

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 16 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209
 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	2.6145	56.3	48.4	327.43	328.17	-0.75	332.25	331.84	0.42	9.0	5.0	24.00
11.10	2.7740	58.4	49.9	326.73	327.49	-0.76	331.88	331.36	0.53	9.0	5.0	24.00
12.10	2.7922	58.2	49.7	326.46	327.21	-0.75	331.58	331.04	0.54	9.0	5.0	24.00
13.10	2.2826	52.0	45.1	326.77	327.53	-0.76	330.98	330.75	0.23	9.0	5.0	23.84
14.10	3.0134	59.7	50.5	326.37	327.13	-0.77	331.74	331.09	0.65	9.0	5.0	23.87
15.10	2.9426	59.0	50.1	326.62	326.83	-0.21	331.88	330.73	1.15	9.0	5.0	24.00
16.10	2.8461	57.5	48.8	323.96	323.07	0.89	328.94	326.72	2.22	9.0	5.0	24.00
17.10	2.7976	57.7	49.3	330.02	328.95	1.07	335.11	332.74	2.36	9.0	5.0	24.00
18.10	2.7354	56.6	48.3	327.30	327.63	-0.33	332.16	331.25	0.92	9.0	5.0	24.00
19.10	2.7126	56.4	48.2	327.10	327.81	-0.71	331.95	331.44	0.51	9.0	5.0	24.00
20.10	2.7144	56.5	48.2	327.04	327.78	-0.73	331.89	331.41	0.48	9.0	5.0	24.00
21.10	2.7222	56.2	48.0	329.59	330.36	-0.77	334.43	334.00	0.44	9.0	5.0	24.00
22.10	2.7842	56.9	48.4	325.76	326.53	-0.77	330.66	330.17	0.48	9.0	5.0	24.00
23.10	2.8232	57.5	48.9	325.71	326.48	-0.77	330.70	330.20	0.50	9.0	5.0	24.00
24.10	2.8170	57.6	49.0	325.66	326.48	-0.82	330.68	330.21	0.47	9.0	5.0	24.00
25.10	2.7713	57.8	49.4	325.99	326.88	-0.89	331.03	330.66	0.38	9.0	5.0	24.00
26.10	2.7559	57.7	49.4	326.07	326.96	-0.89	331.11	330.74	0.38	9.0	5.0	24.00
27.10	2.7906	57.7	49.2	326.23	327.12	-0.89	331.25	330.87	0.38	9.0	5.0	24.00
28.10	2.8017	57.8	49.3	326.30	327.18	-0.89	331.35	330.97	0.38	9.0	5.0	24.00
29.10	2.8055	57.7	49.2	326.28	327.19	-0.91	331.34	330.95	0.39	9.0	5.0	24.00
30.10	2.8086	57.7	49.2	326.43	327.43	-1.00	331.46	331.19	0.27	9.0	5.0	24.00
31.10	2.8139	57.7	49.2	326.49	327.54	-1.05	331.54	331.31	0.23	9.0	5.0	24.00
01.11	2.8222	57.7	49.1	326.42	327.50	-1.08	331.44	331.25	0.19	9.0	5.0	24.00
02.11	2.8289	57.5	48.9	326.33	327.43	-1.10	331.33	331.14	0.19	9.0	5.0	24.00
03.11	2.8329	57.5	48.9	326.31	327.43	-1.11	331.32	331.16	0.16	9.0	5.0	24.00
04.11	2.6672	57.7	48.8	299.02	300.01	-0.99	303.63	303.43	0.20	9.0	5.0	23.97
05.11	3.0775	60.2	51.0	331.94	333.05	-1.11	337.49	337.14	0.36	9.0	5.0	24.00
06.11	2.9523	59.3	50.3	326.48	327.60	-1.11	331.79	331.54	0.25	9.0	5.0	24.00
07.11	3.0284	60.4	51.2	326.46	327.56	-1.10	331.96	331.64	0.33	9.0	5.0	24.00
08.11	2.8574	58.8	50.2	327.19	328.33	-1.14	332.43	332.24	0.18	9.0	5.0	24.00
09.11	2.7729	57.5	49.1	327.46	328.52	-1.07	332.47	332.29	0.18	9.0	5.0	24.00
Итого	86.7594	57.7	49.1	10103.91	10127.16	-25.21 1.96	10259.80	10243.45	16.35	9.0	5.0	743.68

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.68ч + 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]
10-11-25 00:00	505.6404	58726.36	58834.17	59666.87	59538.14	4614.03
10-10-25 00:00	418.8809	48622.45	48707.00	49407.07	49294.69	3870.35
Итого	86.7594	10103.91	10127.16	10259.80	10243.45	743.68

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

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 24 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214 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]
10.10	1.4435	42.8	39.2	610.45	610.89	-0.44	615.88	615.46	0.41	2.7	5.3	15.22
11.10	2.3437	44.8	40.9	609.97	610.47	-0.50	615.88	615.40	0.48	2.6	5.1	24.00
12.10	2.3527	44.6	40.7	609.34	609.73	-0.39	615.16	614.63	0.54	2.4	5.1	24.00
13.10	1.9629	43.2	39.3	606.45	606.97	-0.52	611.99	611.59	0.40	1.9	5.1	16.45
14.10	3.4289	52.2	46.4	605.93	606.69	-0.76	613.77	612.95	0.83	1.7	5.1	23.37
15.10	3.4935	52.7	46.8	597.89	598.64	-0.75	605.81	604.90	0.91	1.7	5.0	24.00
16.10	3.4933	52.6	46.7	598.23	598.89	-0.66	606.11	605.15	0.96	1.6	5.0	24.00
17.10	3.5075	53.2	47.2	597.71	598.59	-0.88	605.79	604.97	0.82	1.5	5.0	24.00
18.10	3.5604	53.6	47.5	598.02	598.86	-0.84	606.16	605.30	0.86	1.4	5.0	24.00
19.10	3.5501	53.4	47.4	597.69	598.52	-0.84	605.80	604.90	0.91	1.3	5.0	24.00
20.10	3.5355	53.3	47.2	597.31	598.07	-0.76	605.38	604.43	0.95	1.2	5.0	24.00
21.10	3.5129	52.9	47.0	597.20	597.96	-0.77	605.17	604.23	0.94	1.1	5.0	24.00
22.10	3.6022	53.6	47.4	597.11	597.89	-0.78	605.27	604.32	0.95	1.1	5.0	24.00
23.10	3.6786	54.4	48.1	596.81	597.70	-0.88	605.20	604.27	0.92	1.1	4.9	24.00
24.10	3.6666	54.5	48.3	596.08	597.06	-0.98	604.50	603.67	0.83	1.0	4.9	24.00
25.10	3.6368	54.8	48.6	596.77	598.02	-1.26	605.31	604.74	0.57	1.0	4.9	24.00
26.10	3.5976	54.8	48.6	596.75	597.94	-1.19	605.25	604.66	0.59	0.9	4.9	24.00
27.10	3.6264	54.7	48.5	595.11	596.17	-1.06	603.60	602.84	0.76	0.8	4.9	23.98
28.10	3.6338	54.9	48.7	595.71	596.74	-1.03	604.23	603.48	0.76	0.8	4.9	24.00
29.10	3.6219	54.8	48.6	596.87	597.91	-1.04	605.40	604.63	0.77	0.7	4.9	24.00
30.10	3.6211	54.7	48.6	595.37	596.40	-1.03	603.85	603.10	0.75	0.7	4.9	24.00
31.10	3.6571	54.7	48.5	595.65	596.71	-1.06	604.13	603.40	0.73	1.1	4.9	24.00
01.11	3.6404	54.6	48.4	595.89	596.92	-1.03	604.34	603.57	0.77	1.1	4.9	24.00
02.11	3.6404	54.5	48.3	595.81	596.87	-1.05	604.25	603.51	0.74	0.8	5.0	24.00
03.11	3.6624	54.4	48.2	596.29	597.32	-1.03	604.71	603.90	0.81	0.7	5.0	24.00
04.11	3.6533	54.7	48.5	596.58	597.74	-1.16	605.08	604.40	0.68	0.6	4.9	24.00
05.11	3.6264	54.7	48.5	596.50	597.63	-1.13	604.98	604.33	0.65	0.6	4.9	24.00
06.11	3.4708	53.5	47.6	596.33	597.44	-1.11	604.51	603.89	0.62	0.5	5.2	24.00
07.11	3.6102	54.7	48.5	596.63	597.84	-1.21	605.14	604.54	0.60	0.5	5.1	24.00
08.11	3.6658	55.5	49.2	596.64	597.80	-1.16	605.36	604.66	0.70	0.4	5.0	24.00
09.11	3.6520	55.3	49.0	596.20	597.32	-1.12	604.86	604.13	0.73	0.4	5.0	24.00
Итого	105.1486	52.8	47.0	18555.29	18583.72	-28.43	18802.88	18779.95	22.92	1.2	5.0	727.02

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 727.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.98ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	659.4395	102054.20	102216.31	103560.90	103411.87	4362.43
10-10-25 00:00	554.2909	83498.91	83632.59	84758.02	84631.91	3635.41
Итого	105.1486	18555.29	18583.72	18802.88	18779.95	727.02

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 26 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188 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]
10.10	0.0260	43.2	41.0	483.25	499.15	-15.90	487.58	503.18	-15.60	6.1	5.3	0.37
11.10	0.0000	44.9	42.4	482.82	498.66	-15.84	487.48	502.97	-15.49	5.9	5.1	0.00
12.10	0.0000	44.7	42.1	482.47	498.27	-15.80	487.09	502.54	-15.45	5.9	5.1	0.00
13.10	0.6979	43.6	41.0	480.10	495.95	-15.85	484.56	500.03	-15.47	5.9	5.1	6.66
14.10	2.1986	52.4	47.7	480.24	496.01	-15.77	486.47	501.38	-14.91	5.9	5.1	22.41
15.10	2.2767	52.8	48.0	474.41	489.91	-15.51	480.61	495.28	-14.67	5.8	5.0	24.00
16.10	2.2653	52.7	47.9	474.24	489.77	-15.53	480.45	495.13	-14.69	5.8	5.0	24.00
17.10	2.2688	53.3	48.5	472.80	488.23	-15.42	479.12	493.70	-14.59	5.8	5.0	24.00
18.10	2.2936	53.7	48.8	472.52	488.00	-15.48	478.92	493.52	-14.60	5.8	5.0	24.00
19.10	2.2714	53.5	48.7	472.37	487.84	-15.48	478.70	493.36	-14.66	5.8	5.1	24.00
20.10	2.2771	53.4	48.6	473.32	488.92	-15.60	479.66	494.40	-14.73	5.8	5.0	24.00
21.10	2.2806	53.1	48.3	473.07	488.67	-15.60	479.33	494.07	-14.74	5.8	5.1	24.00
22.10	2.3564	53.8	48.8	472.66	488.41	-15.76	479.10	493.93	-14.83	5.8	5.0	24.00
23.10	2.4261	54.5	49.3	472.16	487.88	-15.72	478.75	493.52	-14.77	5.8	5.0	24.00
24.10	2.4244	54.6	49.5	472.31	488.05	-15.74	478.95	493.71	-14.76	5.7	5.0	24.00
25.10	2.3910	54.9	49.9	472.24	487.97	-15.73	478.93	493.71	-14.78	5.7	5.0	24.00
26.10	2.3692	54.9	49.9	471.67	487.36	-15.69	478.35	493.15	-14.80	5.8	5.0	24.00
27.10	2.3926	54.8	49.8	470.95	486.70	-15.75	477.58	492.45	-14.88	5.7	5.0	24.00
28.10	2.3852	55.0	49.9	471.28	487.08	-15.80	477.95	492.84	-14.89	5.7	4.9	24.00
29.10	2.3874	54.9	49.8	472.13	487.86	-15.73	478.81	493.60	-14.79	5.7	5.0	24.00
30.10	2.4045	54.9	49.8	470.97	486.62	-15.65	477.62	492.34	-14.73	5.7	5.0	24.00
31.10	2.3967	54.8	49.7	470.76	486.46	-15.70	477.38	492.19	-14.81	5.7	5.0	24.00
01.11	2.4185	54.7	49.6	471.18	486.95	-15.77	477.82	492.67	-14.85	5.7	5.0	24.00
02.11	2.4202	54.7	49.5	471.86	487.55	-15.70	478.47	493.26	-14.79	5.7	5.0	23.97
03.11	2.4297	54.6	49.4	471.74	487.50	-15.76	478.34	493.15	-14.80	5.7	5.0	24.00
04.11	2.3859	54.8	49.8	471.73	487.42	-15.69	478.37	493.14	-14.77	5.7	5.0	24.00
05.11	2.3613	54.7	49.7	470.38	486.05	-15.67	477.01	491.77	-14.76	5.7	5.0	24.00
06.11	2.2473	53.7	48.9	470.41	486.05	-15.64	476.79	491.59	-14.80	6.0	5.2	24.00
07.11	2.3815	54.9	49.8	470.51	486.12	-15.61	477.14	491.85	-14.71	5.9	5.1	24.00
08.11	2.4256	55.6	50.4	471.02	486.73	-15.70	477.84	492.58	-14.74	5.8	5.0	24.00
09.11	2.4253	55.4	50.2	471.20	486.89	-15.69	477.97	492.68	-14.71	5.8	5.1	24.00
Итого	64.2851	52.9	48.3	14678.77	15165.02	-486.26	14873.13	15333.70	-460.58	5.8	5.0	653.41

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 653.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 90.59ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	410.6516	77997.92	80500.57	79152.31	81475.29	3513.60
10-10-25 00:00	346.3666	63319.16	65335.55	64279.19	66141.59	2860.19
Итого	64.2851	14678.77	15165.02	14873.13	15333.70	653.41

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

17.11.25 Подпись _____

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

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

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

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

Дата	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	1.8181	42.4	38.2	431.95	1134.80	-702.85	435.67	1142.61	-706.94	9.0	6.3	24.00
11.10	1.8900	42.6	38.3	436.86	0.00	436.86	440.65	0.00	440.65	9.0	6.2	24.00
12.10	1.9356	41.9	37.7	96.54	0.00	96.54	442.29	0.00	442.29	9.0	6.2	24.00
13.10	1.2426	39.0	35.3	0.00	0.00	0.00	442.92	0.00	442.92	9.0	6.3	15.05
14.10	2.4253	45.7	40.1	303.96	0.00	303.96	441.45	0.00	441.45	9.0	6.3	23.78
15.10	2.5685	46.4	40.6	415.29	0.00	415.29	444.54	0.00	444.54	9.0	6.3	24.00
16.10	2.5824	46.2	40.4	439.42	0.00	439.42	444.68	0.00	444.68	9.0	6.3	24.00
17.10	2.5816	46.6	40.8	438.58	0.00	438.58	443.16	0.00	443.16	9.0	6.3	24.00
18.10	0.7194	46.6	40.7	411.89	323.84	88.05	443.18	326.44	116.74	9.0	6.3	6.64
19.10	2.5689	46.6	40.7	438.46	3714.16	-3275.69	442.97	3743.89	-3300.92	9.0	6.3	23.84
20.10	2.3476	46.6	40.8	437.19	3273.88	-2836.69	441.72	3300.15	-2858.43	9.0	6.3	21.81
21.10	1.1817	46.3	40.5	436.31	1663.78	-1227.47	440.77	1676.92	-1236.15	9.0	6.3	10.99
22.10	0.0000	47.9	41.8	447.28	0.00	447.28	452.15	0.00	452.15	9.0	5.4	0.00
23.10	0.2783	50.1	42.9	405.61	497.20	-91.59	410.47	500.42	-89.95	9.0	5.0	2.00
24.10	2.3330	53.0	45.3	421.91	2472.62	-2050.72	427.47	2496.90	-2069.43	9.0	5.0	16.03
25.10	3.3833	54.0	46.3	435.84	3077.19	-2641.35	441.79	3108.76	-2666.97	9.0	5.0	24.00
26.10	3.3844	54.1	46.4	435.90	3387.59	-2951.69	441.84	3422.38	-2980.54	9.0	5.0	24.00
27.10	0.6165	54.3	46.4	428.31	672.48	-244.17	434.20	679.43	-245.23	9.0	5.0	4.32
28.10	1.2045	54.6	46.6	273.92	0.00	273.92	431.67	0.00	431.67	9.0	5.0	8.56
29.10	3.3912	54.3	46.4	0.00	0.00	0.00	431.25	0.00	431.25	9.0	5.0	24.00
30.10	3.3902	54.3	46.4	0.00	0.00	0.00	431.12	0.00	431.12	9.0	5.0	24.00
31.10	3.3671	54.2	46.3	0.00	0.00	0.00	431.09	0.00	431.09	9.0	5.0	24.00
01.11	3.3614	54.0	46.1	0.00	0.00	0.00	430.74	0.00	430.74	9.0	5.0	24.00
02.11	3.3709	53.9	46.1	0.00	0.00	0.00	429.34	0.00	429.34	9.0	5.0	24.00
03.11	3.3878	54.0	46.0	0.00	0.00	0.00	429.65	0.00	429.65	9.0	5.0	24.00
04.11	3.3456	54.0	46.2	0.03	0.00	0.03	429.00	0.00	429.00	9.0	5.0	23.98
05.11	3.3996	54.5	46.5	0.00	0.00	0.00	428.97	0.00	428.97	9.0	5.0	24.00
06.11	3.3749	54.5	46.6	0.00	0.00	0.00	428.89	0.00	428.89	9.0	5.0	24.00
07.11	3.3948	54.9	46.9	0.00	0.00	0.00	428.52	0.00	428.52	9.0	5.0	24.00
08.11	3.3716	54.9	47.0	0.00	0.00	0.00	428.47	0.00	428.47	9.0	5.0	24.00
09.11	3.3761	54.5	46.6	0.00	0.00	0.00	428.12	0.00	428.12	9.0	5.0	24.00
Итого	75.5933	50.2	43.4	7135.26	20217.55	-16022.22 2939.94	13498.77	20397.90	-16154.56 9255.43	9.0	5.5	613.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 613.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 131.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	544.4536	67931.80	90230.30	75749.05	91106.01	3772.64
10-10-25 00:00	468.8603	60796.54	70012.76	62250.29	70708.11	3159.64
Итого	75.5933	7135.26	20217.55	13498.77	20397.90	613.00

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

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222 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]
10.10	2.4325	55.7	46.6	268.22	270.31	-2.09	272.11	273.12	-1.02	8.4	6.7	24.00
11.10	2.6181	57.9	48.2	268.49	270.55	-2.06	272.66	273.55	-0.88	8.4	6.5	24.00
12.10	2.6522	57.8	47.9	268.62	270.71	-2.09	272.80	273.66	-0.86	8.2	6.5	24.00
13.10	2.1834	51.8	43.7	268.68	270.73	-2.05	272.11	273.23	-1.12	7.9	6.5	24.00
14.10	2.8645	59.0	48.4	268.89	270.96	-2.08	273.25	273.97	-0.73	7.8	6.6	23.95
15.10	2.8081	58.8	48.3	268.52	270.38	-1.85	272.84	273.38	-0.54	7.6	5.7	24.00
16.10	2.6055	57.1	47.0	256.49	257.74	-1.25	260.37	260.45	-0.07	7.3	4.4	24.00
17.10	2.3663	57.3	47.5	241.04	242.12	-1.09	244.71	244.72	-0.01	6.9	5.1	24.00
18.10	2.5661	56.2	46.5	264.48	266.31	-1.83	268.39	269.05	-0.66	7.0	6.6	24.00
19.10	2.5608	56.0	46.4	265.18	267.20	-2.02	269.05	269.93	-0.89	7.1	6.6	24.00
20.10	2.5824	56.1	46.3	265.96	268.00	-2.05	269.85	270.75	-0.91	6.8	6.5	24.00
21.10	2.6189	55.8	46.1	269.54	271.66	-2.12	273.47	274.41	-0.94	6.8	6.6	24.00
22.10	2.6801	56.4	46.4	266.83	268.96	-2.14	270.80	271.73	-0.93	6.7	6.5	24.00
23.10	2.7217	57.0	46.8	266.29	268.41	-2.13	270.32	271.22	-0.90	6.5	6.5	24.00
24.10	2.6907	57.2	47.1	266.27	268.43	-2.16	270.34	271.25	-0.91	6.3	6.5	24.00
25.10	2.6668	57.4	47.4	266.70	268.90	-2.20	270.81	271.78	-0.97	6.0	6.4	24.00
26.10	2.6555	57.3	47.4	266.82	269.01	-2.19	270.90	271.87	-0.97	5.9	6.4	24.00
27.10	2.6786	57.3	47.2	267.00	269.18	-2.19	271.09	272.05	-0.96	5.8	6.5	24.00
28.10	2.6783	57.5	47.4	266.82	269.00	-2.18	270.91	271.88	-0.97	5.7	6.5	24.00
29.10	2.6757	57.3	47.3	266.90	269.07	-2.18	271.00	271.96	-0.96	5.6	6.5	24.00
30.10	2.6831	57.3	47.3	267.10	269.32	-2.22	271.20	272.16	-0.96	5.4	6.5	24.00
31.10	2.6748	57.3	47.3	267.17	269.39	-2.23	271.27	272.26	-0.98	5.2	6.5	24.00
01.11	2.6919	57.3	47.1	267.04	269.30	-2.26	271.14	272.15	-1.00	4.8	6.5	24.00
02.11	2.7059	57.1	47.0	267.25	269.52	-2.27	271.33	272.35	-1.02	4.6	6.5	24.00
03.11	2.7122	57.1	46.9	267.27	269.55	-2.28	271.33	272.37	-1.04	4.6	6.5	24.00
04.11	2.5085	57.1	46.8	244.16	246.23	-2.07	247.90	248.80	-0.90	4.3	6.4	24.00
05.11	2.9387	59.8	49.0	272.28	274.54	-2.27	276.83	277.68	-0.85	4.2	6.3	24.00
06.11	2.7981	58.8	48.3	267.39	269.62	-2.23	271.71	272.59	-0.88	3.6	6.5	24.00
07.11	2.8825	60.0	49.1	267.33	269.55	-2.22	271.81	272.64	-0.83	3.0	6.5	24.00
08.11	2.7135	58.5	48.3	267.80	270.01	-2.21	272.10	273.00	-0.89	3.2	6.5	24.00
09.11	2.6317	57.1	47.2	268.03	270.24	-2.21	272.13	273.09	-0.96	4.3	6.5	24.00
Итого	82.2469	57.2	47.2	8230.54	8294.92	-64.38	8356.53	8383.05	-26.52	6.0	6.4	743.95

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	485.3241	48978.96	49369.11	49777.15	49919.96	4320.50
10-10-25 00:00	403.0773	40748.42	41074.19	41420.62	41536.91	3576.55
Итого	82.2469	8230.54	8294.92	8356.53	8383.05	743.95

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

17.11.25 Подпись _____

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

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

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

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

Дата	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	1.05127	50.1	44.3	179.439	185.416	-5.977	181.586	187.168	-5.582	9.0	5.0	24.00
11.10	0.80618	42.8	38.4	179.857	185.719	-5.861	181.443	187.053	-5.609	9.0	5.0	24.00
12.10	1.00644	47.0	41.4	179.727	185.623	-5.896	181.600	187.160	-5.561	9.0	5.0	24.00
13.10	1.23674	51.3	44.5	181.027	187.041	-6.014	183.270	188.816	-5.547	9.0	5.0	24.00
14.10	1.29734	52.9	45.8	182.041	188.119	-6.078	184.426	190.012	-5.586	9.0	5.0	24.00
15.10	1.27315	51.9	45.0	182.063	188.154	-6.092	184.363	189.980	-5.617	9.0	5.0	24.00
16.10	1.35646	53.8	46.5	181.924	188.055	-6.131	184.395	190.000	-5.605	9.0	5.0	24.00
17.10	1.28107	52.2	45.2	182.029	188.154	-6.125	184.352	190.000	-5.648	9.0	5.0	24.00
18.10	1.26470	52.0	45.2	182.037	188.123	-6.086	184.357	189.963	-5.605	9.0	5.0	24.00
19.10	1.24853	51.7	45.0	181.951	188.031	-6.080	184.238	189.854	-5.615	9.0	5.0	24.00
20.10	1.27380	52.3	45.3	181.982	188.098	-6.115	184.318	189.953	-5.635	9.0	5.0	24.00
21.10	1.26955	52.0	45.1	181.898	187.941	-6.043	184.203	189.762	-5.559	9.0	5.0	24.00
22.10	1.27258	51.9	45.0	181.963	187.986	-6.023	184.266	189.811	-5.545	9.0	5.0	24.00
23.10	1.27910	52.2	45.2	181.889	187.748	-5.859	184.213	189.584	-5.371	9.0	5.0	23.96
24.10	1.24870	51.5	44.7	181.953	187.990	-6.037	184.227	189.795	-5.568	9.0	5.0	24.00
25.10	1.25671	52.1	45.3	181.918	187.914	-5.996	184.242	189.748	-5.506	9.0	5.0	24.00
26.10	1.23139	51.7	45.0	181.873	187.840	-5.967	184.160	189.660	-5.500	9.0	5.0	23.99
27.10	1.23077	51.4	44.7	182.199	187.924	-5.725	184.465	189.732	-5.268	9.0	5.0	23.93
28.10	1.24524	51.8	45.0	182.264	188.215	-5.951	184.557	190.045	-5.488	9.0	5.0	24.00
29.10	1.27690	52.3	45.4	182.066	188.004	-5.938	184.402	189.857	-5.455	9.0	5.0	24.00
30.10	1.23674	51.4	44.7	181.877	187.707	-5.830	184.139	189.504	-5.365	9.0	5.0	24.00
31.10	1.25700	51.9	45.1	181.717	187.555	-5.838	184.012	189.379	-5.367	9.0	5.0	24.00
01.11	1.25028	51.6	44.7	181.670	187.506	-5.836	183.939	189.311	-5.371	9.0	5.0	24.00
02.11	1.26674	51.7	44.8	181.734	187.562	-5.828	184.016	189.367	-5.352	9.0	5.0	24.00
03.11	1.25088	51.5	44.6	181.867	187.580	-5.713	184.131	189.373	-5.242	9.0	5.0	24.00
04.11	1.25897	51.8	44.9	181.789	187.607	-5.818	184.078	189.422	-5.344	9.0	5.0	24.00
05.11	1.25606	51.6	44.9	185.697	191.619	-5.922	188.018	193.463	-5.445	9.0	5.0	24.00
06.11	1.26907	51.7	45.0	189.605	195.639	-6.033	191.979	197.545	-5.566	9.0	5.0	24.00
07.11	1.27027	51.7	45.1	189.689	195.695	-6.006	192.078	197.598	-5.520	9.0	5.0	24.00
08.11	1.28448	52.3	45.6	189.533	195.605	-6.072	191.965	197.555	-5.590	9.0	5.0	24.00
09.11	1.25921	51.6	45.0	189.746	195.777	-6.031	192.117	197.676	-5.559	9.0	5.0	24.00
Итого	38.26634	51.4	44.7	5667.027	5851.949	-184.922	5737.553	5908.145	-170.592	9.0	5.0	743.87

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.13ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	304.64185	27016.029	27860.518	27405.342	28120.535	4151.11
10-10-25 00:00	266.37546	21349.002	22008.568	21667.789	22212.391	3407.24
Итого	38.26634	5667.027	5851.949	5737.553	5908.145	743.87

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 50 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	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	1.55184	51.6	44.3	211.066	215.617	-4.551	213.721	217.660	-3.939	10.1	5.4	24.00
11.10	1.12711	43.0	37.8	211.105	215.572	-4.467	212.978	217.070	-4.092	10.0	5.5	24.00
12.10	1.44242	47.6	40.9	211.176	215.656	-4.480	213.432	217.398	-3.967	9.8	5.5	24.00
13.10	1.78490	51.5	43.2	212.816	217.381	-4.564	215.469	219.344	-3.875	9.6	5.5	24.00
14.10	1.90850	53.8	44.9	214.361	219.020	-4.658	217.256	221.133	-3.877	9.6	5.5	24.00
15.10	1.83686	52.5	43.9	214.318	218.961	-4.643	217.078	220.977	-3.898	9.2	5.5	24.00
16.10	1.99740	54.7	45.4	214.332	218.973	-4.641	217.320	221.145	-3.824	9.2	5.5	24.00
17.10	1.84200	52.8	44.3	214.324	218.953	-4.629	217.133	221.008	-3.875	9.1	5.5	24.00
18.10	1.81238	52.7	44.3	214.336	218.977	-4.641	217.137	221.031	-3.895	9.0	5.5	24.00
19.10	1.79604	52.5	44.2	214.215	218.848	-4.633	216.988	220.902	-3.914	8.7	5.5	24.00
20.10	1.83343	53.0	44.4	214.301	218.918	-4.617	217.121	220.996	-3.875	8.7	5.5	24.00
21.10	1.83108	52.7	44.2	214.125	218.762	-4.637	216.922	220.813	-3.891	8.6	5.5	24.00
22.10	1.82959	52.5	44.0	214.203	218.848	-4.645	216.980	220.883	-3.902	8.4	5.5	24.00
23.10	1.85671	53.0	44.4	214.039	218.684	-4.645	216.883	220.758	-3.875	8.2	5.5	24.00
24.10	1.78262	52.2	43.9	214.164	218.781	-4.617	216.902	220.820	-3.918	8.2	5.5	24.00
25.10	1.78944	52.7	44.4	214.141	218.797	-4.656	216.945	220.867	-3.922	7.8	5.5	24.00
26.10	1.75202	52.5	44.3	214.113	218.766	-4.652	216.883	220.828	-3.945	7.8	5.5	24.00
27.10	1.76059	52.1	43.9	214.324	218.941	-4.617	217.055	220.973	-3.918	7.7	5.5	24.00
28.10	1.77468	52.5	44.3	214.383	219.043	-4.660	217.168	221.102	-3.934	7.7	5.5	24.00
29.10	1.82717	53.0	44.5	214.250	218.898	-4.648	217.074	220.984	-3.910	7.5	5.5	24.00
30.10	0.93892	52.2	44.0	113.815	116.259	-2.443	115.266	117.334	-2.068	7.4	5.5	12.77
31.10	1.74310	52.7	44.3	206.934	211.383	-4.449	209.629	213.367	-3.738	7.2	5.5	23.23
01.11	1.77770	52.2	43.9	213.719	218.309	-4.590	216.457	220.344	-3.887	7.2	5.5	24.00
02.11	1.80523	52.4	44.0	213.805	218.418	-4.613	216.555	220.438	-3.883	7.2	5.5	24.00
03.11	1.79364	52.2	43.9	213.793	218.391	-4.598	216.535	220.418	-3.883	7.1	5.5	24.00
04.11	1.80442	52.4	44.0	213.828	218.398	-4.570	216.594	220.434	-3.840	7.0	5.5	24.00
05.11	1.79340	52.4	44.1	217.711	222.422	-4.711	220.520	224.504	-3.984	7.0	5.5	24.00
06.11	1.79052	52.3	44.3	222.812	227.695	-4.883	225.691	229.855	-4.164	7.0	5.6	23.99
07.11	1.79390	52.4	44.4	223.035	227.926	-4.891	225.910	230.070	-4.160	6.9	5.5	24.00
08.11	1.82434	53.1	44.9	222.910	227.793	-4.883	225.855	230.012	-4.156	6.9	5.5	24.00
09.11	1.75464	52.1	44.2	223.047	227.918	-4.871	225.898	230.055	-4.156	6.8	5.5	24.00
Итого	53.95662	52.1	43.9	6559.503	6701.306	-141.803	6643.355	6763.522	-120.166	8.2	5.5	731.98

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 731.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 12.02ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	364.95282	37956.195	38799.953	38525.184	39205.539	4104.00
10-10-25 00:00	310.68317	31358.754	32059.895	31843.406	32402.906	3367.76
Итого	53.95662	6559.503	6701.306	6643.355	6763.522	731.98

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя Северная 52 Телефон _____
Ответственное лицо _____

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

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

Дата	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	0.04133	47.1	43.8	26.922	0.000	26.922	27.215	0.000	27.215	14.1	5.1	7.05
11.10	0.06778	44.9	41.4	27.289	0.000	27.289	27.543	0.000	27.543	14.1	5.2	14.20
12.10	0.11510	48.8	44.6	26.973	0.000	26.973	27.270	0.000	27.270	14.1	5.2	22.90
13.10	0.14302	53.0	47.9	27.141	0.000	27.141	27.500	0.000	27.500	14.1	5.2	24.00
14.10	0.14218	53.0	48.0	27.547	0.000	27.547	27.914	0.000	27.914	14.1	5.2	24.00
15.10	0.14748	53.7	48.5	27.180	0.000	27.180	27.531	0.000	27.531	14.1	5.2	24.00
16.10	0.14299	53.7	48.6	27.129	0.000	27.129	27.488	0.000	27.488	14.2	5.2	24.00
17.10	0.13891	53.1	48.2	27.145	0.000	27.145	27.504	0.000	27.504	14.2	5.2	24.00
18.10	0.13807	52.8	47.9	27.156	0.000	27.156	27.496	0.000	27.496	14.3	5.2	24.00
19.10	0.13627	52.4	47.6	27.141	0.000	27.141	27.473	0.000	27.473	14.4	5.2	24.00
20.10	0.13987	53.1	48.1	27.164	0.000	27.164	27.512	0.000	27.512	14.5	5.2	24.00
21.10	0.14023	52.8	47.8	27.211	0.000	27.211	27.551	0.000	27.551	14.6	5.2	24.00
22.10	1.54788	52.8	47.8	305.961	0.000	305.961	309.938	0.000	309.938	10.4	5.0	23.74
23.10	1.99606	52.6	47.7	401.391	0.000	401.391	406.594	0.000	406.594	9.0	5.0	24.00
24.10	1.96805	52.4	47.6	401.457	0.000	401.457	406.629	0.000	406.629	9.0	5.0	24.00
25.10	1.97534	53.0	48.1	401.254	0.000	401.254	406.523	0.000	406.523	9.0	5.0	24.00
26.10	1.90207	52.0	47.4	401.461	0.000	401.461	406.562	0.000	406.562	9.0	5.0	24.00
27.10	1.96178	52.5	47.7	401.707	0.000	401.707	406.898	0.000	406.898	9.0	5.0	24.00
28.10	2.00398	52.8	47.9	401.742	0.000	401.742	407.008	0.000	407.008	9.0	5.0	24.00
29.10	1.95415	52.9	48.0	392.766	264.867	127.898	404.461	267.762	136.699	9.0	5.0	23.44
30.10	1.82465	51.9	47.2	381.980	400.078	-18.098	386.809	404.328	-17.520	9.0	5.0	22.78
31.10	1.96606	52.7	47.8	398.016	416.895	-18.879	403.187	421.434	-18.246	9.0	5.0	23.76
01.11	1.98386	52.5	47.6	402.008	421.004	-18.996	407.199	425.543	-18.344	9.0	5.0	24.00
02.11	2.01790	52.6	47.7	402.164	421.129	-18.965	407.375	425.684	-18.309	9.0	5.0	24.00
03.11	1.97162	52.2	47.3	402.262	421.227	-18.965	407.406	425.730	-18.324	9.0	5.0	24.00
04.11	1.95048	52.3	47.5	402.152	421.137	-18.984	407.324	425.668	-18.344	9.0	5.0	24.00
05.11	2.00969	52.6	47.8	415.023	434.641	-19.617	420.406	439.363	-18.957	9.0	5.0	24.00
06.11	1.93966	52.6	48.0	419.027	438.859	-19.832	424.469	443.664	-19.195	9.0	5.0	22.82
07.11	1.95240	52.4	47.9	419.211	439.059	-19.848	424.617	443.832	-19.215	9.0	5.0	24.00
08.11	1.95175	52.7	48.1	419.305	439.125	-19.820	424.754	443.965	-19.211	9.0	5.0	24.00
09.11	2.13773	53.8	48.8	419.305	439.180	-19.875	424.992	444.148	-19.156	9.0	5.0	24.00
Итого	38.50834	52.2	47.4	7914.187	4957.199	-211.879 3168.867	8023.148	5011.121	-204.820 3216.848	11.1	5.1	712.70

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 712.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 31.30ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	249.03580	44875.434	57321.035	45566.887	58057.820	3862.54
10-10-25 00:00	210.52739	36961.246	52363.836	37543.738	53046.699	3149.84
Итого	38.50834	7914.187	4957.199	8023.148	5011.121	712.70

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 62 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208 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]
10.10	2.5405	50.2	44.9	467.98	464.27	3.70	473.61	468.82	4.79	9.0	5.0	24.00
11.10	1.9864	43.8	39.7	469.38	465.95	3.43	473.72	469.48	4.24	9.0	5.0	24.00
12.10	2.5962	48.0	42.5	468.91	465.09	3.83	474.02	469.14	4.88	9.0	5.0	24.00
13.10	3.2957	52.3	45.4	472.21	468.10	4.11	478.27	472.71	5.56	9.0	5.0	24.00
14.10	3.4879	53.6	46.3	476.08	472.05	4.02	482.49	476.89	5.60	9.0	5.0	24.00
15.10	3.4939	53.0	45.7	478.68	474.79	3.89	485.00	479.52	5.48	9.0	5.0	24.00
16.10	3.6724	54.6	47.0	479.00	475.02	3.98	485.66	480.04	5.63	9.0	5.0	24.00
17.10	3.4629	53.1	46.0	478.98	475.35	3.63	485.30	480.16	5.14	9.0	5.0	24.00
18.10	3.4086	52.9	45.9	479.38	475.37	4.01	485.62	480.17	5.45	9.0	5.0	24.00
19.10	3.3767	52.6	45.6	478.80	475.27	3.52	484.98	480.00	4.98	9.0	5.0	24.00
20.10	3.4975	53.2	45.9	479.95	475.73	4.21	486.28	480.54	5.74	9.0	5.0	24.00
21.10	3.5104	52.9	45.7	480.38	476.36	4.02	486.67	481.09	5.58	9.0	5.0	24.00
22.10	3.5067	52.8	45.6	480.46	476.44	4.02	486.75	481.19	5.56	9.0	5.0	24.00
23.10	3.5052	53.0	45.7	480.39	476.34	4.05	486.70	481.13	5.58	9.0	5.0	24.00
24.10	3.4206	52.4	45.4	480.57	476.55	4.02	486.78	481.25	5.53	9.0	5.0	24.00
25.10	3.4463	53.0	45.9	480.37	476.32	4.05	486.66	481.13	5.53	9.0	5.0	24.00
26.10	3.3752	52.5	45.5	480.43	476.40	4.03	486.63	481.11	5.52	9.0	5.0	24.00
27.10	3.4016	52.3	45.3	480.72	476.72	4.00	486.87	481.39	5.48	9.0	5.0	24.00
28.10	3.4155	52.6	45.6	480.73	476.76	3.98	486.99	481.49	5.50	9.0	5.0	24.00
29.10	3.4808	53.2	46.0	479.87	476.54	3.33	486.23	481.37	4.87	9.0	5.0	24.00
30.10	3.3278	52.2	45.4	479.07	476.43	2.64	485.22	481.13	4.09	9.0	5.0	24.00
31.10	3.4394	52.7	45.6	479.57	476.09	3.48	485.82	480.82	5.00	9.0	5.0	24.00
01.11	3.4004	52.5	45.4	479.20	476.08	3.12	485.38	480.79	4.59	9.0	5.0	24.00
02.11	3.4424	52.6	45.5	480.27	476.29	3.98	486.49	481.03	5.46	9.0	5.0	24.00
03.11	3.4156	52.3	45.2	479.89	476.36	3.53	486.04	481.02	5.02	9.0	5.0	24.00
04.11	3.4088	52.7	45.6	480.05	476.32	3.73	486.28	481.04	5.24	9.0	5.0	24.00
05.11	3.3905	52.5	45.5	485.62	482.55	3.07	491.88	487.32	4.56	9.0	5.0	24.00
06.11	3.3971	52.6	45.7	490.22	487.47	2.75	496.58	492.36	4.22	9.0	5.0	24.00
07.11	3.3747	52.6	45.8	491.09	487.48	3.60	497.44	492.39	5.05	9.0	5.0	24.00
08.11	3.4196	53.1	46.3	491.39	487.24	4.15	497.86	492.26	5.60	9.0	5.0	24.00
09.11	3.4340	52.7	45.8	491.48	487.73	3.76	497.87	492.62	5.24	9.0	5.0	24.00
Итого	103.3314	52.3	45.4	14881.11	14765.46	115.65	15072.10	14911.40	160.70	9.0	5.0	744.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 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]
10-11-25 00:00	692.9877	81851.97	80991.47	83076.23	81875.09	4232.40
10-10-25 00:00	589.6564	66970.86	66226.01	68004.13	66963.70	3488.40
Итого	103.3314	14881.11	14765.46	15072.10	14911.40	744.00

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

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 12 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378646 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]
10.10	3.0908	56.4	47.3	336.21	359.32	-23.11	341.19	363.17	-21.98	7.8	2.6	24.00
11.10	3.2879	58.4	48.7	336.48	359.72	-23.24	341.80	363.79	-21.98	7.8	2.6	24.00
12.10	3.3195	58.2	48.4	336.55	359.80	-23.25	341.85	363.82	-21.98	7.8	2.6	24.00
13.10	2.6720	52.0	44.0	337.00	360.22	-23.23	341.34	363.61	-22.27	7.8	2.6	22.88
14.10	3.6389	59.7	49.0	336.65	360.02	-23.37	342.23	364.16	-21.93	7.8	2.6	23.86
15.10	3.5001	58.9	48.7	337.66	360.91	-23.25	343.10	364.99	-21.89	7.8	2.6	24.00
16.10	3.2149	57.5	47.7	325.52	347.72	-22.21	330.53	351.52	-20.98	7.8	2.6	24.00
17.10	2.8591	57.6	48.3	306.06	326.45	-20.38	310.78	330.10	-19.32	7.8	2.6	24.00
18.10	3.2535	56.6	47.0	337.37	360.88	-23.51	342.40	364.70	-22.30	7.8	2.6	24.00
19.10	3.2364	56.4	46.9	337.39	360.77	-23.37	342.39	364.57	-22.19	7.8	2.6	24.00
20.10	3.2459	56.5	46.9	337.41	360.84	-23.43	342.43	364.64	-22.21	7.8	2.6	24.00
21.10	3.2520	56.2	46.8	341.48	365.21	-23.73	346.52	369.05	-22.54	7.8	2.6	24.00
22.10	3.3101	56.9	47.1	336.30	359.77	-23.47	341.37	363.61	-22.23	7.8	2.6	24.00
23.10	3.3486	57.5	47.6	335.64	359.04	-23.41	340.79	362.93	-22.14	7.8	2.6	24.00
24.10	3.3350	57.6	47.8	335.39	358.79	-23.40	340.57	362.70	-22.13	7.8	2.6	24.00
25.10	3.3049	57.8	48.1	335.80	359.20	-23.40	341.02	363.18	-22.16	7.8	2.6	24.00
26.10	3.3019	57.7	48.0	335.96	359.38	-23.42	341.15	363.34	-22.19	7.8	2.6	24.00
27.10	3.2968	57.7	48.0	336.04	359.45	-23.41	341.24	363.41	-22.17	7.8	2.6	24.00
28.10	3.2932	57.8	48.1	336.00	359.47	-23.47	341.22	363.43	-22.21	7.8	2.6	24.00
29.10	3.2921	57.7	48.0	336.02	359.53	-23.51	341.23	363.50	-22.27	7.8	2.6	24.00
30.10	3.3030	57.7	48.0	336.03	359.52	-23.49	341.21	363.48	-22.27	7.8	2.6	24.00
31.10	3.3007	57.7	48.0	336.00	359.48	-23.48	341.22	363.45	-22.22	7.8	2.6	24.00
01.11	3.3076	57.7	47.9	335.93	359.52	-23.59	341.11	363.48	-22.36	7.8	2.6	24.00
02.11	3.3046	57.6	47.8	335.82	359.42	-23.60	341.00	363.35	-22.35	7.8	2.6	24.00
03.11	3.3038	57.5	47.8	335.74	359.31	-23.57	340.90	363.23	-22.33	7.8	2.6	24.00
04.11	3.1168	57.7	47.6	306.01	327.47	-21.46	310.76	331.04	-20.28	7.8	2.6	24.00
05.11	3.5944	60.2	49.8	341.43	365.41	-23.98	347.15	369.72	-22.57	7.8	2.6	24.00
06.11	3.4722	59.3	49.0	335.60	359.09	-23.49	341.05	363.22	-22.17	7.8	2.6	24.00
07.11	3.5782	60.5	49.9	335.48	359.07	-23.59	341.14	363.33	-22.19	7.8	2.6	24.00
08.11	3.3414	58.8	49.0	336.31	359.84	-23.53	341.69	363.96	-22.28	7.8	2.6	24.00
09.11	3.2503	57.5	47.9	336.67	360.22	-23.55	341.83	364.18	-22.36	7.8	2.6	24.00
Итого	101.9265	57.7	47.9	10363.96	11084.83	-720.87	10524.23	11206.67	-682.44	7.8	2.6	742.74

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 742.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.26ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	596.5419	57060.91	60635.06	57980.22	61316.25	6454.19
10-10-25 00:00	494.6155	46696.96	49550.23	47456.00	50109.58	5711.45
Итого	101.9265	10363.96	11084.83	10524.23	11206.67	742.74

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 4 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	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	2.08726	54.8	42.0	162.408	162.365							
11.10	2.23169	57.0	43.3	162.684	162.715	-0.031						
12.10	2.25014	56.8	43.1	162.963	162.947							
13.10	1.84548	51.1	39.7	162.279	162.428	-0.148						
14.10	2.42294	57.9	42.9	161.928	163.061	-1.133						
15.10	2.39729	57.6	42.9	162.465	162.129							
16.10	2.23133	55.9	41.7	156.516	155.377							
17.10	1.95127	56.2	43.0	148.367	147.537							
18.10	2.21033	55.1	41.0	156.318	155.781							
19.10	2.20805	55.0	40.9	156.953	156.150							
20.10	2.21460	55.0	40.9	157.377	156.281							
21.10	2.24640	54.8	40.9	161.254	158.553							
22.10	2.31058	55.3	40.9	160.801	156.482							
23.10	2.35248	55.9	41.3	160.742	156.277							
24.10	2.35241	56.1	41.5	160.891	156.557							
25.10	2.31382	56.3	41.9	160.447	156.908							
26.10	2.30945	56.2	41.8	160.693	157.078							
27.10	2.32476	56.2	41.8	161.352	157.225							
28.10	2.33054	56.3	42.0	162.025	157.389							
29.10	2.32351	56.2	41.9	161.777	157.352							
30.10	2.32922	56.3	41.9	161.764	157.436							
31.10	2.32404	56.2	41.9	161.771	157.461							
01.11	2.31653	56.2	41.9	161.258	157.469							
02.11	2.31538	56.1	41.8	161.502	157.693							
03.11	2.31127	56.1	41.8	162.080	159.113							
04.11	2.12904	55.9	41.5	148.178	145.688							
05.11	2.52653	58.7	43.5	166.215	162.957							
06.11	2.42347	57.8	43.0	163.426	160.379							
07.11	2.50409	58.8	43.6	164.141	160.307							
08.11	2.37696	57.5	43.1	164.779	160.619							
09.11	2.29262	56.1	42.3	165.154	160.783							
Итого	70.76347	56.2	42.0	4980.508	4900.496	-1.312	81.324	5054.035	4942.125	-0.043	111.953	743.97

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.97ч + 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]
10-11-25 00:00	409.84314	28891.535	28855.709	29340.438	29117.439	4049.06
10-10-25 00:00	339.07971	23911.027	23955.213	24286.402	24175.314	3305.09
Итого	70.76347	4980.508	4900.496	5054.035	4942.125	743.97

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 6 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. 378213
 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]
10.10												
11.10												
12.10												
13.10												
14.10	1.4484	61.1	53.6	190.85	191.72	-0.87	194.12	194.32	-0.20	9.4	5.0	12.34
15.10	2.6385	58.9	52.0	378.50	378.23	0.27	384.57	383.05	1.52	9.2	5.0	24.00
16.10	2.5434	57.2	50.5	376.23	375.57	0.66	381.97	380.13	1.84	8.4	5.0	24.00
17.10	2.5248	57.5	50.9	379.89	378.98	0.91	385.71	383.64	2.08	8.5	5.0	24.00
18.10	2.4190	56.3	49.9	372.66	372.11	0.55	378.14	376.49	1.65	8.8	5.0	24.00
19.10	2.4088	56.2	49.8	372.98	372.64	0.34	378.44	377.02	1.42	8.6	5.0	24.00
20.10	2.4117	56.2	49.8	373.04	372.83	0.21	378.50	377.22	1.28	9.9	5.0	24.00
21.10	2.4432	55.9	49.6	379.23	379.08	0.15	384.73	383.50	1.23	11.1	5.0	24.00
22.10	2.4741	56.6	50.0	372.65	372.54	0.12	378.18	376.97	1.21	10.5	5.0	24.00
23.10	2.5217	57.2	50.5	371.80	371.75	0.05	377.42	376.25	1.16	11.0	5.0	24.00
24.10	2.5047	57.3	50.7	371.80	371.84	-0.04	377.45	376.38	1.07	11.0	5.0	24.00
25.10	2.4984	57.5	51.0	372.45	372.55	-0.09	378.16	377.13	1.03	11.4	5.0	24.00
26.10	2.4933	57.5	50.9	372.80	372.91	-0.11	378.48	377.48	1.00	11.6	5.0	24.00
27.10	2.5191	57.4	50.8	372.96	373.10	-0.14	378.66	377.66	1.00	11.6	5.0	24.00
28.10	2.5188	57.6	51.0	373.04	373.19	-0.15	378.74	377.79	0.95	11.6	5.0	24.00
29.10	2.5200	57.5	50.8	373.07	373.26	-0.19	378.76	377.83	0.93	11.5	5.0	24.00
30.10	2.5154	57.5	50.9	373.08	373.32	-0.24	378.78	377.89	0.89	11.5	5.0	24.00
31.10	2.5057	57.4	50.8	373.14	373.38	-0.23	378.84	377.95	0.89	11.1	5.0	24.00
01.11	2.5106	57.4	50.8	372.93	373.20	-0.27	378.63	377.74	0.88	10.6	5.0	24.00
02.11	2.5257	57.3	50.7	372.89	373.15	-0.27	378.55	377.68	0.87	10.7	5.0	24.00
03.11	2.5325	57.3	50.6	372.92	373.22	-0.30	378.60	377.73	0.87	10.6	5.0	24.00
04.11	2.3622	57.3	50.5	339.76	340.03	-0.27	344.94	344.14	0.80	10.8	5.0	23.98
05.11	2.7410	60.0	52.9	379.43	379.68	-0.25	385.72	384.68	1.04	11.0	5.0	24.00
06.11	2.6136	59.0	52.1	372.67	372.93	-0.26	378.67	377.70	0.97	8.6	5.0	24.00
07.11	2.6701	60.2	53.0	372.39	372.69	-0.30	378.63	377.63	1.01	6.9	5.0	24.00
08.11	2.5128	58.7	52.0	373.20	373.50	-0.30	379.16	378.27	0.90	6.9	5.0	24.00
09.11	2.4454	57.2	50.7	373.61	373.93	-0.32	379.32	378.48	0.84	6.8	5.0	24.00
Итого	66.8227	57.7	51.0	9879.97	9881.32	-4.60 3.25	10031.90	10002.75	-0.20 29.35	10.0	5.0	636.32

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 636.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 107.68ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	400.4000	54263.43	54330.45	55148.97	55021.04	3680.45
14-10-25 01:00	333.6377	44391.41	44457.11	45125.16	45026.39	3044.65
Итого	66.8227	9879.97	9881.32	10031.90	10002.75	636.32

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)

17.11.25 Подпись _____

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223 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]
10.10	2.2868	55.7	46.7	248.09	245.82	2.27	251.59	248.37	3.22	18.7	6.9	24.00
11.10	2.4207	57.4	47.9	247.86	245.67	2.18	251.57	248.34	3.23	18.7	6.7	24.00
12.10	2.4437	57.2	47.6	247.49	245.30	2.18	251.18	247.93	3.25	18.7	6.7	24.00
13.10	1.9991	51.1	43.3	247.78	245.49	2.29	250.77	247.71	3.06	18.7	6.7	24.00
14.10	2.6953	58.9	48.3	247.52	245.36	2.16	251.44	248.09	3.36	18.7	6.8	24.00
15.10	2.5883	57.8	47.6	248.23	246.12	2.11	252.01	248.77	3.23	18.7	5.7	24.00
16.10	2.5377	56.6	46.5	244.87	242.42	2.45	248.45	244.93	3.52	18.7	4.5	24.00
17.10	2.5047	56.7	46.9	249.77	247.09	2.68	253.43	249.70	3.73	18.7	5.5	24.00
18.10	2.4016	55.6	45.9	240.41	237.75	2.66	243.80	240.14	3.65	18.7	6.8	24.00
19.10	2.3954	55.5	45.8	240.27	237.64	2.64	243.64	240.01	3.63	18.7	6.8	24.00
20.10	2.3925	55.5	45.8	240.80	238.09	2.71	244.19	240.48	3.71	18.7	6.8	24.00
21.10	2.4016	55.3	45.7	244.84	242.05	2.78	248.25	244.46	3.78	18.7	6.8	24.00
22.10	2.4522	56.0	46.1	241.74	238.97	2.77	245.19	241.39	3.80	18.7	6.7	24.00
23.10	2.4923	56.5	46.4	241.70	238.95	2.75	245.21	241.41	3.80	18.7	6.7	24.00
24.10	2.4722	56.7	46.7	241.81	239.06	2.75	245.35	241.53	3.82	18.7	6.7	24.00
25.10	2.4398	56.9	47.0	242.39	239.64	2.75	245.96	242.17	3.79	18.7	6.6	24.00
26.10	2.4229	56.8	47.0	242.77	240.05	2.71	246.32	242.59	3.73	18.7	6.7	24.00
27.10	2.4467	56.8	46.9	243.09	240.38	2.71	246.67	242.91	3.76	18.7	6.7	24.00
28.10	2.4588	56.9	47.0	243.48	240.75	2.73	247.05	243.27	3.78	18.7	6.7	24.00
29.10	2.4542	56.8	46.9	243.71	240.99	2.73	247.29	243.51	3.78	18.7	6.7	24.00
30.10	2.4648	56.8	46.9	244.13	241.36	2.76	247.70	243.89	3.81	18.7	6.7	24.00
31.10	2.4688	56.8	46.9	244.27	241.53	2.74	247.85	244.05	3.80	18.7	6.7	24.00
01.11	2.4698	56.7	46.8	244.18	241.36	2.82	247.77	243.87	3.89	18.7	6.7	24.00
02.11	2.4657	56.6	46.7	244.09	241.32	2.77	247.63	243.84	3.80	18.7	6.7	24.00
03.11	2.4626	56.6	46.7	243.91	241.17	2.74	247.47	243.66	3.80	18.7	6.7	24.00
04.11	2.2782	56.8	46.8	221.84	219.33	2.50	225.09	221.63	3.46	18.7	6.6	21.92
05.11	2.6698	59.1	48.6	248.32	245.55	2.78	252.24	248.30	3.95	18.7	6.5	24.00
06.11	2.5797	58.3	48.0	244.32	241.58	2.74	248.09	244.23	3.86	18.7	6.7	24.00
07.11	2.6490	59.5	48.8	244.18	241.43	2.76	248.11	244.15	3.95	18.7	6.7	24.00
08.11	2.4799	57.7	47.8	244.80	242.06	2.73	248.52	244.69	3.82	18.7	6.7	24.00
09.11	2.4188	56.5	46.9	244.95	242.20	2.75	248.52	244.73	3.79	18.7	6.7	24.00
Итого	76.1135	56.7	46.9	7557.60	7476.50	81.09	7668.32	7554.75	113.57	18.7	6.6	741.92

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 741.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.08ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	434.1790	41553.26	41206.26	42201.36	41652.63	3962.81
10-10-25 00:00	358.0655	33995.66	33729.75	34533.03	34097.87	3220.89
Итого	76.1135	7557.60	7476.50	7668.32	7554.75	741.92

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя Северная 14 Телефон _____
Ответственное лицо _____

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

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

Дата	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	1.97472	55.1	45.2	198.680	203.941	-5.262	201.490	205.937	-4.447	9.0	5.0	24.00
11.10	2.14838	57.6	46.9	198.674	203.936	-5.262	201.723	206.074	-4.352	9.0	5.0	24.00
12.10	2.15770	57.5	46.7	198.631	203.934	-5.303	201.684	206.057	-4.373	9.0	5.0	24.00
13.10	1.80048	51.8	42.8	199.314	204.648	-5.334	201.855	206.469	-4.613	9.0	5.0	24.00
14.10	2.32303	58.2	46.6	199.154	204.475	-5.320	202.285	206.594	-4.309	9.0	5.0	24.00
15.10	2.32214	58.7	47.1	199.637	204.904	-5.268	202.824	207.072	-4.248	9.0	5.0	24.00
16.10	2.20025	56.7	45.8	199.098	203.402	-4.305	202.070	205.441	-3.371	9.0	5.0	24.00
17.10	2.24474	57.1	46.2	204.182	208.332	-4.150	207.270	210.461	-3.191	9.0	5.0	24.00
18.10	2.14114	55.9	45.1	197.895	202.455	-4.561	200.762	204.432	-3.670	9.0	5.0	24.00
19.10	2.17630	55.7	44.9	199.008	203.896	-4.889	201.883	205.865	-3.982	9.0	5.0	24.00
20.10	2.16648	55.8	44.9	198.836	203.932	-5.096	201.721	205.912	-4.191	9.0	5.0	24.00
21.10	2.16547	55.5	44.9	201.457	206.668	-5.211	204.350	208.668	-4.318	9.0	5.0	24.00
22.10	2.18434	56.0	45.0	197.338	202.414	-5.076	200.213	204.387	-4.174	9.0	5.0	24.00
23.10	2.19108	56.7	45.7	196.662	201.758	-5.096	199.605	203.773	-4.168	9.0	5.0	24.00
24.10	2.21438	56.8	45.7	196.934	201.885	-4.951	199.897	203.895	-3.998	9.0	5.0	24.00
25.10	2.23310	57.1	45.8	197.264	202.488	-5.225	200.242	204.521	-4.279	9.0	5.0	24.00
26.10	2.21371	57.0	45.9	197.289	202.596	-5.307	200.268	204.635	-4.367	9.0	5.0	24.00
27.10	2.22821	57.0	45.8	197.268	202.598	-5.330	200.238	204.627	-4.389	9.0	5.0	24.00
28.10	2.23133	57.1	45.9	197.170	202.518	-5.348	200.160	204.559	-4.398	9.0	5.0	24.00
29.10	2.23450	57.0	45.7	197.258	202.611	-5.354	200.232	204.641	-4.408	9.0	5.0	24.00
30.10	2.24753	57.0	45.7	197.322	202.691	-5.369	200.297	204.717	-4.420	9.0	5.0	24.00
31.10	2.25022	57.0	45.7	197.523	202.893	-5.369	200.502	204.920	-4.418	9.0	5.0	24.00
01.11	2.25446	57.0	45.6	197.539	202.932	-5.393	200.525	204.953	-4.428	9.0	5.0	24.00
02.11	2.25223	56.9	45.5	197.508	202.906	-5.398	200.469	204.918	-4.449	9.0	5.0	24.00
03.11	2.25372	56.8	45.4	197.322	202.721	-5.398	200.273	204.719	-4.445	9.0	5.0	24.00
04.11	2.04422	56.8	45.4	178.262	183.174	-4.912	180.926	184.982	-4.057	9.0	5.0	21.97
05.11	2.46382	59.5	47.3	201.381	206.998	-5.617	204.672	209.211	-4.539	9.0	5.0	24.00
06.11	2.38522	58.5	46.5	197.592	203.068	-5.477	200.723	205.166	-4.443	9.0	5.0	24.00
07.11	2.43770	59.5	47.2	197.414	202.863	-5.449	200.647	205.025	-4.379	9.0	5.0	24.00
08.11	2.31038	58.4	46.8	197.666	203.139	-5.473	200.787	205.258	-4.471	9.0	5.0	24.00
09.11	2.22617	56.8	45.6	197.980	203.482	-5.502	200.949	205.504	-4.555	9.0	5.0	24.00
Итого	68.67715	56.9	45.8	6129.256	6290.258	-161.002	6221.541	6353.393	-131.851	9.0	5.0	741.97

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 741.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.03ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	328.01056	28831.133	29407.639	30302.887	29705.256	3441.79
10-10-25 00:00	259.33344	22701.877	23117.381	24081.346	23351.863	2699.83
Итого	68.67715	6129.256	6290.258	6221.541	6353.393	741.97

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

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Садовая 32 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375 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]
10.10	2.9792	55.8	51.3	645.40	653.37	-7.97	654.69	661.46	-6.77	13.5	6.9	24.00
11.10	3.2256	57.9	53.1	645.05	653.00	-7.95	654.95	661.66	-6.70	14.8	6.8	24.00
12.10	3.2461	57.7	52.8	644.95	653.02	-8.07	654.84	661.57	-6.73	13.0	6.8	24.00
13.10	2.1963	51.6	47.6	645.65	653.70	-8.05	653.79	660.81	-7.02	13.1	6.8	17.02
14.10	3.4866	59.1	53.7	643.97	652.16	-8.19	654.34	660.98	-6.64	12.9	6.8	22.95
15.10	3.4574	58.4	53.3	660.71	668.56	-7.85	671.06	677.55	-6.48	13.8	5.7	23.70
16.10	3.2937	56.7	51.8	662.83	670.14	-7.31	672.69	678.66	-5.98	10.4	4.5	24.00
17.10	3.1414	57.0	52.0	608.34	614.99	-6.65	617.50	622.80	-5.30	11.4	5.2	23.67
18.10	3.1457	56.0	51.1	622.68	629.61	-6.93	631.76	637.41	-5.65	12.4	6.8	24.00
19.10	3.1590	55.9	51.0	624.77	631.88	-7.12	633.80	639.61	-5.81	13.1	6.8	24.00
20.10	3.1702	55.9	51.0	625.96	633.27	-7.30	634.98	641.04	-6.06	13.8	6.8	24.00
21.10	2.9025	55.6	50.5	556.25	562.36	-6.11	564.18	569.14	-4.96	13.7	6.1	22.26
22.10	3.3013	56.3	51.3	632.11	638.75	-6.64	641.34	646.64	-5.30	14.8	6.8	24.00
23.10	3.3202	56.9	51.8	630.80	637.63	-6.83	640.25	645.69	-5.44	12.9	6.7	24.00
24.10	3.3080	57.1	52.0	632.12	639.02	-6.91	641.62	647.13	-5.52	13.6	6.7	24.00
25.10	3.2714	57.3	52.3	633.66	640.63	-6.96	643.24	648.87	-5.63	14.6	6.7	24.00
26.10	3.2617	57.2	52.2	634.32	641.27	-6.95	643.84	649.52	-5.67	14.9	6.7	24.00
27.10	3.2663	57.2	52.2	634.56	641.60	-7.04	644.13	649.82	-5.69	13.9	6.7	24.00
28.10	3.2394	57.3	52.3	634.70	641.73	-7.04	644.30	650.02	-5.72	12.6	6.7	24.00
29.10	3.2341	57.2	52.2	634.86	641.86	-7.00	644.48	650.12	-5.64	12.1	6.7	24.00
30.10	3.2482	57.3	52.3	635.45	642.30	-6.85	645.05	650.55	-5.49	12.5	6.7	24.00
31.10	3.2659	57.2	52.2	635.88	642.85	-6.97	645.46	651.09	-5.63	14.0	6.7	24.00
01.11	3.2573	57.2	52.2	635.82	642.83	-7.01	645.41	651.05	-5.65	12.9	6.7	24.00
02.11	3.2916	57.1	52.1	635.95	642.91	-6.95	645.46	651.13	-5.66	14.6	6.7	23.96
03.11	3.2857	57.0	52.0	636.19	643.23	-7.04	645.75	651.41	-5.66	12.3	6.7	24.00
04.11	3.0261	57.2	52.1	576.77	583.28	-6.51	585.46	590.71	-5.25	12.5	6.7	21.63
05.11	3.5716	59.8	54.4	647.34	654.60	-7.27	657.98	663.70	-5.72	10.4	6.5	24.00
06.11	3.4263	58.8	53.5	635.84	642.95	-7.11	645.98	651.59	-5.61	9.1	6.7	24.00
07.11	3.5014	60.0	54.5	635.12	642.26	-7.13	645.66	651.19	-5.52	9.0	6.7	24.00
08.11	3.2836	58.4	53.3	636.66	643.82	-7.16	646.73	652.41	-5.67	9.4	6.7	24.00
09.11	3.1915	57.0	52.1	637.52	644.75	-7.23	647.12	652.95	-5.83	10.1	6.7	24.00
Итого	99.9550	57.1	52.1	19602.23	19824.30	-222.08	19897.84	20078.25	-180.41	12.7	6.6	731.19

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 731.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 12.81ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	595.0251	105186.90	106387.60	106829.04	107793.49	3968.14
10-10-25 00:00	495.0701	85584.67	86563.30	86931.20	87715.24	3236.95
Итого	99.9550	19602.23	19824.30	19897.84	20078.25	731.19

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Садовая 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168 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]
10.10	1.88431	54.6	47.4	265.609	273.641	-8.031	269.395	276.559	-7.164	1.6	6.9	24.00
11.10	2.13742	57.9	49.8	265.535	273.586	-8.051	269.680	276.812	-7.133	7.2	6.6	24.00
12.10	2.17142	57.9	49.7	265.520	273.605	-8.086	269.664	276.805	-7.141	6.6	6.6	24.00
13.10	1.80103	52.4	45.5	266.027	273.957	-7.930	269.492	276.699	-7.207	8.9	6.6	22.76
14.10	2.27042	57.6	49.1	265.668	273.750	-8.082	269.770	276.883	-7.113	8.8	6.7	23.84
15.10	2.39498	59.6	50.8	268.508	276.484	-7.977	272.914	279.863	-6.949	9.0	6.1	24.00
16.10	2.24333	57.0	48.7	267.480	274.414	-6.934	271.500	277.516	-6.016	8.8	4.6	24.00
17.10	2.25538	57.6	49.3	269.555	276.469	-6.914	273.711	279.664	-5.953	8.1	4.7	24.00
18.10	2.12424	56.2	48.2	262.703	269.598	-6.895	266.559	272.578	-6.020	8.9	6.7	24.00
19.10	2.12462	56.1	48.0	263.102	270.145	-7.043	266.953	273.105	-6.152	9.0	6.7	24.00
20.10	2.12354	56.1	48.0	263.352	270.434	-7.082	267.219	273.402	-6.184	9.0	6.7	24.00
21.10	2.12472	55.9	48.0	268.141	275.340	-7.199	272.027	278.348	-6.320	8.8	6.7	24.00
22.10	2.16998	56.2	48.0	263.984	271.137	-7.152	267.879	274.105	-6.227	9.0	6.6	24.00
23.10	2.22422	57.1	48.7	263.207	270.328	-7.121	267.184	273.359	-6.176	9.0	6.6	24.00
24.10	2.21772	57.1	48.7	263.492	270.598	-7.105	267.492	273.637	-6.145	9.0	6.6	24.00
25.10	2.19653	57.4	49.1	263.949	271.070	-7.121	267.984	274.164	-6.180	9.0	6.6	24.00
26.10	2.19266	57.4	49.1	264.340	271.449	-7.109	268.367	274.555	-6.187	9.0	6.6	24.00
27.10	2.21071	57.3	48.9	264.598	271.703	-7.105	268.625	274.789	-6.164	9.0	6.6	24.00
28.10	2.20922	57.5	49.2	264.676	271.793	-7.117	268.734	274.910	-6.176	9.0	6.6	24.00
29.10	2.20867	57.3	49.0	264.703	271.840	-7.137	268.738	274.937	-6.199	9.0	6.6	24.00
30.10	2.20462	57.3	49.0	264.711	271.813	-7.102	268.742	274.918	-6.176	9.0	6.6	24.00
31.10	2.20142	57.3	49.0	264.730	271.871	-7.141	268.770	274.965	-6.195	9.0	6.6	24.00
01.11	2.20481	57.3	49.0	264.688	271.832	-7.145	268.723	274.922	-6.199	9.0	6.6	24.00
02.11	2.20745	57.2	48.9	264.688	271.801	-7.113	268.715	274.887	-6.172	9.0	6.6	24.00
03.11	2.22115	57.1	48.7	264.766	271.887	-7.121	268.785	274.934	-6.148	9.0	6.6	24.00
04.11	2.16648	57.3	49.1	261.398	268.410	-7.012	265.383	271.465	-6.082	9.0	6.6	24.00
05.11	2.26913	59.7	50.6	247.656	254.312	-6.656	251.746	257.398	-5.652	9.0	6.4	22.55
06.11	2.31166	58.8	50.1	264.738	271.867	-7.129	268.977	275.109	-6.133	9.0	6.6	24.00
07.11	2.35903	59.7	50.9	264.395	271.484	-7.090	268.738	274.797	-6.059	9.0	6.6	24.00
08.11	2.27347	59.2	50.6	264.820	271.926	-7.105	269.105	275.211	-6.105	9.0	6.6	24.00
09.11	2.16343	57.2	49.1	265.305	272.305	-7.000	269.320	275.430	-6.109	9.0	6.6	24.00
Итого	67.86780	57.2	49.0	8196.043	8420.848	-224.805	8320.891	8516.727	-195.836	8.6	6.5	741.15

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 741.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.85ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	388.74445	43137.539	44396.074	43826.316	44911.844	4022.07
10-10-25 00:00	320.87668	34941.496	35975.227	35505.426	36395.117	3280.92
Итого	67.86780	8196.043	8420.848	8320.891	8516.727	741.15

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Молодежная 1Б Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381925 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]
10.10	0.0003	39.9	37.1	377.56	375.21	2.35	380.47	377.70	2.77	6.6	6.0	0.01
11.10	0.0309	37.8	35.4	376.98	374.55	2.43	379.61	376.84	2.77	6.4	5.8	0.61
12.10	0.1950	40.2	37.2	376.07	373.79	2.28	379.00	376.30	2.70	6.3	5.7	3.80
13.10	0.1503	39.8	36.9	376.30	374.03	2.27	379.18	376.52	2.67	6.4	5.8	2.95
14.10	0.5883	40.8	37.2	322.74	320.95	1.79	325.34	323.11	2.23	6.3	5.8	10.75
15.10	1.5537	45.5	41.0	347.36	345.71	1.65	350.79	348.50	2.28	6.3	5.8	24.00
16.10	1.5471	45.0	41.0	378.70	376.71	1.99	382.38	379.76	2.62	6.3	5.7	23.99
17.10	1.5347	45.4	41.3	377.47	375.60	1.87	381.18	378.69	2.50	6.2	5.7	24.00
18.10	1.5346	45.5	41.4	375.79	373.92	1.87	379.52	377.02	2.50	6.2	5.6	24.00
19.10	1.5355	45.5	41.4	375.16	373.29	1.88	378.89	376.37	2.52	6.2	5.6	24.00
20.10	1.5298	45.6	41.5	374.77	372.88	1.89	378.48	375.97	2.52	6.4	5.8	24.00
21.10	1.5286	45.4	41.3	373.48	371.61	1.88	377.16	374.66	2.50	6.3	5.7	24.00
22.10	1.5321	45.5	41.4	372.86	370.97	1.89	376.55	374.04	2.52	6.2	5.6	24.00
23.10	1.5360	45.6	41.4	370.57	368.80	1.76	374.23	371.86	2.38	6.3	5.7	24.00
24.10	1.1694	44.1	40.3	362.88	361.16	1.72	366.28	363.98	2.30	6.4	5.9	18.33
25.10	0.0000	37.2	34.8	362.36	360.20	2.16	364.79	362.31	2.48	6.3	5.7	0.00
26.10	0.0000	36.9	34.5	362.09	359.94	2.16	364.48	362.02	2.46	6.1	5.6	0.00
27.10	0.2484	37.8	35.1	362.16	360.09	2.07	364.67	362.25	2.42	6.2	5.7	4.51
28.10	1.0813	42.4	38.8	362.43	360.55	1.88	365.56	363.18	2.38	6.4	5.8	19.57
29.10	1.4531	44.6	40.6	362.68	360.99	1.69	366.13	363.86	2.27	6.2	5.6	24.00
30.10	1.4423	44.8	40.8	362.98	361.28	1.70	366.46	364.18	2.28	6.2	5.6	24.00
31.10	1.4367	44.8	40.8	363.28	361.62	1.66	366.77	364.52	2.25	6.3	5.7	24.00
01.11	1.4370	44.7	40.8	363.33	361.65	1.68	366.81	364.55	2.25	6.3	5.8	24.00
02.11	1.4458	44.7	40.8	363.43	361.77	1.66	366.92	364.68	2.24	6.3	5.8	24.00
03.11	1.4469	44.6	40.6	363.30	361.61	1.69	366.75	364.48	2.27	6.2	5.6	24.00
04.11	1.4252	44.8	40.9	363.34	361.64	1.70	366.83	364.57	2.26	6.2	5.6	24.00
05.11	1.4239	44.8	40.9	363.50	361.71	1.79	367.00	364.63	2.37	6.2	5.6	24.00
06.11	1.4172	45.0	41.1	363.89	362.08	1.81	367.41	365.03	2.37	6.2	5.7	24.00
07.11	1.4216	45.3	41.4	364.05	362.27	1.78	367.62	365.26	2.36	6.4	5.8	24.00
08.11	1.4196	45.4	41.5	363.91	362.19	1.71	367.48	365.20	2.29	6.3	5.7	24.00
09.11	1.4292	45.2	41.3	363.92	362.18	1.73	367.46	365.17	2.30	6.2	5.6	24.00
Итого	34.4945	43.4	39.7	11349.34	11290.95	58.39	11452.19	11377.19	75.00	6.3	5.7	564.52

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 564.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 179.48ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	261.9307	60676.67	60481.85	61350.29	61025.97	3179.17
10-10-25 00:00	227.4362	49327.32	49190.90	49898.11	49648.78	2614.65
Итого	34.4945	11349.34	11290.95	11452.19	11377.19	564.52

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934 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]
10.10												
11.10												
12.10												
13.10												
14.10												
15.10	0.5291	45.0	41.4	203.84	204.67	-0.82	205.82	206.35	-0.53	5.5	6.1	7.64
16.10	1.2036	45.0	41.4	427.97	429.71	-1.74	432.13	433.24	-1.11	5.5	6.1	17.77
17.10	1.2155	45.4	41.8	426.20	427.96	-1.77	430.40	431.56	-1.16	5.5	6.2	18.14
18.10	1.2833	45.5	41.8	424.65	426.42	-1.77	428.84	430.01	-1.16	5.4	6.0	19.18
19.10	1.2429	45.5	41.8	423.99	425.70	-1.71	428.19	429.28	-1.09	5.5	6.1	18.64
20.10	1.2753	45.5	41.9	423.32	425.07	-1.75	427.52	428.65	-1.13	5.6	6.2	19.17
21.10	1.3296	45.4	41.7	422.09	423.80	-1.71	426.24	427.36	-1.12	5.5	6.1	20.03
22.10	1.3181	45.5	41.8	421.50	423.18	-1.67	425.67	426.75	-1.08	5.5	6.1	19.76
23.10	1.3184	45.5	41.8	416.95	418.61	-1.66	421.07	422.12	-1.05	5.5	6.2	19.99
24.10	0.6550	42.1	39.1	411.75	413.35	-1.60	415.28	416.40	-1.12	5.6	6.2	9.91
25.10	0.0000	37.1	35.0	411.38	412.94	-1.57	414.13	415.39	-1.27	5.5	6.1	0.00
26.10	0.0000	36.8	34.6	411.09	412.64	-1.55	413.80	415.04	-1.23	5.4	6.0	0.00
27.10	0.3268	39.1	36.5	411.18	412.75	-1.57	414.23	415.42	-1.18	5.5	6.1	5.53
28.10	0.7044	42.8	39.5	411.40	413.02	-1.62	415.04	416.14	-1.11	5.6	6.1	11.33
29.10	1.0308	44.7	41.1	411.51	413.14	-1.63	415.45	416.51	-1.05	5.4	6.0	15.80
30.10	1.0349	44.8	41.2	411.98	413.61	-1.63	415.94	416.99	-1.05	5.5	6.1	15.85
31.10	1.0140	44.7	41.1	412.00	413.63	-1.62	415.94	417.00	-1.06	5.6	6.2	15.48
01.11	1.0321	44.7	41.1	412.20	413.80	-1.60	416.14	417.16	-1.02	5.6	6.2	15.69
02.11	1.0523	44.6	41.0	412.34	413.97	-1.64	416.28	417.34	-1.06	5.6	6.2	15.96
03.11	1.0108	44.6	41.0	412.52	414.09	-1.57	416.43	417.44	-1.01	5.5	6.1	15.37
04.11	0.9585	44.8	41.2	412.35	413.98	-1.63	416.32	417.38	-1.06	5.4	6.0	14.58
05.11	0.9960	44.8	41.2	412.27	413.87	-1.60	416.23	417.25	-1.02	5.5	6.1	15.17
06.11	1.0052	45.1	41.5	412.77	414.38	-1.61	416.78	417.82	-1.05	5.5	6.1	15.34
07.11	1.0243	45.3	41.7	412.98	414.55	-1.57	417.03	418.02	-0.98	5.6	6.2	15.71
08.11	1.0136	45.3	41.8	412.77	414.37	-1.60	416.83	417.85	-1.02	5.6	6.2	15.59
09.11	1.0123	45.1	41.5	412.77	414.32	-1.55	416.79	417.75	-0.96	5.4	5.9	15.51
Итого	24.5868	44.0	40.6	10595.77	10637.54	-41.77	10694.52	10722.21	-27.69	5.5	6.1	373.16

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 373.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 370.84ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	229.4440	64775.45	65090.42	65510.34	65704.45	2640.44
15-10-25 01:00	204.8792	54188.17	54461.41	54824.39	54990.84	2267.59
Итого	24.5868	10595.77	10637.54	10694.52	10722.21	373.16

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 17 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818 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]
10.10	2.36537	76.9	46.8	79.026	78.684	0.343	81.163	79.513	1.650	0.2	4.9	24.00
11.10	2.61158	77.4	49.9	95.237	94.936	0.302	97.845	96.059	1.786	0.2	4.8	24.00
12.10	2.62646	77.3	49.7	95.437	95.139	0.298	98.047	96.255	1.792	0.2	4.8	24.00
13.10	1.99987	75.1	46.0	69.053	68.617	0.436	70.853	69.319	1.533	0.2	4.6	24.00
14.10	2.10391	72.2	42.7	71.473	71.128	0.345	73.198	71.754	1.444	0.2	4.6	24.00
15.10	2.35913	73.2	45.3	84.704	84.385	0.319	86.796	85.213	1.583	0.2	4.7	24.00
16.10	2.34305	73.2	44.9	83.226	82.895	0.330	85.284	83.698	1.586	0.2	4.7	24.00
17.10	2.34497	73.2	45.5	84.818	84.293	0.525	86.912	85.130	1.782	0.2	4.7	24.00
18.10	2.34967	73.2	45.8	85.889	85.519	0.370	88.011	86.377	1.634	0.2	4.8	24.00
19.10	2.34967	73.2	45.6	85.330	85.102	0.229	87.440	85.946	1.494	0.2	4.8	24.00
20.10	2.34103	73.2	45.7	85.594	85.387	0.207	87.708	86.240	1.468	0.2	4.7	24.00
21.10	2.33722	73.2	45.3	84.188	83.977	0.212	86.267	84.801	1.466	0.2	4.8	24.00
22.10	2.40197	74.0	45.6	84.945	84.711	0.234	87.093	85.555	1.538	0.2	4.7	24.00
23.10	2.45544	75.1	46.5	86.062	85.797	0.265	88.289	86.683	1.606	0.2	4.7	24.00
24.10	2.44802	75.2	46.7	86.320	86.054	0.267	88.559	86.949	1.609	0.2	4.7	24.00
25.10	2.42959	75.3	47.1	86.608	86.315	0.293	88.862	87.230	1.632	0.2	4.7	24.00
26.10	2.41253	75.3	47.2	86.356	86.036	0.320	88.605	86.953	1.652	0.2	4.7	24.00
27.10	2.43893	75.3	47.0	86.444	86.055	0.390	88.695	86.963	1.732	0.2	4.7	24.00
28.10	2.44416	75.3	47.2	87.446	87.068	0.378	89.722	87.995	1.727	0.2	4.7	24.00
29.10	2.43394	75.3	47.1	86.611	86.256	0.355	88.866	87.169	1.697	0.2	4.7	24.00
30.10	2.43701	75.3	47.1	86.708	86.334	0.374	88.966	87.246	1.720	0.2	4.7	24.00
31.10	2.43353	75.3	47.1	86.756	86.376	0.380	89.015	87.291	1.724	0.2	4.7	24.00
01.11	2.43778	75.3	46.9	86.397	86.052	0.346	88.646	86.956	1.690	0.2	4.7	24.00
02.11	2.43816	75.3	46.8	85.959	85.593	0.366	88.193	86.489	1.704	0.2	4.7	24.00
03.11	2.44339	75.3	46.7	85.809	85.461	0.348	88.043	86.353	1.690	0.2	4.7	24.00
04.11	2.42530	75.3	47.0	86.291	85.948	0.343	88.533	86.855	1.678	0.2	4.7	24.00
05.11	2.42011	75.3	47.2	86.484	86.167	0.317	88.736	87.085	1.651	0.2	4.7	24.00
06.11	2.30621	75.4	45.2	76.491	76.115	0.376	78.488	76.859	1.629	0.2	4.9	24.00
07.11	2.43214	75.4	47.0	86.072	85.684	0.389	88.320	86.590	1.730	0.2	4.9	24.00
08.11	2.49038	75.4	48.5	92.869	92.502	0.367	95.293	93.537	1.756	0.2	4.9	24.00
09.11	2.50114	75.3	48.4	93.188	92.794	0.394	95.617	93.828	1.789	0.2	4.9	24.00
Итого	74.36165	74.9	46.6	2647.793	2637.377	10.416	2716.066	2664.892	51.175	0.2	4.8	744.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 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]
10-11-25 00:00	464.21017	16608.461	16457.711	17062.994	16648.006	4668.59
10-10-25 00:00	389.84851	13960.668	13820.334	14346.928	13983.114	3924.59
Итого	74.36165	2647.793	2637.377	2716.066	2664.892	744.00

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

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 19 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809
 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]
10.10	1.41557	48.6	44.2	318.590	309.598	8.992	322.156	312.492	9.664	7.2	5.0	24.00
11.10	1.33426	46.9	42.7	319.695	310.598	9.098	323.055	313.328	9.727	7.2	5.0	24.00
12.10	1.28186	45.8	41.9	319.672	310.570	9.102	322.879	313.191	9.688	7.2	5.0	23.94
13.10	1.68173	50.1	44.9	319.016	310.020	8.996	322.816	313.020	9.797	7.3	5.0	24.00
14.10	1.97206	54.5	48.4	318.531	309.496	9.035	322.969	312.945	10.023	7.5	5.0	23.99
15.10	1.99594	54.5	48.3	318.684	309.648	9.035	323.109	313.082	10.027	7.5	5.0	24.00
16.10	2.16163	56.8	50.0	314.344	305.281	9.062	319.074	308.891	10.184	7.4	5.0	24.00
17.10	2.14603	57.3	50.6	319.320	310.020	9.301	324.184	313.773	10.410	7.5	5.0	24.00
18.10	2.13502	57.1	50.4	319.543	310.246	9.297	324.387	313.988	10.398	7.6	5.0	24.00
19.10	2.10190	56.7	50.2	319.496	310.180	9.316	324.289	313.883	10.406	7.6	5.0	24.00
20.10	2.16494	57.4	50.7	319.293	310.063	9.230	324.195	313.852	10.344	7.6	5.0	24.00
21.10	2.17200	57.3	50.6	319.277	309.977	9.301	324.168	313.734	10.434	7.6	5.0	24.00
22.10	2.17495	57.4	50.6	319.254	309.898	9.355	324.145	313.664	10.480	7.6	5.0	24.00
23.10	2.13132	56.5	49.9	319.594	310.184	9.410	324.355	313.848	10.508	7.6	5.0	24.00
24.10	2.13276	56.3	49.7	319.961	310.656	9.305	324.703	314.289	10.414	7.6	5.0	24.00
25.10	2.14654	56.9	50.2	319.953	310.531	9.422	324.773	314.258	10.516	7.6	5.0	24.00
26.10	2.09052	56.4	49.9	319.586	310.242	9.344	324.332	313.902	10.430	7.6	5.0	23.98
27.10	2.12266	56.1	49.6	319.992	310.570	9.422	324.703	314.207	10.496	7.6	5.0	24.00
28.10	1.68725	51.6	46.2	320.203	310.730	9.473	324.250	313.918	10.332	7.3	5.0	22.55
29.10	1.66860	50.2	45.1	320.270	310.859	9.410	324.105	313.887	10.219	7.2	5.0	24.00
30.10	1.58779	49.0	44.1	320.293	310.859	9.434	323.926	313.758	10.168	7.2	5.0	24.00
31.10	1.61633	49.3	44.3	320.129	310.695	9.434	323.840	313.625	10.215	7.3	5.0	24.00
01.11	1.62989	49.1	44.1	320.090	310.719	9.371	323.758	313.621	10.137	7.3	5.0	24.00
02.11	1.62475	49.0	44.0	320.145	310.648	9.496	323.793	313.551	10.242	7.3	5.0	24.00
03.11	1.58203	48.4	43.5	320.273	310.754	9.520	323.836	313.566	10.270	7.3	5.0	24.00
04.11	1.30154	48.1	43.2	260.094	252.410	7.684	262.969	254.684	8.285	7.0	5.0	20.02
05.11	1.57034	47.9	43.1	321.176	311.797	9.379	324.684	314.590	10.094	7.3	5.0	24.00
06.11	1.53106	48.5	43.7	321.082	311.707	9.375	324.660	314.563	10.098	7.3	5.0	23.09
07.11	1.55318	48.6	43.8	321.066	311.687	9.379	324.648	314.563	10.086	7.3	5.0	24.00
08.11	1.56958	49.2	44.3	321.020	311.668	9.352	324.695	314.602	10.094	7.3	5.0	24.00
09.11	1.53475	48.2	43.5	321.020	311.629	9.391	324.559	314.453	10.105	7.3	5.0	24.00
Итого	55.81877	52.3	46.6	9850.660	9563.941	286.719	9978.016	9663.727	314.289	7.4	5.0	737.56

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 737.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.44ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	338.04428	51301.742	50369.422	52005.059	50905.641	4064.55
10-10-25 00:00	282.22549	41451.082	40805.480	42027.043	41241.914	3326.98
Итого	55.81877	9850.660	9563.941	9978.016	9663.727	737.56

Расшифровка ошибок:

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 21 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361
 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	1.7144	48.6	44.9	458.39	463.37	-4.98	463.54	467.82	-4.29	7.5	6.2	23.84
11.10	1.6305	47.0	43.5	459.54	464.52	-4.98	464.37	468.75	-4.38	7.5	6.1	24.00
12.10	1.4818	46.0	42.5	459.35	464.33	-4.98	463.96	468.36	-4.39	7.4	6.1	22.06
13.10	2.0826	50.7	46.2	458.59	463.48	-4.89	464.18	468.23	-4.05	7.5	6.2	23.89
14.10	2.3167	54.7	49.6	458.01	462.99	-4.98	464.41	468.38	-3.97	7.7	6.4	24.00
15.10	2.3603	54.8	49.7	457.82	462.81	-4.99	464.25	468.22	-3.96	7.7	6.4	24.00
16.10	2.5162	57.0	51.4	451.32	456.23	-4.90	458.15	461.93	-3.79	7.6	6.3	23.96
17.10	2.5079	57.5	52.1	458.51	463.51	-5.00	465.58	469.44	-3.86	7.7	6.4	24.00
18.10	2.4902	57.2	51.8	458.82	463.84	-5.01	465.82	469.71	-3.90	7.8	6.5	24.00
19.10	2.4710	56.9	51.5	458.79	463.80	-5.02	465.70	469.61	-3.92	7.8	6.5	24.00
20.10	2.5230	57.6	52.2	458.64	463.66	-5.02	465.73	469.60	-3.87	7.8	6.5	24.00
21.10	2.5288	57.5	52.0	458.92	463.89	-4.97	465.98	469.82	-3.84	7.8	6.5	24.00
22.10	2.5154	57.6	52.1	459.28	464.30	-5.02	466.35	470.23	-3.88	7.8	6.5	24.00
23.10	2.4278	56.6	51.4	459.27	464.29	-5.02	466.14	470.07	-3.93	7.8	6.5	24.00
24.10	2.4331	56.6	51.3	459.27	464.26	-4.99	466.11	470.02	-3.91	7.8	6.5	24.00
25.10	2.4394	57.1	51.8	460.33	465.36	-5.03	467.29	471.25	-3.96	7.8	6.5	24.00
26.10	2.3666	56.5	51.4	460.37	465.35	-4.98	467.22	471.16	-3.95	7.8	6.5	23.98
27.10	2.4201	56.4	51.2	460.74	465.74	-5.00	467.57	471.50	-3.93	7.8	6.5	24.00
28.10	1.8864	51.5	47.3	461.20	466.19	-4.99	467.00	471.17	-4.17	7.5	6.2	22.00
29.10	1.9411	50.4	46.2	461.35	466.38	-5.03	466.91	471.15	-4.24	7.4	6.1	24.00
30.10	1.8560	49.1	45.1	461.49	466.51	-5.02	466.75	471.08	-4.33	7.5	6.1	24.00
31.10	1.9224	49.5	45.3	461.55	466.61	-5.06	466.91	471.20	-4.29	7.5	6.2	24.00
01.11	1.9049	49.3	45.2	462.13	467.19	-5.06	467.48	471.77	-4.29	7.5	6.1	24.00
02.11	1.8989	49.2	45.1	462.81	467.75	-4.94	468.10	472.29	-4.19	7.5	6.2	24.00
03.11	1.8714	48.5	44.5	462.94	467.80	-4.87	468.09	472.28	-4.19	7.5	6.2	24.00
04.11	1.5369	48.0	43.9	375.95	379.84	-3.89	380.06	383.35	-3.29	7.1	6.0	19.64
05.11	1.8929	48.3	44.2	461.73	466.68	-4.95	466.86	471.02	-4.16	7.5	6.2	24.00
06.11	1.7766	48.7	44.7	461.73	466.66	-4.92	466.92	471.12	-4.20	7.5	6.2	22.38
07.11	1.8466	48.8	44.8	461.87	466.84	-4.97	467.08	471.30	-4.23	7.5	6.2	24.00
08.11	1.8587	49.3	45.3	462.00	466.91	-4.91	467.28	471.46	-4.18	7.5	6.2	24.00
09.11	1.8294	48.4	44.4	462.19	467.10	-4.91	467.35	471.54	-4.19	7.5	6.2	24.00
Итого	65.2481	52.4	47.8	14174.89	14328.17	-153.28	14359.14	14484.85	-125.71	7.6	6.3	733.75

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 733.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 10.25ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	382.7561	71753.89	72468.59	72740.48	73284.89	4032.92
10-10-25 00:00	317.5080	57579.00	58140.42	58381.34	58800.04	3299.17
Итого	65.2481	14174.89	14328.17	14359.14	14484.85	733.75

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 25 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218
 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	2.9349	48.3	43.6	615.62	610.73	4.88	622.40	616.28	6.12	9.0	5.7	24.00
11.10	2.8030	47.0	42.5	616.97	612.06	4.91	623.41	617.39	6.02	9.0	5.7	24.00
12.10	2.7697	46.0	41.6	617.06	612.26	4.80	623.27	617.37	5.91	9.0	5.7	24.00
13.10	3.6388	51.5	45.7	616.16	609.84	6.32	623.84	615.92	7.92	9.0	5.8	24.00
14.10	4.0413	54.6	48.1	615.44	610.59	4.84	624.02	617.33	6.69	9.0	6.0	24.00
15.10	4.1439	55.1	48.4	615.50	610.52	4.98	624.20	617.33	6.87	9.0	5.9	24.00
16.10	4.4133	57.1	49.9	606.85	601.97	4.88	616.05	609.09	6.95	9.0	5.9	24.00
17.10	4.4074	57.6	50.5	615.91	610.93	4.98	625.39	618.29	7.10	9.0	6.0	24.00
18.10	4.3357	57.2	50.3	616.37	611.51	4.86	625.73	618.84	6.90	9.0	6.0	24.00
19.10	4.2993	56.9	50.0	616.23	611.30	4.94	625.48	618.52	6.96	9.0	6.0	24.00
20.10	4.4193	57.7	50.6	616.09	611.16	4.93	625.55	618.55	7.00	9.0	6.0	24.00
21.10	4.4218	57.5	50.4	616.27	611.30	4.97	625.72	618.66	7.05	9.0	6.0	24.00
22.10	4.3953	57.5	50.4	616.03	611.05	4.98	625.48	618.38	7.09	9.0	6.0	24.00
23.10	4.2485	56.6	49.7	616.05	611.09	4.96	625.22	618.24	6.98	9.0	6.0	24.00
24.10	4.2130	56.6	49.8	616.01	611.07	4.94	625.21	618.26	6.95	9.0	6.0	24.00
25.10	4.2391	57.1	50.3	615.87	611.02	4.85	625.21	618.31	6.90	9.0	6.0	24.00
26.10	4.1080	56.2	49.6	615.49	610.54	4.95	624.56	617.65	6.91	9.0	6.0	23.98
27.10	4.2048	56.6	49.8	616.10	611.12	4.98	625.28	618.29	6.99	9.0	6.0	24.00
28.10	3.2852	51.0	45.6	616.94	611.96	4.98	624.49	618.07	6.42	9.0	5.7	22.71
29.10	3.3439	50.2	44.9	617.02	612.05	4.97	624.34	617.93	6.41	9.0	5.7	24.00
30.10	3.2010	49.0	43.9	617.21	612.21	5.00	624.21	617.89	6.32	9.0	5.7	24.00
31.10	3.2898	49.5	44.2	617.05	612.01	5.04	624.18	617.76	6.42	9.0	5.7	24.00
01.11	3.2759	49.3	44.1	617.01	612.00	5.01	624.10	617.73	6.38	9.0	5.7	24.00
02.11	3.2644	49.1	43.9	617.05	612.05	5.01	624.09	617.73	6.36	9.0	5.8	24.00
03.11	3.1829	48.5	43.4	617.18	612.15	5.03	624.04	617.71	6.33	9.0	5.8	24.00
04.11	2.7083	47.7	42.4	507.23	503.10	4.13	512.66	507.47	5.20	9.0	5.7	24.00
05.11	3.2111	48.5	43.3	616.97	612.06	4.91	623.80	617.59	6.22	9.0	5.8	24.00
06.11	3.1743	48.8	43.6	616.97	611.95	5.02	623.93	617.54	6.39	9.0	5.8	23.43
07.11	3.1744	48.8	43.7	616.95	611.88	5.06	623.88	617.51	6.38	9.0	5.8	24.00
08.11	3.1781	49.1	44.0	616.86	611.84	5.02	623.87	617.53	6.34	9.0	5.8	24.00
09.11	3.1741	48.5	43.4	617.01	612.01	5.00	623.83	617.54	6.29	9.0	5.8	24.00
Итого	113.5004	52.4	46.5	18991.44	18837.32	154.12	19237.46	19032.70	204.77	9.0	5.9	742.11

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 742.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.89ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	688.1666	103399.91	102572.13	104817.97	103667.86	4304.88
10-10-25 00:00	574.6663	84408.47	83734.81	85580.51	84635.16	3562.77
Итого	113.5004	18991.44	18837.32	19237.46	19032.70	742.11

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 27 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. 378219
 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]
10.10	2.8603	48.6	42.9	496.79	498.14	-1.35	502.34	502.55	-0.21	9.0	5.5	24.00
11.10	2.6994	47.0	41.7	498.20	499.66	-1.46	503.45	503.84	-0.40	9.0	5.5	24.00
12.10	2.6652	46.0	40.7	498.29	499.86	-1.57	503.29	503.86	-0.57	9.0	5.5	24.00
13.10	3.4039	50.7	44.0	497.45	499.04	-1.59	503.48	503.66	-0.18	9.0	5.6	24.00
14.10	3.8550	54.6	46.9	496.71	498.28	-1.57	503.66	503.52	0.14	9.0	5.8	24.00
15.10	3.8997	54.8	47.0	496.70	498.21	-1.51	503.68	503.48	0.20	9.0	5.8	24.00
16.10	4.1773	57.0	48.5	489.52	490.95	-1.43	496.93	496.45	0.48	9.0	5.7	24.00
17.10	4.1878	57.5	49.2	496.88	498.20	-1.33	504.49	503.94	0.55	9.0	5.8	24.00
18.10	4.1476	57.2	48.9	497.11	498.42	-1.31	504.68	504.09	0.59	9.0	5.9	24.00
19.10	4.1111	56.9	48.7	497.20	498.37	-1.17	504.66	503.97	0.70	9.0	5.9	24.00
20.10	4.1955	57.7	49.3	497.10	498.27	-1.16	504.77	504.02	0.75	9.0	5.9	24.00
21.10	4.2159	57.5	49.1	497.02	498.30	-1.28	504.66	504.01	0.65	9.0	5.8	24.00
22.10	4.2198	57.6	49.1	496.94	498.29	-1.35	504.55	503.98	0.58	9.0	5.8	24.00
23.10	4.0750	56.6	48.5	497.06	498.34	-1.28	504.48	503.91	0.57	9.0	5.9	24.00
24.10	4.0296	56.6	48.5	497.12	498.31	-1.20	504.55	503.88	0.66	9.0	5.9	24.00
25.10	4.0468	57.1	49.0	496.99	498.17	-1.18	504.52	503.84	0.68	9.0	5.9	24.00
26.10	3.9488	56.5	48.6	497.16	498.33	-1.16	504.50	503.91	0.59	9.0	5.8	24.00
27.10	3.9952	56.4	48.4	497.26	498.33	-1.07	504.61	503.91	0.70	9.0	5.8	24.00
28.10	3.2789	51.5	45.0	498.12	499.26	-1.14	504.33	504.13	0.20	9.0	5.6	23.84
29.10	3.1997	50.4	44.0	498.27	499.55	-1.29	504.21	504.22	-0.01	9.0	5.5	24.00
30.10	3.0632	49.1	43.0	498.52	499.80	-1.29	504.18	504.23	-0.05	9.0	5.5	24.00
31.10	3.1230	49.5	43.3	498.34	499.60	-1.27	504.10	504.07	0.03	9.0	5.5	24.00
01.11	3.1149	49.3	43.1	498.37	499.62	-1.25	504.09	504.09	-0.01	9.0	5.5	24.00
02.11	3.1243	49.2	43.0	498.45	499.70	-1.26	504.13	504.13		9.0	5.6	24.00
03.11	3.0468	48.6	42.5	498.59	499.81	-1.22	504.16	504.16	-0.01	9.0	5.6	24.00
04.11	2.5513	48.0	41.8	408.90	409.95	-1.05	413.36	413.41	-0.05	9.0	5.5	24.00
05.11	3.0533	48.3	42.3	498.54	499.90	-1.36	504.03	504.19	-0.16	9.0	5.6	24.00
06.11	3.0671	48.7	42.6	498.17	499.47	-1.30	503.76	503.84	-0.08	9.0	5.6	23.99
07.11	3.0386	48.8	42.8	498.48	499.78	-1.30	504.08	504.17	-0.09	9.0	5.6	24.00
08.11	3.0687	49.2	43.1	498.30	499.61	-1.30	503.99	504.09	-0.09	9.0	5.6	24.00
09.11	3.0186	48.4	42.4	498.52	499.79	-1.27	504.01	504.12	-0.11	9.0	5.6	24.00
Итого	108.4823	52.4	45.4	15331.06	15371.33	-40.27	15529.73	15523.69	-2.02 8.06	9.0	5.7	743.82

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.18ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	658.0224	85742.59	86059.30	86917.98	86944.60	4274.46
10-10-25 00:00	549.5400	70411.53	70687.97	71388.26	71420.91	3530.63
Итого	108.4823	15331.06	15371.33	15529.73	15523.69	743.82

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

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 29 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. 379214
 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]
10.10	3.8537	48.6	43.9	820.43	826.11	-5.68	829.64	833.77	-4.13	6.8	6.1	24.00
11.10	3.6080	47.1	42.8	822.23	827.91	-5.68	830.92	835.17	-4.25	6.9	6.1	24.00
12.10	3.5200	46.1	41.8	822.50	828.17	-5.67	830.82	835.14	-4.32	6.8	6.0	24.00
13.10	4.6496	51.1	45.4	826.88	832.60	-5.73	837.05	840.82	-3.77	6.9	6.1	24.00
14.10	5.2463	54.7	48.4	826.71	832.43	-5.72	838.30	841.68	-3.38	7.1	6.4	24.00
15.10	5.3540	55.0	48.5	827.07	832.74	-5.67	838.77	842.05	-3.28	7.1	6.3	24.00
16.10	5.7311	57.1	50.1	816.70	822.34	-5.65	829.11	832.12	-3.01	7.0	6.3	24.00
17.10	5.7309	57.7	50.7	824.90	830.70	-5.80	837.66	840.80	-3.14	7.2	6.4	24.00
18.10	5.6550	57.3	50.5	823.76	829.34	-5.59	836.34	839.33	-2.98	7.2	6.4	24.00
19.10	5.5696	57.0	50.2	823.61	829.27	-5.66	836.05	839.16	-3.10	7.2	6.4	24.00
20.10	5.7341	57.8	50.8	824.10	829.81	-5.71	836.89	839.94	-3.05	7.2	6.4	24.00
21.10	5.7516	57.6	50.6	824.76	830.51	-5.75	837.47	840.59	-3.12	7.2	6.4	24.00
22.10	5.7239	57.6	50.7	824.40	830.03	-5.63	837.11	840.09	-2.98	7.2	6.4	24.00
23.10	5.5554	56.7	50.0	825.33	830.91	-5.58	837.71	840.76	-3.05	7.2	6.4	24.00
24.10	5.5541	56.7	50.0	824.98	830.69	-5.71	837.34	840.52	-3.18	7.2	6.4	24.00
25.10	5.5739	57.2	50.4	823.80	829.55	-5.76	836.35	839.51	-3.16	7.2	6.4	24.00
26.10	5.3835	56.5	50.0	823.52	829.34	-5.82	835.79	839.17	-3.38	7.2	6.4	24.00
27.10	5.4776	56.5	49.9	823.89	829.58	-5.69	836.15	839.37	-3.22	7.2	6.4	24.00
28.10	4.4333	51.5	46.1	824.93	830.71	-5.78	835.29	839.12	-3.83	6.9	6.1	23.61
29.10	4.3425	50.4	45.2	825.09	830.84	-5.76	835.02	838.95	-3.93	6.9	6.1	24.00
30.10	4.1458	49.2	44.2	826.23	831.92	-5.69	835.73	839.72	-3.99	6.9	6.1	24.00
31.10	4.2888	49.6	44.4	826.66	832.33	-5.67	836.28	840.20	-3.91	6.9	6.1	24.00
01.11	4.2592	49.4	44.3	826.67	832.32	-5.65	836.25	840.14	-3.89	6.9	6.1	24.00
02.11	4.2413	49.3	44.1	826.48	832.23	-5.75	835.97	839.98	-4.01	6.9	6.1	24.00
03.11	4.2020	48.7	43.6	826.57	832.22	-5.65	835.84	839.79	-3.95	6.9	6.2	24.00
04.11	3.4824	48.0	42.8	674.87	679.54	-4.67	682.27	685.54	-3.27	6.6	6.0	24.00
05.11	4.1715	48.5	43.5	826.62	832.41	-5.79	835.87	839.97	-4.10	6.9	6.2	24.00
06.11	4.1144	48.8	43.8	825.74	831.48	-5.74	835.09	839.14	-4.05	6.9	6.2	23.46
07.11	4.1214	48.9	43.9	826.34	832.05	-5.72	835.70	839.73	-4.04	6.9	6.2	24.00
08.11	4.1281	49.3	44.3	825.35	831.05	-5.70	834.87	838.89	-4.02	6.9	6.2	24.00
09.11	4.0646	48.5	43.6	825.44	831.13	-5.70	834.67	838.70	-4.03	6.9	6.2	24.00
Итого	147.6678	52.5	46.7	25416.53	25592.29	-175.76	25748.30	25859.83	-111.52	7.0	6.2	743.07

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.93ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	898.9095	131289.19	131885.47	133100.41	133288.86	4105.08
10-10-25 00:00	751.2416	105872.66	106293.18	107352.10	107429.03	3362.01
Итого	147.6678	25416.53	25592.29	25748.30	25859.83	743.07

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 33 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. 377360
 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]
10.10	1.7382	50.5	45.2	319.58	320.60	-1.02	323.43	323.73	-0.30	9.0	5.0	24.00
11.10	1.5929	47.8	42.9	321.70	322.70	-0.99	325.17	325.55	-0.38	9.0	5.0	24.00
12.10	1.5894	46.8	41.9	321.84	322.80	-0.96	325.16	325.54	-0.38	9.0	5.0	24.00
13.10	1.9602	50.9	44.9	321.99	322.95	-0.96	325.92	326.07	-0.15	9.0	5.0	24.00
14.10	2.2929	55.4	48.4	322.71	323.58	-0.87	327.36	327.20	0.16	9.0	5.0	24.00
15.10	2.2552	54.7	47.8	323.14	324.07	-0.93	327.65	327.61	0.04	9.0	5.0	24.00
16.10	2.2463	54.4	47.5	322.00	322.91	-0.92	326.45	326.39	0.06	9.0	5.0	24.00
17.10	2.2974	54.8	47.8	323.29	324.18	-0.88	327.83	327.71	0.12	9.0	5.0	24.00
18.10	2.2879	54.5	47.5	322.80	323.72	-0.91	327.29	327.20	0.10	9.0	5.0	24.00
19.10	2.2620	54.2	47.2	322.88	323.78	-0.90	327.31	327.23	0.08	9.0	5.0	24.00
20.10	2.3294	54.9	47.8	323.64	324.54	-0.89	328.20	328.07	0.12	9.0	5.0	24.00
21.10	2.3425	54.7	47.5	323.52	324.43	-0.92	328.03	327.93	0.11	9.0	5.0	24.00
22.10	2.3193	54.6	47.5	321.56	322.47	-0.91	326.03	325.92	0.11	9.0	5.0	24.00
23.10	2.3379	54.7	47.6	324.22	325.12	-0.89	328.74	328.64	0.10	9.0	5.0	24.00
24.10	2.3433	55.2	48.1	326.34	327.24	-0.90	330.96	330.86	0.11	9.0	5.0	24.00
25.10	2.3372	55.7	48.6	327.14	328.02	-0.87	331.87	331.71	0.16	9.0	5.0	24.00
26.10	2.2638	54.8	47.9	321.83	322.74	-0.91	326.35	326.26	0.09	9.0	5.0	24.00
27.10	2.3193	55.2	48.0	320.23	321.20	-0.96	324.79	324.72	0.07	9.0	5.0	24.00
28.10	1.8038	48.9	43.3	320.54	321.57	-1.03	324.18	324.48	-0.30	9.0	5.0	23.90
29.10	1.9984	50.3	44.2	323.38	324.47	-1.09	327.25	327.52	-0.28	9.0	5.0	24.00
30.10	2.0456	51.2	45.0	326.09	327.18	-1.09	330.10	330.36	-0.25	9.0	5.0	24.00
31.10	2.0745	51.7	45.4	323.26	324.34	-1.08	327.32	327.55	-0.23	9.0	5.0	24.00
01.11	2.0795	51.5	45.2	323.21	324.30	-1.09	327.24	327.47	-0.23	9.0	5.0	24.00
02.11	1.6381	50.3	43.6	244.72	245.54	-0.81	247.64	247.80	-0.16	9.0	5.0	18.66
03.11	2.0506	50.8	44.4	318.96	319.99	-1.03	322.82	323.01	-0.19	9.0	5.0	24.00
04.11	2.0245	51.0	44.8	319.57	320.64	-1.07	323.49	323.71	-0.22	9.0	5.0	24.00
05.11	2.0254	50.8	44.6	320.02	321.07	-1.05	323.91	324.14	-0.23	9.0	5.0	24.00
06.11	2.0377	51.1	44.8	320.49	321.56	-1.07	324.41	324.64	-0.23	9.0	5.0	24.00
07.11	1.9931	51.0	44.9	321.13	322.20	-1.07	325.05	325.33	-0.29	9.0	5.0	24.00
08.11	2.0007	51.4	45.2	321.88	322.96	-1.09	325.86	326.12	-0.25	9.0	5.0	24.00
09.11	2.0003	50.8	44.6	322.26	323.34	-1.08	326.17	326.43	-0.26	9.0	5.0	24.00
Итого	64.8871	52.4	45.9	9915.94	9946.20	-30.25	10043.96	10046.89	-4.34 1.41	9.0	5.0	738.55

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 738.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.45ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	411.5696	56532.23	56693.16	57335.72	57311.38	4045.78
10-10-25 00:00	346.6826	46616.29	46746.97	47291.76	47264.49	3307.23
Итого	64.8871	9915.94	9946.20	10043.96	10046.89	738.55

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

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 35 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. 381924
 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]
10.10	1.8882	51.0	45.9	367.60	365.77	1.83	372.11	369.46	2.64	9.0	6.0	24.00
11.10	1.6864	47.6	43.0	369.48	367.67	1.81	373.43	370.94	2.49	9.0	6.0	24.00
12.10	1.6707	46.4	42.0	370.10	368.25	1.85	373.89	371.38	2.51	9.0	6.0	24.00
13.10	2.0305	49.8	44.4	370.68	368.83	1.85	375.04	372.32	2.72	9.0	6.1	24.00
14.10	2.4467	55.3	48.8	371.58	369.69	1.89	376.88	373.86	3.02	9.0	6.2	24.00
15.10	2.3923	54.6	48.2	371.88	369.96	1.92	377.04	374.04	3.00	9.0	6.2	24.00
16.10	2.3657	54.1	47.8	370.71	368.82	1.89	375.79	372.83	2.96	9.0	6.3	24.00
17.10	2.3503	54.6	48.3	370.24	368.35	1.89	375.39	372.43	2.96	9.0	6.3	24.00
18.10	2.3347	54.3	48.0	369.12	367.22	1.90	374.21	371.25	2.96	9.0	6.3	24.00
19.10	2.3075	54.0	47.8	369.30	367.36	1.94	374.34	371.36	2.97	9.0	6.3	24.00
20.10	2.3706	54.6	48.3	370.27	368.39	1.89	375.44	372.46	2.98	9.0	6.3	24.00
21.10	2.3871	54.5	48.1	370.30	368.41	1.89	375.43	372.46	2.97	9.0	6.3	24.00
22.10	2.3873	54.5	48.1	368.47	366.58	1.89	373.57	370.61	2.96	9.0	6.2	24.00
23.10	2.3698	54.4	48.0	370.29	368.44	1.85	375.40	372.46	2.94	9.0	6.3	24.00
24.10	2.3782	54.9	48.6	373.01	371.13	1.88	378.27	375.29	2.98	9.0	6.3	24.00
25.10	2.3675	55.5	49.2	374.08	372.23	1.85	379.44	376.50	2.94	9.0	6.3	24.00
26.10	2.3199	54.9	48.7	371.66	369.83	1.83	376.87	374.00	2.87	9.0	6.3	24.00
27.10	2.3284	54.7	48.4	362.67	360.89	1.78	367.74	364.91	2.83	9.0	6.3	24.00
28.10	1.8816	49.4	44.3	365.91	364.10	1.81	370.15	367.54	2.61	9.0	6.0	23.86
29.10	1.9743	49.6	44.3	369.12	367.26	1.86	373.41	370.71	2.69	9.0	6.0	24.00
30.10	2.0652	51.1	45.6	371.99	370.13	1.86	376.54	373.80	2.73	9.0	6.0	24.00
31.10	2.0898	51.5	45.9	369.29	367.41	1.88	373.89	371.12	2.77	9.0	6.0	24.00
01.11	2.0966	51.3	45.6	369.21	367.31	1.90	373.78	370.98	2.80	9.0	6.0	24.00
02.11	1.6366	50.1	44.3	280.10	278.58	1.52	283.41	281.20	2.20	9.0	5.8	18.57
03.11	2.0483	50.5	45.0	363.71	361.82	1.90	368.09	365.33	2.76	9.0	6.0	24.00
04.11	2.0395	50.9	45.4	364.76	362.87	1.89	369.20	366.43	2.77	9.0	6.0	24.00
05.11	2.0152	50.6	45.1	365.32	363.43	1.89	369.72	366.97	2.75	9.0	6.0	24.00
06.11	2.0107	50.7	45.3	365.88	363.92	1.95	370.30	367.50	2.80	9.0	6.0	24.00
07.11	1.9946	50.8	45.4	366.64	364.71	1.93	371.09	368.30	2.79	9.0	6.0	24.00
08.11	2.0121	51.3	45.9	367.51	365.56	1.95	372.06	369.24	2.82	9.0	6.0	24.00
09.11	1.9791	50.4	45.1	368.05	365.97	2.09	372.46	369.53	2.93	9.0	6.0	24.00
Итого	66.2255	52.2	46.4	11348.93	11290.89	58.04	11494.36	11407.23	87.13	9.0	6.1	738.43

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 738.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.57ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	413.4687	64015.48	63733.45	64921.48	64446.34	4052.66
10-10-25 00:00	347.2433	52666.54	52442.56	53427.12	53039.11	3314.23
Итого	66.2255	11348.93	11290.89	11494.36	11407.23	738.43

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 41 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922 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]
10.10	7.3837	50.9	21.7	253.09	254.51	-1.42	256.20	255.07	1.13	6.3	5.0	24.00
11.10	7.2610	47.8	19.2	254.00	255.30	-1.30	256.77	255.73	1.04	6.4	5.0	24.00
12.10	7.1816	46.7	18.4	253.84	255.07	-1.23	256.48	255.46	1.02	6.3	5.0	24.00
13.10	7.5701	50.5	20.7	253.82	255.16	-1.34	256.88	255.67	1.21	6.4	5.0	24.00
14.10	7.9862	55.5	24.5	257.54	259.11	-1.57	261.26	259.85	1.41	6.5	5.0	24.00
15.10	8.0884	54.8	23.7	260.68	262.04	-1.36	264.33	262.76	1.57	6.6	5.0	24.00
16.10	8.1864	54.4	23.3	262.86	264.36	-1.50	266.51	265.05	1.46	6.7	5.0	24.00
17.10	8.2750	54.8	23.5	264.45	266.05	-1.60	268.17	266.75	1.43	6.7	5.0	24.00
18.10	7.9776	54.6	23.2	254.83	256.32	-1.49	258.39	256.96	1.42	6.7	5.0	24.00
19.10	7.8698	54.2	23.3	254.84	256.29	-1.45	258.35	256.96	1.39	6.7	5.0	24.00
20.10	8.2433	54.9	23.6	262.98	264.55	-1.57	266.69	265.26	1.43	6.7	5.0	24.00
21.10	8.2517	54.7	23.6	265.30	266.88	-1.57	269.02	267.59	1.44	6.7	5.0	24.00
22.10	8.2162	54.7	23.6	264.05	265.59	-1.54	267.75	266.31	1.44	6.6	5.0	24.00
23.10	8.2039	54.7	23.7	264.54	266.10	-1.57	268.24	266.81	1.43	6.7	5.0	24.00
24.10	8.3652	55.2	24.1	268.64	270.31	-1.67	272.48	271.06	1.42	6.7	5.0	24.00
25.10	8.5414	55.7	24.6	274.62	276.34	-1.72	278.61	277.14	1.47	6.7	5.0	24.00
26.10	7.9938	55.0	24.0	258.10	259.65	-1.55	261.75	260.37	1.37	6.7	5.0	23.98
27.10	8.3020	55.1	23.8	265.68	267.31	-1.63	269.45	268.04	1.41	6.7	5.0	24.00
28.10	7.4460	49.3	20.5	259.52	260.84	-1.32	262.50	261.36	1.15	6.4	5.0	24.00
29.10	8.0238	50.1	20.8	273.65	275.10	-1.45	276.92	275.66	1.26	6.4	5.0	24.00
30.10	7.7200	51.3	21.6	260.50	261.90	-1.40	263.73	262.48	1.25	6.3	5.0	24.00
31.10	7.8488	51.7	21.5	260.34	261.75	-1.41	263.62	262.31	1.31	6.4	5.0	24.00
01.11	7.9036	51.5	21.1	260.23	261.66	-1.43	263.48	262.21	1.27	6.4	5.0	24.00
02.11	6.1298	50.3	19.6	199.89	200.92	-1.02	202.29	201.27	1.02	6.0	5.0	24.00
03.11	7.8716	50.8	20.5	259.86	261.26	-1.40	263.01	261.77	1.24	6.4	5.0	24.00
04.11	7.9224	51.1	20.6	260.06	261.50	-1.44	263.26	262.02	1.24	6.4	5.0	24.00
05.11	7.8815	50.9	20.6	260.80	262.26	-1.45	264.00	262.76	1.23	6.4	5.0	24.00
06.11	7.8480	51.1	20.9	260.02	261.44	-1.42	263.23	261.96	1.27	6.4	5.0	24.00
07.11	7.8560	51.1	20.8	260.23	261.70	-1.46	263.44	262.22	1.22	6.4	5.0	24.00
08.11	7.8032	51.5	21.5	260.50	261.96	-1.46	263.76	262.52	1.24	6.4	5.0	24.00
09.11	7.8071	50.7	20.7	260.45	261.86	-1.42	263.62	262.40	1.22	6.4	5.0	24.00
Итого	243.9592	52.4	22.0	8029.90	8075.09	-45.19	8134.18	8093.78	40.40	6.5	5.0	743.98

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	658.8882	47317.85	47320.38	47991.03	47728.18	5393.47
10-10-25 00:00	414.9290	39287.95	39245.29	39856.84	39634.39	4649.49
Итого	243.9592	8029.90	8075.09	8134.18	8093.78	743.98

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

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 43 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892 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]
10.10	1.3936	50.4	41.7	158.41	156.99	1.41	160.30	158.31	2.00	9.0	7.0	24.00
11.10	1.2834	47.7	39.7	159.43	158.03	1.40	161.14	159.23	1.91	9.0	7.1	24.00
12.10	1.2749	46.7	38.7	159.44	158.04	1.40	161.10	159.19	1.91	9.0	7.0	24.00
13.10	1.6117	50.9	40.8	159.17	157.76	1.41	161.12	159.03	2.09	9.0	7.2	24.00
14.10	1.8399	55.4	43.9	159.86	158.15	1.71	162.15	159.61	2.54	9.0	7.3	24.00
15.10	1.8125	54.6	43.4	160.70	158.78	1.92	162.93	160.20	2.73	9.0	7.4	24.00
16.10	1.8294	54.4	43.1	161.03	159.35	1.68	163.25	160.76	2.49	9.0	7.4	24.00
17.10	1.8215	54.8	43.5	161.44	159.83	1.61	163.71	161.28	2.43	9.0	7.5	24.00
18.10	1.7887	54.5	43.3	158.92	157.34	1.58	161.13	158.76	2.37	9.0	7.4	24.00
19.10	1.7660	54.1	43.1	158.95	157.38	1.57	161.12	158.78	2.34	9.0	7.4	24.00
20.10	1.8216	54.9	43.6	161.05	159.50	1.56	163.32	160.94	2.37	9.0	7.4	24.00
21.10	1.8197	54.6	43.4	161.66	160.12	1.54	163.91	161.57	2.34	9.0	7.4	24.00
22.10	1.8156	54.6	43.3	161.23	159.71	1.53	163.47	161.15	2.32	9.0	7.4	24.00
23.10	1.8376	54.7	43.4	163.02	161.48	1.54	165.30	162.94	2.36	9.0	7.5	24.00
24.10	1.8455	55.2	44.0	164.54	163.00	1.55	166.88	164.51	2.38	9.0	7.5	24.00
25.10	1.8451	55.7	44.6	166.14	164.59	1.55	168.54	166.15	2.39	9.0	7.5	24.00
26.10	1.7539	54.8	43.9	160.92	159.41	1.51	163.17	160.88	2.30	9.0	7.4	24.00
27.10	1.8309	55.1	44.0	163.34	161.81	1.53	165.67	163.31	2.35	9.0	7.5	24.00
28.10	1.3803	48.8	40.3	162.04	160.54	1.50	163.88	161.80	2.07	9.0	7.1	24.00
29.10	1.5962	50.3	40.7	165.88	164.38	1.50	167.85	165.69	2.16	9.0	7.1	24.00
30.10	1.6071	51.2	41.3	162.48	161.00	1.48	164.49	162.32	2.16	9.0	7.1	24.00
31.10	1.6401	51.7	41.6	162.31	160.83	1.48	164.34	162.17	2.18	9.0	7.1	24.00
01.11	1.6392	51.5	41.4	162.29	160.81	1.48	164.32	162.14	2.18	9.0	7.1	24.00
02.11	1.3310	50.2	39.6	124.75	123.58	1.17	126.24	124.52	1.72	9.0	6.7	19.04
03.11	1.6135	50.7	40.8	162.09	160.58	1.51	164.05	161.87	2.19	9.0	7.1	24.00
04.11	1.6009	51.0	41.1	162.16	160.64	1.52	164.15	161.95	2.20	9.0	7.1	24.00
05.11	1.6026	50.8	41.0	162.36	160.86	1.50	164.33	162.16	2.18	9.0	7.1	24.00
06.11	1.6135	51.1	41.1	162.17	160.69	1.48	164.16	161.99	2.16	9.0	7.1	24.00
07.11	1.5870	51.0	41.2	162.32	160.84	1.48	164.30	162.15	2.15	9.0	7.1	24.00
08.11	1.5876	51.3	41.6	162.44	160.96	1.47	164.45	162.31	2.14	9.0	7.1	24.00
09.11	1.5862	50.7	41.0	162.46	160.99	1.47	164.43	162.29	2.14	9.0	7.1	24.00
Итого	51.3769	52.4	42.1	4975.02	4927.97	47.05	5039.19	4969.96	69.23	9.0	7.2	739.04

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 739.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.96ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	327.0584	29899.09	29643.14	30323.27	29918.07	4099.51
10-10-25 00:00	275.6814	24924.07	24715.17	25284.08	24948.11	3360.48
Итого	51.3769	4975.02	4927.97	5039.19	4969.96	739.04

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 45 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220 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]
10.10	1.3595	51.5	41.6	137.02	139.96	-2.94	138.74	141.13	-2.39	4.4	5.2	24.00
11.10	1.1829	47.8	39.2	137.44	140.60	-3.16	138.95	141.65	-2.70	4.3	5.2	24.00
12.10	1.1608	46.7	38.2	137.60	140.64	-3.04	139.04	141.64	-2.60	4.2	5.1	24.00
13.10	1.3685	49.6	39.6	137.57	140.51	-2.93	139.19	141.58	-2.39	4.1	5.2	24.00
14.10	1.6944	55.7	43.3	137.48	140.55	-3.08	139.48	141.82	-2.34	4.1	5.3	24.00
15.10	1.6502	54.9	42.9	137.36	140.73	-3.37	139.31	141.97	-2.66	4.2	5.4	24.00
16.10	1.6360	54.4	42.5	137.75	140.74	-2.99	139.66	141.96	-2.30	4.2	5.5	24.00
17.10	1.6354	54.8	42.9	137.94	140.90	-2.96	139.89	142.15	-2.26	4.3	5.5	24.00
18.10	1.6156	54.6	42.8	137.21	140.19	-2.98	139.14	141.41	-2.27	4.4	5.5	24.00
19.10	1.5935	54.3	42.6	136.73	140.23	-3.49	138.63	141.45	-2.82	4.4	5.5	24.00
20.10	1.6383	54.9	43.0	137.85	140.80	-2.95	139.81	142.05	-2.25	4.4	5.5	24.00
21.10	1.5959	54.8	42.8	134.20	140.88	-6.68	136.08	142.12	-6.04	4.5	5.5	24.00
22.10	1.6204	54.8	42.8	135.63	140.67	-5.04	137.54	141.91	-4.37	4.6	5.4	24.00
23.10	1.0853	54.5	42.8	92.60	142.29	-49.69	93.89	143.55	-49.66	4.7	5.5	24.00
24.10	1.5427	55.2	43.3	130.52	143.77	-13.25	132.38	145.06	-12.68	4.7	5.5	24.00
25.10	1.6263	55.7	43.9	137.43	144.32	-6.89	139.44	145.65	-6.22	4.7	5.5	24.00
26.10	1.2566	55.4	43.7	107.54	143.02	-35.49	109.08	144.33	-35.25	4.8	5.5	23.99
27.10	1.3325	54.9	43.2	113.58	141.87	-28.29	115.19	143.14	-27.95	4.7	5.5	23.90
28.10	1.0309	49.3	40.0	111.02	142.74	-31.73	112.31	143.87	-31.57	4.3	5.2	24.00
29.10	1.3578	49.6	39.9	140.91	143.92	-3.02	142.56	145.04	-2.47	4.2	5.1	24.00
30.10	1.4453	51.4	41.0	139.97	143.07	-3.10	141.72	144.23	-2.51	4.4	5.1	24.00
31.10	1.4755	51.8	41.2	140.04	142.95	-2.91	141.82	144.12	-2.30	4.5	5.1	24.00
01.11	1.4676	51.5	41.0	139.90	142.90	-3.00	141.65	144.07	-2.42	4.5	5.1	24.00
02.11	1.1587	50.4	39.6	107.57	109.87	-2.29	108.87	110.70	-1.83	4.1	5.1	18.54
03.11	1.4472	50.8	40.4	139.56	142.61	-3.05	141.28	143.74	-2.46	4.1	5.2	24.00
04.11	1.4478	51.2	40.8	139.63	142.65	-3.02	141.37	143.80	-2.44	4.1	5.2	24.00
05.11	1.4307	50.8	40.5	139.50	142.65	-3.15	141.21	143.79	-2.57	4.1	5.2	24.00
06.11	1.4359	51.0	40.7	139.63	142.64	-3.00	141.35	143.78	-2.42	4.1	5.2	24.00
07.11	1.4130	51.1	40.9	138.54	142.76	-4.21	140.27	143.91	-3.64	4.1	5.2	24.00
08.11	1.4401	51.7	41.4	139.85	142.86	-3.01	141.61	144.04	-2.43	4.2	5.2	24.00
09.11	1.4008	50.7	40.6	139.63	142.87	-3.24	141.32	144.01	-2.69	4.3	5.2	24.00
Итого	44.5465	52.5	41.6	4119.21	4367.16	-247.94	4172.80	4403.68	-230.88	4.4	5.3	738.43

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 738.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.57ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	299.1608	26132.34	25941.69	26496.05	26176.89	4096.38
10-10-25 00:00	254.6143	22013.13	21574.54	22323.25	21773.22	3357.95
Итого	44.5465	4119.21	4367.16	4172.80	4403.68	738.43

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 47 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896 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]
10.10	1.8998	51.7	47.6	466.01	470.88	-4.88	471.91	475.96	-4.05	6.9	5.0	23.78
11.10	0.8241	47.9	44.4	468.87	473.70	-4.83	473.96	478.16	-4.20	6.9	5.0	11.43
12.10	1.5741	46.8	43.3	469.13	473.86	-4.73	474.05	478.16	-4.11	6.8	5.0	23.04
13.10	1.9315	49.4	45.4	468.88	473.64	-4.76	474.34	478.33	-3.98	6.9	5.0	23.94
14.10	2.4052	55.7	50.6	469.11	473.88	-4.77	475.91	479.64	-3.73	7.1	5.0	24.00
15.10	2.3348	55.0	50.1	469.68	474.51	-4.83	476.34	480.14	-3.80	7.1	5.0	24.00
16.10	2.3002	54.4	49.6	469.55	474.34	-4.79	476.06	479.87	-3.80	7.2	5.0	24.00
17.10	2.2870	54.8	50.0	470.14	474.95	-4.80	476.75	480.55	-3.80	7.2	5.0	24.00
18.10	2.2808	54.7	49.8	467.82	472.58	-4.76	474.39	478.15	-3.76	7.2	5.0	24.00
19.10	2.2506	54.4	49.6	467.96	472.59	-4.62	474.44	478.13	-3.69	7.2	5.0	24.00
20.10	2.2816	54.9	50.1	469.55	474.48	-4.94	476.20	480.11	-3.91	7.2	5.0	24.00
21.10	2.3062	54.8	49.9	470.02	474.90	-4.88	476.60	480.52	-3.91	7.2	5.0	24.00
22.10	2.3170	54.9	50.0	469.64	474.41	-4.77	476.27	480.02	-3.75	7.1	5.0	24.00
23.10	2.3026	54.8	49.9	474.67	479.59	-4.92	481.35	485.27	-3.92	7.3	5.0	24.00
24.10	2.3108	55.2	50.4	479.93	484.98	-5.05	486.77	490.85	-4.08	7.3	5.0	24.00
25.10	2.3116	55.8	51.0	481.78	486.82	-5.04	488.77	492.83	-4.06	7.3	5.0	24.00
26.10	2.2951	55.4	50.6	477.91	482.94	-5.02	484.77	488.80	-4.04	7.3	5.0	24.00
27.10	2.2964	55.0	50.2	475.30	479.77	-4.46	482.02	485.50	-3.48	7.2	5.0	23.99
28.10	1.7964	50.4	46.5	476.61	481.57	-4.96	482.35	486.58	-4.23	7.0	5.0	22.31
29.10	1.8966	49.5	45.6	480.48	485.41	-4.93	486.06	490.23	-4.16	6.9	5.0	23.85
30.10	2.0383	51.4	47.2	478.14	482.99	-4.85	484.05	488.13	-4.09	6.9	5.0	24.00
31.10	2.0705	51.8	47.5	477.77	482.69	-4.91	483.82	487.92	-4.10	6.9	5.0	24.00
01.11	2.0557	51.5	47.3	477.73	482.70	-4.96	483.68	487.83	-4.15	6.9	5.0	24.00
02.11	1.6396	50.5	46.0	367.38	371.05	-3.68	371.81	374.80	-2.98	6.5	5.0	18.64
03.11	2.0464	50.9	46.6	477.25	482.05	-4.80	483.11	487.06	-3.95	6.9	5.0	24.00
04.11	2.0309	51.3	47.0	477.45	482.30	-4.85	483.36	487.37	-4.01	6.9	5.0	24.00
05.11	2.0066	50.9	46.7	477.50	482.33	-4.83	483.34	487.36	-4.02	6.9	5.0	24.00
06.11	1.9679	51.0	46.8	477.47	482.30	-4.83	483.34	487.36	-4.02	6.9	5.0	23.04
07.11	2.0067	51.1	47.0	477.94	482.72	-4.78	483.83	487.84	-4.01	6.9	5.0	24.00
08.11	2.0279	51.8	47.5	478.14	482.96	-4.82	484.16	488.17	-4.02	6.9	5.0	24.00
09.11	1.9645	50.7	46.6	478.11	483.01	-4.90	483.92	488.02	-4.10	6.9	5.0	24.00
Итого	64.0574	52.5	48.1	14587.92	14736.88	-148.95	14777.73	14899.64	-121.91	7.0	5.0	722.02

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 722.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 21.98ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	391.3766	82214.94	82986.90	83398.52	83990.81	3884.30
10-10-25 00:00	327.3191	67627.02	68250.02	68620.78	69091.17	3162.28
Итого	64.0574	14587.92	14736.88	14777.73	14899.64	722.02

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

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 49 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053 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]
10.10	0.0116	48.5	45.9	1054.67	1063.48	-8.81	1066.66	1074.20	-7.55	-0.0	5.5	0.06
11.10	0.0000	47.1	44.6	1057.05	1065.84	-8.80	1068.38	1076.00	-7.62	-0.0	5.5	0.00
12.10	0.0000	46.1	43.7	1057.06	1066.02	-8.95	1067.94	1075.80	-7.86	-0.0	5.5	0.00
13.10	1.7668	51.4	48.2	1057.02	1065.83	-8.81	1070.45	1077.61	-7.16	-0.0	5.6	11.03
14.10	3.2282	54.7	51.1	1056.44	1065.06	-8.63	1071.56	1078.20	-6.64	-0.0	5.8	20.45
15.10	3.3203	55.1	51.4	1055.73	1064.55	-8.81	1071.05	1077.81	-6.77	-0.0	5.7	20.57
16.10	4.0880	57.2	53.2	1040.36	1049.23	-8.87	1056.56	1063.22	-6.66	-0.0	5.7	23.91
17.10	4.0605	57.7	53.8	1056.47	1065.17	-8.70	1073.17	1079.69	-6.52	-0.0	5.8	23.96
18.10	4.0098	57.4	53.5	1056.50	1065.14	-8.64	1073.06	1079.42	-6.36	-0.0	5.8	23.99
19.10	3.9643	57.0	53.1	1056.34	1064.98	-8.64	1072.70	1079.14	-6.44	-0.0	5.8	24.00
20.10	4.1048	57.8	53.8	1056.87	1065.42	-8.55	1073.61	1079.95	-6.34	-0.0	5.8	24.00
21.10	4.1060	57.7	53.7	1056.77	1065.52	-8.75	1073.52	1079.91	-6.39	-0.0	5.8	24.00
22.10	4.1059	57.6	53.6	1056.34	1065.14	-8.80	1073.00	1079.48	-6.48	-0.0	5.8	24.00
23.10	3.9747	56.7	52.8	1056.77	1065.39	-8.63	1072.94	1079.39	-6.45	-0.0	5.8	24.00
24.10	3.9799	56.8	52.9	1056.80	1065.45	-8.66	1073.03	1079.47	-6.44	-0.0	5.8	24.00
25.10	3.9864	57.3	53.4	1056.33	1065.20	-8.88	1072.80	1079.42	-6.62	-0.0	5.8	24.00
26.10	3.8161	56.5	52.7	1056.36	1065.09	-8.73	1072.36	1079.03	-6.67	-0.0	5.8	23.86
27.10	3.9544	56.7	52.8	1056.75	1065.44	-8.69	1072.89	1079.42	-6.53	-0.0	5.8	23.99
28.10	1.6996	51.3	48.2	1058.08	1067.42	-9.34	1071.45	1079.31	-7.86	-0.0	5.5	11.18
29.10	1.6620	50.4	47.4	1058.53	1067.97	-9.44	1071.45	1079.44	-7.98	-0.0	5.5	12.18
30.10	0.8647	49.2	46.3	1058.91	1068.28	-9.38	1071.27	1079.25	-7.98	-0.0	5.5	6.50
31.10	1.4643	49.6	46.6	1058.31	1067.69	-9.38	1070.84	1078.80	-7.95	-0.0	5.5	10.79
01.11	1.3520	49.5	46.5	1058.72	1068.08	-9.36	1071.23	1079.14	-7.91	-0.0	5.5	10.06
02.11	1.2505	49.3	46.3	1058.67	1068.00	-9.33	1071.00	1078.97	-7.97	-0.0	5.5	9.32
03.11	1.1183	48.7	45.7	1059.14	1068.39	-9.25	1071.23	1079.13	-7.89	-0.0	5.5	8.34
04.11	0.6293	48.0	45.1	860.61	868.05	-7.44	870.16	876.52	-6.36	-0.0	5.4	4.47
05.11	0.8712	48.6	45.7	1060.09	1069.36	-9.27	1072.16	1080.00	-7.84	-0.0	5.5	6.48
06.11	1.2038	48.9	46.0	1059.66	1068.95	-9.30	1071.84	1079.77	-7.92	-0.0	5.5	8.91
07.11	0.8409	48.9	46.0	1059.48	1068.94	-9.45	1071.73	1079.77	-8.03	-0.0	5.5	6.29
08.11	0.8931	49.3	46.4	1058.73	1068.22	-9.48	1071.12	1079.23	-8.11	-0.0	5.5	6.64
09.11	0.5769	48.6	45.8	1058.86	1068.33	-9.47	1070.91	1079.05	-8.14	-0.0	5.5	4.33
Итого	70.9044	52.6	49.2	32568.42	32845.64	-277.22	33002.08	33225.53	-223.45	-0.0	5.6	445.30

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 445.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 298.70ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	480.7728	182454.97	184494.66	185036.42	186733.05	2639.70
10-10-25 00:00	409.8683	149886.55	151649.02	152034.34	153507.52	2194.40
Итого	70.9044	32568.42	32845.64	33002.08	33225.53	445.30

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

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 7/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800
 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]
10.10	1.05310	42.3	37.7	223.103	223.723	-0.619	225.012	225.262	-0.250	9.0	5.0	24.00
11.10	1.09625	43.3	38.5	222.789	223.398	-0.609	224.791	225.002	-0.211	9.0	5.0	24.00
12.10	1.10962	43.1	38.2	222.475	223.082	-0.607	224.451	224.662	-0.211	9.0	5.0	24.00
13.10	1.09397	43.9	38.4	221.111	221.693	-0.582	223.195	223.307	-0.111	9.0	5.0	17.81
14.10	1.76105	52.3	44.5	221.455	221.986	-0.531	224.295	224.090	0.205	9.0	5.0	24.00
15.10	1.72068	52.1	44.3	219.309	219.848	-0.539	222.104	221.920	0.184	9.0	5.0	24.00
16.10	1.71715	52.0	44.3	219.311	219.842	-0.531	222.104	221.912	0.191	9.0	5.0	24.00
17.10	1.72596	52.8	45.0	219.027	219.566	-0.539	221.891	221.693	0.197	9.0	5.0	24.00
18.10	1.74365	52.9	45.0	219.178	219.756	-0.578	222.062	221.893	0.170	9.0	5.0	24.00
19.10	1.71682	52.7	44.9	218.984	219.559	-0.574	221.832	221.680	0.152	9.0	5.0	24.00
20.10	1.70206	52.5	44.8	218.799	219.385	-0.586	221.629	221.500	0.129	9.0	5.0	24.00
21.10	1.69891	52.3	44.6	218.707	219.277	-0.570	221.504	221.365	0.139	9.0	5.0	24.00
22.10	1.76434	53.2	45.2	218.617	219.168	-0.551	221.506	221.320	0.186	9.0	5.0	24.00
23.10	1.78961	53.7	45.6	218.578	219.129	-0.551	221.529	221.316	0.213	9.0	5.0	24.00
24.10	1.78188	54.0	45.9	218.527	219.100	-0.572	221.506	221.309	0.197	9.0	5.0	24.00
25.10	1.76779	54.2	46.2	218.635	219.207	-0.572	221.637	221.445	0.191	9.0	5.0	24.00
26.10	1.76398	54.1	46.1	218.502	219.072	-0.570	221.494	221.314	0.180	9.0	5.0	24.00
27.10	1.77115	54.1	46.1	218.285	218.875	-0.590	221.268	221.098	0.170	9.0	5.0	24.00
28.10	1.77708	54.2	46.1	218.289	218.852	-0.562	221.287	221.082	0.205	9.0	5.0	24.00
29.10	1.77398	54.1	46.1	218.650	219.217	-0.566	221.635	221.439	0.195	9.0	5.0	24.00
30.10	1.76446	54.1	46.1	218.109	218.684	-0.574	221.088	220.908	0.180	9.0	5.0	24.00
31.10	1.76923	53.9	45.9	218.154	218.752	-0.598	221.115	220.963	0.152	9.0	5.0	24.00
01.11	1.76126	53.9	45.9	218.217	218.797	-0.580	221.172	220.994	0.178	9.0	5.0	24.00
02.11	1.76666	53.8	45.8	218.211	218.793	-0.582	221.168	221.000	0.168	9.0	5.0	24.00
03.11	1.77737	53.8	45.8	218.283	218.875	-0.592	221.242	221.059	0.184	9.0	5.0	24.00
04.11	1.76086	54.1	46.1	218.254	218.852	-0.598	221.234	221.063	0.172	9.0	5.0	24.00
05.11	1.75951	53.8	45.8	218.266	218.859	-0.594	221.219	221.059	0.160	9.0	5.0	24.00
06.11	1.70191	53.0	45.3	218.332	218.906	-0.574	221.203	221.047	0.156	9.0	5.0	24.00
07.11	1.78517	54.4	46.3	218.406	218.992	-0.586	221.414	221.234	0.180	9.0	5.0	24.00
08.11	1.79746	54.8	46.7	218.555	219.145	-0.590	221.629	221.426	0.203	9.0	5.0	24.00
09.11	1.79722	54.5	46.3	218.555	219.141	-0.586	221.570	221.383	0.188	9.0	5.0	24.00
Итого	51.77011	52.2	44.6	6793.674	6811.529	-17.855	6880.785	6876.744	-0.783 4.824	9.0	5.0	737.81

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 737.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.19ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	309.58423	34234.164	34374.160	34720.852	34722.828	4090.76
10-10-25 00:00	257.81409	27440.490	27562.631	27840.066	27846.084	3352.95
Итого	51.77011	6793.674	6811.529	6880.785	6876.744	737.81

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 7/2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807
 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]
10.10	0.00000	42.3	42.5	235.918	232.512	3.406	237.947	234.545	3.402	8.6	2.4	0.00
11.10	0.00000	43.5	43.4	235.937	232.510	3.428	238.068	234.621	3.447	8.6	2.4	0.00
12.10	0.00000	43.3	43.1	235.787	232.377	3.410	237.914	234.465	3.449	8.6	2.4	0.00
13.10	0.15449	43.9	43.2	234.703	231.254	3.449	236.914	233.361	3.553	8.6	2.4	2.82
14.10	0.18125	52.3	49.5	234.855	231.242	3.613	237.873	233.941	3.932	8.6	2.4	4.18
15.10	0.00000	52.4	49.6	232.500	228.938	3.562	235.496	231.629	3.867	8.6	2.4	0.00
16.10	0.00000	52.3	49.5	232.525	229.014	3.512	235.516	231.697	3.818	8.6	2.4	0.00
17.10	0.00000	53.0	50.2	232.217	228.695	3.521	235.275	231.437	3.838	8.6	2.4	0.00
18.10	0.00000	53.2	50.3	232.279	228.750	3.529	235.359	231.514	3.846	8.7	2.4	0.00
19.10	0.00000	53.0	50.1	232.182	228.701	3.480	235.234	231.445	3.789	8.7	2.4	0.00
20.10	0.00000	52.9	50.1	232.043	228.566	3.477	235.094	231.303	3.791	8.7	2.4	0.00
21.10	0.82032	52.6	47.7	231.949	228.662	3.287	234.969	231.148	3.820	8.7	2.4	11.57
22.10	1.76441	53.4	45.9	231.840	228.764	3.076	234.938	231.090	3.848	8.7	2.4	24.00
23.10	1.79810	54.0	46.4	231.824	228.758	3.066	234.996	231.121	3.875	8.7	2.4	24.00
24.10	1.80048	54.2	46.5	231.723	228.652	3.070	234.910	231.031	3.879	8.7	2.4	24.00
25.10	1.82117	54.4	46.7	231.805	228.727	3.078	235.027	231.125	3.902	8.7	2.4	24.00
26.10	1.77742	54.4	46.8	231.750	228.703	3.047	234.949	231.098	3.852	8.7	2.4	24.00
27.10	1.79208	54.4	46.7	231.652	228.582	3.070	234.848	230.980	3.867	8.7	2.4	24.00
28.10	1.77473	54.4	46.9	231.637	228.582	3.055	234.848	230.988	3.859	8.7	2.4	24.00
29.10	1.76580	54.4	46.9	232.051	229.016	3.035	235.266	231.422	3.844	8.7	2.4	24.00
30.10	1.76503	54.4	46.9	231.492	228.465	3.027	234.695	230.855	3.840	8.7	2.4	24.00
31.10	1.76911	54.3	46.8	231.480	228.434	3.047	234.676	230.824	3.852	8.7	2.4	24.00
01.11	1.83185	54.2	46.4	231.527	228.523	3.004	234.715	230.895	3.820	8.6	2.4	24.00
02.11	1.86228	54.1	46.2	231.547	228.559	2.988	234.734	230.895	3.840	8.6	2.4	24.00
03.11	1.88791	54.1	46.0	231.617	228.641	2.977	234.789	230.965	3.824	8.6	2.4	24.00
04.11	1.84440	54.3	46.4	231.563	228.578	2.984	234.758	230.949	3.809	8.7	2.4	24.00
05.11	1.80456	54.0	46.4	231.563	228.531	3.031	234.734	230.887	3.848	8.7	2.4	24.00
06.11	1.70870	53.2	45.9	231.609	228.621	2.988	234.695	230.945	3.750	8.7	2.4	24.00
07.11	1.77401	54.5	47.0	231.668	228.660	3.008	234.891	231.078	3.812	8.7	2.4	24.00
08.11	1.81291	55.0	47.3	231.871	228.832	3.039	235.152	231.297	3.855	8.8	2.4	24.00
09.11	1.60159	54.7	47.9	231.930	228.824	3.105	235.180	231.352	3.828	8.8	2.4	24.00
Итого	35.11260	52.4	46.9	7205.045	7105.672	99.373	7298.461	7180.904	117.557	8.7	2.4	474.57

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 474.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 269.43ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	162.77188	37570.773	36937.902	38112.074	37390.328	2745.03
10-10-25 00:00	127.65929	30365.729	29832.230	30813.613	30209.424	2270.46
Итого	35.11260	7205.045	7105.672	7298.461	7180.904	474.57

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 12 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381914
 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	1.9667	47.7	40.0	256.12	252.66	3.46	258.91	254.63	4.28	9.0	5.0	23.18
11.10	2.5746	54.6	43.9	239.22	235.94	3.28	242.56	238.13	4.43	9.0	5.0	24.00
12.10	2.5978	54.7	43.8	237.51	234.28	3.23	240.82	236.44	4.38	9.0	5.0	24.00
13.10	2.4984	53.2	42.5	231.71	228.61	3.11	234.79	230.59	4.20	9.0	5.0	24.00
14.10	2.5142	53.0	42.3	233.23	230.12	3.11	236.29	232.11	4.18	9.0	5.0	24.00
15.10	2.4142	52.0	41.5	228.65	225.63	3.02	231.55	227.49	4.06	9.0	5.0	24.00
16.10	2.3119	50.5	40.0	218.91	216.06	2.85	221.54	217.73	3.80	9.0	5.0	24.00
17.10	2.2720	50.8	40.4	218.73	215.94	2.79	221.38	217.67	3.71	9.0	5.0	24.00
18.10	2.2204	50.1	39.9	216.71	213.94	2.78	219.29	215.57	3.71	9.0	5.0	24.00
19.10	2.2172	50.1	39.9	215.88	213.09	2.79	218.43	214.73	3.70	9.0	5.0	24.00
20.10	2.1631	49.6	39.4	210.73	208.01	2.72	213.18	209.57	3.61	9.0	5.0	24.00
21.10	2.5459	52.4	42.4	253.16	249.72	3.45	256.43	251.88	4.55	9.0	5.0	24.00
22.10	3.0699	56.0	46.8	330.04	325.32	4.72	334.86	328.73	6.13	9.0	5.0	24.00
23.10	3.0324	56.0	46.9	329.14	324.44	4.70	333.95	327.84	6.11	9.0	5.0	24.00
24.10	3.0331	56.2	47.1	328.83	324.15	4.68	333.66	327.57	6.09	9.0	5.0	24.00
25.10	3.0184	56.7	47.6	329.12	324.41	4.70	334.04	327.93	6.11	9.0	5.0	24.00
26.10	2.9701	56.4	47.5	329.08	324.40	4.68	333.95	327.87	6.08	9.0	5.0	24.00
27.10	3.0663	57.3	48.0	328.45	323.78	4.68	333.46	327.34	6.12	9.0	5.0	24.00
28.10	2.9520	56.2	47.3	328.25	323.59	4.66	333.07	327.03	6.04	9.0	5.0	24.00
29.10	3.0352	56.8	47.6	328.36	323.72	4.64	333.29	327.21	6.09	9.0	5.0	24.00
30.10	3.0421	57.0	47.8	328.61	323.93	4.68	333.57	327.46	6.12	9.0	5.0	24.00
31.10	2.9796	56.3	47.3	328.58	323.92	4.66	333.42	327.37	6.05	9.0	5.0	24.00
01.11	3.0332	56.5	47.3	328.65	323.97	4.68	333.52	327.42	6.10	9.0	5.0	24.00
02.11	3.0660	56.7	47.4	328.57	323.93	4.64	333.48	327.41	6.07	9.0	5.0	24.00
03.11	3.0597	56.5	47.3	328.64	324.07	4.58	333.53	327.53	6.00	9.0	5.0	24.00
04.11	2.9832	56.1	47.2	331.50	326.88	4.63	336.36	330.36	6.01	9.0	5.0	24.00
05.11	3.2162	58.0	48.4	334.17	329.48	4.69	339.38	333.17	6.21	9.0	5.0	23.84
06.11	3.3835	60.1	49.9	329.92	325.22	4.70	335.42	329.05	6.37	9.0	5.0	24.00
07.11	3.1382	58.3	48.8	329.74	325.04	4.70	334.93	328.74	6.19	9.0	5.0	23.65
08.11	3.0915	58.1	48.8	329.58	324.87	4.71	334.73	328.54	6.19	9.0	5.0	24.00
09.11	3.0830	57.3	48.0	329.52	324.89	4.62	334.54	328.46	6.08	9.0	5.0	24.00
Итого	86.5501	54.9	45.3	9019.32	8894.01	125.31	9148.33	8983.58	164.75	9.0	5.0	742.67

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 742.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.33ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	449.3751	44271.64	43695.65	44873.91	44094.86	4009.77
10-10-25 00:00	362.8250	35252.32	34801.64	35725.58	35111.29	3267.10
Итого	86.5501	9019.32	8894.01	9148.33	8983.58	742.67

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

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 14 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932 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]
10.10	2.0392	48.3	41.5	300.77	297.39	3.38	304.13	299.90	4.23	6.8	0.3	22.64
11.10	2.6486	54.9	45.7	284.33	281.17	3.16	288.34	284.00	4.34	6.8	0.3	24.00
12.10	2.6467	54.6	45.3	282.08	278.93	3.16	286.01	281.69	4.32	6.8	0.3	24.00
13.10	2.5518	53.2	44.1	275.85	272.81	3.04	279.51	275.36	4.15	6.9	0.3	24.00
14.10	2.5921	53.2	44.0	277.04	273.96	3.08	280.74	276.52	4.22	6.9	0.3	24.00
15.10	2.4406	51.7	42.8	270.58	267.57	3.01	273.98	269.95	4.04	6.9	0.3	24.00
16.10	2.3619	50.8	41.8	260.75	257.80	2.95	263.92	260.00	3.93	7.0	0.3	24.00
17.10	2.3141	50.8	42.0	260.64	257.69	2.95	263.80	259.89	3.91	7.0	0.3	24.00
18.10	2.2912	50.3	41.5	257.84	254.94	2.90	260.92	257.08	3.84	7.0	0.2	24.00
19.10	2.2736	50.1	41.4	257.24	254.34	2.90	260.29	256.44	3.85	7.0	0.2	24.00
20.10	2.1909	49.5	40.9	249.95	247.13	2.81	252.84	249.12	3.71	7.0	0.2	24.00
21.10	2.6910	53.2	44.7	315.73	312.31	3.42	319.93	315.34	4.59	6.6	0.2	24.00
22.10	3.1374	56.3	48.4	390.06	385.89	4.17	395.84	390.23	5.61	6.5	0.2	24.00
23.10	3.0447	55.9	48.2	389.00	384.87	4.13	394.68	389.18	5.50	6.5	0.2	24.00
24.10	3.0926	56.6	48.8	388.56	384.52	4.05	394.38	388.93	5.45	6.5	0.2	24.00
25.10	3.0494	56.8	49.1	388.88	384.88	4.01	394.75	389.32	5.43	6.5	0.2	24.00
26.10	3.0391	56.6	48.9	388.43	384.43	4.01	394.23	388.85	5.38	6.5	0.2	24.00
27.10	3.0887	57.1	49.3	387.69	383.66	4.03	393.60	388.15	5.45	6.5	0.2	24.00
28.10	3.0232	56.3	48.7	387.54	383.57	3.97	393.29	387.94	5.36	6.5	0.2	24.00
29.10	3.1142	57.1	49.2	387.73	383.79	3.95	393.63	388.24	5.39	6.5	0.2	24.00
30.10	3.0942	57.0	49.1	387.93	384.00	3.93	393.80	388.45	5.34	6.5	0.2	24.00
31.10	2.9978	56.2	48.6	387.78	383.81	3.97	393.50	388.17	5.34	6.5	0.2	24.00
01.11	3.1067	56.8	48.9	387.84	383.91	3.93	393.66	388.34	5.32	6.5	0.2	24.00
02.11	3.1233	56.8	48.9	387.81	383.90	3.91	393.64	388.32	5.32	6.5	0.2	24.00
03.11	3.0892	56.6	48.8	387.84	383.93	3.91	393.65	388.32	5.32	6.5	0.2	24.00
04.11	3.0111	56.2	48.7	392.79	388.87	3.92	398.60	393.32	5.28	6.5	0.1	24.00
05.11	3.2804	58.5	50.2	392.53	388.60	3.93	398.77	393.32	5.45	6.5	0.1	23.82
06.11	3.4286	60.3	51.6	389.20	385.29	3.91	395.75	390.22	5.53	6.5	0.1	24.00
07.11	3.1513	58.3	50.2	389.14	385.21	3.93	395.31	389.91	5.40	6.5	0.1	23.33
08.11	3.0962	57.9	50.0	388.99	385.13	3.86	395.04	389.75	5.29	6.5	0.1	24.00
09.11	3.1343	57.5	49.5	388.95	385.09	3.86	394.93	389.64	5.30	6.5	0.1	24.00
Итого	88.1439	55.0	46.8	10681.50	10569.36	112.14	10835.48	10683.92	151.56	6.6	0.2	741.79

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 741.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.21ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	462.8869	52513.98	52015.21	53236.27	52529.03	4033.49
10-10-25 00:00	374.7430	41832.48	41445.85	42400.79	41845.11	3291.70
Итого	88.1439	10681.50	10569.36	10835.48	10683.92	741.79

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 15 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812
 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]
10.10	0.00000	77.1	62.4	0.000	0.000		237.418	0.000	237.418	8.9	5.0	0.00
11.10	0.00000	77.8	65.5	0.000	0.000		287.945	0.000	287.945	9.0	5.0	0.00
12.10	0.00000	77.7	65.3	0.000	0.000		288.887	0.000	288.887	9.1	5.0	0.00
13.10	0.91946	78.1	53.2	36.836	35.668	1.168	211.008	36.145	174.863	8.3	5.0	6.53
14.10	3.15778	72.7	57.8	211.637	206.570	5.066	216.680	209.793	6.887	8.3	5.0	23.84
15.10	3.35297	73.6	60.4	252.437	246.879	5.559	258.594	251.066	7.527	8.5	5.0	24.00
16.10	3.38333	73.6	60.1	248.219	242.746	5.473	254.254	246.812	7.441	8.4	5.0	24.00
17.10	3.34942	73.6	60.4	252.617	247.090	5.527	258.762	251.273	7.488	8.4	5.0	24.00
18.10	3.34949	73.6	60.6	255.852	250.227	5.625	262.086	254.500	7.586	8.5	5.0	24.00
19.10	3.35076	73.6	60.5	253.988	248.375	5.613	260.172	252.602	7.570	8.5	5.0	24.00
20.10	3.34181	73.6	60.6	254.723	249.098	5.625	260.930	253.324	7.605	8.5	5.0	24.00
21.10	3.37085	73.6	60.2	250.664	245.078	5.586	256.766	249.195	7.570	8.4	5.0	24.00
22.10	3.45746	74.4	60.8	252.863	247.199	5.664	259.145	251.453	7.691	8.4	5.0	24.00
23.10	3.52289	75.5	61.9	256.211	250.492	5.719	262.762	254.930	7.832	8.4	5.0	24.00
24.10	3.50465	75.6	62.0	256.852	251.164	5.687	263.418	255.637	7.781	8.4	5.0	24.00
25.10	3.46606	75.7	62.3	257.527	251.777	5.750	264.137	256.301	7.836	8.4	5.0	24.00
26.10	3.46241	75.7	62.3	256.684	250.926	5.758	263.270	255.430	7.840	8.3	5.0	24.00
27.10	3.48614	75.7	62.2	256.754	250.980	5.773	263.336	255.473	7.863	8.4	5.0	23.98
28.10	3.47424	75.7	62.4	260.336	254.508	5.828	267.004	259.094	7.910	8.4	5.0	24.00
29.10	3.48511	75.7	62.3	257.844	251.996	5.848	264.449	256.520	7.930	8.3	5.0	24.00
30.10	3.48914	75.7	62.3	258.086	252.281	5.805	264.715	256.797	7.918	8.3	5.0	24.00
31.10	3.47767	75.7	62.3	258.277	252.430	5.848	264.895	256.977	7.918	8.3	5.0	24.00
01.11	3.49476	75.7	62.2	257.184	251.379	5.805	263.770	255.875	7.895	8.3	5.0	24.00
02.11	3.48926	75.7	62.1	255.930	250.148	5.781	262.496	254.625	7.871	8.3	5.0	24.00
03.11	3.48895	75.7	62.1	255.527	249.754	5.773	262.074	254.215	7.859	8.3	5.0	24.00
04.11	3.45588	75.7	62.3	257.000	251.254	5.746	263.590	255.766	7.824	8.3	5.0	24.00
05.11	3.46106	75.8	62.4	257.742	251.984	5.758	264.352	256.527	7.824	8.3	5.0	24.00
06.11	3.42010	75.9	61.0	227.992	222.660	5.332	233.879	226.500	7.379	8.4	5.0	24.00
07.11	3.47004	75.8	62.3	255.664	249.949	5.715	262.242	254.441	7.801	8.5	5.0	24.00
08.11	3.49267	75.8	63.2	275.871	269.832	6.039	282.953	274.813	8.141	8.6	5.0	24.00
09.11	3.51146	75.7	63.1	276.773	270.688	6.086	283.863	275.660	8.203	8.8	5.0	24.00
Итого	93.68582	75.4	61.6	6908.090	6753.133	154.957	8069.848	6871.742	1198.105	8.5	5.0	654.35

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 654.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 89.65ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	596.64410	44984.129	44365.895	49346.777	45220.086	4405.30
10-10-25 00:00	502.95831	38076.039	37612.762	41276.930	38348.344	3750.95
Итого	93.68582	6908.090	6753.133	8069.848	6871.742	654.35

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 4 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. 378221
 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]
10.10	0.3966	49.6	47.4	712.66	708.36	4.30	721.05	716.05	5.01	6.6	5.0	3.94
11.10	0.0103	44.2	42.2	713.70	709.41	4.28	720.39	715.51	4.88	6.6	5.0	0.09
12.10	0.2022	48.3	45.8	713.18	708.80	4.37	721.08	715.96	5.12	6.7	5.0	1.85
13.10	1.4659	52.4	48.7	565.75	562.90	2.85	573.09	569.27	3.83	6.6	5.0	16.14
14.10	2.0919	53.5	49.2	485.66	483.52	2.13	492.16	489.10	3.05	6.6	5.0	24.00
15.10	2.1422	53.2	48.9	485.73	483.73	1.99	492.20	489.23	2.97	6.6	5.0	24.00
16.10	2.1731	54.4	50.0	485.94	484.02	1.91	492.71	489.76	2.95	6.6	5.0	24.00
17.10	2.0768	53.3	49.0	485.74	483.57	2.17	492.22	489.09	3.13	6.6	5.0	23.84
18.10	2.0520	53.0	48.8	485.77	483.66	2.11	492.16	489.09	3.07	6.6	5.0	24.00
19.10	2.0289	52.6	48.5	485.60	483.59	2.01	491.94	489.01	2.93	6.6	5.0	24.00
20.10	2.0847	53.3	49.0	485.72	483.74	1.98	492.23	489.30	2.93	6.6	5.0	24.00
21.10	2.0747	53.0	48.7	485.58	483.60	1.98	492.01	489.04	2.97	6.6	5.0	24.00
22.10	2.0790	52.9	48.6	485.63	483.68	1.95	491.98	489.09	2.89	6.6	5.0	24.00
23.10	2.0674	53.0	48.7	485.49	483.63	1.86	491.89	489.06	2.83	6.6	5.0	24.00
24.10	2.0361	52.5	48.4	485.69	483.74	1.95	492.01	489.16	2.84	6.6	5.0	24.00
25.10	2.0357	53.1	48.9	485.48	483.55	1.92	491.90	489.04	2.86	6.6	5.0	24.00
26.10	1.9714	52.5	48.4	485.56	483.61	1.95	491.86	489.01	2.85	6.6	5.0	23.97
27.10	2.0151	52.5	48.3	485.73	483.70	2.03	492.02	489.09	2.92	6.6	5.0	24.00
28.10	2.0304	52.7	48.6	485.91	483.93	1.98	492.28	489.38	2.91	6.6	5.0	24.00
29.10	2.0719	53.3	49.0	485.78	483.81	1.97	492.27	489.34	2.93	6.6	5.0	24.00
30.10	1.9910	52.3	48.2	485.62	483.60	2.02	491.85	488.98	2.87	6.6	5.0	24.00
31.10	2.0392	52.8	48.6	485.29	483.32	1.97	491.65	488.79	2.86	6.6	5.0	24.00
01.11	2.0328	52.6	48.4	485.19	483.16	2.03	491.48	488.57	2.91	6.6	5.0	24.00
02.11	2.0177	52.7	48.5	485.21	483.05	2.16	491.55	488.46	3.09	6.6	5.0	23.47
03.11	2.0153	52.4	48.2	485.46	483.54	1.92	491.74	488.88	2.86	6.6	5.0	24.00
04.11	2.0148	52.7	48.6	485.27	483.23	2.04	491.61	488.64	2.97	6.6	5.0	24.00
05.11	2.0331	52.6	48.5	492.19	490.00	2.19	498.59	495.48	3.10	6.7	5.0	24.00
06.11	1.9715	52.7	48.6	497.00	494.90	2.10	503.46	500.47	2.99	6.9	5.0	22.65
07.11	2.0114	52.7	48.7	496.98	494.89	2.09	503.45	500.47	2.98	6.7	5.0	24.00
08.11	2.0171	53.1	49.1	496.96	494.96	2.00	503.54	500.63	2.91	6.7	5.0	24.00
09.11	2.1012	53.1	48.9	497.28	495.29	1.99	503.89	500.93	2.96	6.8	5.0	24.00
Итого	57.3515	52.3	48.4	15868.72	15798.52	70.20	16072.26	15973.88	98.38	6.6	5.0	667.95

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 667.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 76.05ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	354.5987	118415.13	117663.78	120205.86	119232.21	2921.51
10-10-25 00:00	297.2472	102546.41	101865.26	104133.60	103258.33	2253.56
Итого	57.3515	15868.72	15798.52	16072.26	15973.88	667.95

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 6 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. 376889
 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]
10.10	0.0000	50.5	44.4	0.00	0.00		271.88	0.00	271.88	6.1	4.5	0.00
11.10	0.0000	43.7	38.8	0.00	0.00		271.71	0.00	271.71	6.1	4.5	0.00
12.10	0.0000	47.9	41.7	0.00	0.00		271.85	0.00	271.85	6.2	4.6	0.00
13.10	0.8796	53.6	45.4	108.16	104.74	3.42	269.61	105.77	163.84	6.1	4.5	9.66
14.10	2.1001	53.7	45.9	268.56	260.09	8.47	272.20	262.72	9.48	6.1	4.5	24.00
15.10	2.0897	52.9	45.2	268.59	260.11	8.48	272.13	262.66	9.46	6.1	4.5	24.00
16.10	2.1929	54.6	46.5	268.64	260.15	8.49	272.40	262.83	9.57	6.1	4.5	24.00
17.10	2.0670	53.1	45.5	268.70	260.20	8.50	272.27	262.77	9.50	6.1	4.5	24.00
18.10	2.0449	52.9	45.3	268.71	260.18	8.53	272.26	262.74	9.52	6.1	4.5	24.00
19.10	2.0153	52.6	45.1	268.61	260.11	8.50	272.09	262.64	9.45	6.1	4.5	24.00
20.10	2.0652	53.2	45.5	268.62	260.15	8.47	272.19	262.73	9.45	6.1	4.5	24.00
21.10	2.0693	52.9	45.2	268.53	260.05	8.48	272.06	262.60	9.46	6.1	4.5	24.00
22.10	2.0778	52.8	45.1	268.51	260.04	8.46	272.04	262.58	9.46	6.1	4.5	24.00
23.10	2.0691	53.0	45.3	268.44	259.89	8.55	271.99	262.45	9.54	6.1	4.5	24.00
24.10	2.0240	52.4	44.9	268.58	260.12	8.46	272.06	262.64	9.42	6.1	4.5	24.00
25.10	2.0361	53.0	45.4	268.45	260.00	8.45	272.01	262.57	9.44	6.1	4.5	24.00
26.10	1.9861	52.5	45.2	268.27	259.79	8.48	271.74	262.32	9.42	6.1	4.5	23.98
27.10	2.0021	52.3	44.9	268.67	259.97	8.70	272.13	262.48	9.64	6.1	4.5	24.00
28.10	2.0155	52.6	45.2	268.68	260.21	8.46	272.18	262.75	9.43	6.1	4.5	24.00
29.10	2.0801	53.2	45.5	268.57	260.11	8.46	272.14	262.70	9.44	6.1	4.5	24.00
30.10	1.9997	52.3	44.8	268.49	260.04	8.45	271.95	262.55	9.41	6.1	4.5	24.00
31.10	2.0458	52.8	45.2	268.28	259.81	8.47	271.81	262.35	9.46	6.1	4.5	24.00
01.11	2.0448	52.5	44.9	268.28	259.79	8.49	271.76	262.29	9.46	6.1	4.5	24.00
02.11	2.0672	52.6	45.0	268.34	259.88	8.46	271.85	262.40	9.45	6.1	4.5	24.00
03.11	2.0307	52.3	44.8	268.46	259.97	8.49	271.92	262.46	9.45	6.1	4.5	24.00
04.11	2.0310	52.7	45.1	268.36	259.89	8.46	271.86	262.43	9.43	6.1	4.5	24.00
05.11	2.0244	52.5	45.0	271.76	263.20	8.55	275.29	265.77	9.51	6.1	4.5	24.00
06.11	2.0390	52.6	45.2	274.73	266.05	8.68	278.31	268.64	9.67	6.3	4.6	24.00
07.11	2.0273	52.6	45.3	274.74	266.09	8.64	278.31	268.71	9.60	6.2	4.5	24.00
08.11	2.0483	53.2	45.7	274.58	265.93	8.65	278.23	268.59	9.64	6.2	4.5	24.00
09.11	2.0623	52.6	45.2	274.80	266.16	8.64	278.38	268.77	9.61	6.2	4.5	24.00
Итого	56.2355	52.3	44.9	7386.09	7152.73	233.36	8458.60	7222.95	1235.65	6.1	4.5	657.63

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 657.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 86.37ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	385.8894	49681.91	47902.20	55719.46	48461.94	3566.10
10-10-25 00:00	329.6540	42295.82	40749.47	47260.86	41238.99	2908.46
Итого	56.2355	7386.09	7152.73	8458.60	7222.95	657.63

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 8 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. 378216
 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]
10.10	1.6544	51.0	44.9	270.11	267.63	2.48	273.46	270.24	3.21	9.0	5.0	24.00
11.10	1.2912	43.5	38.8	270.62	268.34	2.28	273.09	270.30	2.79	9.0	5.0	24.00
12.10	1.6098	47.7	41.8	270.40	267.96	2.44	273.31	270.23	3.09	9.0	5.0	24.00
13.10	1.9994	52.1	44.8	274.37	271.81	2.56	277.87	274.43	3.44	9.0	5.0	24.00
14.10	2.0613	53.7	46.4	277.61	274.98	2.63	281.37	277.81	3.55	9.0	5.0	24.00
15.10	2.0275	52.7	45.5	277.61	274.99	2.62	281.23	277.72	3.51	9.0	5.0	24.00
16.10	2.1564	54.7	47.0	277.85	275.19	2.66	281.75	278.09	3.66	9.0	5.0	24.00
17.10	2.0137	53.0	45.8	277.79	275.16	2.62	281.44	277.93	3.51	9.0	5.0	24.00
18.10	1.9902	52.9	45.8	277.78	275.16	2.62	281.42	277.93	3.49	9.0	5.0	24.00
19.10	1.9723	52.6	45.5	277.71	275.09	2.62	281.30	277.82	3.48	9.0	5.0	24.00
20.10	2.0212	53.1	45.9	277.75	275.16	2.58	281.43	277.93	3.50	9.0	5.0	24.00
21.10	2.0089	52.8	45.7	277.63	275.04	2.59	281.25	277.79	3.46	9.0	5.0	24.00
22.10	2.0111	52.7	45.5	277.66	275.06	2.60	281.26	277.79	3.47	9.0	5.0	24.00
23.10	2.0208	53.1	45.8	277.54	274.95	2.59	281.19	277.70	3.48	9.0	5.0	24.00
24.10	1.9598	52.4	45.4	277.75	275.17	2.59	281.32	277.88	3.44	9.0	5.0	24.00
25.10	1.9699	52.9	45.9	277.68	275.08	2.61	281.31	277.86	3.45	9.0	5.0	24.00
26.10	1.9298	52.5	45.7	277.66	275.10	2.56	281.27	277.83	3.44	9.0	5.0	24.00
27.10	1.9401	52.2	45.3	277.64	275.04	2.60	281.19	277.74	3.45	9.0	5.0	23.98
28.10	1.9447	52.6	45.7	277.90	275.30	2.61	281.51	278.05	3.46	9.0	5.0	24.00
29.10	2.0014	53.1	46.0	277.79	275.20	2.60	281.48	277.98	3.50	9.0	5.0	24.00
30.10	1.9284	52.2	45.3	277.69	275.11	2.58	281.23	277.82	3.41	9.0	5.0	24.00
31.10	1.9756	52.7	45.7	277.51	274.90	2.61	281.11	277.63	3.47	9.0	5.0	24.00
01.11	1.9703	52.4	45.3	277.37	274.78	2.59	280.93	277.49	3.45	9.0	5.0	24.00
02.11	1.9937	52.6	45.5	277.50	274.91	2.60	281.10	277.62	3.48	9.0	5.0	24.00
03.11	1.9542	52.3	45.3	277.62	275.08	2.54	281.20	277.80	3.40	9.0	5.0	24.00
04.11	1.9737	52.6	45.6	277.60	275.13	2.48	281.20	277.85	3.35	9.0	5.0	24.00
05.11	1.9537	52.4	45.5	280.87	278.31	2.56	284.49	281.07	3.41	9.0	5.0	24.00
06.11	1.9478	52.5	45.7	284.20	281.59	2.61	287.86	284.40	3.46	9.0	5.0	23.79
07.11	1.9561	52.6	45.8	284.26	281.65	2.61	287.94	284.48	3.46	9.0	5.0	24.00
08.11	1.9811	53.2	46.3	284.09	281.47	2.62	287.84	284.35	3.48	9.0	5.0	24.00
09.11	1.9652	52.4	45.5	284.32	281.75	2.57	288.00	284.55	3.45	9.0	5.0	24.00
Итого	60.1839	52.2	45.3	8611.88	8532.08	79.80	8722.31	8616.09	106.22	9.0	5.0	743.77

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.77ч + 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]
10-11-25 00:00	393.9354	46571.88	46242.45	47259.29	46742.92	4055.06
10-10-25 00:00	333.7516	37960.00	37710.37	38536.97	38126.83	3311.29
Итого	60.1839	8611.88	8532.08	8722.31	8616.09	743.77

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 10 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217 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]
10.10	2.9119	50.2	45.0	561.20	557.11	4.09	567.97	562.56	5.41	6.0	5.0	23.98
11.10	2.2826	43.8	39.7	561.89	557.75	4.14	567.07	562.02	5.05	6.1	5.0	23.92
12.10	2.9309	47.9	42.7	561.86	557.62	4.24	568.00	562.49	5.51	6.1	5.0	24.00
13.10	3.6381	52.3	45.9	571.57	567.35	4.22	578.93	573.09	5.84	6.1	5.0	24.00
14.10	3.8146	53.5	46.9	577.52	573.30	4.22	585.30	579.32	5.98	6.1	5.0	24.00
15.10	3.7938	52.9	46.3	577.61	573.27	4.34	585.23	579.15	6.09	6.1	5.0	24.00
16.10	3.9502	54.5	47.6	576.87	572.27	4.59	584.91	578.48	6.42	6.1	5.0	24.00
17.10	3.7517	53.1	46.6	577.55	573.09	4.45	585.20	579.06	6.13	6.1	5.0	24.00
18.10	3.6705	52.8	46.5	577.42	573.02	4.41	585.02	578.91	6.11	6.1	5.0	24.00
19.10	3.6444	52.5	46.2	577.16	572.75	4.41	584.66	578.62	6.05	6.1	5.0	24.00
20.10	3.7232	53.1	46.7	577.24	572.86	4.38	584.89	578.82	6.07	6.1	5.0	24.00
21.10	3.7387	52.8	46.4	577.09	572.66	4.43	584.65	578.55	6.09	6.1	5.0	24.00
22.10	3.7294	52.7	46.3	577.10	572.68	4.42	584.66	578.56	6.09	6.1	5.0	24.00
23.10	3.6925	52.9	46.5	576.82	572.40	4.42	584.39	578.31	6.08	6.1	5.0	24.00
24.10	3.6112	52.4	46.1	577.07	572.64	4.43	584.52	578.47	6.05	6.1	5.0	24.00
25.10	3.6071	52.9	46.7	576.77	572.40	4.37	584.37	578.35	6.02	6.1	5.0	24.00
26.10	3.5262	52.4	46.3	576.32	571.91	4.41	583.78	577.78	6.00	6.1	5.0	23.98
27.10	3.5610	52.3	46.1	577.26	572.84	4.41	584.70	578.63	6.06	6.1	5.0	24.00
28.10	3.6031	52.6	46.3	577.30	572.87	4.42	584.80	578.77	6.04	6.1	5.0	24.00
29.10	3.7021	53.1	46.7	577.16	572.64	4.52	584.78	578.62	6.16	6.1	5.0	24.00
30.10	3.5873	52.2	46.0	576.95	572.45	4.50	584.30	578.22	6.09	6.1	5.0	24.00
31.10	3.6457	52.7	46.4	576.58	572.13	4.45	584.12	578.00	6.12	6.1	5.0	24.00
01.11	3.6281	52.4	46.1	576.87	572.37	4.50	584.33	578.21	6.12	6.1	5.0	24.00
02.11	3.6762	52.6	46.2	576.89	572.41	4.48	584.39	578.23	6.16	6.1	5.0	24.00
03.11	3.6190	52.2	46.0	576.83	572.41	4.42	584.23	578.17	6.05	6.1	5.0	24.00
04.11	3.6260	52.6	46.3	576.63	572.21	4.42	584.18	578.06	6.12	6.1	5.0	24.00
05.11	3.6352	52.4	46.2	584.30	579.71	4.59	591.82	585.62	6.20	6.2	5.0	24.00
06.11	3.6845	52.5	46.3	590.48	585.95	4.53	598.15	591.96	6.19	6.3	5.0	23.95
07.11	3.6494	52.5	46.4	590.55	586.02	4.52	598.22	592.05	6.17	6.2	5.0	24.00
08.11	3.6680	53.1	46.9	590.38	585.80	4.58	598.20	591.94	6.26	6.2	5.0	24.00
09.11	3.7040	52.7	46.4	590.79	586.23	4.56	598.49	592.27	6.23	6.2	5.0	24.00
Итого	111.0066	52.2	46.0	17898.02	17761.12	136.90	18128.26	17941.32	186.94	6.1	5.0	743.82

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.18ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	729.2366	96486.09	95710.78	97917.20	96782.56	4044.29
10-10-25 00:00	618.2300	78588.07	77949.66	79788.94	78841.24	3300.47
Итого	111.0066	17898.02	17761.12	18128.26	17941.32	743.82

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

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 12 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636 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]
10.10	4.0567	51.2	42.6	471.55	464.76	6.79	477.39	468.82	8.57	5.8	5.6	24.00
11.10	3.5660	47.7	40.1	474.02	467.48	6.54	479.15	471.12	8.03	5.9	5.6	24.00
12.10	3.4752	46.6	39.2	473.98	467.42	6.55	478.86	470.91	7.95	5.8	5.5	24.00
13.10	4.2023	49.7	40.8	473.42	466.90	6.52	478.98	470.66	8.32	5.9	5.6	24.00
14.10	5.1380	55.3	44.5	473.56	467.04	6.52	480.35	471.46	8.89	6.0	5.8	24.00
15.10	5.0239	54.6	44.0	474.18	467.61	6.57	480.80	471.97	8.84	6.1	5.9	24.00
16.10	4.9791	54.1	43.6	474.04	467.55	6.49	480.59	471.84	8.75	6.2	5.9	24.00
17.10	4.9824	54.6	44.1	475.36	468.81	6.55	481.98	473.16	8.82	6.2	6.0	24.00
18.10	4.9255	54.3	43.9	473.04	466.55	6.48	479.61	470.87	8.74	6.2	6.0	24.00
19.10	4.8768	54.0	43.7	473.28	466.79	6.49	479.73	471.08	8.66	6.2	6.0	24.00
20.10	5.0098	54.6	44.1	475.13	468.57	6.55	481.79	472.94	8.85	6.2	5.9	24.00
21.10	5.0369	54.5	43.9	475.81	469.27	6.54	482.45	473.63	8.82	6.2	5.9	24.00
22.10	5.0385	54.5	43.9	474.89	468.32	6.57	481.48	472.63	8.85	6.1	5.9	24.00
23.10	5.1002	54.4	44.3	503.98	496.98	7.00	510.97	501.65	9.32	6.2	5.9	24.00
24.10	5.1641	54.9	45.0	521.38	514.15	7.23	528.77	519.14	9.62	6.2	5.9	24.00
25.10	5.1732	55.5	45.6	523.51	516.19	7.32	531.06	521.33	9.73	6.2	5.9	24.00
26.10	5.0554	54.9	45.2	518.34	511.15	7.20	525.68	516.15	9.53	6.2	5.9	23.98
27.10	5.0679	54.7	44.9	514.06	506.95	7.12	521.30	511.84	9.45	6.2	5.9	24.00
28.10	4.1066	49.7	41.7	516.46	509.18	7.28	522.54	513.47	9.07	5.9	5.6	24.00
29.10	4.2842	49.6	41.3	520.52	513.25	7.27	526.59	517.46	9.12	5.8	5.5	24.00
30.10	4.5078	51.1	42.4	518.01	510.80	7.21	524.42	515.21	9.21	5.8	5.6	24.00
31.10	4.5738	51.5	42.7	517.73	510.46	7.27	524.20	514.92	9.28	5.9	5.6	24.00
01.11	4.5585	51.3	42.5	517.59	510.29	7.30	524.02	514.71	9.31	5.9	5.6	24.00
02.11	3.6267	50.0	40.9	400.05	394.44	5.62	404.83	397.62	7.21	5.6	5.4	20.15
03.11	4.4934	50.6	41.9	516.84	509.55	7.29	523.12	513.82	9.30	5.9	5.6	24.00
04.11	4.4871	51.0	42.3	517.10	509.77	7.34	523.46	514.14	9.32	5.9	5.6	24.00
05.11	4.4273	50.6	42.0	517.19	509.81	7.37	523.45	514.15	9.30	5.9	5.6	24.00
06.11	4.4538	50.8	42.2	517.69	510.30	7.38	524.00	514.67	9.33	5.9	5.6	24.00
07.11	4.4172	50.9	42.4	518.94	511.47	7.47	525.30	515.91	9.40	5.9	5.6	24.00
08.11	4.4440	51.4	42.8	519.49	511.98	7.52	525.96	516.53	9.43	5.9	5.6	24.00
09.11	4.3655	50.5	42.0	518.91	511.41	7.50	525.15	515.77	9.38	5.9	5.6	24.00
Итого	142.6179	52.2	42.9	15360.03	15145.17	214.86	15557.99	15279.58	278.41	6.0	5.7	740.13

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 740.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.87ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	905.1447	89112.76	87882.99	90377.20	88722.23	4250.14
10-10-25 00:00	762.5268	73752.73	72737.82	74819.21	73442.66	3510.01
Итого	142.6179	15360.03	15145.17	15557.99	15279.58	740.13

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

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 16 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916 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]
10.10	1.03466	50.7	35.3	67.577	67.474	0.103	68.398	67.884	0.515	6.4	5.5	24.00
11.10	0.92748	47.4	33.7	68.012	67.910	0.102	68.740	68.285	0.456	6.4	5.5	24.00
12.10	0.91027	46.3	32.9	68.029	67.935	0.095	68.725	68.293	0.432	6.3	5.4	24.00
13.10	1.11120	49.7	33.3	67.933	67.504	0.429	68.731	67.871	0.860	6.4	5.5	24.00
14.10	1.32528	55.0	35.4	67.853	67.819	0.033	68.812	68.236	0.575	6.6	5.7	24.00
15.10	1.29442	54.2	35.2	67.942	67.773	0.169	68.879	68.183	0.696	6.7	5.8	24.00
16.10	1.28422	53.8	34.9	67.908	67.920	-0.012	68.835	68.323	0.512	6.7	5.8	24.00
17.10	1.28582	54.3	35.3	68.049	68.075	-0.026	68.991	68.489	0.502	6.7	5.9	24.00
18.10	1.26430	54.0	35.3	67.741	67.747	-0.006	68.664	68.158	0.506	6.7	5.9	24.00
19.10	1.25112	53.7	35.2	67.759	67.758	0.001	68.678	68.164	0.514	6.7	5.9	24.00
20.10	1.28542	54.3	35.4	67.996	68.022	-0.026	68.938	68.438	0.500	6.7	5.8	24.00
21.10	1.29230	54.1	35.1	68.064	68.103	-0.038	68.998	68.510	0.488	6.7	5.8	24.00
22.10	1.29370	54.1	35.1	67.955	67.992	-0.037	68.890	68.398	0.491	6.7	5.8	24.00
23.10	1.99531	68.2	40.6	72.370	72.107	0.263	73.930	72.688	1.241	5.9	4.9	24.00
24.10	2.23387	74.0	44.8	76.399	76.011	0.389	78.291	76.744	1.547	5.5	4.4	24.00
25.10	2.21914	74.5	45.6	76.746	76.378	0.368	78.665	77.140	1.525	5.5	4.4	24.00
26.10	2.14718	73.5	45.3	76.233	75.852	0.382	78.096	76.600	1.496	5.5	4.4	24.00
27.10	2.18213	73.8	45.1	75.940	75.554	0.387	77.811	76.294	1.517	5.5	4.4	24.00
28.10	2.18935	73.5	45.5	78.389	78.034	0.355	80.296	78.809	1.487	5.6	4.4	24.00
29.10	2.22828	74.3	46.0	78.731	78.395	0.337	80.693	79.192	1.501	5.6	4.4	24.00
30.10	2.15054	72.8	45.3	78.213	77.886	0.327	80.081	78.648	1.433	5.6	4.4	24.00
31.10	2.20325	73.6	45.6	78.725	78.414	0.311	80.652	79.194	1.458	5.6	4.4	24.00
01.11	2.19451	73.4	45.5	78.626	78.314	0.312	80.541	79.094	1.447	5.6	4.4	24.00
02.11	2.21573	73.8	45.5	78.452	78.137	0.315	80.377	78.913	1.464	5.6	4.4	24.00
03.11	2.18064	73.1	45.3	78.400	78.086	0.314	80.294	78.855	1.438	5.6	4.4	24.00
04.11	2.17277	73.3	45.7	78.852	78.548	0.304	80.763	79.334	1.429	5.6	4.4	24.00
05.11	2.17538	73.1	45.3	78.250	77.956	0.294	80.141	78.725	1.416	5.6	4.4	24.00
06.11	2.19538	73.4	45.4	78.280	78.006	0.274	80.187	78.776	1.410	5.6	4.4	23.99
07.11	2.17121	73.1	45.5	78.677	78.411	0.266	80.578	79.187	1.392	5.6	4.4	24.00
08.11	2.17908	73.5	45.9	78.786	78.519	0.268	80.710	79.311	1.399	5.6	4.4	24.00
09.11	2.15585	72.8	45.0	77.660	77.395	0.266	79.520	78.146	1.373	5.6	4.4	24.00
Итого	54.74978	64.5	40.8	2280.549	2274.033	-0.145 6.661	2325.902	2292.882	33.020	6.0	5.0	743.99

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.99ч + 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]
10-11-25 00:00	291.69977	11623.572	10202.396	11889.289	10298.914	3551.13
10-10-25 00:00	236.94997	9343.023	7928.363	9563.387	8006.032	2807.14
Итого	54.74978	2280.549	2274.033	2325.902	2292.882	743.99

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 18 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919
 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]
10.10	1.31582	50.9	40.5	127.076	124.395	2.682	128.635	125.377	3.258	6.2	5.3	24.00
11.10	1.17890	47.5	38.3	127.832	125.119	2.713	129.211	126.010	3.201	6.2	5.4	24.00
12.10	1.15980	46.4	37.3	127.834	125.107	2.727	129.148	125.951	3.197	6.1	5.3	24.00
13.10	1.42452	49.8	38.6	127.643	124.918	2.725	129.148	125.830	3.318	6.2	5.4	24.00
14.10	1.68588	55.2	42.0	127.502	124.643	2.859	129.322	125.701	3.621	6.4	5.5	24.00
15.10	1.64206	54.5	41.6	127.633	124.930	2.703	129.406	125.969	3.437	6.4	5.6	24.00
16.10	1.63476	54.1	41.2	127.586	124.885	2.701	129.332	125.902	3.430	6.5	5.6	24.00
17.10	1.63262	54.5	41.7	127.814	125.102	2.713	129.590	126.143	3.447	6.5	5.7	24.00
18.10	1.60207	54.2	41.6	127.217	124.518	2.699	128.963	125.559	3.404	6.5	5.7	24.00
19.10	1.58578	53.9	41.4	127.250	124.547	2.703	128.980	125.576	3.404	6.5	5.7	24.00
20.10	1.62998	54.5	41.8	127.697	124.986	2.711	129.479	126.033	3.445	6.5	5.7	24.00
21.10	1.63668	54.4	41.6	127.832	125.115	2.717	129.609	126.154	3.455	6.5	5.7	24.00
22.10	1.64074	54.4	41.5	127.627	124.908	2.719	129.402	125.949	3.453	6.4	5.6	24.00
23.10	2.33712	66.9	47.2	118.838	116.199	2.639	121.313	117.445	3.867	5.5	4.8	23.99
24.10	2.55862	73.7	51.9	117.332	114.715	2.617	120.209	116.180	4.029	5.1	4.4	24.00
25.10	2.53918	74.2	52.6	117.809	115.221	2.588	120.734	116.723	4.012	5.1	4.4	24.00
26.10	2.45246	73.1	52.2	117.006	114.437	2.568	119.836	115.918	3.918	5.1	4.4	24.00
27.10	2.49497	73.5	52.0	116.365	113.832	2.533	119.207	115.291	3.916	5.1	4.4	24.00
28.10	2.49643	73.1	52.3	120.094	117.508	2.586	122.996	119.029	3.967	5.1	4.4	24.00
29.10	2.55631	74.0	52.8	120.908	118.342	2.566	123.906	119.898	4.008	5.2	4.4	24.00
30.10	2.45947	72.4	52.0	120.074	117.553	2.521	122.930	119.047	3.883	5.1	4.4	24.00
31.10	2.52377	73.3	52.4	120.893	118.381	2.512	123.832	119.920	3.912	5.2	4.4	24.00
01.11	2.52708	73.1	52.2	120.812	118.350	2.463	123.732	119.871	3.861	5.1	4.4	24.00
02.11	2.54722	73.4	52.3	120.469	118.037	2.432	123.402	119.566	3.836	5.1	4.4	24.00
03.11	2.51040	72.8	52.0	120.434	118.000	2.434	123.326	119.500	3.826	5.1	4.4	24.00
04.11	2.49610	73.0	52.4	121.209	118.770	2.439	124.129	120.313	3.816	5.1	4.4	24.00
05.11	2.48724	72.8	52.1	120.307	117.877	2.430	123.189	119.389	3.801	5.1	4.4	24.00
06.11	2.49415	73.0	52.3	120.301	117.879	2.422	123.207	119.402	3.805	5.1	4.4	23.99
07.11	2.46708	72.7	52.4	120.947	118.508	2.439	123.846	120.043	3.803	5.1	4.4	24.00
08.11	2.46737	73.2	52.9	121.090	118.656	2.434	124.035	120.221	3.814	5.1	4.4	24.00
09.11	2.44378	72.4	51.9	119.432	117.020	2.412	122.262	118.514	3.748	5.1	4.4	24.00
Итого	64.62835	64.4	47.3	3812.861	3732.455	80.406	3886.318	3772.424	113.894	5.7	4.9	743.98

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	421.27179	22982.188	22541.131	23521.148	22842.414	4143.56
10-10-25 00:00	356.64340	19169.326	18808.676	19634.830	19069.990	3399.58
Итого	64.62835	3812.861	3732.455	3886.318	3772.424	743.98

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 20 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898
 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]
10.10	1.30555	51.0	40.3	121.338	117.730	3.607	122.834	118.648	4.186	6.2	5.2	24.00
11.10	1.17780	47.8	38.1	122.115	118.500	3.615	123.439	119.338	4.102	6.3	5.2	24.00
12.10	1.15848	46.7	37.2	122.135	118.537	3.598	123.406	119.334	4.072	6.2	5.2	24.00
13.10	1.41850	50.3	38.7	121.928	118.357	3.570	123.387	119.211	4.176	6.3	5.3	24.00
14.10	1.66781	55.6	41.9	121.828	118.283	3.545	123.580	119.277	4.303	6.5	5.4	24.00
15.10	1.63212	54.8	41.4	121.963	118.406	3.557	123.688	119.379	4.309	6.5	5.5	24.00
16.10	1.61959	54.4	41.1	121.924	118.375	3.549	123.625	119.342	4.283	6.6	5.5	24.00
17.10	1.62382	54.9	41.6	122.133	118.553	3.580	123.861	119.543	4.318	6.6	5.6	24.00
18.10	1.59679	54.6	41.4	121.584	118.029	3.555	123.287	119.008	4.279	6.6	5.6	24.00
19.10	1.58393	54.2	41.2	121.611	118.037	3.574	123.289	119.012	4.277	6.6	5.6	24.00
20.10	1.62722	54.9	41.6	122.037	118.484	3.553	123.762	119.473	4.289	6.6	5.6	24.00
21.10	1.62989	54.7	41.4	122.174	118.584	3.590	123.889	119.564	4.324	6.6	5.5	24.00
22.10	1.63522	54.7	41.3	121.971	118.418	3.553	123.684	119.393	4.291	6.5	5.5	24.00
23.10	2.26992	66.5	46.0	111.039	107.713	3.326	113.320	108.812	4.508	5.6	4.7	24.00
24.10	2.45899	72.6	50.1	109.033	105.920	3.113	111.637	107.180	4.457	5.2	4.3	24.00
25.10	2.43950	73.1	50.8	109.484	106.369	3.115	112.129	107.670	4.459	5.2	4.3	24.00
26.10	2.35282	72.1	50.4	108.742	105.627	3.115	111.307	106.904	4.402	5.2	4.3	24.00
27.10	2.39722	72.4	50.3	108.408	105.287	3.121	110.988	106.559	4.430	5.2	4.3	24.00
28.10	2.40679	72.1	50.6	111.977	108.754	3.223	114.615	110.080	4.535	5.3	4.3	24.00
29.10	2.45126	72.9	51.1	112.383	109.141	3.242	115.090	110.488	4.602	5.3	4.3	24.00
30.10	2.36328	71.4	50.3	111.676	108.449	3.227	114.262	109.750	4.512	5.2	4.3	24.00
31.10	2.42527	72.3	50.7	112.439	109.182	3.258	115.100	110.516	4.584	5.3	4.3	24.00
01.11	2.42100	72.1	50.5	112.305	109.027	3.277	114.951	110.346	4.605	5.3	4.3	24.00
02.11	2.44418	72.4	50.6	112.090	108.787	3.303	114.750	110.109	4.641	5.3	4.3	24.00
03.11	2.40242	71.8	50.3	112.047	108.744	3.303	114.664	110.051	4.613	5.3	4.3	24.00
04.11	2.39556	71.9	50.6	112.656	109.332	3.324	115.297	110.664	4.633	5.3	4.3	24.00
05.11	2.39246	71.7	50.4	111.850	108.529	3.320	114.457	109.832	4.625	5.3	4.3	24.00
06.11	2.40713	72.0	50.5	111.918	108.598	3.320	114.551	109.918	4.633	5.3	4.3	23.99
07.11	2.37554	71.7	50.6	112.486	109.164	3.322	115.105	110.486	4.619	5.3	4.3	24.00
08.11	2.38601	72.1	51.0	112.643	109.311	3.332	115.301	110.658	4.643	5.3	4.3	24.00
09.11	2.37211	71.4	50.1	111.023	107.732	3.291	113.598	109.018	4.580	5.2	4.3	24.00
Итого	62.83819	63.9	46.2	3588.939	3483.961	104.979	3656.852	3519.563	137.289	5.8	4.8	743.99

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.99ч + 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]
10-11-25 00:00	402.18680	21054.930	20473.707	21530.781	20725.682	4119.09
10-10-25 00:00	339.34860	17465.990	16989.746	17873.930	17206.119	3375.10
Итого	62.83819	3588.939	3483.961	3656.852	3519.563	743.99

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

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 30 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. 382082
 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]
10.10	6.0870	52.3	44.9	815.30	823.05	-7.75	825.80	831.00	-5.20	9.0	5.0	24.00
11.10	5.4104	48.6	42.1	823.72	831.59	-7.88	832.89	838.66	-5.77	9.0	5.0	24.00
12.10	5.2977	47.5	41.1	823.91	831.73	-7.83	832.70	838.50	-5.80	9.0	5.0	24.00
13.10	6.1647	50.1	42.7	823.53	831.30	-7.77	833.31	838.59	-5.28	9.0	5.0	24.00
14.10	7.6374	56.4	47.3	833.63	841.34	-7.72	845.94	850.31	-4.38	9.0	5.0	24.00
15.10	7.5204	55.6	46.8	844.34	852.02	-7.67	856.53	860.94	-4.41	9.0	5.0	24.00
16.10	7.4741	55.1	46.4	850.09	857.81	-7.72	862.13	866.66	-4.53	9.0	5.0	24.00
17.10	7.4769	55.4	46.8	854.09	861.91	-7.81	866.33	870.92	-4.59	9.0	5.0	24.00
18.10	7.3613	55.3	46.5	824.14	831.77	-7.63	835.86	840.34	-4.48	9.0	5.0	24.00
19.10	7.3197	55.0	46.2	824.45	832.05	-7.59	836.03	840.56	-4.53	9.0	5.0	24.00
20.10	7.5172	55.6	46.9	849.86	857.70	-7.84	862.11	866.73	-4.63	9.0	5.0	24.00
21.10	7.5344	55.5	46.8	858.05	866.02	-7.97	870.36	875.02	-4.66	9.0	5.0	24.00
22.10	7.5603	55.6	46.8	855.25	863.31	-8.06	867.56	872.37	-4.81	9.0	5.0	24.00
23.10	7.4985	55.4	46.7	854.00	862.14	-8.14	866.23	871.11	-4.88	9.0	5.0	24.00
24.10	7.7283	56.1	47.3	868.98	877.28	-8.30	881.73	886.59	-4.86	9.0	5.0	24.00
25.10	8.1534	57.0	47.9	887.73	896.36	-8.63	901.09	906.20	-5.11	9.0	5.0	24.00
26.10	7.8607	56.6	47.3	843.00	851.25	-8.25	855.55	860.37	-4.83	9.0	5.0	24.00
27.10	7.9128	56.3	47.1	853.39	861.77	-8.38	865.95	870.87	-4.92	9.0	5.0	24.00
28.10	6.7156	51.7	43.8	841.20	849.36	-8.16	851.84	857.22	-5.38	9.0	5.0	24.00
29.10	6.8905	50.9	43.2	885.55	894.11	-8.56	896.39	902.13	-5.73	9.0	5.0	24.00
30.10	7.1698	52.8	44.3	843.36	851.50	-8.14	854.41	859.55	-5.14	9.0	5.0	24.00
31.10	7.2911	53.2	44.6	843.39	851.55	-8.16	854.55	859.67	-5.12	9.0	5.0	24.00
01.11	7.2318	52.9	44.4	843.06	851.30	-8.23	854.17	859.36	-5.19	9.0	5.0	24.00
02.11	5.7895	51.7	42.9	652.69	659.03	-6.34	660.86	664.89	-4.03	9.0	5.0	23.12
03.11	7.1149	52.2	43.8	841.59	849.69	-8.09	852.38	857.59	-5.22	9.0	5.0	24.00
04.11	7.1716	52.6	44.2	842.22	850.39	-8.17	853.17	858.38	-5.20	9.0	5.0	24.00
05.11	7.0956	52.2	43.9	844.92	853.42	-8.50	855.75	861.36	-5.61	9.0	5.0	24.00
06.11	7.1531	52.4	43.9	842.09	851.00	-8.91	852.89	858.89	-6.00	9.0	5.0	24.00
07.11	7.1322	52.5	44.1	842.75	851.69	-8.94	853.66	859.62	-5.97	9.0	5.0	24.00
08.11	7.2043	53.1	44.6	843.61	852.64	-9.03	854.77	860.75	-5.98	9.0	5.0	24.00
09.11	7.0029	52.0	43.8	843.66	852.56	-8.91	854.37	860.44	-6.06	9.0	5.0	24.00
Итого	220.4785	53.5	45.1	25997.56	26248.63	-251.06	26347.31	26505.61	-158.30	9.0	5.0	743.12

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.88ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	1353.0485	164953.95	166474.36	167375.31	168294.27	4123.93
10-10-25 00:00	1132.5699	138956.39	140225.73	141028.00	141788.66	3380.81
Итого	220.4785	25997.56	26248.63	26347.31	26505.61	743.12

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366 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]
10.10	5.2214	51.1	44.8	836.06	844.86	-8.80	846.46	853.07	-6.61	5.7	5.0	24.00
11.10	3.8839	43.4	38.8	837.66	846.59	-8.92	845.27	852.79	-7.52	5.7	5.0	24.00
12.10	4.9474	47.7	41.8	837.32	846.29	-8.97	846.38	853.44	-7.06	5.7	5.0	24.00
13.10	6.2185	52.0	44.7	845.70	854.77	-9.07	856.49	862.95	-6.45	5.8	5.0	24.00
14.10	6.5543	53.8	46.0	846.80	855.79	-8.98	858.30	864.49	-6.20	5.8	5.0	24.00
15.10	6.4181	52.7	45.1	847.01	856.05	-9.05	858.08	864.39	-6.31	5.8	5.0	24.00
16.10	6.9314	54.7	46.6	853.89	862.97	-9.08	865.90	871.94	-6.04	5.8	5.0	24.00
17.10	6.4408	53.0	45.5	852.98	862.17	-9.20	864.24	870.71	-6.47	5.8	5.0	24.00
18.10	6.3549	52.9	45.4	851.61	860.71	-9.10	862.83	869.23	-6.40	5.8	5.0	24.00
19.10	6.2701	52.6	45.2	851.49	860.55	-9.06	862.55	868.99	-6.44	5.8	5.0	24.00
20.10	6.3984	53.1	45.6	851.51	860.61	-9.10	862.79	869.15	-6.36	5.8	5.0	24.00
21.10	6.4522	52.8	45.3	851.19	860.30	-9.11	862.39	868.73	-6.34	5.8	5.0	24.00
22.10	6.4437	52.7	45.1	849.99	859.13	-9.14	861.11	867.52	-6.41	5.8	5.0	24.00
23.10	6.4850	53.1	45.4	849.48	858.63	-9.14	860.71	867.09	-6.38	5.8	5.0	24.00
24.10	6.3088	52.3	44.9	852.03	861.19	-9.16	863.00	869.53	-6.53	5.8	5.0	24.00
25.10	6.3101	52.9	45.5	851.90	861.08	-9.18	863.13	869.61	-6.48	5.8	5.0	24.00
26.10	6.2089	52.5	45.3	851.82	861.04	-9.22	862.88	869.48	-6.59	5.8	5.0	24.00
27.10	6.2019	52.2	45.0	852.38	861.62	-9.23	863.37	869.98	-6.62	5.8	5.0	24.00
28.10	6.2322	52.6	45.3	853.28	862.41	-9.13	864.39	870.87	-6.48	5.8	5.0	24.00
29.10	6.4050	53.1	45.6	854.10	863.25	-9.15	865.43	871.88	-6.45	5.8	5.0	24.00
30.10	6.1711	52.2	44.9	850.61	859.73	-9.12	861.53	868.02	-6.49	5.8	5.0	24.00
31.10	6.2902	52.7	45.3	847.95	857.05	-9.10	859.08	865.52	-6.44	5.8	5.0	24.00
01.11	6.2560	52.4	45.0	847.86	857.01	-9.15	858.78	865.34	-6.56	5.8	5.0	24.00
02.11	6.3433	52.6	45.1	850.58	859.81	-9.23	861.66	868.13	-6.47	5.8	5.0	24.00
03.11	6.3146	52.3	44.9	853.45	862.73	-9.28	864.48	871.03	-6.55	5.8	5.0	24.00
04.11	6.2991	52.6	45.2	853.39	862.66	-9.27	864.52	871.13	-6.61	5.8	5.0	24.00
05.11	6.2425	52.4	45.2	861.81	871.13	-9.31	872.95	879.63	-6.67	5.8	5.0	24.00
06.11	6.2916	52.5	45.3	871.39	880.80	-9.41	882.69	889.45	-6.77	6.0	5.0	24.00
07.11	6.2288	52.5	45.4	871.58	880.86	-9.28	882.91	889.62	-6.72	5.9	5.0	24.00
08.11	6.2919	53.2	45.9	867.67	876.91	-9.23	879.23	885.78	-6.55	5.9	5.0	24.00
09.11	6.2425	52.3	45.2	873.95	883.48	-9.53	885.25	892.08	-6.83	5.9	5.0	24.00
Итого	191.6586	52.2	45.0	26428.47	26712.17	-283.70	26768.77	26971.55	-202.78	5.8	5.0	744.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 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]
10-11-25 00:00	1246.5851	136963.20	138715.56	139002.69	140179.55	4075.65
10-10-25 00:00	1054.9265	110534.73	112003.39	112233.91	113207.99	3331.65
Итого	191.6586	26428.47	26712.17	26768.77	26971.55	744.00

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

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 4/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992
 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]
10.10												
11.10												
12.10												
13.10												
14.10	0.00000	45.9	43.3	268.121	267.316	0.805	270.809	269.727	1.082	6.3	5.0	0.00
15.10	0.05630	46.6	43.9	437.871	436.512	1.359	442.406	440.547	1.859	6.3	5.0	0.49
16.10	0.03895	46.4	43.6	449.000	447.590	1.410	453.594	451.703	1.891	6.3	5.0	0.47
17.10	0.00000	46.7	44.0	458.063	456.773	1.289	462.797	461.039	1.758	6.3	5.0	0.00
18.10	0.00000	46.7	44.0	458.008	456.805	1.203	462.781	461.023	1.758	6.3	5.0	0.00
19.10	0.00000	46.7	44.0	458.156	456.852	1.305	462.906	461.055	1.852	6.3	5.0	0.00
20.10	0.00000	46.8	44.0	457.625	456.453	1.172	462.406	460.688	1.719	6.3	5.0	0.00
21.10	0.00000	46.4	43.7	457.383	456.195	1.187	462.086	460.359	1.727	6.3	5.0	0.00
22.10	0.00000	47.9	45.1	475.211	473.953	1.258	480.422	478.555	1.867	6.4	5.0	0.00
23.10	1.08014	50.3	46.9	435.719	434.297	1.422	440.953	438.867	2.086	6.3	5.0	16.36
24.10	1.69577	53.2	49.6	467.820	466.836	0.984	474.062	472.289	1.773	6.2	5.0	23.14
25.10	1.75248	54.2	50.6	484.016	483.094	0.922	490.711	488.961	1.750	6.3	5.0	24.00
26.10	1.73642	54.3	50.7	483.609	482.586	1.023	490.266	488.461	1.805	6.3	5.0	24.00
27.10	1.74281	54.5	50.8	474.828	473.969	0.859	481.422	479.773	1.648	6.2	5.0	24.00
28.10	1.75310	54.6	50.9	471.609	470.719	0.891	478.203	476.484	1.719	6.2	5.0	24.00
29.10	1.74545	54.5	50.8	471.445	470.602	0.844	478.008	476.328	1.680	6.2	5.0	24.00
30.10	1.74538	54.5	50.9	471.422	470.570	0.852	478.000	476.312	1.687	6.2	5.0	24.00
31.10	1.74900	54.4	50.7	471.375	470.453	0.922	477.938	476.188	1.750	6.2	5.0	24.00
01.11	1.74665	54.3	50.6	471.711	470.734	0.977	478.227	476.406	1.820	6.2	5.0	24.00
02.11	1.74871	54.2	50.4	470.195	469.258	0.938	476.664	474.914	1.750	6.2	5.0	23.89
03.11	1.75462	54.2	50.4	470.211	469.234	0.977	476.680	474.898	1.781	6.2	5.0	24.00
04.11	1.74360	54.3	50.7	469.398	468.484	0.914	475.898	474.180	1.719	6.2	5.0	24.00
05.11	1.78138	54.7	50.9	469.547	468.711	0.836	476.156	474.453	1.703	6.2	5.0	23.79
06.11	1.78534	54.7	50.9	469.273	468.398	0.875	475.836	474.125	1.711	6.2	5.0	23.93
07.11	1.79290	55.1	51.3	468.930	468.109	0.820	475.562	473.922	1.641	6.2	5.0	24.00
08.11	1.77902	55.1	51.3	468.617	467.750	0.867	475.266	473.563	1.703	6.2	5.0	24.00
09.11	1.76602	54.7	51.0	468.688	467.734	0.953	475.273	473.484	1.789	6.2	5.0	24.00
Итого	30.99403	51.7	48.3	12377.852	12349.988	27.863	12535.332	12488.305	47.027	6.3	5.0	424.06

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 424.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 319.94ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	225.39371	76995.719	76952.188	78060.820	77882.492	2827.86
14-10-25 01:00	194.39966	64629.039	64613.336	65536.773	65405.426	2403.80
Итого	30.99403	12377.852	12349.988	12535.332	12488.305	424.06

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 4/2 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. 381331
 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]
10.10	0.00000	42.2	40.7	530.070	521.164	8.906	534.586	525.313	9.273	9.0	5.0	0.00
11.10	0.00000	42.7	41.2	528.078	519.156	8.922	532.695	523.398	9.297	9.0	5.0	0.00
12.10	0.00000	42.3	40.7	528.633	519.805	8.828	533.133	523.984	9.148	9.0	5.0	0.00
13.10	0.00000	39.4	38.1	529.406	520.641	8.766	533.383	524.344	9.039	9.0	5.0	0.00
14.10	0.00000	43.8	41.8	528.883	519.953	8.930	533.734	524.359	9.375	9.0	5.0	0.00
15.10	0.00000	46.6	44.3	529.742	520.992	8.750	535.203	525.875	9.328	9.0	5.0	0.00
16.10	0.00000	46.3	44.1	528.031	519.398	8.633	533.391	524.266	9.125	9.0	5.0	0.00
17.10	0.00000	46.6	44.3	526.031	517.617	8.414	531.469	522.508	8.961	9.0	5.0	0.00
18.10	0.00000	46.8	44.5	526.070	517.789	8.281	531.516	522.711	8.805	9.0	5.0	0.00
19.10	0.00000	46.7	44.5	525.758	518.125	7.633	531.180	523.023	8.156	9.0	5.0	0.00
20.10	0.00000	46.8	44.5	524.750	516.805	7.945	530.180	521.727	8.453	9.0	5.0	0.00
21.10	0.00000	46.5	44.3	524.039	516.258	7.781	529.422	521.117	8.305	9.0	5.0	0.00
22.10	0.00000	47.6	45.4	545.297	537.125	8.172	551.148	542.422	8.727	9.0	5.0	0.00
23.10	0.11762	48.9	46.2	486.523	479.000	7.523	492.008	483.867	8.141	9.0	5.0	2.04
24.10	0.37740	52.6	49.5	507.461	499.414	8.047	514.063	505.266	8.797	9.0	5.0	4.82
25.10	0.00000	54.2	51.1	526.102	517.844	8.258	533.320	524.203	9.117	9.0	5.0	0.00
26.10	0.00000	54.3	51.2	525.148	517.250	7.898	532.359	523.648	8.711	9.0	5.0	0.00
27.10	0.11402	54.3	51.2	519.211	511.234	7.977	526.367	517.539	8.828	9.0	5.0	1.60
28.10	0.72269	54.7	51.4	512.000	504.008	7.992	519.133	510.289	8.844	9.0	5.0	10.06
29.10	0.36730	54.4	51.2	512.109	504.023	8.086	519.203	510.289	8.914	9.0	5.0	5.12
30.10	0.34286	54.5	51.3	512.078	504.086	7.992	519.172	510.344	8.828	9.0	5.0	4.79
31.10	0.38321	54.5	51.3	512.070	504.117	7.953	519.125	510.391	8.734	9.0	5.0	5.37
01.11	0.00000	54.3	51.0	511.719	503.719	8.000	518.766	509.938	8.828	9.0	5.0	0.00
02.11	0.04915	54.2	51.0	509.961	502.195	7.766	516.984	508.367	8.617	9.0	5.0	0.68
03.11	0.40241	54.1	50.9	510.531	502.852	7.680	517.500	508.984	8.516	9.0	5.0	5.67
04.11	0.10426	54.3	51.1	509.719	502.141	7.578	516.734	508.375	8.359	9.0	5.0	1.48
05.11	0.71093	54.7	51.4	509.742	502.094	7.648	516.859	508.359	8.500	9.0	5.0	9.64
06.11	0.66221	54.6	51.3	509.086	501.406	7.680	516.133	507.633	8.500	9.0	5.0	9.04
07.11	0.50381	54.9	51.7	508.695	501.086	7.609	515.859	507.406	8.453	9.0	5.0	7.00
08.11	0.09041	55.0	51.8	508.484	500.859	7.625	515.680	507.219	8.461	9.0	5.0	1.27
09.11	0.00000	54.9	51.7	508.461	500.844	7.617	515.586	507.156	8.430	9.0	5.0	0.00
Итого	4.94827	50.2	47.6	16073.891	15823.000	250.891	16265.891	15994.320	271.570	9.0	5.0	68.58

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 68.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 675.42ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	120.80812	86235.875	84892.367	87425.617	85940.406	1371.40
10-10-25 00:00	115.85988	70161.984	69069.367	71159.727	69946.086	1302.82
Итого	4.94827	16073.891	15823.000	16265.891	15994.320	68.58

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 4А Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213 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]
10.10	1.8914	42.4	38.6	503.53	502.27	1.26	507.91	505.88	2.03	0.1	5.0	24.00
11.10	2.0465	42.6	38.6	526.03	524.94	1.09	530.68	528.74	1.94	0.1	5.0	24.00
12.10	2.0613	42.3	38.3	527.17	526.24	0.93	531.75	530.02	1.73	0.1	5.0	24.00
13.10	1.3680	39.2	35.8	528.23	527.34	0.89	532.20	530.65	1.55	0.1	5.0	15.74
14.10	2.5524	45.0	40.1	542.25	541.91	0.34	547.56	546.16	1.41	0.1	5.0	22.89
15.10	2.8626	46.6	41.4	560.77	560.70	0.06	566.66	565.35	1.30	0.1	5.0	24.00
16.10	2.8315	46.3	41.2	560.20	560.10	0.10	566.02	564.73	1.29	0.1	5.0	24.00
17.10	2.8147	46.7	41.5	559.24	559.23	0.02	565.14	563.87	1.27	0.1	5.0	24.00
18.10	2.8270	46.7	41.5	558.84	558.75	0.09	564.70	563.40	1.30	0.1	5.0	24.00
19.10	2.8288	46.6	41.5	558.84	558.66	0.18	564.73	563.30	1.44	0.1	5.0	24.00
20.10	2.8396	46.7	41.5	558.24	558.16	0.08	564.15	562.83	1.32	0.1	5.0	24.00
21.10	2.8582	46.4	41.2	557.78	557.68	0.10	563.60	562.27	1.33	0.1	5.0	24.00
22.10	3.0700	47.9	42.5	581.43	581.16	0.27	587.87	586.25	1.62	0.1	5.0	23.85
23.10	3.2241	50.1	43.8	518.56	518.50	0.06	524.82	523.29	1.53	0.1	5.0	23.91
24.10	3.6533	53.1	46.3	540.73	540.60	0.13	548.03	546.13	1.91	0.1	5.0	23.68
25.10	3.7764	54.2	47.3	558.80	558.64	0.16	566.66	564.60	2.05	0.1	5.0	24.00
26.10	3.7716	54.2	47.3	557.47	557.30	0.17	565.29	563.27	2.02	0.1	5.0	24.00
27.10	3.7919	54.4	47.4	547.43	547.32	0.11	555.18	553.17	2.01	0.1	5.0	24.00
28.10	3.7648	54.6	47.6	542.99	542.77	0.22	550.70	548.63	2.08	0.1	5.0	24.00
29.10	3.7652	54.4	47.4	542.70	542.48	0.23	550.41	548.29	2.13	0.1	5.0	24.00
30.10	3.7596	54.5	47.5	542.80	542.55	0.24	550.51	548.38	2.13	0.1	5.0	24.00
31.10	3.7621	54.4	47.4	543.27	543.09	0.18	550.95	548.88	2.07	0.1	5.0	24.00
01.11	3.7800	54.2	47.2	543.03	542.86	0.17	550.65	548.62	2.03	0.1	5.0	24.00
02.11	3.7792	54.1	47.0	540.91	540.67	0.23	548.50	546.38	2.12	0.1	5.0	24.00
03.11	3.7660	54.1	47.0	540.96	540.78	0.18	548.52	546.50	2.02	0.1	5.0	24.00
04.11	3.7194	54.3	47.3	539.99	539.73	0.27	547.59	545.51	2.09	0.1	5.0	24.00
05.11	3.7772	54.7	47.6	539.89	539.65	0.24	547.59	545.47	2.12	0.1	5.0	24.00
06.11	3.7545	54.6	47.6	539.67	539.44	0.23	547.36	545.23	2.13	0.1	5.0	24.00
07.11	3.7773	55.0	47.9	539.45	539.20	0.26	547.24	545.08	2.16	0.1	5.0	24.00
08.11	3.7470	55.0	48.0	538.87	538.74	0.12	546.66	544.66	2.00	0.1	5.0	24.00
09.11	3.7602	54.7	47.6	538.88	538.71	0.16	546.59	544.54	2.05	0.1	5.0	24.00
Итого	99.9819	50.3	44.3	16878.96	16870.18	8.78	17086.23	17030.05	56.18	0.1	5.0	734.08

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 734.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.92ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	638.3082	95597.25	95640.63	96923.59	96645.82	4347.30
10-10-25 00:00	538.3263	78718.29	78770.45	79837.36	79615.77	3613.22
Итого	99.9819	16878.96	16870.18	17086.23	17030.05	734.08

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

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489
 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	3.0212	48.8	42.5	466.93	466.18	0.75	472.16	470.25	1.91	7.9	2.6	24.00
11.10	2.8328	47.1	41.2	468.50	467.79	0.71	473.46	471.61	1.85	7.9	2.6	24.00
12.10	2.7776	46.1	40.3	468.52	467.67	0.84	473.24	471.36	1.88	7.9	2.6	24.00
13.10	3.5099	50.3	42.9	467.78	466.91	0.87	473.37	471.07	2.30	7.9	2.6	24.00
14.10	4.0660	54.8	46.2	467.13	466.27	0.87	473.70	471.03	2.67	7.9	2.6	24.00
15.10	4.1011	54.8	46.1	467.25	466.37	0.88	473.80	471.13	2.66	7.9	2.6	24.00
16.10	4.4137	57.1	47.6	461.38	460.45	0.93	468.41	465.48	2.94	7.9	2.6	24.00
17.10	4.4246	57.6	48.2	468.02	467.04	0.98	475.23	472.23	3.01	7.9	2.6	24.00
18.10	4.3723	57.4	48.1	468.25	467.37	0.88	475.43	472.56	2.87	7.9	2.6	24.00
19.10	4.2952	57.0	48.0	468.23	467.40	0.84	475.32	472.56	2.76	7.9	2.6	24.00
20.10	4.4108	57.7	48.4	468.09	467.35	0.74	475.33	472.59	2.73	7.9	2.6	24.00
21.10	4.4352	57.6	48.3	468.30	467.56	0.73	475.54	472.75	2.79	7.9	2.6	24.00
22.10	4.4390	57.7	48.3	468.26	467.52	0.74	475.52	472.73	2.79	7.9	2.6	24.00
23.10	4.2872	56.9	47.8	468.41	467.63	0.77	475.47	472.74	2.73	7.9	2.6	24.00
24.10	4.2613	56.6	47.6	468.51	467.63	0.87	475.48	472.72	2.76	7.9	2.6	24.00
25.10	4.2551	57.2	48.2	468.37	467.50	0.87	475.47	472.67	2.80	7.9	2.6	24.00
26.10	4.1778	56.7	47.9	467.94	467.03	0.91	474.93	472.16	2.77	7.9	2.6	23.99
27.10	4.1885	56.4	47.6	467.38	466.45	0.92	474.29	471.51	2.78	7.9	2.6	23.99
28.10	3.4944	52.0	44.6	467.84	466.95	0.88	473.80	471.46	2.34	7.9	2.6	23.86
29.10	3.3805	50.5	43.4	467.96	467.19	0.77	473.60	471.41	2.20	7.9	2.6	24.00
30.10	3.2419	49.3	42.4	468.02	467.26	0.76	473.38	471.31	2.06	7.9	2.6	24.00
31.10	3.3058	49.6	42.7	468.04	467.09	0.95	473.48	471.20	2.29	7.9	2.6	24.00
01.11	3.3190	49.4	42.4	468.02	467.27	0.75	473.43	471.36	2.07	7.9	2.6	24.00
02.11	3.3220	49.3	42.3	467.91	467.07	0.84	473.30	471.11	2.19	7.9	2.6	24.00
03.11	3.2596	48.7	41.8	468.22	467.23	0.98	473.46	471.16	2.30	7.9	2.6	24.00
04.11	2.7075	48.4	41.4	383.60	382.78	0.82	387.90	385.99	1.91	7.9	2.6	22.35
05.11	3.2682	48.1	41.3	468.31	467.86	0.45	473.46	471.71	1.75	7.9	2.6	24.00
06.11	3.2532	48.8	41.9	467.90	467.39	0.51	473.19	471.38	1.80	7.9	2.6	24.00
07.11	3.2291	48.9	42.1	467.75	467.26	0.49	473.08	471.29	1.79	7.9	2.6	24.00
08.11	3.2488	49.5	42.6	467.68	467.16	0.52	473.08	471.27	1.80	7.9	2.6	24.00
09.11	3.1657	48.5	41.8	468.24	467.80	0.44	473.47	471.77	1.70	7.9	2.6	24.00
Итого	114.4650	52.5	44.7	14416.73	14392.44	24.29	14604.78	14531.59	73.19	7.9	2.6	742.18

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 742.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.82ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	702.2875	83396.21	82824.92	84543.52	83661.48	4318.83
10-10-25 00:00	587.8226	68979.48	68432.48	69938.74	69129.88	3576.65
Итого	114.4650	14416.73	14392.44	14604.78	14531.59	742.18

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

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 11 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373
 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	1.9284	48.8	45.1	535.43	533.91	1.52	541.48	539.07	2.41	7.0	6.0	22.90
11.10	0.7351	47.1	43.7	536.73	535.20	1.52	542.37	540.11	2.26	7.0	6.0	9.26
12.10	0.2279	46.1	42.8	536.95	535.40	1.55	542.38	540.10	2.28	7.0	6.0	2.86
13.10	1.9606	49.9	45.4	536.08	534.56	1.52	542.44	539.81	2.63	7.0	6.0	17.82
14.10	3.0272	54.8	49.1	535.13	533.59	1.54	542.63	539.67	2.95	7.3	6.3	24.00
15.10	3.0384	54.7	49.0	535.11	533.54	1.57	542.59	539.64	2.95	7.3	6.3	24.00
16.10	3.3542	57.0	50.7	527.39	525.86	1.53	535.37	532.23	3.13	7.1	6.2	24.00
17.10	3.3327	57.5	51.2	534.88	533.34	1.55	543.13	539.94	3.20	7.3	6.3	24.00
18.10	3.2957	57.3	51.1	535.13	533.55	1.57	543.32	540.15	3.17	7.3	6.4	24.00
19.10	3.2558	57.0	51.0	535.16	533.62	1.55	543.26	540.16	3.09	7.3	6.4	24.00
20.10	3.3783	57.7	51.4	535.00	533.43	1.57	543.28	540.06	3.22	7.3	6.4	24.00
21.10	3.4156	57.6	51.2	535.02	533.37	1.65	543.24	539.97	3.27	7.3	6.4	24.00
22.10	3.4329	57.6	51.2	534.80	533.18	1.62	543.05	539.79	3.26	7.3	6.4	24.00
23.10	3.2965	56.9	50.7	534.90	533.31	1.59	542.98	539.80	3.18	7.3	6.4	24.00
24.10	3.2461	56.5	50.5	534.83	533.23	1.59	542.79	539.67	3.12	7.3	6.4	24.00
25.10	3.2296	57.1	51.1	534.71	533.22	1.49	542.80	539.77	3.02	7.3	6.4	24.00
26.10	3.1643	56.7	50.8	534.81	533.20	1.62	542.81	539.73	3.09	7.3	6.4	24.00
27.10	3.1684	56.3	50.4	534.98	533.39	1.59	542.86	539.80	3.06	7.3	6.4	24.00
28.10	2.4860	52.2	47.4	535.61	534.01	1.60	542.49	539.73	2.76	7.1	6.1	22.40
29.10	2.4303	50.5	45.9	535.96	534.38	1.58	542.41	539.79	2.63	7.0	6.0	24.00
30.10	2.2729	49.2	45.0	536.23	534.69	1.54	542.38	539.86	2.52	7.0	6.1	24.00
31.10	2.3184	49.6	45.3	536.05	534.45	1.60	542.28	539.69	2.59	7.0	6.1	24.00
01.11	2.3134	49.3	45.0	536.12	534.59	1.52	542.29	539.76	2.53	7.0	6.1	24.00
02.11	2.3138	49.2	44.9	536.20	534.60	1.60	542.37	539.77	2.59	7.0	6.1	23.72
03.11	2.2754	48.6	44.4	536.37	534.80	1.57	542.40	539.84	2.56	7.1	6.1	24.00
04.11	1.9186	48.7	44.4	445.21	443.84	1.37	450.23	448.06	2.17	6.7	6.0	24.00
05.11	2.2678	47.8	43.5	531.88	530.42	1.46	537.68	535.23	2.45	7.0	6.1	23.87
06.11	2.1820	48.7	44.5	536.32	534.76	1.56	542.33	539.81	2.52	7.1	6.1	22.67
07.11	2.2299	48.8	44.7	536.55	534.97	1.59	542.63	540.09	2.53	7.1	6.1	24.00
08.11	2.2600	49.4	45.2	536.50	534.89	1.61	542.70	540.15	2.55	7.1	6.1	24.00
09.11	2.1598	48.4	44.4	536.77	535.18	1.59	542.75	540.25	2.50	7.0	6.1	24.00
Итого	79.9159	52.5	47.5	16502.80	16454.46	48.34	16717.72	16631.52	86.20	7.1	6.2	697.50

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 697.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 46.50ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	524.4540	87717.37	87443.02	88923.26	88399.16	4012.04
10-10-25 00:00	444.5381	71214.57	70988.55	72205.54	71767.63	3314.54
Итого	79.9159	16502.80	16454.46	16717.72	16631.52	697.50

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 12 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182
 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]
10.10	4.89106	77.2	51.6	192.764	193.883	-1.119	197.875	196.264	1.611	9.0	17.8	24.00
11.10	5.08721	77.1	53.4	216.365	217.621	-1.256	222.096	220.480	1.615	9.0	17.8	24.00
12.10	0.06950	77.1	53.3	2.946	2.963	-0.017	3.024	3.002	0.022	9.0	17.8	0.32
13.10	1.62946	76.7	40.5	45.246	45.264	-0.018	46.432	45.609	0.822	9.0	17.8	11.00
14.10	4.44878	71.7	47.2	183.316	184.105	-0.789	187.557	186.014	1.543	9.0	17.8	24.00
15.10	4.59144	72.9	48.8	191.625	192.611	-0.986	196.197	194.734	1.463	9.0	17.8	24.00
16.10	4.60932	72.9	48.3	189.088	190.043	-0.955	193.609	192.100	1.510	9.0	17.8	24.00
17.10	4.60212	73.0	49.0	193.658	194.801	-1.143	198.291	196.967	1.324	9.0	17.8	24.00
18.10	4.60498	73.0	49.1	194.211	195.414	-1.203	198.855	197.594	1.262	9.0	17.8	24.00
19.10	4.60054	73.0	49.0	193.250	194.498	-1.248	197.869	196.652	1.217	9.0	17.8	24.00
20.10	4.60193	73.0	49.0	193.434	194.674	-1.240	198.055	196.830	1.225	9.0	17.8	24.00
21.10	4.62958	73.0	48.5	190.289	191.469	-1.180	194.838	193.547	1.291	9.0	17.8	24.00
22.10	4.81670	74.3	49.1	192.840	194.098	-1.258	197.607	196.264	1.344	9.0	17.8	24.00
23.10	4.86305	74.9	49.7	194.449	195.777	-1.328	199.334	198.016	1.318	9.0	17.8	24.00
24.10	4.85890	75.0	50.0	195.559	196.994	-1.436	200.469	199.262	1.207	9.0	17.8	24.00
25.10	4.82330	75.1	50.3	195.682	197.125	-1.443	200.613	199.430	1.184	9.0	17.8	24.00
26.10	4.79803	75.1	50.3	194.602	196.066	-1.465	199.512	198.359	1.152	9.0	17.8	24.00
27.10	4.83758	75.1	50.3	195.889	197.258	-1.369	200.844	199.559	1.285	9.0	17.8	24.00
28.10	4.82050	75.1	50.4	196.684	197.906	-1.223	201.641	200.230	1.410	9.0	17.8	24.00
29.10	4.82050	75.1	50.3	195.480	196.703	-1.223	200.410	198.996	1.414	9.0	17.8	24.00
30.10	4.82050	75.1	50.3	195.570	196.887	-1.316	200.516	199.180	1.336	9.0	17.8	24.00
31.10	4.82232	75.1	50.2	195.484	196.797	-1.312	200.414	199.082	1.332	9.0	17.8	24.00
01.11	4.81488	75.1	50.2	194.633	195.941	-1.309	199.531	198.223	1.309	9.0	17.8	24.00
02.11	4.81934	75.1	50.0	193.582	194.848	-1.266	198.480	197.105	1.375	9.0	17.8	23.99
03.11	4.83391	75.1	50.0	193.941	195.273	-1.332	198.816	197.527	1.289	9.0	17.8	24.00
04.11	4.78034	75.1	50.3	194.180	195.508	-1.328	199.090	197.773	1.316	9.0	17.8	24.00
05.11	4.74641	75.2	50.1	191.195	192.410	-1.215	196.016	194.652	1.363	9.0	17.8	24.00
06.11	4.58033	75.3	48.7	173.863	174.789	-0.926	178.273	176.719	1.555	9.0	17.8	24.00
07.11	4.86610	75.3	50.8	200.570	201.855	-1.285	205.645	204.270	1.375	9.0	17.8	24.00
08.11	4.91602	75.2	51.7	210.160	211.574	-1.414	215.480	214.172	1.309	9.0	17.8	24.00
09.11	4.95691	75.2	51.4	210.281	211.688	-1.406	215.590	214.266	1.324	9.0	17.8	24.00
Итого	139.96152	74.7	49.6	5700.837	5736.844	-36.007	5842.979	5802.877	40.102	9.0	17.8	707.31

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 707.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 36.69ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	894.66797	35400.445	35587.711	36339.586	36029.332	4124.96
10-10-25 00:00	754.21997	29678.984	29830.125	30475.438	30205.443	3415.38
Итого	139.96152	5700.837	5736.844	5842.979	5802.877	707.31

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Льбы Новоселовой 13 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. 378215
 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]
10.10	1.9072	48.6	44.9	510.69	509.44	1.25	516.41	514.37	2.05	7.5	5.0	23.76
11.10	1.7954	46.9	43.5	512.02	510.73	1.28	517.41	515.38	2.02	7.5	5.0	24.00
12.10	1.6310	45.9	42.5	512.05	510.77	1.29	517.21	515.23	1.98	7.4	5.0	21.91
13.10	2.2530	50.3	45.9	511.36	510.12	1.24	517.52	515.27	2.25	7.5	5.0	24.00
14.10	2.5787	54.6	49.6	510.56	509.19	1.38	517.66	515.11	2.55	7.7	5.0	24.00
15.10	2.6027	54.6	49.6	510.58	509.22	1.36	517.71	515.18	2.53	7.7	5.0	24.00
16.10	2.8121	56.9	51.3	503.24	501.98	1.26	510.81	508.24	2.57	7.6	5.0	24.00
17.10	2.8126	57.4	51.9	510.78	509.45	1.34	518.61	515.95	2.66	7.7	5.0	24.00
18.10	2.7891	57.1	51.7	510.97	509.52	1.45	518.72	515.97	2.75	7.8	5.0	24.00
19.10	2.7578	56.8	51.4	510.85	509.40	1.45	518.52	515.76	2.77	7.8	5.0	24.00
20.10	2.8120	57.5	52.0	510.66	509.30	1.36	518.52	515.83	2.69	7.8	5.0	24.00
21.10	2.8326	57.4	51.9	510.83	509.55	1.28	518.66	516.03	2.63	7.8	4.9	24.00
22.10	2.8551	57.5	51.9	510.61	509.27	1.34	518.47	515.75	2.72	7.8	4.9	24.00
23.10	2.7604	56.6	51.2	510.71	509.38	1.34	518.34	515.72	2.63	7.8	5.0	24.00
24.10	2.7183	56.4	51.1	510.65	509.06	1.59	518.27	515.38	2.89	7.8	4.9	24.00
25.10	2.7173	56.9	51.7	510.50	508.86	1.64	518.22	515.29	2.93	7.8	4.9	24.00
26.10	2.6604	56.5	51.3	510.20	508.64	1.55	517.77	514.93	2.84	7.8	4.8	23.98
27.10	2.6900	56.2	51.0	511.11	509.87	1.24	518.61	516.13	2.48	7.8	5.0	24.00
28.10	2.1652	51.6	47.3	511.51	510.16	1.34	517.96	515.64	2.32	7.5	5.0	22.40
29.10	2.1833	50.3	46.1	511.70	510.38	1.31	517.82	515.57	2.25	7.4	5.0	24.00
30.10	2.0824	49.1	45.0	511.96	510.69	1.27	517.78	515.65	2.13	7.5	5.0	24.00
31.10	2.1201	49.4	45.3	511.80	510.52	1.28	517.71	515.53	2.18	7.5	5.0	24.00
01.11	2.1070	49.2	45.1	511.23	509.94	1.30	517.07	514.95	2.12	7.5	5.0	24.00
02.11	2.1170	49.1	45.0	511.75	510.41	1.34	517.57	515.37	2.20	7.5	5.0	24.00
03.11	2.0605	48.5	44.5	511.96	510.61	1.35	517.65	515.46	2.19	7.5	5.0	24.00
04.11	1.7074	48.1	44.1	415.66	414.56	1.09	420.23	418.44	1.80	7.2	5.0	20.06
05.11	2.0518	48.1	44.1	510.53	509.28	1.25	516.15	514.03	2.12	7.5	5.0	24.00
06.11	1.9543	48.6	44.7	510.04	508.69	1.35	515.78	513.55	2.23	7.5	5.0	22.72
07.11	2.0120	48.7	44.8	509.98	508.59	1.39	515.75	513.50	2.25	7.5	5.0	24.00
08.11	2.0209	49.2	45.3	509.95	508.55	1.41	515.82	513.55	2.27	7.5	5.0	24.00
09.11	1.9795	48.2	44.4	510.24	508.91	1.34	515.88	513.71	2.17	7.5	5.0	24.00
Итого	72.5470	52.3	47.7	15736.67	15695.02	41.66	15940.60	15866.44	74.16	7.6	5.0	734.82

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 734.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.18ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	434.8677	84644.46	84377.23	85795.02	85323.41	4027.70
10-10-25 00:00	362.3207	68907.79	68682.22	69854.41	69456.98	3292.88
Итого	72.5470	15736.67	15695.02	15940.60	15866.44	734.82

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 15 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178 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]
10.10	1.27625	48.2	41.4	194.467	194.426	0.041	196.602	195.969	0.633	9.0	18.7	24.00
11.10	1.19162	46.6	40.2	194.824	194.824		196.830	196.283	0.547	9.0	18.7	24.00
12.10	1.16498	45.5	39.3	194.818	194.809	0.010	196.738	196.201	0.537	9.0	18.7	24.00
13.10	1.48754	49.7	41.8	194.770	194.762	0.008	197.041	196.344	0.697	9.0	18.7	24.00
14.10	1.77060	54.0	44.8	195.768	194.768	1.000	198.439	196.578	1.861	9.0	18.7	24.00
15.10	1.83475	54.0	44.4	196.051	195.404	0.646	198.719	197.189	1.529	9.0	18.7	24.00
16.10	2.00302	56.2	45.6	193.393	193.311	0.082	196.236	195.174	1.063	9.0	18.7	24.00
17.10	1.99894	56.7	46.3	196.478	196.404	0.074	199.414	198.348	1.066	9.0	18.7	24.00
18.10	1.98389	56.5	46.2	196.691	196.598	0.094	199.605	198.537	1.068	9.0	18.7	24.00
19.10	1.96798	56.2	46.0	196.785	196.715	0.070	199.678	198.637	1.041	9.0	18.7	24.00
20.10	2.01254	56.9	46.4	196.768	196.680	0.088	199.721	198.637	1.084	9.0	18.7	24.00
21.10	2.02826	56.8	46.2	196.738	196.676	0.063	199.674	198.629	1.045	9.0	18.7	24.00
22.10	2.01646	56.8	46.4	196.686	196.615	0.070	199.633	198.566	1.066	9.0	18.7	24.00
23.10	1.94813	56.0	45.9	196.658	196.633	0.025	199.525	198.541	0.984	9.0	18.7	24.00
24.10	1.93994	55.8	45.7	196.666	196.670	-0.004	199.512	198.576	0.936	9.0	18.7	24.00
25.10	1.94947	56.3	46.2	196.668	196.701	-0.033	199.578	198.645	0.934	9.0	18.7	24.00
26.10	1.90414	55.9	46.0	196.480	196.473	0.008	199.328	198.397	0.932	9.0	18.7	23.98
27.10	1.92336	55.6	45.6	196.725	196.711	0.014	199.551	198.609	0.941	9.0	18.7	24.00
28.10	1.60464	51.2	42.8	196.691	196.686	0.006	199.133	198.355	0.777	9.0	18.7	24.00
29.10	1.54694	49.8	41.7	196.709	196.674	0.035	199.020	198.260	0.760	9.0	18.7	24.00
30.10	1.47067	48.6	40.9	196.719	196.670	0.049	198.910	198.195	0.715	9.0	18.7	24.00
31.10	1.50048	48.9	41.1	196.656	196.607	0.049	198.883	198.143	0.740	9.0	18.7	24.00
01.11	1.49417	48.7	40.9	196.770	196.631	0.139	198.973	198.168	0.805	9.0	18.7	24.00
02.11	1.50295	48.6	40.8	196.680	196.605	0.074	198.867	198.109	0.758	9.0	18.7	24.00
03.11	1.46652	48.0	40.3	196.656	196.586	0.070	198.809	198.062	0.746	9.0	18.7	24.00
04.11	1.20869	47.7	39.9	159.707	159.637	0.070	161.426	160.824	0.602	9.0	18.7	20.30
05.11	1.47108	47.5	39.8	196.613	196.562	0.051	198.707	198.000	0.707	9.0	18.7	24.00
06.11	1.47785	48.1	40.4	196.434	196.328	0.105	198.582	197.820	0.762	9.0	18.7	24.00
07.11	1.47502	48.3	40.5	196.445	196.387	0.059	198.605	197.875	0.730	9.0	18.7	24.00
08.11	1.47672	48.7	41.0	194.816	194.750	0.066	197.008	196.262	0.746	9.0	18.7	23.80
09.11	1.43827	47.8	40.2	196.438	196.367	0.070	198.566	197.844	0.723	9.0	18.7	24.00
Итого	51.53587	51.8	43.1	6044.768	6041.668	-0.037 3.137	6121.312	6093.777	27.535	9.0	18.7	740.07

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 740.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.93ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	321.15103	34583.324	34368.492	35040.832	34670.234	4178.09
10-10-25 00:00	269.61520	28538.557	28326.824	28919.520	28576.457	3438.01
Итого	51.53587	6044.768	6041.668	6121.312	6093.777	740.07

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 1/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662 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]
10.10	1.20682	47.3	41.3	199.373	196.135	3.238	201.525	197.760	3.766	6.2	5.0	24.00
11.10	1.16357	45.0	39.1	197.771	194.578	3.193	199.693	196.023	3.670	6.2	5.0	24.00
12.10	1.43616	48.9	41.8	200.061	196.813	3.248	202.334	198.467	3.867	6.2	5.0	24.00
13.10	1.72421	53.0	44.4	200.508	197.266	3.242	203.160	199.139	4.022	6.2	5.0	24.00
14.10	1.70832	53.1	44.6	200.385	197.154	3.230	203.035	199.029	4.006	6.2	5.0	24.00
15.10	1.78766	53.8	44.9	199.857	196.652	3.205	202.578	198.547	4.031	6.2	5.0	24.00
16.10	1.76597	53.8	44.9	198.828	195.613	3.215	201.533	197.506	4.027	6.2	5.0	24.00
17.10	1.70443	53.2	44.7	200.225	197.010	3.215	202.891	198.895	3.996	6.2	5.0	24.00
18.10	1.69939	52.9	44.4	200.188	196.988	3.199	202.822	198.857	3.965	6.2	5.0	24.00
19.10	1.67731	52.5	44.1	198.867	195.666	3.201	201.449	197.492	3.957	6.2	5.0	24.00
20.10	1.71487	53.2	44.6	199.770	196.559	3.211	202.426	198.436	3.990	6.2	5.0	24.00
21.10	1.71007	52.9	44.3	198.818	195.623	3.195	201.430	197.459	3.971	6.2	5.0	24.00
22.10	1.71161	52.8	44.3	199.646	196.449	3.197	202.264	198.297	3.967	6.2	5.0	24.00
23.10	1.70542	52.7	44.1	198.172	194.959	3.213	200.760	196.787	3.973	6.2	5.0	24.00
24.10	1.67909	52.5	44.1	198.154	194.914	3.240	200.725	196.732	3.992	6.2	5.0	24.00
25.10	1.69358	53.0	44.5	198.143	194.889	3.254	200.766	196.734	4.031	6.2	5.0	24.00
26.10	1.63978	52.1	43.9	199.314	196.090	3.225	201.867	197.906	3.961	6.2	5.0	24.00
27.10	1.68610	52.6	44.3	202.846	199.533	3.312	205.488	201.416	4.072	6.2	5.0	24.00
28.10	1.70858	52.9	44.5	202.805	199.520	3.285	205.484	201.414	4.070	6.2	5.0	24.00
29.10	1.70011	53.1	44.6	199.881	196.635	3.246	202.520	198.512	4.008	6.2	5.0	24.00
30.10	1.62902	52.1	43.8	198.057	194.818	3.238	200.582	196.619	3.963	6.2	5.0	24.00
31.10	1.69788	52.8	44.2	197.930	194.676	3.254	200.523	196.496	4.027	6.2	5.0	24.00
01.11	1.68331	52.6	44.1	197.934	194.689	3.244	200.500	196.516	3.984	6.2	5.0	24.00
02.11	1.70364	52.7	44.1	197.980	194.754	3.227	200.566	196.566	4.000	6.2	5.0	24.00
03.11	1.67326	52.3	43.8	198.070	194.816	3.254	200.605	196.617	3.988	6.2	5.0	24.00
04.11	1.65758	52.4	44.1	198.129	194.914	3.215	200.695	196.730	3.965	6.2	5.0	24.00
05.11	1.70993	52.6	44.3	204.414	201.070	3.344	207.074	202.961	4.113	6.3	5.0	24.00
06.11	1.69992	52.7	44.5	206.484	203.094	3.391	209.191	205.027	4.164	6.4	5.0	23.99
07.11	1.66219	52.6	44.5	206.457	203.066	3.391	209.137	205.023	4.113	6.3	5.0	24.00
08.11	1.66841	52.8	44.8	206.492	203.098	3.395	209.211	205.047	4.164	6.3	5.0	24.00
09.11	1.80163	53.9	45.2	206.543	203.191	3.352	209.359	205.168	4.191	6.3	5.0	24.00
Итого	51.40982	52.3	44.0	6212.102	6111.232	100.869	6292.195	6168.180	124.016	6.2	5.0	743.99

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.99ч + 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]
10-11-25 00:00	340.43375	34947.051	34340.938	35471.582	34697.996	4096.75
10-10-25 00:00	289.02393	28734.949	28229.705	29179.387	28529.816	3352.76
Итого	51.40982	6212.102	6111.232	6292.195	6168.180	743.99

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 1/2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672
 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]
10.10	1.43626	50.0	43.7	225.006	223.688	1.318	227.695	225.744	1.951	9.0	5.0	24.00
11.10	1.15027	43.9	38.8	223.953	222.545	1.408	226.016	224.172	1.844	9.0	5.0	24.00
12.10	1.45687	48.0	41.6	225.094	223.730	1.363	227.539	225.602	1.937	9.0	5.0	24.00
13.10	1.76971	52.4	44.6	225.961	224.672	1.289	228.883	226.816	2.066	9.0	5.0	23.99
14.10	1.81562	53.5	45.6	226.559	225.262	1.297	229.598	227.496	2.102	9.0	5.0	24.00
15.10	1.81306	53.0	45.0	226.680	225.379	1.301	229.656	227.570	2.086	9.0	5.0	24.00
16.10	1.89480	54.5	46.1	224.387	223.086	1.301	227.512	225.348	2.164	9.0	5.0	24.00
17.10	1.78702	53.1	45.3	226.633	225.340	1.293	229.637	227.570	2.066	9.0	5.0	24.00
18.10	1.77602	52.8	45.1	226.695	225.398	1.297	229.656	227.598	2.059	9.0	5.0	24.00
19.10	1.76114	52.5	44.7	224.379	223.074	1.305	227.289	225.211	2.078	9.0	5.0	24.00
20.10	1.80574	53.1	45.2	226.598	225.313	1.285	229.586	227.520	2.066	9.0	5.0	24.00
21.10	1.80024	52.8	44.9	224.383	223.082	1.301	227.309	225.250	2.059	9.0	5.0	24.00
22.10	1.78968	52.8	44.9	226.457	225.152	1.305	229.402	227.340	2.063	9.0	5.0	24.00
23.10	1.78488	52.9	45.0	224.359	223.051	1.309	227.297	225.227	2.070	9.0	5.0	24.00
24.10	1.76777	52.4	44.6	224.496	223.184	1.313	227.383	225.309	2.074	9.0	5.0	24.00
25.10	1.76206	52.9	45.2	224.363	223.051	1.313	227.305	225.238	2.066	9.0	5.0	24.00
26.10	1.71511	52.4	44.9	224.738	223.422	1.316	227.625	225.574	2.051	9.0	5.0	24.00
27.10	1.74948	52.3	44.7	228.957	227.621	1.336	231.898	229.793	2.105	9.0	5.0	24.00
28.10	1.76047	52.6	45.0	228.879	227.551	1.328	231.844	229.762	2.082	9.0	5.0	24.00
29.10	1.79837	53.2	45.3	226.941	225.621	1.320	229.949	227.836	2.113	9.0	5.0	24.00
30.10	1.72361	52.2	44.6	224.410	223.066	1.344	227.285	225.207	2.078	9.0	5.0	24.00
31.10	1.76854	52.7	44.9	224.312	222.965	1.348	227.223	225.117	2.105	9.0	5.0	24.00
01.11	1.75860	52.4	44.7	224.203	222.867	1.336	227.090	224.996	2.094	9.0	5.0	24.00
02.11	1.78217	52.6	44.7	224.273	222.918	1.355	227.180	225.066	2.113	9.0	5.0	24.00
03.11	1.77254	52.2	44.4	224.363	222.988	1.375	227.246	225.105	2.141	9.0	5.0	24.00
04.11	1.74636	52.6	44.9	224.285	222.938	1.348	227.199	225.074	2.125	9.0	5.0	24.00
05.11	1.75286	52.4	44.9	229.789	228.426	1.363	232.750	230.625	2.125	9.0	5.0	24.00
06.11	1.75733	52.5	45.1	233.883	232.520	1.363	236.914	234.785	2.129	9.0	5.0	23.99
07.11	1.74775	52.6	45.2	233.949	232.590	1.359	236.984	234.863	2.121	9.0	5.0	24.00
08.11	1.76546	53.1	45.6	233.852	232.500	1.352	236.926	234.812	2.113	9.0	5.0	24.00
09.11	1.78990	52.8	45.2	234.039	232.680	1.359	237.090	234.949	2.141	9.0	5.0	24.00
Итого	53.75969	52.2	44.7	7026.877	6985.678	41.199	7116.965	7052.576	64.389	9.0	5.0	743.97

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.97ч + 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]
10-11-25 00:00	356.16983	39590.156	39381.613	40184.215	39807.770	4207.36
10-10-25 00:00	302.41019	32563.279	32395.936	33067.250	32755.193	3463.38
Итого	53.75969	7026.877	6985.678	7116.965	7052.576	743.97

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 2/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160 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]
10.10	1.12570	42.3	38.0	255.391	256.953	-1.562	257.574	258.766	-1.191	9.0	0.0	24.00
11.10	1.15020	42.6	38.2	254.746	256.262	-1.516	256.961	258.094	-1.133	9.0	-0.0	24.00
12.10	1.17497	42.3	37.9	255.215	256.758	-1.543	257.395	258.551	-1.156	9.0	0.0	24.00
13.10	0.83066	39.1	35.3	255.836	257.426	-1.590	257.727	259.008	-1.281	9.0	0.0	16.90
14.10	1.37626	44.6	39.3	255.031	256.559	-1.527	257.453	258.496	-1.043	9.0	-0.0	22.81
15.10	1.52945	46.6	40.7	255.102	256.652	-1.551	257.730	258.727	-0.996	9.0	-0.0	24.00
16.10	1.51351	46.3	40.5	255.340	256.840	-1.500	257.930	258.895	-0.965	9.0	-0.0	24.00
17.10	1.51582	46.6	40.8	254.793	256.285	-1.492	257.414	258.387	-0.973	9.0	0.0	24.00
18.10	1.51754	46.6	40.8	254.531	256.133	-1.602	257.156	258.211	-1.055	9.0	-0.0	24.00
19.10	1.51094	46.6	40.8	254.250	255.855	-1.605	256.875	257.926	-1.051	9.0	-0.0	24.00
20.10	1.50881	46.7	40.9	254.016	255.598	-1.582	256.641	257.664	-1.023	9.0	-0.0	24.00
21.10	1.50655	46.4	40.6	253.805	255.383	-1.578	256.410	257.418	-1.008	9.0	0.0	24.00
22.10	1.60721	47.8	41.9	266.082	267.668	-1.586	268.969	269.949	-0.980	9.0	0.0	23.77
23.10	1.67383	49.7	42.8	236.613	238.129	-1.516	239.371	240.258	-0.887	9.0	-0.0	24.00
24.10	1.89583	52.9	45.4	247.258	248.863	-1.605	250.492	251.336	-0.844	9.0	-0.0	23.09
25.10	1.96603	54.1	46.6	256.918	258.629	-1.711	260.430	261.348	-0.918	9.0	-0.0	24.00
26.10	1.95744	54.1	46.7	256.773	258.445	-1.672	260.289	261.191	-0.902	9.0	-0.0	24.00
27.10	1.96142	54.3	46.7	251.773	253.453	-1.680	255.238	256.129	-0.891	9.0	-0.0	24.00
28.10	1.96915	54.6	46.8	249.555	251.238	-1.684	253.020	253.902	-0.883	9.0	-0.0	24.00
29.10	1.96750	54.4	46.7	249.520	251.234	-1.715	252.961	253.887	-0.926	9.0	-0.0	24.00
30.10	1.97633	54.5	46.7	250.199	251.859	-1.660	253.668	254.523	-0.855	9.0	-0.0	24.00
31.10	1.96099	54.4	46.7	250.020	251.664	-1.645	253.477	254.316	-0.840	9.0	-0.0	24.00
01.11	1.95974	54.2	46.5	249.512	251.121	-1.609	252.934	253.746	-0.813	9.0	-0.0	24.00
02.11	1.95581	54.1	46.4	248.824	250.445	-1.621	252.227	253.039	-0.812	9.0	-0.0	24.00
03.11	1.95132	54.1	46.4	249.402	250.992	-1.590	252.805	253.617	-0.813	9.0	-0.0	24.00
04.11	1.94266	54.3	46.6	248.785	250.391	-1.605	252.203	253.016	-0.812	9.0	-0.0	24.00
05.11	1.98516	54.6	46.8	249.488	251.090	-1.602	252.969	253.766	-0.797	9.0	-0.0	24.00
06.11	1.98547	54.6	46.8	250.707	252.289	-1.582	254.184	254.973	-0.789	9.0	0.0	24.00
07.11	1.98329	55.0	47.3	251.875	253.512	-1.637	255.418	256.242	-0.824	9.0	-0.0	24.00
08.11	1.97626	55.0	47.3	250.688	252.316	-1.629	254.219	255.035	-0.816	9.0	-0.0	24.00
09.11	1.98466	54.7	46.9	249.609	251.246	-1.637	253.105	253.918	-0.812	9.0	-0.0	24.00
Итого	52.92050	50.3	43.6	7821.656	7871.289	-49.633	7915.242	7944.332	-29.090	9.0	-0.0	734.57

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 734.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.43ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	335.95337	44534.871	44251.762	45147.469	44720.715	4016.25
10-10-25 00:00	283.03284	36713.215	36380.473	37232.227	36776.383	3281.68
Итого	52.92050	7821.656	7871.289	7915.242	7944.332	734.57

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 2/2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151 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]
10.10	2.18767	42.5	38.7	580.656	589.609	-8.953	585.688	593.875	-8.187	6.4	4.8	24.00
11.10	2.23536	42.8	38.9	579.547	588.227	-8.680	584.625	592.555	-7.930	6.3	4.7	24.00
12.10	2.28065	42.5	38.6	581.016	590.008	-8.992	586.039	594.250	-8.211	6.3	4.7	24.00
13.10	1.52844	39.3	35.9	582.297	591.266	-8.969	586.672	594.992	-8.320	6.3	4.8	15.74
14.10	2.67804	44.8	40.1	580.484	589.273	-8.789	586.016	593.859	-7.844	6.4	4.8	22.57
15.10	2.99256	46.7	41.6	578.633	587.414	-8.781	584.625	592.328	-7.703	6.3	4.8	24.00
16.10	2.96021	46.4	41.3	578.195	586.766	-8.570	584.133	591.625	-7.492	6.4	4.8	24.00
17.10	2.96393	46.8	41.7	577.508	586.203	-8.695	583.508	591.117	-7.609	6.3	4.8	24.00
18.10	2.97125	46.8	41.7	577.758	586.703	-8.945	583.766	591.609	-7.844	6.3	4.8	24.00
19.10	2.95625	46.8	41.7	577.977	586.883	-8.906	584.008	591.773	-7.766	6.3	4.8	24.00
20.10	2.95325	46.9	41.8	577.586	586.219	-8.633	583.641	591.141	-7.500	6.3	4.8	24.00
21.10	2.96302	46.6	41.5	577.305	585.914	-8.609	583.258	590.781	-7.523	6.4	4.8	24.00
22.10	3.16157	48.0	42.7	605.500	614.563	-9.063	612.109	619.984	-7.875	6.5	4.8	23.74
23.10	3.30005	49.9	43.8	538.953	547.039	-8.086	545.312	552.109	-6.797	6.3	4.8	24.00
24.10	3.73591	53.1	46.5	562.875	571.352	-8.477	570.320	577.242	-6.922	6.3	4.8	23.09
25.10	3.86352	54.3	47.7	581.492	590.414	-8.922	589.539	596.797	-7.258	6.4	4.8	24.00
26.10	3.84742	54.3	47.7	580.445	589.406	-8.961	588.508	595.805	-7.297	6.4	4.8	24.00
27.10	3.88793	54.5	47.7	572.828	581.445	-8.617	580.805	587.773	-6.969	6.3	4.8	24.00
28.10	3.90185	54.8	47.9	567.555	576.172	-8.617	575.531	582.461	-6.930	6.3	4.8	24.00
29.10	3.87780	54.6	47.7	567.531	576.391	-8.859	575.453	582.672	-7.219	6.2	4.7	24.00
30.10	3.87269	54.6	47.8	566.766	575.484	-8.719	574.703	581.766	-7.063	6.3	4.8	24.00
31.10	3.85022	54.6	47.8	566.875	575.578	-8.703	574.773	581.844	-7.070	6.2	4.7	24.00
01.11	3.84374	54.4	47.6	566.734	575.156	-8.422	574.586	581.375	-6.789	6.2	4.7	24.00
02.11	3.83503	54.3	47.5	564.648	573.250	-8.602	572.469	579.406	-6.938	6.2	4.7	24.00
03.11	3.83515	54.2	47.5	564.313	572.820	-8.508	572.117	578.984	-6.867	6.2	4.7	24.00
04.11	3.80738	54.4	47.7	564.008	572.492	-8.484	571.844	578.695	-6.852	6.2	4.7	24.00
05.11	3.86292	54.8	48.0	562.813	571.352	-8.539	570.758	577.570	-6.812	6.2	4.7	24.00
06.11	3.83983	54.7	47.9	560.945	569.266	-8.320	568.828	575.500	-6.672	6.3	4.8	24.00
07.11	3.83666	55.1	48.3	559.187	567.633	-8.445	567.172	573.969	-6.797	6.3	4.8	24.00
08.11	3.83650	55.2	48.3	559.992	568.562	-8.570	567.977	574.875	-6.898	6.3	4.8	24.00
09.11	3.85735	54.9	48.0	561.266	569.703	-8.438	569.203	575.961	-6.758	6.3	4.8	24.00
Итого	103.52414	50.4	44.6	17723.687	17992.563	-268.875	17937.984	18164.695	-226.711	6.3	4.8	733.14

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 733.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 10.86ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	657.64239	102236.797	103969.508	103661.430	105112.578	4057.03
10-10-25 00:00	554.11829	84513.109	85976.945	85723.445	86947.883	3323.89
Итого	103.52414	17723.687	17992.563	17937.984	18164.695	733.14

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)

17.11.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 2А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413 Расход под 0.25.. 250.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.25.. 250.00 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	4.2062	44.0	39.7	976.48	946.44	30.05	985.52	953.66	31.87	5.4	4.6	24.00
11.10	4.4835	45.4	40.8	975.68	946.00	29.68	985.30	953.64	31.66	5.2	4.5	24.00
12.10	4.5265	45.1	40.5	975.20	945.51	29.70	984.72	953.01	31.71	5.3	4.5	24.00
13.10	4.1106	44.6	39.8	969.30	939.34	29.95	978.72	946.65	32.07	5.2	4.4	17.98
14.10	6.4056	52.9	46.3	971.13	941.35	29.77	984.00	951.00	33.00	5.2	4.5	23.83
15.10	6.3993	53.2	46.6	958.59	929.10	29.49	971.45	938.72	32.73	5.1	4.4	24.00
16.10	6.3995	53.2	46.5	959.17	929.51	29.66	971.97	939.11	32.86	5.1	4.4	24.00
17.10	6.4422	53.8	47.1	957.61	927.59	30.02	970.67	937.44	33.23	5.1	4.4	24.00
18.10	6.4503	54.1	47.4	958.22	928.22	30.00	971.41	938.13	33.28	5.1	4.4	24.00
19.10	6.4128	53.9	47.3	957.78	927.81	29.97	970.88	937.78	33.09	5.1	4.4	24.00
20.10	6.3956	53.8	47.1	956.55	926.75	29.80	969.58	936.63	32.95	5.1	4.4	24.00
21.10	6.3856	53.5	46.8	955.84	925.94	29.91	968.72	935.63	33.09	5.1	4.4	24.00
22.10	6.5342	54.3	47.5	955.06	925.42	29.64	968.36	935.36	33.00	5.1	4.3	24.00
23.10	6.6050	54.9	48.0	955.09	925.52	29.58	968.66	935.67	32.98	5.1	4.3	24.00
24.10	6.5594	55.1	48.2	954.67	925.16	29.52	968.30	935.41	32.89	5.0	4.3	24.00
25.10	6.5117	55.4	48.6	955.14	925.52	29.63	968.86	935.89	32.97	5.0	4.3	24.00
26.10	6.5248	55.3	48.5	955.09	925.41	29.69	968.77	935.80	32.97	5.0	4.3	24.00
27.10	6.5142	55.3	48.5	954.05	924.44	29.61	967.70	934.80	32.91	5.0	4.3	24.00
28.10	6.5475	55.4	48.5	954.50	924.86	29.64	968.25	935.17	33.08	5.0	4.3	24.00
29.10	6.5005	55.3	48.5	955.83	926.03	29.80	969.55	936.41	33.14	5.0	4.3	24.00
30.10	6.4534	55.3	48.5	953.66	923.73	29.92	967.31	934.16	33.16	5.0	4.3	24.00
31.10	6.4502	55.3	48.5	953.86	924.03	29.83	967.48	934.39	33.09	5.0	4.3	24.00
01.11	6.4548	55.2	48.4	954.28	924.34	29.94	967.86	934.66	33.20	5.0	4.3	24.00
02.11	6.4840	55.1	48.3	954.56	924.64	29.92	968.11	934.92	33.19	5.0	4.3	24.00
03.11	6.5003	55.0	48.2	954.72	925.03	29.69	968.31	935.22	33.09	5.0	4.3	24.00
04.11	6.4800	55.3	48.5	954.56	924.78	29.78	968.16	935.13	33.03	5.0	4.3	24.00
05.11	6.4729	55.1	48.3	953.98	924.11	29.87	967.58	934.38	33.20	5.0	4.3	24.00
06.11	6.3368	54.2	47.5	954.80	924.31	30.48	967.97	934.23	33.73	5.3	4.6	24.00
07.11	6.5457	55.4	48.6	955.16	924.81	30.34	968.92	935.22	33.70	5.2	4.4	24.00
08.11	6.5903	56.0	49.1	955.98	925.83	30.16	970.02	936.47	33.55	5.1	4.4	24.00
09.11	6.6264	55.8	48.9	956.53	926.27	30.27	970.48	936.78	33.70	5.1	4.4	24.00
Итого	192.3098	53.4	46.9	29713.09	28787.80	925.29	30113.58	29091.42	1022.16	5.1	4.4	737.81

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 737.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.19ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	1179.3170	156967.06	153655.39	159334.78	155449.64	4504.92
10-10-25 00:00	987.0072	127253.98	124867.59	129221.20	126358.22	3767.11
Итого	192.3098	29713.09	28787.80	30113.58	29091.42	737.81

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

17.11.25 Подпись _____