4.55	611.50	614.71	-3.21	11.7	2.6	24.00
23.11	3.5522	52.4	46.7	603.89	608.45	-4.56	611.63	614.80	-3.17	11.7	2.6	24.00
24.11	3.6624	53.3	47.5	603.90	608.47	-4.57	611.92	615.05	-3.13	11.7	2.6	24.00
25.11	3.4099	51.6	46.1	603.67	608.23	-4.56	611.19	614.45	-3.26	11.7	2.6	24.00
26.11	3.3933	51.3	45.9	603.14	607.71	-4.57	610.58	613.85	-3.27	11.7	2.6	24.00
27.11	3.5989	53.1	47.3	602.82	607.40	-4.58	610.76	613.94	-3.18	11.7	2.6	24.00
28.11	3.4662	52.5	46.9	603.12	607.63	-4.52	610.90	614.05	-3.16	11.7	2.6	24.00
29.11	3.3614	51.4	46.0	603.24	607.81	-4.57	610.72	613.99	-3.27	11.7	2.6	24.00
30.11	3.4012	51.5	46.1	603.39	607.91	-4.52	610.91	614.10	-3.20	11.7	2.6	24.00
01.12	3.4479	51.7	46.2	603.10	607.66	-4.56	610.64	613.89	-3.25	11.7	2.6	24.00
02.12	3.4761	51.7	46.1	603.23	607.81	-4.59	610.77	614.04	-3.27	11.7	2.6	24.00
03.12	3.4151	51.4	45.9	603.09	607.70	-4.61	610.54	613.85	-3.31	11.7	2.6	24.00
Итого	82.7835	52.1	46.6	14442.77	14552.28	-109.51	14626.56	14704.02	-77.45	11.7	2.6	575.90

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	641.1279	115531.55	119174.99	117028.07	120436.15	6943.77
10-11-25 00:00	558.3444	101088.78	104622.71	102401.51	105732.13	6367.88
Итого	82.7835	14442.77	14552.28	14626.56	14704.02	575.90

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 10 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель 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 [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	4.3020	53.9	45.3	498.64	492.41	6.23	505.44	497.23	8.20	6.1	6.4	24.00
11.11	4.2789	53.6	45.0	498.54	492.34	6.20	505.27	497.09	8.18	6.1	6.4	24.00
12.11	4.3176	53.7	45.1	498.19	491.98	6.20	504.96	496.77	8.19	6.1	6.4	24.00
13.11	4.2584	53.5	44.9	498.28	492.08	6.20	504.97	496.82	8.15	6.1	6.3	24.00
14.11	4.3157	53.9	45.2	499.66	493.48	6.18	506.49	498.30	8.20	6.1	6.3	24.00
15.11	3.7959	50.6	42.6	475.75	469.88	5.87	481.52	474.02	7.51	5.9	6.3	23.34
16.11	4.3137	52.3	43.6	497.43	491.21	6.22	503.81	495.68	8.13	6.1	6.3	24.00
17.11	4.2207	51.7	43.2	497.07	490.85	6.22	503.30	495.23	8.07	6.1	6.3	24.00
18.11	3.9200	50.4	42.5	497.28	491.04	6.24	503.25	495.33	7.92	6.1	6.3	24.00
19.11	4.0082	50.3	42.2	496.77	490.63	6.14	502.71	494.81	7.90	6.1	6.2	24.00
20.11	4.3244	51.9	43.2	497.05	490.52	6.53	503.36	494.91	8.45	6.1	6.2	24.00
21.11	4.6162	53.9	44.6	497.15	490.88	6.27	503.93	495.55	8.38	6.1	6.3	24.00
22.11	4.6036	54.2	44.9	497.57	491.31	6.26	504.46	496.07	8.39	6.1	6.3	24.00
23.11	4.6288	54.6	45.3	497.15	490.69	6.46	504.13	495.51	8.63	6.1	6.2	24.00
24.11	4.6429	54.8	45.4	497.24	490.75	6.49	504.26	495.59	8.66	6.1	6.2	24.00
25.11	4.6613	54.6	45.2	497.24	491.00	6.24	504.17	495.80	8.37	6.1	6.2	24.00
26.11	4.6705	54.8	45.4	497.00	490.70	6.30	503.97	495.56	8.41	6.1	6.2	24.00
27.11	4.5723	54.7	45.5	496.77	490.46	6.31	503.75	495.30	8.45	6.1	6.3	24.00
28.11	4.5744	54.8	45.6	496.80	490.52	6.28	503.79	495.38	8.41	6.1	6.2	24.00
29.11	4.5754	54.4	45.2	496.80	490.57	6.23	503.69	495.31	8.37	6.1	6.2	24.00
30.11	4.5433	54.3	45.1	496.87	490.58	6.29	503.74	495.36	8.38	6.1	6.2	24.00
01.12	4.3374	54.2	44.8	459.43	453.56	5.87	465.78	457.91	7.88	6.0	6.2	22.84
02.12	4.4248	54.6	45.0	460.42	454.57	5.85	466.84	458.97	7.88	6.0	6.2	22.98
03.12	4.5495	55.0	45.3	470.31	464.39	5.92	476.96	468.97	7.99	6.1	6.2	23.42
Итого	105.4556	53.5	44.6	11815.41	11666.40	149.01	11974.57	11777.50	197.07	6.1	6.3	572.58

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 572.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.42ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	952.4617	97119.86	95867.43	98600.32	96901.79	4716.73
10-11-25 00:00	847.0061	85304.45	84201.03	86625.75	85124.29	4144.15
Итого	105.4556	11815.41	11666.40	11974.57	11777.50	572.58

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 24 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	4.0230	50.3	43.9	628.78	648.54	-19.76	636.35	654.56	-18.21	5.6	4.8	24.00
11.11	3.9961	50.0	43.6	628.80	648.50	-19.70	636.24	654.42	-18.18	5.6	4.8	24.00
12.11	4.0572	50.0	43.5	628.30	648.00	-19.70	635.72	653.90	-18.18	5.6	4.8	24.00
13.11	4.0043	49.8	43.5	628.25	647.94	-19.69	635.63	653.80	-18.16	5.6	4.8	24.00
14.11	4.0275	50.1	43.7	628.09	647.80	-19.71	635.53	653.73	-18.20	5.6	4.8	24.00
15.11	3.7255	47.6	41.6	628.82	648.51	-19.69	635.62	653.95	-18.34	5.4	4.7	23.84
16.11	4.4631	51.0	43.9	629.63	649.10	-19.48	637.41	655.13	-17.73	5.5	4.8	24.00
17.11	4.4639	51.2	44.1	629.88	649.54	-19.66	637.69	655.63	-17.94	5.6	4.9	24.00
18.11	4.1108	49.7	43.2	628.36	648.10	-19.74	635.70	653.92	-18.22	5.6	4.8	24.00
19.11	4.2399	50.1	43.3	628.79	648.48	-19.70	636.27	654.34	-18.06	5.6	4.8	23.95
20.11	4.4572	51.1	44.0	628.92	648.50	-19.58	636.66	654.50	-17.84	5.5	4.9	24.00
21.11	4.4964	51.1	44.0	629.26	648.96	-19.70	637.05	654.99	-17.95	5.5	4.9	24.00
22.11	4.4702	51.2	44.1	629.69	649.39	-19.70	637.51	655.46	-17.95	5.5	4.8	24.00
23.11	4.5491	51.6	44.4	629.63	649.40	-19.77	637.55	655.53	-17.98	5.5	4.8	24.00
24.11	4.5295	51.7	44.5	629.44	649.19	-19.75	637.38	655.36	-17.98	5.5	4.8	24.00
25.11	4.8942	53.4	46.1	673.84	694.93	-21.09	682.89	702.01	-19.12	5.7	4.9	24.00
26.11	5.1085	54.9	47.6	700.30	722.27	-21.97	710.18	730.05	-19.87	5.8	4.9	24.00
27.11	4.9908	54.7	47.6	700.05	722.10	-22.05	709.87	729.91	-20.05	5.8	4.9	24.00
28.11	4.9853	54.8	47.7	700.10	722.30	-22.20	709.96	730.12	-20.16	5.9	4.9	24.00
29.11	5.0124	54.6	47.5	700.57	722.70	-22.13	710.35	730.45	-20.10	5.8	4.9	24.00
30.11	4.9763	54.5	47.4	700.59	722.73	-22.13	710.34	730.46	-20.12	5.8	4.9	24.00
01.12	5.1259	55.2	47.9	700.14	722.26	-22.12	710.15	730.16	-20.01	5.8	4.9	24.00
02.12	5.0916	54.9	47.6	700.30	722.47	-22.17	710.18	730.27	-20.09	5.8	4.9	24.00
03.12	5.0728	54.9	47.7	700.17	722.36	-22.19	710.05	730.18	-20.13	5.8	4.9	24.00
Итого	108.8715	52.0	45.1	15710.69	16204.05	-493.37	15912.28	16362.84	-450.55	5.7	4.9	575.78

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.22ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	977.2076	122531.04	126905.21	124351.74	128318.30	5043.20
10-11-25 00:00	868.3361	106820.35	110701.16	108439.46	111955.46	4467.42
Итого	108.8715	15710.69	16204.05	15912.28	16362.84	575.78

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 28 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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. 377380
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	1.9510	50.4	46.7	528.48	523.40	5.08	534.84	528.83	6.01	6.5	5.5	24.00
11.11	1.9432	50.1	46.5	528.27	523.28	4.99	534.57	528.68	5.89	6.5	5.6	24.00
12.11	1.9568	50.2	46.5	528.11	523.21	4.90	534.39	528.62	5.77	6.5	5.6	24.00
13.11	1.9274	50.0	46.4	528.18	523.30	4.88	534.41	528.67	5.74	6.5	5.5	24.00
14.11	1.9431	50.2	46.5	528.14	523.27	4.87	534.43	528.69	5.74	6.5	5.6	24.00
15.11	1.9868	50.0	46.3	528.15	523.19	4.96	534.43	528.55	5.88	6.5	5.5	23.29
16.11	2.2692	52.9	48.6	528.34	523.29	5.05	535.30	529.16	6.15	6.6	5.7	24.00
17.11	2.1639	52.0	47.9	527.60	523.03	4.57	534.30	528.76	5.55	6.6	5.6	24.00
18.11	1.9889	50.4	46.7	527.60	523.09	4.51	533.95	528.54	5.41	6.6	5.6	24.00
19.11	2.1170	51.4	47.4	527.73	523.22	4.52	534.34	528.85	5.48	6.6	5.7	23.91
20.11	2.2116	52.5	48.4	527.95	523.15	4.80	534.83	528.97	5.86	6.6	5.7	24.00
21.11	2.2044	52.5	48.3	527.94	523.30	4.64	534.80	529.11	5.69	6.6	5.7	24.00
22.11	2.1847	52.4	48.3	528.23	523.48	4.75	535.07	529.28	5.79	6.6	5.7	24.00
23.11	2.2260	52.7	48.5	528.50	523.40	5.10	535.39	529.25	6.14	6.6	5.7	24.00
24.11	2.2079	52.6	48.5	528.20	523.35	4.84	535.10	529.20	5.90	6.6	5.6	24.00
25.11	2.1918	52.4	48.2	528.03	523.27	4.77	534.86	529.07	5.79	6.6	5.6	24.00
26.11	2.1928	52.5	48.4	528.12	523.22	4.90	534.98	529.01	5.98	6.6	5.6	24.00
27.11	2.1376	52.2	48.2	527.71	523.05	4.66	534.52	528.82	5.70	6.6	5.6	24.00
28.11	2.1180	52.3	48.3	526.68	521.99	4.69	533.45	527.77	5.69	6.6	5.6	24.00
29.11	2.1384	51.9	47.9	528.45	523.45	5.01	535.20	529.16	6.04	6.6	5.6	24.00
30.11	2.1020	51.8	47.9	528.12	523.28	4.84	534.80	528.98	5.82	6.6	5.6	24.00
01.12	2.1644	52.2	48.1	527.56	522.97	4.59	534.35	528.73	5.62	6.6	5.6	24.00
02.12	2.1447	51.9	47.9	527.73	523.11	4.62	534.44	528.81	5.63	6.6	5.6	24.00
03.12	2.1312	51.8	47.8	527.80	523.12	4.68	534.46	528.81	5.65	6.6	5.6	24.00
Итого	50.6030	51.6	47.7	12671.62	12556.41	115.20	12831.21	12692.32	138.89	6.6	5.6	575.21

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.79ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	438.6005	101780.37	100729.50	103182.52	101917.05	7763.96
10-11-25 00:00	387.9976	89108.75	88173.09	90351.30	89224.73	7188.75
Итого	50.6030	12671.62	12556.41	12831.21	12692.32	575.21

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.7575	58.6	52.3	433.62	444.66	-11.04	440.52	450.38	-9.85	7.1	4.9	24.00
11.11	2.7701	58.8	52.5	433.17	444.20	-11.03	440.11	449.98	-9.88	7.1	4.9	24.00
12.11	2.7502	58.4	52.1	432.63	443.63	-11.00	439.49	449.33	-9.84	7.1	4.9	24.00
13.11	2.7609	58.5	52.2	432.55	443.59	-11.04	439.44	449.30	-9.86	7.1	4.9	24.00
14.11	2.7718	58.8	52.4	433.13	444.21	-11.08	440.04	449.95	-9.91	7.1	4.9	24.00
15.11	2.7522	58.7	52.2	414.48	424.98	-10.49	421.13	430.42	-9.30	7.0	4.9	23.28
16.11	2.9051	58.9	52.2	432.29	443.24	-10.95	439.24	448.95	-9.71	7.1	4.9	24.00
17.11	2.8956	58.9	52.2	432.66	443.68	-11.02	439.64	449.38	-9.73	7.0	4.9	24.00
18.11	2.8874	59.4	52.7	431.43	442.38	-10.95	438.48	448.19	-9.70	7.0	4.9	24.00
19.11	2.9598	59.7	52.9	431.66	442.69	-11.02	438.80	448.55	-9.75	7.1	4.9	24.00
20.11	2.8062	57.9	51.4	432.05	443.05	-11.00	438.76	448.59	-9.83	7.1	4.9	24.00
21.11	2.8350	57.8	51.3	432.77	443.87	-11.10	439.52	449.37	-9.85	7.1	4.9	24.00
22.11	2.8812	58.4	51.8	433.09	444.19	-11.10	439.98	449.80	-9.82	7.1	4.9	24.00
23.11	2.9469	58.9	52.2	433.41	444.45	-11.05	440.38	450.17	-9.79	7.1	4.9	24.00
24.11	2.9803	59.5	52.7	433.32	444.37	-11.05	440.43	450.19	-9.76	7.1	4.9	24.00
25.11	2.8517	58.2	51.6	432.43	443.48	-11.05	439.23	449.09	-9.87	7.1	4.9	24.00
26.11	2.8351	58.1	51.6	432.34	443.44	-11.10	439.11	449.02	-9.91	7.1	4.9	24.00
27.11	2.8970	59.1	52.4	432.41	443.47	-11.05	439.40	449.20	-9.80	7.1	4.9	24.00
28.11	2.8565	58.7	52.2	432.25	443.32	-11.07	439.16	449.01	-9.84	7.1	5.0	24.00
29.11	2.8550	58.5	51.9	432.20	443.34	-11.13	439.09	448.95	-9.86	7.1	4.9	24.00
30.11	2.8627	58.4	51.9	433.13	444.24	-11.12	440.00	449.89	-9.89	7.0	4.9	24.00
01.12	2.9037	58.6	52.0	432.74	443.87	-11.13	439.66	449.53	-9.88	7.0	4.9	24.00
02.12	2.9003	58.7	52.0	432.13	443.22	-11.09	439.05	448.88	-9.84	7.0	4.9	24.00
03.12	2.8848	58.4	51.8	432.20	443.29	-11.09	439.03	448.93	-9.90	7.0	4.9	24.00
Итого	68.5069	58.7	52.1	10364.09	10628.84	-264.76	10529.68	10765.03	-235.35	7.1	4.9	575.28

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.72ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	509.2800	74645.74	76598.13	75774.27	77504.14	4618.96
10-11-25 00:00	440.7731	64281.66	65969.28	65244.59	66739.11	4043.68
Итого	68.5069	10364.09	10628.84	10529.68	10765.03	575.28

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Верхне-Пролетарская 37 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Vпод [м3]	pпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.0092	48.6	44.1	438.13	443.02	9.0	5.0	24.00
11.11	2.0547	49.1	44.5	438.09	443.09	9.0	5.0	24.00
12.11	2.0338	48.6	44.1	437.81	442.71	9.0	5.0	24.00
13.11	2.0329	48.6	44.1	437.88	442.79	9.0	5.0	24.00
14.11	2.0508	48.8	44.2	437.99	442.91	9.0	5.0	24.00
15.11	2.0707	48.5	43.9	437.99	442.84	9.0	5.0	24.00
16.11	2.1330	48.5	43.7	438.07	442.96	9.0	5.0	24.00
17.11	2.1588	48.3	43.5	438.12	442.95	9.0	5.0	24.00
18.11	2.1439	48.8	44.0	438.24	443.17	9.0	5.0	24.00
19.11	2.1901	49.1	44.2	438.27	443.28	9.0	5.0	24.00
20.11	2.0749	47.7	43.1	438.18	442.91	9.0	5.0	24.00
21.11	2.0868	47.4	42.7	438.15	442.81	9.0	5.0	24.00
22.11	2.1191	48.0	43.2	437.50	442.24	9.0	5.0	24.00
23.11	2.0316	47.9	42.9	396.38	400.67	9.0	5.0	23.85
24.11	1.9731	47.7	42.6	383.95	388.11	9.0	5.0	23.88
25.11	2.1357	48.0	43.2	437.19	441.97	9.0	5.0	23.87
26.11	2.2115	49.3	44.2	424.19	429.07	9.0	5.0	24.00
27.11	2.2661	49.9	44.8	438.32	443.48	9.0	5.0	24.00
28.11	2.2374	49.9	44.8	437.23	442.36	9.0	5.0	24.00
29.11	2.2387	49.6	44.6	438.94	444.04	9.0	5.0	24.00
30.11	2.2123	49.5	44.5	438.75	443.81	9.0	5.0	24.00
01.12	2.2398	49.6	44.6	438.57	443.66	9.0	5.0	24.00
02.12	2.2386	49.6	44.6	438.69	443.77	9.0	5.0	24.00
03.12	2.2156	49.5	44.5	438.66	443.74	9.0	5.0	24.00
Итого	51.1590	48.8	43.9	10405.29	10522.38	9.0	5.0	575.60

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 576.00ч = 575.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.40ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Vпод [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	404.2922	77655.42	78552.16	5188.97
10-11-25 00:00	353.1331	67250.13	68029.77	4613.37
Итого	51.1590	10405.29	10522.38	575.60

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Комсомольская 6 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	5.0357	54.3	49.5	1048.30	1041.41	6.89	1062.77	1053.53	9.23	6.0	5.4	24.00
11.11	5.0815	54.9	50.1	1047.78	1040.98	6.80	1062.58	1053.30	9.28	6.0	5.4	24.00
12.11	5.0439	54.5	49.6	1047.66	1040.75	6.91	1062.22	1052.91	9.31	6.0	5.4	24.00
13.11	5.0405	54.5	49.7	1047.91	1041.05	6.86	1062.52	1053.17	9.34	6.0	5.3	24.00
14.11	5.0809	54.7	49.8	1048.02	1041.20	6.81	1062.69	1053.50	9.19	6.0	5.3	24.00
15.11	5.0983	54.3	49.4	1034.34	1027.62	6.72	1048.66	1039.53	9.13	6.0	5.3	24.00
16.11	5.2457	54.3	49.3	1047.83	1040.98	6.84	1062.25	1052.97	9.28	6.0	5.3	24.00
17.11	5.2631	54.5	49.5	1047.41	1040.58	6.83	1061.97	1052.59	9.38	6.0	5.3	24.00
18.11	5.2615	55.1	50.1	1046.03	1039.25	6.78	1060.92	1051.59	9.33	6.0	5.3	24.00
19.11	5.3899	55.5	50.3	1045.66	1038.83	6.83	1060.78	1051.34	9.44	6.0	5.3	24.00
20.11	5.0276	53.8	49.0	1037.88	1030.70	7.17	1052.02	1042.45	9.56	6.0	5.3	24.00
21.11	5.0833	53.5	48.6	1046.89	1040.08	6.81	1061.02	1051.78	9.23	6.0	5.3	24.00
22.11	5.1827	54.2	49.2	1047.36	1040.45	6.91	1061.83	1052.42	9.41	6.0	5.3	24.00
23.11	5.2746	54.7	49.7	1048.03	1041.17	6.86	1062.78	1053.30	9.48	6.0	5.3	24.00
24.11	5.3593	55.1	50.0	1048.69	1041.73	6.95	1063.58	1054.06	9.52	6.0	5.3	24.00
25.11	5.1519	54.2	49.3	1048.34	1041.39	6.95	1062.83	1053.38	9.45	6.0	5.3	24.00
26.11	5.1323	53.8	48.9	1047.69	1040.75	6.94	1061.94	1052.58	9.36	6.0	5.3	24.00
27.11	5.2261	54.9	49.9	1046.13	1039.28	6.84	1060.95	1051.58	9.38	6.0	5.3	24.00
28.11	5.1271	54.6	49.7	1047.98	1041.03	6.95	1062.59	1053.23	9.36	6.0	5.3	24.00
29.11	5.1150	54.2	49.4	1048.22	1041.19	7.03	1062.67	1053.27	9.41	6.0	5.3	24.00
30.11	5.1188	54.1	49.3	1048.16	1041.30	6.86	1062.55	1053.27	9.28	6.0	5.3	24.00
01.12	5.1853	54.3	49.4	1048.08	1041.16	6.92	1062.58	1053.14	9.44	6.0	5.3	24.00
02.12	5.1973	54.3	49.4	1048.17	1041.27	6.91	1062.69	1053.31	9.38	6.0	5.3	24.00
03.12	5.1208	54.1	49.2	1047.61	1040.69	6.92	1062.02	1052.66	9.36	6.0	5.3	24.00
Итого	123.8432	54.4	49.5	25120.14	24954.84	165.30	25469.37	25244.86	224.52	6.0	5.3	576.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	951.9227	206549.25	205205.58	209316.47	207515.44	4851.91
10-11-25 00:00	828.0795	181429.11	180250.73	183847.09	182270.58	4275.91
Итого	123.8432	25120.14	24954.84	25469.37	25244.86	576.00

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Комсомольская 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.2244	50.3	45.3	439.12	441.82	-2.70	444.35	446.16	-1.80	9.0	5.7	24.00
11.11	2.2214	50.2	45.2	439.28	441.92	-2.64	444.48	446.26	-1.77	9.0	5.7	24.00
12.11	2.2095	49.8	44.9	438.80	441.43	-2.63	443.93	445.70	-1.77	9.0	5.7	24.00
13.11	2.2184	49.8	44.8	439.17	441.83	-2.66	444.31	446.10	-1.79	9.0	5.7	24.00
14.11	2.2409	50.0	44.9	439.13	441.85	-2.73	444.30	446.12	-1.82	9.0	5.7	24.00
15.11	2.2670	49.9	44.7	433.37	435.95	-2.59	438.47	440.16	-1.70	9.0	5.6	23.96
16.11	2.6169	52.5	46.6	435.90	438.54	-2.64	441.51	443.07	-1.56	9.0	5.6	24.00
17.11	2.7394	54.0	47.7	435.56	438.16	-2.60	441.52	442.90	-1.38	9.0	5.6	24.00
18.11	2.6669	53.9	47.9	435.52	438.17	-2.65	441.44	442.95	-1.52	9.0	5.6	24.00
19.11	2.7223	54.1	48.0	436.90	439.53	-2.63	442.88	444.37	-1.49	9.0	5.6	24.00
20.11	2.5729	52.4	46.6	436.59	439.24	-2.65	442.22	443.78	-1.56	9.0	5.6	24.00
21.11	2.5543	52.1	46.3	436.09	438.76	-2.66	441.66	443.27	-1.61	9.0	5.6	24.00
22.11	2.6033	52.8	46.8	435.96	438.61	-2.65	441.65	443.23	-1.58	9.0	5.6	24.00
23.11	2.6471	53.2	47.2	435.20	437.84	-2.64	440.97	442.52	-1.55	9.0	5.6	24.00
24.11	2.6772	53.7	47.6	435.70	438.34	-2.63	441.56	443.07	-1.51	9.0	5.6	24.00
25.11	2.5862	52.7	46.8	435.66	438.30	-2.63	441.33	442.84	-1.52	9.0	5.6	24.00
26.11	2.5664	52.4	46.6	435.53	438.17	-2.64	441.17	442.69	-1.52	9.0	5.6	24.00
27.11	2.6158	53.4	47.4	435.35	437.98	-2.63	441.18	442.68	-1.50	9.0	5.6	24.00
28.11	2.5956	53.1	47.2	435.77	438.39	-2.62	441.54	443.06	-1.52	9.0	5.6	24.00
29.11	2.5990	52.8	46.9	435.91	438.55	-2.63	441.60	443.16	-1.55	9.0	5.6	24.00
30.11	2.5888	52.7	46.9	435.82	438.47	-2.65	441.52	443.07	-1.55	9.0	5.6	24.00
01.12	2.6272	52.9	46.9	435.93	438.59	-2.66	441.68	443.22	-1.54	9.0	5.6	24.00
02.12	2.6285	52.9	46.9	435.90	438.54	-2.64	441.58	443.15	-1.57	9.0	5.6	24.00
03.12	2.5974	52.7	46.8	435.12	437.76	-2.64	440.79	442.34	-1.55	9.0	5.6	24.00
Итого	60.5868	52.3	46.5	10473.30	10536.75	-63.45	10607.62	10645.87	-38.24	9.0	5.6	575.96

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	469.7071	86790.52	87319.41	87879.88	88210.88	7188.74
10-11-25 00:00	409.1203	76317.21	76782.66	77272.26	77565.01	6612.79
Итого	60.5868	10473.30	10536.75	10607.62	10645.87	575.96

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Комсомольская 2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.0193	54.4	49.8	439.21	424.55	14.66	445.29	429.54	15.75	6.4	5.8	24.00
11.11	2.0244	54.8	50.2	439.16	424.49	14.67	445.37	429.55	15.82	6.4	5.8	24.00
12.11	2.0301	54.4	49.8	439.31	424.60	14.71	445.41	429.56	15.84	6.4	5.8	24.00
13.11	2.0248	54.5	49.9	439.37	424.68	14.69	445.49	429.71	15.78	6.4	5.8	24.00
14.11	2.0164	54.6	50.0	439.08	424.40	14.68	445.21	429.41	15.80	6.4	5.8	24.00
15.11	2.0544	54.3	49.5	432.78	418.31	14.47	438.77	423.19	15.58	6.4	5.8	24.00
16.11	2.1139	54.3	49.5	438.32	423.65	14.67	444.41	428.55	15.85	6.4	5.8	24.00
17.11	2.0946	54.5	49.7	438.17	423.48	14.70	444.28	428.47	15.81	6.4	5.8	24.00
18.11	2.1210	55.1	50.3	437.98	423.32	14.66	444.23	428.40	15.83	6.4	5.8	24.00
19.11	2.1636	55.4	50.4	438.04	423.34	14.70	444.34	428.45	15.89	6.4	5.8	24.00
20.11	2.0413	53.6	48.9	439.74	425.01	14.73	445.69	429.85	15.84	6.4	5.8	24.00
21.11	2.0377	53.6	48.9	438.56	423.87	14.70	444.48	428.70	15.77	6.4	5.8	24.00
22.11	2.0572	54.2	49.5	438.79	424.10	14.69	444.84	429.04	15.80	6.4	5.8	24.00
23.11	2.1127	54.6	49.8	438.66	423.96	14.70	444.78	428.92	15.86	6.4	5.8	24.00
24.11	2.1678	55.2	50.3	438.63	423.91	14.72	444.87	428.98	15.89	6.4	5.8	24.00
25.11	2.0560	53.9	49.3	438.43	423.70	14.73	444.38	428.57	15.81	6.4	5.8	24.00
26.11	2.0383	53.9	49.2	438.30	423.61	14.69	444.28	428.45	15.83	6.4	5.8	24.00
27.11	2.0839	54.9	50.2	438.24	423.49	14.75	444.41	428.53	15.88	6.4	5.8	24.00
28.11	2.0939	54.5	49.8	438.16	423.49	14.67	444.27	428.45	15.81	6.4	5.8	24.00
29.11	2.0735	54.1	49.4	438.24	423.50	14.74	444.25	428.41	15.84	6.4	5.8	24.00
30.11	2.0449	54.2	49.5	438.09	423.41	14.67	444.14	428.33	15.81	6.4	5.8	24.00
01.12	2.0680	54.2	49.5	437.98	423.32	14.66	444.03	428.24	15.79	6.4	5.8	24.00
02.12	2.0786	54.3	49.6	438.05	423.34	14.71	444.10	428.27	15.84	6.4	5.8	24.00
03.12	2.0716	54.1	49.4	438.05	423.32	14.73	444.09	428.21	15.87	6.4	5.8	24.00
Итого	49.6878	54.4	49.7	10519.36	10166.84	352.52	10665.39	10285.78	379.61	6.4	5.8	576.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	380.8193	86274.38	83447.68	87426.99	84391.30	7924.91
10-11-25 00:00	331.1315	75755.02	73280.84	76761.60	74105.52	7348.91
Итого	49.6878	10519.36	10166.84	10665.39	10285.78	576.00

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Солнечная 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	1.18130	49.9	44.3	208.328	209.105	-0.777	210.773	211.070	-0.297	6.6	6.1	24.00
11.11	1.17871	49.7	44.1	208.277	209.059	-0.781	210.715	211.008	-0.293	6.6	6.1	24.00
12.11	1.19093	49.7	44.0	208.297	209.102	-0.805	210.738	211.031	-0.293	6.6	6.1	24.00
13.11	1.17593	49.6	44.0	208.273	209.070	-0.797	210.699	211.016	-0.316	6.6	6.1	24.00
14.11	1.18243	49.8	44.1	208.313	209.109	-0.797	210.758	211.066	-0.309	6.6	6.1	24.00
15.11	1.20814	49.6	43.8	208.355	209.145	-0.789	210.801	211.078	-0.277	6.6	6.1	24.00
16.11	1.37114	52.4	45.9	208.395	209.184	-0.789	211.098	211.285	-0.188	6.8	6.2	24.00
17.11	1.31741	51.5	45.2	208.293	209.055	-0.762	210.895	211.098	-0.203	6.7	6.2	24.00
18.11	1.20874	49.9	44.1	208.230	208.984	-0.754	210.695	210.930	-0.234	6.7	6.1	24.00
19.11	1.28465	51.0	44.8	208.309	209.078	-0.770	210.871	211.098	-0.227	6.8	6.2	24.00
20.11	1.34942	52.1	45.6	208.344	209.129	-0.785	210.992	211.191	-0.199	6.8	6.2	24.00
21.11	1.34887	52.0	45.5	208.418	209.207	-0.789	211.070	211.270	-0.199	6.8	6.2	24.00
22.11	1.33080	52.0	45.6	208.500	209.254	-0.754	211.148	211.332	-0.184	6.8	6.2	24.00
23.11	1.34568	52.2	45.8	208.473	209.238	-0.766	211.145	211.344	-0.199	6.8	6.2	24.00
24.11	1.33135	52.1	45.7	208.375	209.168	-0.793	211.039	211.262	-0.223	6.8	6.2	24.00
25.11	1.32727	51.9	45.6	208.352	209.137	-0.785	210.992	211.203	-0.211	6.8	6.2	24.00
26.11	1.33234	52.0	45.6	208.359	209.160	-0.801	211.020	211.238	-0.219	6.8	6.2	24.00
27.11	1.30716	51.8	45.5	208.336	209.145	-0.809	210.977	211.207	-0.230	6.7	6.2	24.00
28.11	1.29888	51.8	45.6	208.414	209.191	-0.777	211.043	211.266	-0.223	6.7	6.2	24.00
29.11	1.30411	51.5	45.3	208.402	209.164	-0.762	211.004	211.211	-0.207	6.8	6.2	24.00
30.11	1.29434	51.4	45.2	208.402	209.172	-0.770	210.996	211.227	-0.230	6.8	6.2	24.00
01.12	1.32072	51.8	45.5	208.293	209.051	-0.758	210.918	211.113	-0.195	6.8	6.2	24.00
02.12	1.31045	51.5	45.2	208.320	209.090	-0.770	210.926	211.133	-0.207	6.8	6.2	24.00
03.12	1.30366	51.4	45.1	208.332	209.113	-0.781	210.934	211.145	-0.211	6.8	6.2	24.00
Итого	30.80443	51.2	45.0	5000.391	5019.109	-18.719	5062.246	5067.820	-5.574	6.7	6.2	576.00

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	275.44281	48074.996	48241.281	48734.824	48777.379	7035.53
10-11-25 00:00	244.63840	43074.605	43222.172	43672.578	43709.559	6459.53
Итого	30.80443	5000.391	5019.109	5062.246	5067.820	576.00

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____