

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 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]
10.11	2.4261	54.9	49.8	470.93	486.54	-15.61	477.60	492.29	-14.69	5.8	5.1	24.00
11.11	2.4100	54.7	49.5	468.74	484.29	-15.55	475.31	489.94	-14.63	5.8	5.0	24.00
12.11	2.4380	54.7	49.5	472.81	488.59	-15.77	479.45	494.29	-14.84	5.8	5.0	24.00
13.11	2.4455	54.9	49.7	472.26	487.95	-15.69	478.91	493.67	-14.76	5.8	5.0	24.00
14.11	2.5421	55.5	50.2	472.17	487.87	-15.70	478.98	493.71	-14.73	5.8	5.0	24.00
15.11	2.8698	58.2	52.2	471.87	487.58	-15.71	479.29	493.82	-14.53	5.8	5.1	24.00
16.11	2.8980	57.7	51.6	471.84	487.49	-15.66	479.16	493.62	-14.45	5.9	5.1	24.00
17.11	2.9376	57.7	51.5	472.25	488.05	-15.80	479.57	494.12	-14.55	5.9	5.1	24.00
18.11	2.7110	56.8	51.0	472.05	487.82	-15.77	479.18	493.84	-14.66	5.8	5.1	24.00
19.11	2.8574	57.2	51.1	471.66	487.42	-15.77	478.85	493.43	-14.58	5.9	5.1	24.00
20.11	3.0888	59.9	53.1	456.05	471.26	-15.20	463.66	477.51	-13.84	5.9	5.1	23.21
21.11	3.1540	59.6	52.9	470.80	486.54	-15.74	478.55	492.92	-14.37	5.9	5.1	23.92
22.11	3.1195	59.7	53.1	471.40	487.05	-15.66	479.23	493.54	-14.31	5.9	5.1	24.00
23.11	3.1681	60.0	53.3	471.44	487.03	-15.59	479.31	493.54	-14.23	5.9	5.1	24.00
24.11	2.7334	56.9	51.0	472.13	487.75	-15.62	479.27	493.73	-14.46	6.3	5.5	22.75
25.11	3.0546	58.5	52.1	473.22	488.84	-15.62	480.74	495.09	-14.35	5.7	4.9	24.00
26.11	3.1178	59.5	52.9	473.11	488.75	-15.64	480.88	495.22	-14.34	5.3	4.5	24.00
27.11	3.0873	59.7	53.2	472.69	488.41	-15.72	480.51	494.92	-14.41	5.3	4.5	24.00
28.11	3.0840	59.7	53.2	472.68	488.34	-15.66	480.51	494.88	-14.38	5.3	4.5	24.00
29.11	3.1022	59.4	52.9	472.50	488.12	-15.62	480.23	494.54	-14.30	5.5	4.7	24.00
30.11	3.0693	59.5	53.0	472.18	487.93	-15.75	479.94	494.34	-14.40	5.6	4.8	24.00
01.12	3.0745	59.3	52.8	471.72	487.45	-15.73	479.44	493.84	-14.40	5.6	4.8	24.00
02.12	3.0803	59.2	52.7	472.07	487.64	-15.57	479.75	494.02	-14.27	5.6	4.8	24.00
03.12	3.0582	59.1	52.7	471.99	487.59	-15.59	479.66	493.96	-14.30	5.6	4.9	24.00
Итого	69.5272	58.0	51.9	11310.55	11686.29	-375.73	11487.98	11834.77	-346.79	5.7	5.0	573.88

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 573.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.12ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	480.1789	89308.48	92186.86	90640.30	93310.06	4087.48
10-11-25 00:00	410.6516	77997.92	80500.57	79152.31	81475.29	3513.60
Итого	69.5272	11310.55	11686.29	11487.98	11834.77	573.88

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 28 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	3.4032	54.0	46.1	0.00	0.00		428.72	0.00	428.72	9.0	5.0	24.00
11.11	3.3887	53.9	46.0	0.00	0.00		428.57	0.00	428.57	9.0	5.0	24.00
12.11	3.4047	53.9	45.9	0.00	0.00		429.68	0.00	429.68	9.0	5.0	24.00
13.11	3.3945	53.8	45.9	0.00	0.00		429.61	0.00	429.61	9.0	5.0	24.00
14.11	3.3815	53.8	45.9	0.00	0.00		429.24	0.00	429.24	9.0	5.0	24.00
15.11	3.3978	53.3	45.3	0.00	0.00		429.51	0.00	429.51	9.0	5.0	24.00
16.11	3.4302	52.8	44.8	0.00	0.00		429.56	0.00	429.56	9.0	5.0	24.00
17.11	3.4206	52.8	44.8	0.00	0.00		428.48	0.00	428.48	9.0	5.0	24.00
18.11	3.3911	53.1	45.2	0.00	0.00		428.19	0.00	428.19	9.0	5.0	24.00
19.11	3.4022	52.8	44.8	0.00	0.00		428.24	0.00	428.24	9.0	5.0	24.00
20.11	3.3873	52.4	44.5	0.00	0.00		426.80	0.00	426.80	9.0	5.0	24.00
21.11	3.3859	52.4	44.4	0.00	0.00		426.13	0.00	426.13	9.0	5.0	24.00
22.11	3.3731	52.5	44.6	0.00	0.00		425.94	0.00	425.94	9.0	5.0	24.00
23.11	3.3721	52.5	44.5	0.00	0.00		426.24	0.00	426.24	9.0	5.0	24.00
24.11	3.0907	51.6	42.6	0.00	0.00		363.67	0.00	363.67	9.0	5.0	23.52
25.11	3.2638	54.0	42.4	0.00	0.00		282.12	0.00	282.12	9.0	5.0	24.00
26.11	3.2796	54.3	42.6	0.00	0.00		282.43	0.00	282.43	9.0	5.0	24.00
27.11	3.3262	55.0	43.2	0.00	0.00		282.38	0.00	282.38	9.0	5.0	24.00
28.11	3.3143	55.1	43.3	0.00	0.00		282.14	0.00	282.14	9.0	5.0	24.00
29.11	3.3042	54.6	42.8	0.00	0.00		282.26	0.00	282.26	9.0	5.0	24.00
30.11	3.2937	54.6	42.9	0.00	0.00		282.44	0.00	282.44	9.0	5.0	24.00
01.12	3.3200	54.6	42.7	0.00	0.00		282.50	0.00	282.50	9.0	5.0	24.00
02.12	3.3344	54.6	42.7	0.00	0.00		282.57	0.00	282.57	9.0	5.0	24.00
03.12	1.5308	54.4	42.5	0.43	1.48	-1.05	282.57	1.48	281.09	9.0	5.0	11.07
Итого	78.5907	53.6	44.2	0.43	1.48	-1.05	8899.98	1.48	8898.49	9.0	5.0	562.59

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 562.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.41ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	623.0443	67932.23	90231.78	84649.03	91107.49	4335.23
10-11-25 00:00	544.4536	67931.80	90230.30	75749.05	91106.01	3772.64
Итого	78.5907	0.43	1.48	8899.98	1.48	562.59

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 30 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. 379222
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.6517	56.7	46.8	267.91	270.08	-2.17	271.94	272.89	-0.95	4.1	6.5	24.00
11.11	2.6448	56.7	46.7	267.79	269.97	-2.19	271.82	272.78	-0.96	4.2	6.5	24.00
12.11	2.6768	56.8	46.7	267.89	270.08	-2.19	271.93	272.88	-0.95	4.0	6.5	24.00
13.11	2.6784	56.9	46.8	267.97	270.18	-2.21	272.03	273.00	-0.97	3.7	6.5	24.00
14.11	2.7166	57.4	47.2	267.92	270.13	-2.21	272.07	272.99	-0.92	3.3	6.5	24.00
15.11	2.9652	59.8	48.7	267.80	270.00	-2.20	272.29	273.02	-0.73	3.1	6.6	24.00
16.11	2.9890	59.3	48.1	267.81	270.03	-2.22	272.21	273.00	-0.79	3.2	6.7	24.00
17.11	2.9914	59.4	48.1	267.70	269.91	-2.21	272.12	272.89	-0.77	2.9	6.6	24.00
18.11	2.9469	59.8	48.6	267.50	269.74	-2.24	272.01	272.76	-0.75	1.3	6.6	24.00
19.11	2.9592	59.4	48.3	267.78	270.01	-2.23	272.27	273.00	-0.74	0.8	6.6	24.00
20.11	2.8897	59.3	48.0	259.73	261.89	-2.16	264.05	264.76	-0.71	0.4	6.6	24.00
21.11	2.7824	62.0	44.3	158.09	159.43	-1.34	160.96	160.94	0.02	0.3	6.2	24.00
22.11	2.9886	59.2	48.1	272.26	274.62	-2.36	276.81	277.64	-0.83	-0.4	6.5	24.00
23.11	2.9976	59.2	48.0	272.06	274.39	-2.33	276.58	277.41	-0.83	-0.2	6.5	24.00
24.11	2.7249	56.5	46.3	272.16	274.44	-2.27	276.32	277.25	-0.92	-0.4	6.9	24.00
25.11	2.9074	58.3	47.4	272.33	274.62	-2.29	276.75	277.56	-0.82	-0.8	6.3	24.00
26.11	2.9973	59.1	48.0	272.33	274.61	-2.28	276.81	277.62	-0.82	3.1	6.0	24.00
27.11	2.9808	59.3	48.3	272.28	274.51	-2.23	276.77	277.56	-0.80	5.1	6.0	24.00
28.11	2.9641	59.4	48.4	272.26	274.55	-2.29	276.77	277.61	-0.84	1.9	6.0	24.00
29.11	2.9575	59.1	48.1	272.04	274.39	-2.36	276.51	277.41	-0.90	1.3	6.2	24.00
30.11	2.9499	59.1	48.2	271.88	274.22	-2.34	276.35	277.26	-0.91	1.7	6.3	24.00
01.12	2.9495	59.1	48.1	271.84	274.20	-2.36	276.34	277.21	-0.88	0.3	6.3	24.00
02.12	2.9476	59.0	48.1	271.91	274.32	-2.41	276.41	277.32	-0.92	0.3	6.3	24.00
03.12	2.9529	59.0	47.9	271.77	274.16	-2.39	276.23	277.15	-0.92	0.2	6.4	24.00
Итого	69.2103	58.7	47.6	6361.02	6414.48	-53.46	6464.33	6483.95	-19.64 0.02	1.8	6.4	576.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	554.5345	55339.98	55783.59	56241.48	56403.91	4896.50
10-11-25 00:00	485.3241	48978.96	49369.11	49777.15	49919.96	4320.50
Итого	69.2103	6361.02	6414.48	6464.33	6483.95	576.00

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 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]
10.11	1.46294	55.8	48.1	188.160	194.232	-6.072	190.883	196.371	-5.488	9.0	5.0	24.00
11.11	1.29526	52.3	45.4	186.584	192.529	-5.945	188.990	194.430	-5.439	9.0	5.0	24.00
12.11	1.28786	51.9	45.1	186.613	192.410	-5.797	188.977	194.285	-5.309	9.0	5.0	23.99
13.11	1.26862	51.5	44.8	185.592	191.480	-5.889	187.910	193.322	-5.412	9.0	5.0	24.00
14.11	1.26331	51.3	44.5	183.953	189.803	-5.850	186.236	191.605	-5.369	9.0	5.0	24.00
15.11	1.52592	56.6	48.4	183.580	189.525	-5.945	186.313	191.631	-5.318	9.0	5.0	24.00
16.11	1.80218	63.0	53.2	183.068	189.139	-6.070	186.398	191.668	-5.270	9.0	5.0	24.00
17.11	1.66466	60.4	51.4	183.369	189.260	-5.891	186.457	191.621	-5.164	9.0	5.0	23.98
18.11	1.40126	54.4	46.8	183.902	189.863	-5.961	186.445	191.850	-5.404	9.0	5.0	24.00
19.11	1.58330	58.1	49.6	183.646	189.643	-5.996	186.527	191.854	-5.326	9.0	5.0	24.00
20.11	1.60908	58.5	49.8	183.512	189.480	-5.969	186.416	191.711	-5.295	9.0	5.0	24.00
21.11	1.62521	59.5	50.6	182.389	188.053	-5.664	185.379	190.328	-4.949	9.0	5.0	23.95
22.11	1.46988	56.0	47.9	180.748	186.566	-5.818	183.387	188.605	-5.219	9.0	5.0	24.00
23.11	1.58921	58.6	49.9	180.537	186.398	-5.861	183.408	188.607	-5.199	9.0	5.0	24.00
24.11	1.49868	56.8	48.6	180.051	185.715	-5.664	182.760	187.805	-5.045	9.0	5.0	23.94
25.11	1.60032	58.9	50.1	178.883	184.715	-5.832	181.758	186.920	-5.162	9.0	5.0	24.00
26.11	1.48800	56.5	48.3	179.064	184.777	-5.713	181.721	186.828	-5.107	9.0	5.0	23.99
27.11	1.23852	51.6	44.6	176.195	181.764	-5.568	178.400	183.502	-5.102	9.0	5.0	23.59
28.11	1.32749	52.4	45.1	179.336	185.027	-5.691	181.662	186.828	-5.166	9.0	5.0	24.00
29.11	1.61993	59.4	50.4	178.701	184.543	-5.842	181.617	186.764	-5.146	9.0	5.0	24.00
30.11	1.40057	54.8	47.1	179.139	184.859	-5.721	181.654	186.818	-5.164	9.0	5.0	24.00
01.12	1.53698	57.3	48.8	179.344	185.154	-5.811	182.078	187.250	-5.172	9.0	5.0	24.00
02.12	1.53684	58.0	49.4	176.660	181.990	-5.330	179.412	184.096	-4.684	9.0	5.0	23.97
03.12	1.85623	57.8	45.6	151.262	155.930	-4.668	153.604	157.486	-3.883	9.0	5.0	24.00
Итого	35.95226	56.3	48.1	4334.289	4472.857	-138.568	4398.393	4522.186	-123.793	9.0	5.0	575.40

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.60ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	340.59415	31350.318	32333.375	31803.734	32642.721	4726.51
10-11-25 00:00	304.64185	27016.029	27860.518	27405.342	28120.535	4151.11
Итого	35.95226	4334.289	4472.857	4398.393	4522.186	575.40

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]
10.11	2.13130	56.5	46.9	221.793	226.703	-4.910	225.086	229.078	-3.992	6.7	5.5	24.00
11.11	1.85801	53.2	44.8	219.297	224.051	-4.754	222.238	226.203	-3.965	6.6	5.6	23.88
12.11	1.84925	52.7	44.3	219.363	224.121	-4.758	222.230	226.219	-3.988	6.5	5.5	24.00
13.11	1.81958	52.3	44.0	218.406	223.137	-4.730	221.230	225.199	-3.969	6.5	5.5	24.00
14.11	1.81003	52.0	43.6	216.246	220.941	-4.695	218.992	222.953	-3.961	6.5	5.5	24.00
15.11	2.19672	56.6	46.5	216.301	221.031	-4.730	219.543	223.309	-3.766	6.4	5.6	24.00
16.11	2.69278	63.8	51.3	216.184	220.949	-4.766	220.230	223.684	-3.453	6.3	5.5	24.00
17.11	2.47718	61.5	50.0	216.273	221.031	-4.758	220.063	223.668	-3.605	6.2	5.5	24.00
18.11	1.99190	55.0	45.8	216.437	221.148	-4.711	219.523	223.379	-3.855	6.1	5.5	24.00
19.11	2.32416	58.9	48.2	216.457	221.203	-4.746	219.965	223.656	-3.691	6.1	5.5	24.00
20.11	2.34329	59.0	48.2	216.328	221.070	-4.742	219.824	223.516	-3.691	6.0	5.6	24.00
21.11	2.41032	60.4	49.2	216.418	221.168	-4.750	220.078	223.711	-3.633	5.9	5.5	24.00
22.11	2.15143	56.8	46.9	216.973	221.715	-4.742	220.238	224.027	-3.789	5.9	5.5	24.00
23.11	2.33832	59.2	48.4	216.949	221.727	-4.777	220.480	224.195	-3.715	5.9	5.5	24.00
24.11	2.19389	57.7	47.5	216.172	220.855	-4.684	219.543	223.230	-3.688	5.8	5.6	23.33
25.11	2.37425	59.8	48.7	215.059	219.789	-4.730	218.625	222.270	-3.645	5.7	5.5	24.00
26.11	2.17726	57.2	47.1	214.984	219.645	-4.660	218.266	221.953	-3.688	5.7	5.5	24.00
27.11	1.78956	52.8	44.3	211.250	215.797	-4.547	214.020	217.828	-3.809	5.6	5.6	23.63
28.11	1.87368	52.5	43.7	215.156	219.730	-4.574	217.961	221.754	-3.793	5.6	5.5	23.34
29.11	2.42779	60.2	48.9	214.887	219.598	-4.711	218.492	222.078	-3.586	5.6	5.5	24.00
30.11	2.05752	55.8	46.3	214.992	219.645	-4.652	218.129	221.887	-3.758	5.5	5.4	24.00
01.12	2.25694	57.7	47.2	215.465	220.152	-4.688	218.820	222.504	-3.684	5.5	5.5	23.63
02.12	2.31072	58.8	48.1	216.117	220.855	-4.738	219.594	223.277	-3.684	5.4	5.5	24.00
03.12	2.29834	58.4	48.1	221.980	226.961	-4.980	225.516	229.453	-3.938	5.3	5.5	24.00
Итого	52.15421	57.0	47.0	5199.488	5313.024	-113.535	5278.688	5369.031	-90.344	6.0	5.5	573.81

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 573.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.19ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	417.10696	43155.684	44112.977	43803.871	44574.570	4677.81
10-11-25 00:00	364.95282	37956.195	38799.953	38525.184	39205.539	4104.00
Итого	52.15421	5199.488	5313.024	5278.688	5369.031	573.81

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 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]
10.11	2.31799	56.5	51.0	414.418	433.965	-19.547	420.574	439.309	-18.734	9.0	5.0	24.00
11.11	1.84872	52.3	47.6	412.211	431.684	-19.473	417.523	436.355	-18.832	9.0	5.0	20.85
12.11	2.01785	52.5	47.7	412.570	432.035	-19.465	417.906	436.727	-18.820	9.0	5.0	24.00
13.11	1.98406	52.2	47.4	408.801	428.066	-19.266	414.023	432.652	-18.629	9.0	5.0	24.00
14.11	2.04672	52.6	47.7	406.914	426.047	-19.133	412.191	430.676	-18.484	9.0	5.0	24.00
15.11	2.73382	60.2	53.5	405.574	424.711	-19.137	412.367	430.449	-18.082	9.0	5.0	24.00
16.11	2.93078	63.7	56.6	405.563	424.691	-19.129	413.086	431.051	-17.965	9.0	5.0	24.00
17.11	2.49679	59.5	53.4	406.008	425.199	-19.191	412.637	430.934	-18.297	9.0	5.0	24.00
18.11	2.27806	55.8	50.3	406.906	426.145	-19.238	412.809	431.258	-18.449	9.0	5.0	24.00
19.11	2.58017	59.3	53.0	406.230	425.422	-19.191	412.836	431.066	-18.230	9.0	5.0	24.00
20.11	2.66501	60.3	53.7	405.961	425.137	-19.176	412.766	430.930	-18.164	9.0	5.0	23.37
21.11	2.41800	58.5	52.6	406.289	425.484	-19.195	412.734	431.031	-18.297	9.0	5.0	23.48
22.11	2.45724	57.6	51.6	406.465	425.719	-19.254	412.723	431.078	-18.355	9.0	5.0	24.00
23.11	2.64252	60.1	53.7	406.141	425.395	-19.254	412.906	431.172	-18.266	9.0	5.0	24.00
24.11	2.39155	57.3	51.4	403.879	423.016	-19.137	410.059	428.320	-18.262	9.0	5.0	22.12
25.11	2.56658	59.5	53.2	402.477	421.500	-19.023	409.063	427.117	-18.055	9.0	5.0	24.00
26.11	2.24918	56.2	50.7	403.102	422.160	-19.059	409.035	427.297	-18.262	9.0	5.0	24.00
27.11	1.85702	51.2	46.5	396.266	415.012	-18.746	401.156	419.305	-18.148	9.0	5.0	21.61
28.11	2.35898	55.8	50.0	402.879	421.945	-19.066	408.734	426.969	-18.234	9.0	5.0	23.29
29.11	2.58377	59.9	53.5	402.086	421.109	-19.023	408.746	426.812	-18.066	9.0	5.0	24.00
30.11	2.22526	55.3	49.9	403.254	422.305	-19.051	409.004	427.313	-18.309	9.0	5.0	24.00
01.12	2.53918	58.9	52.7	403.336	422.453	-19.117	409.805	427.969	-18.164	9.0	5.0	23.56
02.12	2.51102	58.9	52.7	403.789	422.898	-19.109	410.273	428.445	-18.172	9.0	5.0	24.00
03.12	2.45023	58.1	52.2	406.941	426.188	-19.246	413.316	431.680	-18.363	9.0	5.0	24.00
Итого	57.15050	57.2	51.4	9738.059	10198.285	-460.226	9886.274	10325.914	-439.640	9.0	5.0	566.28

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 566.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.72ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	306.18628	54613.492	67519.320	55453.160	68383.734	4428.82
10-11-25 00:00	249.03580	44875.434	57321.035	45566.887	58057.820	3862.54
Итого	57.15050	9738.059	10198.285	9886.274	10325.914	566.28

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 62 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	4.0302	56.7	48.5	488.77	484.77	4.01	496.08	490.19	5.89	9.0	5.0	24.00
11.11	3.4356	53.1	46.0	486.44	482.43	4.01	492.84	487.34	5.49	9.0	5.0	23.11
12.11	3.4849	52.7	45.6	486.25	482.39	3.86	492.61	487.18	5.43	9.0	5.0	24.00
13.11	3.4033	52.4	45.4	484.17	480.84	3.34	490.39	485.59	4.80	9.0	5.0	24.00
14.11	3.4036	52.2	45.2	482.52	479.00	3.52	488.69	483.67	5.02	9.0	5.0	24.00
15.11	4.3891	58.1	49.1	481.52	478.10	3.42	489.07	483.59	5.48	9.0	5.0	24.00
16.11	5.2126	64.0	53.2	480.95	477.46	3.48	489.92	483.83	6.09	9.0	5.0	24.00
17.11	4.7484	61.0	51.2	481.20	477.83	3.37	489.44	483.78	5.66	9.0	5.0	24.00
18.11	3.9095	55.4	47.4	482.65	478.87	3.78	489.58	484.03	5.55	9.0	5.0	24.00
19.11	4.5165	59.1	49.8	482.20	478.41	3.80	489.98	484.05	5.92	9.0	5.0	24.00
20.11	4.6461	59.6	50.1	482.13	478.19	3.95	490.05	483.86	6.19	9.0	5.0	24.00
21.11	4.6683	60.2	50.6	482.01	477.87	4.14	490.06	483.70	6.37	9.0	5.0	23.75
22.11	4.1805	56.9	48.3	482.59	478.51	4.08	489.86	483.83	6.03	9.0	5.0	24.00
23.11	4.6124	59.7	50.3	482.02	478.11	3.91	489.95	483.82	6.13	9.0	5.0	24.00
24.11	4.2408	57.7	48.8	479.05	476.11	2.95	486.51	481.49	5.02	9.0	5.0	22.80
25.11	4.6050	59.9	50.3	477.05	473.45	3.60	484.94	479.14	5.80	9.0	5.0	24.00
26.11	4.0779	57.5	48.7	460.48	457.49	2.99	467.54	462.66	4.88	9.0	5.0	23.17
27.11	3.3060	52.1	45.0	470.16	466.22	3.95	476.16	470.73	5.42	9.0	5.0	22.49
28.11	3.7341	53.7	45.9	478.27	474.36	3.91	484.73	479.12	5.61	9.0	5.0	23.31
29.11	4.6915	60.4	50.6	477.06	473.08	3.98	485.09	478.80	6.28	9.0	5.0	24.00
30.11	3.9536	55.6	47.4	477.89	473.99	3.90	484.77	479.06	5.71	9.0	5.0	24.00
01.12	4.4454	58.4	49.2	478.64	474.60	4.04	486.21	480.05	6.16	9.0	5.0	23.58
02.12	4.4904	59.0	49.7	478.58	474.70	3.88	486.28	480.27	6.02	9.0	5.0	24.00
03.12	4.4268	58.7	49.5	479.02	474.95	4.07	486.64	480.52	6.13	9.0	5.0	24.00
Итого	100.6123	57.3	48.6	11521.63	11431.71	89.92	11697.37	11560.31	137.06	9.0	5.0	570.23

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 570.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.77ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	793.6001	93373.60	92423.18	94773.60	93435.41	4802.63
10-11-25 00:00	692.9877	81851.97	80991.47	83076.23	81875.09	4232.40
Итого	100.6123	11521.63	11431.71	11697.37	11560.31	570.23

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]
10.11	2.30450	55.8	41.8	164.861	160.791	4.070	167.258	162.143	5.115	6.8	5.0	24.00
11.11	2.32106	55.7	41.7	165.020	160.551	4.469	167.420	161.891	5.529	6.8	5.0	24.00
12.11	2.34216	55.8	41.6	165.150	160.672	4.478	167.555	162.021	5.533	6.8	5.0	24.00
13.11	2.35159	55.9	41.7	164.844	160.678	4.166	167.256	162.021	5.234	6.9	5.0	24.00
14.11	2.40679	56.4	41.8	165.021	160.672	4.350	167.471	162.021	5.449	6.9	5.0	24.00
15.11	2.59474	58.7	43.0	165.363	160.691	4.672	168.014	162.133	5.881	6.9	5.0	24.00
16.11	2.61014	58.2	42.3	164.225	160.398	3.826	166.813	161.779	5.033	7.0	5.0	24.00
17.11	2.61470	58.2	42.3	163.729	160.354	3.375	166.311	161.732	4.578	7.0	5.0	24.00
18.11	2.59824	58.6	42.7	163.187	160.203	2.984	165.789	161.613	4.176	6.9	5.0	24.00
19.11	2.59399	58.1	42.3	163.588	160.330	3.258	166.156	161.707	4.449	6.9	5.0	24.00
20.11	2.51621	58.0	42.1	158.717	155.668	3.049	161.195	157.008	4.187	6.9	5.0	24.00
21.11	2.06875	58.7	37.0	95.207	93.113	2.094	96.734	93.742	2.992	6.3	5.0	24.00
22.11	2.60306	58.0	42.2	165.113	161.680	3.434	167.693	163.070	4.623	6.9	5.0	24.00
23.11	2.61173	58.0	42.2	165.916	161.756	4.160	168.510	163.148	5.361	6.9	5.0	24.00
24.11	2.38464	55.4	41.0	165.088	161.541	3.547	167.461	162.850	4.611	7.2	5.0	24.00
25.11	2.54186	57.0	41.6	164.711	161.418	3.293	167.205	162.770	4.436	6.7	5.0	24.00
26.11	2.58401	57.9	42.1	163.684	161.199	2.484	166.242	162.574	3.668	6.4	5.0	24.00
27.11	2.55974	58.0	42.4	163.256	161.045	2.211	165.814	162.441	3.373	6.3	5.0	24.00
28.11	2.55161	58.1	42.5	163.348	161.074	2.273	165.916	162.473	3.443	6.3	5.0	24.00
29.11	2.54666	57.8	42.2	163.049	161.395	1.654	165.580	162.785	2.795	6.6	5.0	24.00
30.11	2.52713	57.9	42.4	162.865	161.219	1.646	165.408	162.619	2.789	6.7	5.0	24.00
01.12	2.53286	57.8	42.3	163.123	161.195	1.928	165.652	162.586	3.066	6.7	5.0	24.00
02.12	2.54664	57.8	42.2	162.988	161.082	1.906	165.539	162.459	3.080	6.7	5.0	24.00
03.12	2.55238	57.8	42.1	163.238	161.105	2.133	165.781	162.480	3.301	6.7	5.0	24.00
Итого	59.86522	57.5	41.9	3865.291	3789.830	75.461	3924.773	3822.068	102.705	6.8	5.0	576.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	469.70837	32756.826	32645.539	33265.211	32939.508	4625.06
10-11-25 00:00	409.84314	28891.535	28855.709	29340.438	29117.439	4049.06
Итого	59.86522	3865.291	3789.830	3924.773	3822.068	576.00

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 6 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.4756	56.9	50.3	373.56	373.89	-0.33	379.20	378.38	0.82	6.7	5.0	24.00
11.11	2.4966	56.9	50.2	373.45	373.80	-0.35	379.07	378.26	0.80	9.1	5.0	24.00
12.11	2.5296	56.9	50.3	373.57	374.04	-0.46	379.18	378.52	0.65	12.3	5.0	24.00
13.11	2.5290	57.1	50.4	373.69	374.07	-0.38	379.32	378.59	0.73	12.1	5.0	24.00
14.11	2.5818	57.6	50.8	373.75	374.07	-0.32	379.47	378.65	0.82	11.9	5.0	24.00
15.11	2.7923	60.0	52.7	373.77	374.11	-0.34	379.98	379.02	0.96	10.0	5.0	24.00
16.11	2.8397	59.5	52.0	374.38	374.74	-0.36	380.51	379.53	0.98	9.8	5.0	24.00
17.11	2.8269	59.6	52.1	374.21	374.60	-0.38	380.34	379.39	0.95	8.8	5.0	24.00
18.11	2.7911	60.0	52.6	374.09	374.43	-0.33	380.29	379.31	0.98	9.9	5.0	24.00
19.11	2.8119	59.7	52.2	374.20	374.55	-0.35	380.35	379.37	0.98	9.7	5.0	24.00
20.11	2.7286	59.5	52.1	361.43	361.77	-0.34	367.32	366.40	0.93	10.2	5.0	23.18
21.11	2.8196	62.5	49.6	216.64	216.81	-0.17	220.53	219.34	1.18	10.6	5.0	23.88
22.11	2.8221	59.4	52.1	380.49	380.86	-0.37	386.70	385.75	0.95	9.4	5.0	24.00
23.11	2.8091	59.4	52.1	380.29	380.65	-0.36	386.51	385.53	0.98	7.9	5.0	24.00
24.11	2.5549	56.7	50.0	380.59	380.89	-0.30	386.28	385.40	0.88	9.7	5.0	23.19
25.11	2.7746	58.5	51.3	380.63	380.95	-0.32	386.64	385.67	0.97	9.1	5.0	24.00
26.11	2.8242	59.3	52.0	380.62	380.95	-0.33	386.80	385.81	0.99	10.2	5.0	24.00
27.11	0.6467	59.5	52.3	87.89	87.97	-0.08	89.33	89.10	0.23	10.8	5.0	5.54
28.11												
29.11												
30.11												
01.12												
02.12	1.4430	59.2	52.0	194.63	196.16	-1.53	197.77	198.66	-0.89	12.4	5.0	12.36
03.12	2.8186	59.2	51.9	379.04	380.65	-1.61	385.15	385.50	-0.35	12.5	5.0	24.00
Итого	50.9158	58.9	51.4	6880.95	6889.95	-9.00	6990.73	6976.18	-1.24 15.79	10.1	5.0	448.16

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 448.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 127.84ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	451.9625	61232.27	61308.37	62229.03	62086.32	4134.15
10-11-25 00:00	400.4000	54263.43	54330.45	55148.97	55021.04	3680.45
Итого	50.9158	6880.95	6889.95	6990.73	6976.18	448.16

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]
10.11	2.4551	56.1	46.4	245.09	242.32	2.77	248.61	244.81	3.80	18.7	6.7	24.00
11.11	2.4789	56.1	46.3	245.31	242.54	2.77	248.84	245.03	3.81	18.7	6.7	24.00
12.11	2.5023	56.2	46.3	245.57	242.82	2.76	249.10	245.30	3.80	18.7	6.7	24.00
13.11	2.5007	56.3	46.4	245.54	242.80	2.74	249.09	245.29	3.81	18.7	6.7	24.00
14.11	2.5522	57.1	46.9	245.51	242.74	2.77	249.14	245.29	3.86	18.7	6.7	24.00
15.11	2.7603	59.1	48.1	245.20	242.39	2.80	249.09	245.05	4.04	18.7	6.8	24.00
16.11	2.7829	58.6	47.5	245.48	242.72	2.76	249.32	245.32	3.99	18.7	6.9	24.00
17.11	2.7943	58.8	47.6	245.88	243.12	2.77	249.73	245.73	4.00	18.7	6.8	24.00
18.11	2.7702	59.1	48.1	245.70	242.95	2.75	249.59	245.61	3.98	18.7	6.8	24.00
19.11	2.7727	58.8	47.7	245.90	243.11	2.79	249.75	245.74	4.02	18.7	6.8	24.00
20.11	2.5797	58.6	47.2	221.32	218.82	2.51	224.77	221.15	3.62	18.7	6.8	22.61
21.11	2.4900	60.1	44.2	154.69	153.02	1.68	157.23	154.45	2.78	18.7	6.5	23.90
22.11	2.8109	58.6	47.6	250.00	247.23	2.78	253.90	249.89	4.00	18.7	6.8	24.00
23.11	2.8051	58.6	47.6	249.84	247.03	2.82	253.73	249.68	4.05	18.7	6.8	24.00
24.11	2.5371	55.8	45.9	250.35	247.31	3.04	253.91	249.80	4.11	18.7	7.1	24.00
25.11	2.7320	57.8	47.1	249.89	247.04	2.86	253.70	249.64	4.05	18.7	6.5	24.00
26.11	2.8035	58.5	47.6	250.07	247.32	2.75	253.96	249.97	3.99	18.7	6.2	24.00
27.11	2.7734	58.7	47.9	250.17	247.46	2.71	254.07	250.13	3.94	18.7	6.2	24.00
28.11	2.7636	58.8	48.0	250.25	247.50	2.75	254.18	250.20	3.98	18.7	6.2	24.00
29.11	2.7688	58.4	47.6	250.10	247.32	2.77	253.98	249.98	4.00	18.7	6.5	24.00
30.11	2.7637	58.5	47.7	250.02	247.25	2.77	253.91	249.92	4.00	18.7	6.6	24.00
01.12	2.7589	58.4	47.6	250.01	247.23	2.77	253.88	249.91	3.97	18.7	6.6	24.00
02.12	2.7672	58.4	47.6	249.92	247.17	2.75	253.79	249.83	3.96	18.7	6.6	24.00
03.12	2.7634	58.3	47.5	249.83	247.08	2.75	253.70	249.73	3.97	18.7	6.6	24.00
Итого	64.4868	58.1	47.2	5831.66	5766.26	65.40	5920.99	5827.45	93.54	18.7	6.6	574.51

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 574.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.49ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	498.6657	47384.91	46972.52	48122.34	47480.07	4537.32
10-11-25 00:00	434.1790	41553.26	41206.26	42201.36	41652.63	3962.81
Итого	64.4868	5831.66	5766.26	5920.99	5827.45	574.51

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]
10.11	3.2817	57.1	47.4	336.57	360.11	-23.55	341.69	363.99	-22.30	7.8	2.6	24.00
11.11	3.2900	57.1	47.4	336.51	360.03	-23.52	341.61	363.91	-22.29	7.8	2.6	24.00
12.11	3.3293	57.2	47.4	336.71	360.25	-23.54	341.83	364.12	-22.29	7.8	2.6	24.00
13.11	3.3354	57.3	47.5	336.71	360.24	-23.53	341.86	364.13	-22.27	7.8	2.6	24.00
14.11	3.4163	57.9	47.9	336.62	360.13	-23.52	341.88	364.09	-22.21	7.8	2.6	24.00
15.11	3.6907	60.2	49.4	336.43	360.02	-23.59	342.07	364.20	-22.13	7.8	2.6	24.00
16.11	3.7241	59.7	48.7	336.39	359.97	-23.59	341.94	364.06	-22.12	7.8	2.6	24.00
17.11	3.7318	59.8	48.8	336.59	360.18	-23.59	342.16	364.28	-22.12	7.8	2.6	24.00
18.11	3.6993	60.2	49.3	336.52	360.03	-23.51	342.16	364.20	-22.05	7.8	2.6	24.00
19.11	3.7294	59.9	48.9	336.65	360.20	-23.55	342.24	364.32	-22.08	7.8	2.6	24.00
20.11	3.5326	59.7	48.5	313.84	335.77	-21.93	319.01	339.56	-20.55	7.8	2.6	24.00
21.11	3.6169	62.6	45.4	209.27	223.69	-14.42	213.05	225.92	-12.87	7.8	2.6	24.00
22.11	3.7543	59.7	48.8	342.16	366.17	-24.02	347.79	370.34	-22.55	7.8	2.6	24.00
23.11	3.7437	59.6	48.8	341.70	365.65	-23.95	347.32	369.80	-22.48	7.8	2.6	24.00
24.11	3.4147	56.8	46.9	342.09	366.02	-23.93	347.24	369.87	-22.63	7.8	2.6	23.83
25.11	3.6815	58.8	48.1	342.02	366.06	-24.04	347.51	370.13	-22.62	7.8	2.6	24.00
26.11	3.7208	59.6	48.8	341.72	365.73	-24.02	347.32	369.88	-22.56	7.8	2.6	24.00
27.11	3.6867	59.8	49.1	341.78	365.76	-23.98	347.43	369.97	-22.54	7.8	2.6	24.00
28.11	3.6667	59.8	49.2	341.72	365.79	-24.07	347.37	369.99	-22.62	7.8	2.6	24.00
29.11	3.6982	59.5	48.8	341.64	365.62	-23.98	347.21	369.79	-22.57	7.8	2.6	24.00
30.11	3.6790	59.6	48.9	341.48	365.50	-24.02	347.09	369.70	-22.61	7.8	2.6	24.00
01.12	3.6865	59.5	48.8	341.45	365.48	-24.03	347.03	369.66	-22.63	7.8	2.6	24.00
02.12	3.7017	59.5	48.7	341.47	365.51	-24.04	347.07	369.65	-22.57	7.8	2.6	24.00
03.12	3.6850	59.4	48.7	341.30	365.41	-24.11	346.89	369.52	-22.63	7.8	2.6	24.00
Итого	86.4966	59.2	48.3	7989.32	8549.32	-560.00	8118.79	8645.09	-526.30	7.8	2.6	575.83

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.17ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	683.0385	65050.23	69184.38	66099.02	69961.34	7030.02
10-11-25 00:00	596.5419	57060.91	60635.06	57980.22	61316.25	6454.19
Итого	86.4966	7989.32	8549.32	8118.79	8645.09	575.83

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

12.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 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]
10.11	2.25895	56.4	45.1	198.287	203.768	-5.480	201.223	205.746	-4.523	9.0	5.0	24.00
11.11	2.28694	56.4	45.0	199.066	204.594	-5.527	202.008	206.576	-4.568	9.0	5.0	24.00
12.11	2.31859	56.4	44.9	199.291	204.840	-5.549	202.242	206.818	-4.576	9.0	5.0	24.00
13.11	2.31226	56.6	45.0	199.307	204.879	-5.572	202.268	206.861	-4.594	9.0	5.0	24.00
14.11	2.34110	56.9	45.2	198.949	204.471	-5.521	201.938	206.461	-4.523	9.0	5.0	24.00
15.11	2.53565	59.5	46.8	198.682	204.221	-5.539	201.924	206.357	-4.434	9.0	5.0	24.00
16.11	2.56570	58.9	46.1	199.117	204.650	-5.533	202.316	206.729	-4.412	9.0	5.0	24.00
17.11	2.54309	59.0	46.2	198.449	204.002	-5.553	201.645	206.088	-4.443	9.0	5.0	24.00
18.11	2.56164	59.4	46.6	199.318	204.916	-5.598	202.562	207.033	-4.471	9.0	5.0	24.00
19.11	2.51398	59.1	46.4	198.180	203.695	-5.516	201.375	205.799	-4.424	9.0	5.0	24.00
20.11	2.51095	58.9	46.3	198.258	203.750	-5.492	201.437	205.844	-4.406	9.0	5.0	24.00
21.11	1.86780	60.9	42.7	102.148	104.656	-2.508	103.893	105.580	-1.688	9.0	5.0	22.27
22.11	2.55706	58.9	46.4	203.260	208.973	-5.713	206.514	211.119	-4.605	9.0	5.0	24.00
23.11	2.57978	58.9	46.3	204.037	209.766	-5.729	207.309	211.916	-4.607	9.0	5.0	24.00
24.11	2.32565	56.3	45.0	202.926	208.609	-5.684	205.922	210.635	-4.713	9.0	5.0	24.00
25.11	2.49274	57.8	45.6	203.502	209.316	-5.814	206.656	211.412	-4.756	9.0	5.0	24.00
26.11	2.57918	58.8	46.2	204.150	209.998	-5.848	207.418	212.156	-4.738	9.0	5.0	24.00
27.11	2.56495	59.0	46.5	204.152	209.996	-5.844	207.434	212.168	-4.734	9.0	5.0	24.00
28.11	2.55487	59.1	46.6	204.174	210.031	-5.857	207.473	212.211	-4.738	9.0	5.0	24.00
29.11	2.55648	58.7	46.3	204.084	209.934	-5.850	207.340	212.094	-4.754	9.0	5.0	24.00
30.11	2.54935	58.8	46.4	204.057	209.953	-5.896	207.332	212.113	-4.781	9.0	5.0	24.00
01.12	2.55499	58.8	46.3	204.062	209.941	-5.879	207.313	212.090	-4.777	9.0	5.0	24.00
02.12	2.57534	58.7	46.2	204.016	209.871	-5.855	207.258	212.008	-4.750	9.0	5.0	24.00
03.12	2.57474	58.6	46.1	203.957	209.828	-5.871	207.207	211.965	-4.758	9.0	5.0	24.00
Итого	59.08178	58.4	45.8	4735.430	4868.658	-133.228	4810.004	4917.779	-107.775	9.0	5.0	574.27

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 574.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.73ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	387.09235	33566.563	34276.297	35112.891	34623.035	4016.06
10-11-25 00:00	328.01056	28831.133	29407.639	30302.887	29705.256	3441.79
Итого	59.08178	4735.430	4868.658	4810.004	4917.779	574.27

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 16 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.8060	57.1	48.6	327.56	328.61	-1.05	332.51	332.30	0.21	9.0	5.0	24.00
11.11	2.8263	57.1	48.5	327.80	328.90	-1.10	332.75	332.59	0.16	9.0	5.0	24.00
12.11	2.8530	57.2	48.5	328.17	329.29	-1.12	333.14	332.98	0.16	9.0	5.0	24.00
13.11	2.8565	57.3	48.6	328.21	329.32	-1.11	333.21	333.04	0.17	9.0	5.0	24.00
14.11	2.9154	57.9	49.1	328.66	329.83	-1.17	333.76	333.59	0.17	9.0	5.0	24.00
15.11	3.1611	60.2	50.7	328.46	329.63	-1.16	333.95	333.64	0.30	9.0	5.0	24.00
16.11	3.1836	59.7	50.1	328.45	329.61	-1.16	333.85	333.53	0.32	9.0	5.0	24.00
17.11	3.1704	59.8	50.2	328.41	329.60	-1.19	333.83	333.54	0.30	9.0	5.0	24.00
18.11	3.1259	60.2	50.7	328.26	329.43	-1.16	333.74	333.44	0.30	9.0	5.0	24.00
19.11	3.1365	59.9	50.4	328.45	329.63	-1.19	333.88	333.61	0.27	9.0	5.0	24.00
20.11	2.9843	59.7	50.1	309.18	310.25	-1.07	314.25	313.96	0.29	9.0	5.0	23.12
21.11	3.0975	62.7	47.4	201.71	202.54	-0.82	205.36	204.73	0.63	9.0	5.0	24.00
22.11	3.1595	59.7	50.3	333.86	335.16	-1.30	339.34	339.17	0.17	9.0	5.0	24.00
23.11	3.1560	59.6	50.2	333.60	334.89	-1.29	339.09	338.89	0.20	9.0	5.0	24.00
24.11	2.8809	56.8	48.3	333.53	334.75	-1.22	338.54	338.47	0.07	9.0	5.0	24.00
25.11	3.0856	58.8	49.6	333.34	334.57	-1.24	338.66	338.47	0.18	9.0	5.0	24.00
26.11	3.1424	59.6	50.2	333.18	334.46	-1.28	338.63	338.45	0.18	9.0	5.0	24.00
27.11	3.1088	59.8	50.5	333.17	334.43	-1.25	338.67	338.48	0.19	9.0	5.0	24.00
28.11	3.0968	59.8	50.6	333.26	334.56	-1.30	338.77	338.63	0.14	9.0	5.0	24.00
29.11	3.1098	59.5	50.2	333.16	334.46	-1.30	338.62	338.48	0.14	9.0	5.0	24.00
30.11	3.1027	59.6	50.3	333.07	334.35	-1.27	338.52	338.35	0.16	9.0	5.0	24.00
01.12	3.1051	59.5	50.2	333.15	334.45	-1.29	338.60	338.45	0.15	9.0	5.0	24.00
02.12	3.1190	59.5	50.2	333.16	334.52	-1.36	338.60	338.53	0.07	9.0	5.0	24.00
03.12	3.1084	59.4	50.1	333.44	334.85	-1.41	338.88	338.85	0.02	9.0	5.0	24.00
Итого	73.2914	59.2	49.7	7793.24	7822.07	-28.84	7919.14	7914.17	4.97	9.0	5.0	575.12

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.12ч + 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]
04-12-25 00:00	578.9318	66519.60	66656.24	67586.01	67452.30	5189.16
10-11-25 00:00	505.6404	58726.36	58834.17	59666.87	59538.14	4614.03
Итого	73.2914	7793.24	7822.07	7919.14	7914.17	575.12

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]
10.11	3.6949	54.8	48.5	595.44	596.63	-1.19	604.00	603.29	0.71	0.3	5.0	24.00
11.11	3.6535	54.6	48.3	592.76	593.90	-1.14	601.22	600.48	0.74	0.3	5.0	23.87
12.11	3.6871	54.5	48.2	595.97	597.16	-1.19	604.45	603.78	0.67	0.2	5.0	23.98
13.11	3.6941	54.8	48.5	596.70	597.91	-1.22	605.27	604.58	0.69	0.2	5.0	24.00
14.11	3.7717	55.2	48.8	597.01	598.19	-1.18	605.70	604.96	0.74	0.2	5.0	24.00
15.11	4.1818	58.1	51.0	596.24	597.49	-1.25	605.81	604.84	0.97	0.1	5.0	24.00
16.11	4.2151	57.6	50.4	596.46	597.80	-1.34	605.87	604.98	0.89	0.1	5.1	24.00
17.11	4.2445	57.6	50.3	596.35	597.66	-1.30	605.75	604.82	0.93	0.0	5.1	24.00
18.11	4.0237	56.8	50.0	596.74	598.00	-1.26	605.91	605.05	0.86	0.0	5.0	24.00
19.11	4.1541	56.9	49.8	595.74	596.89	-1.15	604.92	603.91	1.02	-0.0	5.1	24.00
20.11	4.5502	59.8	52.1	595.34	596.58	-1.23	605.41	604.23	1.17	-0.0	5.1	24.00
21.11	4.5117	59.4	51.7	595.68	596.90	-1.22	605.70	604.45	1.24	-0.1	5.1	24.00
22.11	4.4981	59.6	52.0	597.13	598.41	-1.27	607.19	606.00	1.19	-0.1	5.1	24.00
23.11	4.5224	59.9	52.2	597.05	598.41	-1.36	607.20	606.09	1.11	-0.1	5.1	24.00
24.11	4.0417	56.9	49.9	596.75	598.03	-1.28	605.98	605.09	0.89	-0.1	5.5	23.27
25.11	4.3414	58.3	50.9	596.14	597.34	-1.20	605.77	604.67	1.10	-0.0	4.9	24.00
26.11	4.4432	59.4	51.8	595.89	597.12	-1.23	605.84	604.71	1.13	-0.1	4.5	24.00
27.11	4.4132	59.6	52.1	595.93	597.33	-1.40	605.97	604.97	1.00	-0.2	4.5	24.00
28.11	4.3822	59.6	52.2	595.78	597.15	-1.37	605.83	604.84	0.98	-0.2	4.5	24.00
29.11	4.3917	59.3	51.8	595.76	597.07	-1.31	605.70	604.66	1.03	-0.3	4.7	24.00
30.11	4.3766	59.4	51.9	595.83	597.26	-1.43	605.79	604.84	0.95	-0.3	4.8	24.00
01.12	4.3828	59.2	51.7	595.58	596.87	-1.29	605.49	604.42	1.07	-0.3	4.8	24.00
02.12	4.3813	59.1	51.6	595.42	596.73	-1.30	605.30	604.24	1.06	-0.4	4.8	24.00
03.12	4.3739	59.0	51.6	596.16	597.45	-1.28	606.02	604.97	1.05	-0.4	4.8	24.00
Итого	100.9309	57.9	50.7	14303.85	14334.23	-30.38	14532.09	14508.90	23.20	-0.1	4.9	575.12

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.12ч + 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]
04-12-25 00:00	760.3705	116358.05	116550.55	118092.99	117920.77	4937.55
10-11-25 00:00	659.4395	102054.20	102216.31	103560.90	103411.87	4362.43
Итого	100.9309	14303.85	14334.23	14532.09	14508.90	575.12

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]
10.11	2.19322	56.8	48.6	265.395	272.434	-7.039	269.355	275.496	-6.141	9.0	6.6	24.00
11.11	2.19247	56.7	48.5	265.414	272.469	-7.055	269.379	275.508	-6.129	9.0	6.6	24.00
12.11	2.20582	56.8	48.5	265.590	272.617	-7.027	269.563	275.660	-6.098	9.0	6.6	24.00
13.11	2.21695	56.9	48.6	265.668	272.703	-7.035	269.648	275.746	-6.098	9.0	6.6	24.00
14.11	2.24710	56.9	48.5	265.668	272.668	-7.000	269.672	275.723	-6.051	9.0	6.6	24.00
15.11	2.46691	59.9	50.6	265.422	272.461	-7.039	269.816	275.766	-5.949	9.0	6.7	24.00
16.11	2.49509	59.4	50.1	265.406	272.414	-7.008	269.727	275.645	-5.918	9.0	6.8	24.00
17.11	2.50330	59.4	50.0	265.387	272.414	-7.027	269.715	275.629	-5.914	9.0	6.8	24.00
18.11	2.48194	59.8	50.5	265.371	272.410	-7.039	269.754	275.691	-5.938	9.0	6.7	24.00
19.11	2.49686	59.5	50.1	265.484	272.508	-7.023	269.824	275.723	-5.898	9.0	6.7	24.00
20.11	2.49271	59.4	50.0	265.391	272.426	-7.035	269.719	275.656	-5.938	9.0	6.7	24.00
21.11	2.29944	62.4	46.4	143.539	147.273	-3.734	146.113	148.801	-2.688	9.0	6.4	23.07
22.11	2.49552	59.3	50.1	269.949	277.102	-7.152	274.328	280.383	-6.055	9.0	6.7	24.00
23.11	2.47320	59.3	50.2	269.676	276.805	-7.129	274.070	280.102	-6.031	9.0	6.6	24.00
24.11	2.27136	57.0	48.6	269.750	276.836	-7.086	273.836	279.949	-6.113	9.0	6.9	23.44
25.11	2.39892	57.9	49.0	269.773	276.871	-7.098	273.941	280.027	-6.086	9.0	6.6	24.00
26.11	2.46634	59.2	50.1	269.574	276.703	-7.129	273.953	279.992	-6.039	9.0	6.1	24.00
27.11	1.04917	59.3	50.3	115.867	118.909	-3.042	117.747	120.331	-2.583	9.0	6.1	10.31
28.11												
29.11												
30.11												
01.12												
02.12	0.82049	59.1	50.0	89.613	91.984	-2.371	91.055	93.074	-2.020	9.0	6.4	7.98
03.12	2.45861	59.1	50.0	269.496	276.629	-7.133	273.828	279.898	-6.070	9.0	6.5	24.00
Итого	44.72540	58.7	49.4	4887.434	5016.635	-129.202	4965.044	5074.799	-109.755	9.0	6.6	448.80

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 448.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 127.20ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	433.99445	48082.906	49472.164	48850.234	50046.809	4476.03
10-11-25 00:00	388.74445	43137.539	44396.074	43826.316	44911.844	4022.07
Итого	44.72540	4887.434	5016.635	4965.044	5074.799	448.80

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]
10.11	3.2467	56.7	51.6	637.88	644.98	-7.10	647.34	653.09	-5.75	10.6	6.7	24.00
11.11	3.2418	56.6	51.6	637.42	644.52	-7.09	646.89	652.63	-5.73	10.7	6.7	23.99
12.11	3.2772	56.7	51.7	638.16	645.22	-7.05	647.68	653.33	-5.65	10.9	6.7	24.00
13.11	3.2751	56.8	51.8	638.16	645.30	-7.14	647.73	653.48	-5.74	11.0	6.8	24.00
14.11	3.3824	57.4	52.2	638.02	645.15	-7.13	647.77	653.42	-5.66	11.0	6.8	24.00
15.11	3.6672	59.8	54.1	637.35	644.47	-7.12	647.86	653.32	-5.46	11.1	6.8	24.00
16.11	3.7212	59.3	53.5	637.66	644.80	-7.14	647.98	653.48	-5.49	11.2	6.9	24.00
17.11	3.7349	59.4	53.6	638.21	645.31	-7.10	648.57	654.01	-5.44	11.3	6.8	24.00
18.11	3.7051	59.7	54.0	637.96	645.16	-7.20	648.44	653.98	-5.54	11.4	6.8	24.00
19.11	3.7260	59.4	53.7	638.16	645.30	-7.14	648.55	654.04	-5.49	11.5	6.8	24.00
20.11	3.5178	59.3	53.5	602.32	609.09	-6.77	612.05	617.30	-5.24	11.5	6.8	22.84
21.11	3.6704	61.8	52.2	378.48	382.61	-4.13	385.13	387.53	-2.40	10.8	6.5	23.03
22.11	3.7164	59.2	53.6	649.37	656.67	-7.30	659.85	665.52	-5.66	11.5	6.8	24.00
23.11	3.7045	59.2	53.6	648.81	656.12	-7.31	659.25	664.98	-5.73	11.6	6.8	24.00
24.11	3.3049	56.4	51.3	648.96	656.24	-7.28	658.55	664.39	-5.84	11.8	7.1	23.14
25.11	3.6226	58.3	52.8	648.62	655.92	-7.30	658.80	664.54	-5.74	11.2	6.6	24.00
26.11	3.6914	59.1	53.5	648.11	655.42	-7.31	658.55	664.22	-5.66	10.9	6.2	24.00
27.11	3.6533	59.3	53.7	647.79	655.13	-7.34	658.29	664.05	-5.77	10.9	6.2	24.00
28.11	3.6556	59.4	53.8	647.82	655.13	-7.30	658.32	664.04	-5.72	10.9	6.2	24.00
29.11	3.6873	59.0	53.4	647.98	655.30	-7.33	658.38	664.09	-5.70	11.2	6.5	24.00
30.11	3.6601	59.1	53.6	647.49	654.81	-7.32	657.92	663.63	-5.71	11.2	6.6	24.00
01.12	3.6620	59.0	53.5	647.33	654.69	-7.36	657.73	663.48	-5.76	11.3	6.6	24.00
02.12	3.6788	59.0	53.4	647.23	654.59	-7.35	657.59	663.35	-5.77	11.2	6.6	24.00
03.12	3.6667	58.9	53.3	647.21	654.55	-7.34	657.58	663.30	-5.72	11.2	6.6	24.00
Итого	85.8693	58.7	53.0	15136.52	15306.50	-169.98	15376.81	15509.18	-132.37	11.2	6.7	572.99

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 572.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	680.8944	120323.42	121694.10	122205.85	123302.67	4541.13
10-11-25 00:00	595.0251	105186.90	106387.60	106829.04	107793.49	3968.14
Итого	85.8693	15136.52	15306.50	15376.81	15509.18	572.99

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]
10.11	1.4214	46.7	42.7	418.54	420.13	-1.59	422.89	423.83	-0.94	5.4	6.0	19.40
11.11	1.0148	45.1	41.6	419.67	421.21	-1.54	423.77	424.72	-0.95	5.3	5.9	14.80
12.11	0.7203	43.3	40.0	419.23	420.75	-1.52	423.02	423.99	-0.98	5.4	6.0	11.42
13.11	0.7258	43.4	40.1	418.91	420.46	-1.55	422.71	423.68	-0.97	5.4	6.0	11.51
14.11	1.1774	45.6	41.8	418.39	419.91	-1.52	422.57	423.45	-0.88	5.4	6.0	16.24
15.11	2.1684	52.3	47.1	418.34	419.91	-1.57	423.73	424.37	-0.65	5.3	5.9	24.00
16.11	2.5164	56.4	50.3	418.07	419.76	-1.69	424.28	424.78	-0.50	5.3	5.9	24.00
17.11	2.2707	54.3	48.9	418.02	419.73	-1.70	423.80	424.49	-0.70	5.3	5.9	24.00
18.11	1.3343	47.1	43.1	418.47	420.11	-1.64	422.93	423.87	-0.94	5.4	6.1	16.52
19.11	2.0587	51.2	46.3	418.34	420.01	-1.67	423.51	424.28	-0.77	5.5	6.1	24.00
20.11	2.2787	53.7	48.2	417.71	419.38	-1.67	423.34	424.02	-0.68	5.4	6.0	24.00
21.11	2.0612	51.5	46.5	417.25	418.88	-1.63	422.46	423.21	-0.75	5.5	6.1	24.00
22.11	1.9993	50.5	45.7	417.11	418.72	-1.61	422.15	422.88	-0.73	5.5	6.1	24.00
23.11	2.2146	53.0	47.7	416.80	418.42	-1.62	422.30	422.97	-0.66	5.2	5.8	24.00
24.11	1.9517	50.6	45.9	416.91	418.48	-1.57	421.96	422.71	-0.75	5.5	6.1	23.90
25.11	2.0175	51.0	46.2	416.70	418.23	-1.54	421.80	422.49	-0.69	5.4	6.0	24.00
26.11	1.8694	49.3	44.8	416.29	417.82	-1.53	421.09	421.84	-0.75	5.5	6.1	24.00
27.11	1.3639	46.0	42.2	416.12	417.59	-1.48	420.33	421.20	-0.87	5.5	6.1	19.80
28.11	1.8005	48.6	44.2	421.66	423.24	-1.59	426.41	427.20	-0.79	5.4	6.1	23.14
29.11	2.1362	52.3	47.2	423.41	425.01	-1.59	428.89	429.50	-0.61	5.5	6.1	24.00
30.11	1.7857	48.8	44.5	423.02	424.45	-1.44	427.81	428.48	-0.66	5.4	6.0	23.50
01.12	1.8148	48.2	43.9	423.04	424.43	-1.39	427.71	428.35	-0.64	5.4	6.0	24.00
02.12	1.9909	50.5	45.8	423.00	424.46	-1.46	428.11	428.72	-0.61	5.3	5.9	24.00
03.12	1.9932	50.6	45.8	422.72	424.13	-1.41	427.84	428.38	-0.55	5.3	5.9	24.00
Итого	42.6860	49.6	45.0	10057.69	10095.23	-37.54	10175.41	10193.41	-18.01	5.4	6.0	516.23

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 516.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 59.77ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	272.1300	74833.14	75185.65	75685.75	75897.87	3156.66
10-11-25 00:00	229.4440	64775.45	65090.42	65510.34	65704.45	2640.44
Итого	42.6860	10057.69	10095.23	10175.41	10193.41	516.23

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]
10.11	1.5031	45.4	41.3	367.38	365.67	1.71	371.00	368.68	2.31	6.2	5.6	24.00
11.11	1.4794	46.9	42.6	369.95	368.36	1.59	373.85	371.59	2.26	6.1	5.5	21.79
12.11	1.2275	43.4	39.7	369.57	367.69	1.88	372.91	370.48	2.42	6.2	5.6	21.49
13.11	1.2432	43.4	39.7	369.45	367.58	1.86	372.79	370.38	2.40	6.1	5.5	21.70
14.11	1.2918	43.8	40.0	369.11	367.25	1.86	372.52	370.09	2.42	6.2	5.6	21.70
15.11	2.0007	51.0	45.6	368.91	367.76	1.15	373.45	371.39	2.06	6.0	5.4	24.00
16.11	2.4597	56.3	49.6	368.71	368.11	0.61	374.17	372.40	1.77	6.1	5.5	24.00
17.11	2.3964	55.9	49.4	368.63	367.96	0.66	374.02	372.22	1.79	6.0	5.4	24.00
18.11	1.3274	46.9	42.5	368.83	367.35	1.48	372.73	370.56	2.17	6.2	5.6	17.38
19.11	1.9683	50.7	45.4	369.04	367.83	1.21	373.52	371.46	2.06	6.2	5.6	24.00
20.11	2.2149	53.4	47.4	368.63	367.67	0.96	373.57	371.61	1.97	6.2	5.6	24.00
21.11	2.1385	52.7	46.9	368.07	367.06	1.01	372.89	370.92	1.97	6.2	5.6	24.00
22.11	1.8998	49.8	44.7	367.82	366.51	1.30	372.12	370.01	2.11	6.2	5.6	24.00
23.11	2.1072	52.2	46.5	367.62	366.62	1.00	372.36	370.40	1.96	6.1	5.5	24.00
24.11	2.0301	51.6	46.1	367.60	366.52	1.08	372.25	370.23	2.02	6.1	5.6	24.00
25.11	2.0190	51.3	45.9	367.52	366.41	1.11	372.12	370.06	2.06	6.2	5.6	24.00
26.11	1.8823	49.7	44.6	367.17	365.90	1.27	371.48	369.39	2.09	6.2	5.7	24.00
27.11	1.6710	47.3	42.8	366.78	365.38	1.40	370.70	368.61	2.09	6.2	5.6	23.94
28.11	1.5472	46.5	42.1	370.08	368.60	1.48	373.90	371.80	2.10	6.2	5.6	22.35
29.11	2.1401	52.4	46.7	373.55	372.57	0.98	378.41	376.44	1.97	6.3	5.7	24.00
30.11	1.8932	49.9	44.9	373.34	372.11	1.23	377.77	375.71	2.06	6.2	5.6	24.00
01.12	1.7359	47.5	42.9	372.83	371.41	1.42	376.85	374.67	2.18	6.2	5.6	24.00
02.12	1.9891	50.4	45.1	373.11	371.92	1.19	377.59	375.55	2.03	6.1	5.5	24.00
03.12	1.9862	50.6	45.3	372.91	371.78	1.13	377.41	375.43	1.98	6.1	5.5	24.00
Итого	44.1520	49.5	44.5	8866.62	8836.02	30.60	8970.39	8920.11	50.28	6.1	5.6	558.36

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 558.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.64ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	306.0826	69543.29	69317.88	70320.68	69946.08	3737.53
10-11-25 00:00	261.9307	60676.67	60481.85	61350.29	61025.97	3179.17
Итого	44.1520	8866.62	8836.02	8970.39	8920.11	558.36

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 21 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	1.8940	48.5	44.4	462.18	467.13	-4.95	467.34	471.55	-4.22	7.5	6.2	24.00
11.11	1.5534	46.4	42.7	462.09	466.95	-4.86	466.87	471.06	-4.20	7.5	6.1	18.83
12.11	1.9235	48.6	44.5	461.52	466.34	-4.82	466.66	470.76	-4.09	7.4	6.1	24.00
13.11	1.8894	48.4	44.3	460.23	465.06	-4.83	465.34	469.44	-4.10	7.5	6.1	24.00
14.11	1.8808	48.3	44.2	460.13	464.99	-4.86	465.23	469.32	-4.09	7.4	6.1	24.00
15.11	1.8509	47.4	43.4	461.08	466.02	-4.94	466.02	470.23	-4.22	7.4	6.1	24.00
16.11	2.3884	52.2	47.0	460.71	465.61	-4.90	466.66	470.54	-3.88	7.4	6.1	24.00
17.11	3.1991	63.4	56.4	459.23	464.06	-4.84	467.69	470.94	-3.25	7.6	6.3	24.00
18.11	2.8617	61.7	55.5	459.28	464.16	-4.88	467.34	470.86	-3.52	7.7	6.4	24.00
19.11	2.8738	61.3	55.1	459.52	464.48	-4.96	467.51	471.06	-3.55	7.6	6.3	24.00
20.11	2.0902	58.5	52.9	403.98	408.30	-4.31	410.48	413.71	-3.23	7.4	6.2	17.09
21.11	2.2370	54.8	48.9	379.88	383.94	-4.06	385.20	388.33	-3.13	7.3	6.2	19.89
22.11	2.5848	57.5	51.9	460.14	465.06	-4.92	467.23	470.98	-3.76	7.6	6.3	24.00
23.11	2.5308	56.4	50.9	460.42	465.35	-4.93	467.27	471.05	-3.78	7.6	6.3	24.00
24.11	2.3797	55.6	50.3	460.34	465.30	-4.96	467.02	470.89	-3.87	7.6	6.3	22.20
25.11	2.5957	57.1	51.4	459.81	464.70	-4.88	466.80	470.50	-3.70	7.7	6.4	24.00
26.11	2.5448	57.0	51.4	459.56	464.48	-4.91	466.51	470.29	-3.78	7.7	6.4	24.00
27.11	2.5298	57.1	51.7	459.48	464.37	-4.88	466.48	470.20	-3.72	7.7	6.4	24.00
28.11	2.4104	55.9	50.7	459.45	464.31	-4.87	466.14	469.95	-3.80	7.7	6.4	24.00
29.11	2.5514	56.7	51.1	460.22	465.07	-4.85	467.12	470.80	-3.68	7.6	6.3	24.00
30.11	2.5161	56.8	51.4	460.63	465.46	-4.84	467.56	471.24	-3.68	7.7	6.4	24.00
01.12	2.3442	54.7	49.6	460.49	465.39	-4.90	466.95	470.82	-3.88	7.6	6.3	24.00
02.12	2.2022	52.6	47.9	460.42	465.36	-4.94	466.43	470.44	-4.01	7.5	6.2	24.00
03.12	2.2533	53.0	48.1	460.45	465.38	-4.93	466.52	470.50	-3.98	7.6	6.3	24.00
Итого	56.0851	54.6	49.4	10911.24	11027.26	-116.02	11064.34	11155.46	-91.12	7.6	6.3	558.02

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 558.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.98ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	438.8411	82665.13	83495.84	83804.82	84440.35	4590.94
10-11-25 00:00	382.7561	71753.89	72468.59	72740.48	73284.89	4032.92
Итого	56.0851	10911.24	11027.26	11064.34	11155.46	558.02

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 25 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. 378218
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	3.2470	48.5	43.3	616.95	611.88	5.07	623.80	617.41	6.38	9.0	5.7	24.00
11.11	2.7026	46.5	41.7	617.12	612.15	4.98	623.48	617.29	6.20	9.0	5.7	19.86
12.11	3.2792	48.6	43.3	616.78	611.73	5.05	623.64	617.22	6.42	9.0	5.7	24.00
13.11	3.2294	48.3	43.2	616.80	611.78	5.02	623.63	617.23	6.39	9.0	5.7	24.00
14.11	3.2098	48.2	43.0	616.67	611.63	5.05	623.45	617.08	6.38	9.0	5.7	24.00
15.11	3.2097	47.6	42.4	616.70	611.73	4.98	623.34	617.01	6.33	9.0	5.7	24.00
16.11	4.2398	53.5	46.7	616.11	611.15	4.96	624.43	617.51	6.92	9.0	5.7	24.00
17.11	5.5987	63.8	54.7	614.38	609.38	5.00	625.84	617.92	7.91	9.0	5.9	24.00
18.11	5.0258	61.2	53.1	615.02	609.95	5.07	625.62	618.07	7.55	9.0	5.9	24.00
19.11	5.1290	61.4	53.2	615.20	610.02	5.18	625.88	618.14	7.73	9.0	5.9	24.00
20.11	3.7489	58.0	50.4	489.52	485.32	4.20	497.27	491.23	6.03	9.0	5.7	24.00
21.11	4.2703	55.2	47.8	570.10	565.52	4.59	578.22	571.70	6.52	9.0	5.8	24.00
22.11	4.4952	57.2	49.9	615.68	610.58	5.10	625.02	617.80	7.22	9.0	5.9	24.00
23.11	4.4700	56.6	49.4	615.92	610.85	5.07	625.09	617.92	7.17	9.0	5.9	24.00
24.11	4.2847	55.5	48.6	615.98	610.95	5.03	624.82	617.81	7.01	9.0	5.9	24.00
25.11	4.5958	57.4	50.0	615.85	610.72	5.13	625.25	617.95	7.30	9.0	6.0	24.00
26.11	4.4919	57.1	49.9	615.67	610.52	5.15	624.99	617.75	7.24	9.0	5.9	24.00
27.11	4.3663	56.9	49.9	615.51	610.45	5.05	624.75	617.63	7.13	9.0	6.0	24.00
28.11	4.2607	55.9	49.0	615.62	610.53	5.09	624.56	617.46	7.10	9.0	5.9	24.00
29.11	4.5154	56.9	49.6	615.55	610.45	5.10	624.80	617.58	7.22	9.0	5.9	24.00
30.11	4.4429	56.9	49.7	615.42	610.54	4.88	624.68	617.69	6.99	9.0	5.9	24.00
01.12	4.0127	54.1	47.7	615.58	610.57	5.01	624.05	617.17	6.88	9.0	5.8	24.00
02.12	3.8685	52.6	46.4	615.86	610.78	5.08	623.83	617.07	6.76	9.0	5.8	24.00
03.12	3.9714	53.1	46.7	615.84	610.85	4.98	623.96	617.21	6.75	9.0	5.9	24.00
Итого	98.6655	54.6	47.9	14609.85	14490.02	119.83	14814.37	14648.85	165.52	9.0	5.8	571.86

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 571.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.14ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	786.8321	118009.76	117062.16	119632.34	118316.71	4876.74
10-11-25 00:00	688.1666	103399.91	102572.13	104817.97	103667.86	4304.88
Итого	98.6655	14609.85	14490.02	14814.37	14648.85	571.86

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378219
 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]	Voбр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	3.1198	48.5	42.3	498.45	499.82	-1.37	503.99	504.13	-0.14	9.0	5.5	24.00
11.11	2.6949	46.4	40.8	498.52	499.82	-1.30	503.68	503.86	-0.18	9.0	5.5	21.33
12.11	3.1512	48.6	42.4	498.45	499.66	-1.21	504.02	503.97	0.05	9.0	5.5	24.00
13.11	3.0802	48.4	42.3	498.48	499.73	-1.25	503.98	504.00	-0.02	9.0	5.5	24.00
14.11	3.0684	48.3	42.2	498.45	499.66	-1.21	503.91	503.95	-0.03	9.0	5.5	24.00
15.11	3.0373	47.4	41.4	498.68	500.08	-1.40	504.01	504.21	-0.20	9.0	5.5	24.00
16.11	3.8499	52.2	44.6	498.02	499.40	-1.37	504.41	504.16	0.25	9.0	5.5	24.00
17.11	5.2529	63.4	52.9	496.10	497.33	-1.23	505.23	503.86	1.37	9.0	5.7	24.00
18.11	4.8210	61.7	52.0	496.18	497.42	-1.24	504.90	503.79	1.11	9.0	5.8	24.00
19.11	4.8728	61.3	51.6	496.22	497.59	-1.37	504.81	503.85	0.96	9.0	5.7	24.00
20.11	3.9341	58.4	49.5	438.72	439.79	-1.07	445.70	444.95	0.76	9.0	5.6	24.00
21.11	3.6204	54.7	46.0	414.17	415.20	-1.03	419.95	419.45	0.51	9.0	5.6	24.00
22.11	4.3351	57.5	48.8	497.05	498.34	-1.29	504.69	503.98	0.70	9.0	5.7	24.00
23.11	4.2312	56.4	47.9	497.35	498.62	-1.27	504.72	504.06	0.66	9.0	5.7	24.00
24.11	4.0958	55.6	47.5	497.02	498.34	-1.32	504.21	503.68	0.53	9.0	5.7	23.99
25.11	4.3403	57.1	48.4	497.09	498.48	-1.38	504.59	504.03	0.56	9.0	5.8	24.00
26.11	4.2642	57.0	48.5	496.98	498.35	-1.37	504.49	503.91	0.59	9.0	5.8	24.00
27.11	4.2158	57.2	48.8	496.94	498.28	-1.34	504.50	503.91	0.59	9.0	5.8	24.00
28.11	4.0605	55.9	47.8	497.12	498.55	-1.43	504.36	503.95	0.41	9.0	5.7	24.00
29.11	4.2551	56.7	48.2	497.05	498.49	-1.45	504.46	504.00	0.46	9.0	5.7	24.00
30.11	4.2198	56.9	48.4	497.09	498.44	-1.35	504.55	504.01	0.55	9.0	5.7	24.00
01.12	3.9181	54.7	46.9	497.27	498.58	-1.31	504.22	503.80	0.42	9.0	5.6	24.00
02.12	3.6957	52.6	45.3	497.61	498.98	-1.37	504.07	503.90	0.17	9.0	5.6	24.00
03.12	3.7827	53.0	45.4	497.44	498.91	-1.48	503.98	503.83	0.15	9.0	5.7	24.00
Итого	93.9174	54.6	46.7	11796.45	11827.86	-31.41	11961.45	11951.23	-0.57 10.79	9.0	5.6	573.32

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 573.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.68ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Voбр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	751.9398	97539.04	97887.16	98879.43	98895.83	4847.78
10-11-25 00:00	658.0224	85742.59	86059.30	86917.98	86944.60	4274.46
Итого	93.9174	11796.45	11827.86	11961.45	11951.23	573.32

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 29 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	4.1727	48.6	43.6	825.72	831.42	-5.70	834.97	839.00	-4.03	6.9	6.1	24.00
11.11	3.5054	46.6	41.9	827.83	831.91	-4.08	836.44	839.02	-2.58	6.9	6.1	19.93
12.11	4.2978	48.7	43.5	829.52	826.47	3.05	838.83	834.02	4.81	6.9	6.1	24.00
13.11	4.2232	48.5	43.4	831.66	837.34	-5.69	840.94	844.94	-4.00	6.9	6.1	24.00
14.11	4.1920	48.4	43.3	831.61	837.36	-5.75	840.78	844.89	-4.11	6.9	6.1	24.00
15.11	4.1517	47.6	42.6	833.17	838.98	-5.81	842.09	846.28	-4.19	6.8	6.1	24.00
16.11	5.3698	52.6	46.2	833.13	838.84	-5.72	844.00	847.41	-3.41	6.9	6.1	24.00
17.11	7.4710	63.6	54.6	832.03	837.72	-5.69	847.42	849.34	-1.92	7.0	6.3	24.00
18.11	6.7071	61.6	53.6	829.67	835.47	-5.80	844.23	846.73	-2.50	7.1	6.3	24.00
19.11	6.7223	61.4	53.3	830.27	836.00	-5.73	844.73	847.19	-2.45	7.0	6.3	24.00
20.11	5.2244	58.5	51.1	708.72	713.55	-4.83	720.08	722.33	-2.25	6.7	6.1	23.78
21.11	5.2299	54.9	47.6	716.00	720.88	-4.88	726.11	728.69	-2.58	6.8	6.1	21.82
22.11	6.0672	57.5	50.2	836.66	842.37	-5.72	849.50	852.45	-2.95	7.1	6.3	24.00
23.11	5.9235	56.5	49.4	836.27	841.88	-5.61	848.75	851.59	-2.84	7.0	6.3	24.00
24.11	5.7346	55.7	48.8	836.13	841.92	-5.80	848.25	851.45	-3.20	7.0	6.3	23.99
25.11	6.0475	57.2	50.0	834.73	840.42	-5.69	847.48	850.36	-2.88	7.1	6.4	24.00
26.11	5.9878	57.1	49.9	835.02	840.66	-5.64	847.69	850.48	-2.80	7.1	6.4	24.00
27.11	5.9389	57.2	50.1	834.80	840.55	-5.75	847.56	850.52	-2.95	7.1	6.4	24.00
28.11	5.6597	56.0	49.2	835.72	841.45	-5.73	847.94	851.11	-3.17	7.1	6.3	24.00
29.11	5.9562	56.8	49.7	836.02	841.73	-5.72	848.55	851.56	-3.02	7.1	6.3	24.00
30.11	5.9234	56.9	49.8	835.92	841.50	-5.58	848.55	851.37	-2.83	7.1	6.3	24.00
01.12	5.5424	54.6	48.0	838.86	844.50	-5.64	850.56	853.77	-3.20	7.0	6.2	24.00
02.12	5.1993	52.7	46.5	841.08	846.84	-5.77	852.06	855.56	-3.50	6.9	6.2	24.00
03.12	5.3093	53.1	46.8	841.06	846.83	-5.77	852.22	855.61	-3.39	7.0	6.3	24.00
Итого	130.5571	54.7	48.0	19771.56	19896.59	-128.08 3.05	20049.73	20115.67	-70.75 4.81	7.0	6.2	569.52

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 569.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.48ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	1029.4667	151060.75	151782.06	153150.14	153404.53	4674.60
10-11-25 00:00	898.9095	131289.19	131885.47	133100.41	133288.86	4105.08
Итого	130.5571	19771.56	19896.59	20049.73	20115.67	569.52

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 33 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.0973	51.3	45.0	332.02	333.10	-1.09	336.12	336.34	-0.21	9.0	5.0	23.87
11.11	1.8116	48.7	42.8	317.93	319.05	-1.12	321.51	321.89	-0.38	9.0	5.0	21.72
12.11	2.0782	50.9	44.5	321.46	322.59	-1.13	325.39	325.65	-0.26	9.0	5.0	24.00
13.11	2.0552	50.6	44.3	322.34	323.45	-1.11	326.23	326.49	-0.26	9.0	5.0	24.00
14.11	2.0421	50.5	44.3	322.96	324.06	-1.10	326.84	327.11	-0.27	9.0	5.0	24.00
15.11	2.0562	50.0	43.7	323.35	324.45	-1.09	327.16	327.44	-0.28	9.0	5.0	24.00
16.11	2.1716	50.9	44.2	323.47	324.58	-1.11	327.40	327.62	-0.22	9.0	5.0	24.00
17.11	2.1991	51.1	44.3	319.64	320.70	-1.06	323.57	323.73	-0.16	9.0	5.0	24.00
18.11	1.9992	49.7	43.5	319.02	320.08	-1.07	322.74	323.01	-0.27	9.0	5.0	24.00
19.11	2.0294	49.2	42.9	319.05	320.14	-1.09	322.70	322.96	-0.27	9.0	5.0	24.00
20.11	2.2889	52.2	45.1	319.13	320.19	-1.05	323.22	323.31	-0.09	9.0	5.0	24.00
21.11	2.2697	52.1	45.1	319.91	320.96	-1.06	323.98	324.09	-0.12	9.0	5.0	24.00
22.11	2.3455	53.6	46.3	320.98	322.07	-1.09	325.30	325.38	-0.08	9.0	5.0	24.00
23.11	2.3264	53.0	45.8	321.05	322.11	-1.06	325.27	325.35	-0.08	9.0	5.0	24.00
24.11	2.2825	53.5	46.0	300.87	301.91	-1.04	304.93	304.97	-0.04	9.0	5.0	22.85
25.11	2.7337	58.5	49.7	310.55	311.60	-1.05	315.46	315.25	0.21	9.0	5.0	24.00
26.11	2.5168	56.5	48.5	311.36	312.39	-1.03	315.97	315.89	0.08	9.0	5.0	24.00
27.11	2.4138	55.8	48.1	311.82	312.87	-1.04	316.36	316.32	0.04	9.0	5.0	24.00
28.11	2.3572	54.8	47.3	312.34	313.41	-1.07	316.70	316.75	-0.05	9.0	5.0	24.00
29.11	2.4926	55.8	47.9	312.42	313.48	-1.06	316.95	316.91	0.04	9.0	5.0	24.00
30.11	2.4773	55.9	48.1	312.61	313.66	-1.05	317.17	317.12	0.05	9.0	5.0	24.00
01.12	2.2696	53.2	46.1	312.77	313.84	-1.07	316.93	317.04	-0.11	9.0	5.0	24.00
02.12	2.3193	53.2	45.8	313.04	314.11	-1.07	317.18	317.26	-0.08	9.0	5.0	24.00
03.12	2.5213	55.9	48.0	313.42	314.49	-1.07	317.99	317.93	0.07	9.0	5.0	24.00
Итого	54.1545	52.8	45.7	7613.52	7639.29	-25.77	7713.08	7715.81	-3.21 0.48	9.0	5.0	572.43

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 572.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.57ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	465.7241	64145.75	64332.46	65048.80	65027.19	4618.22
10-11-25 00:00	411.5696	56532.23	56693.16	57335.72	57311.38	4045.78
Итого	54.1545	7613.52	7639.29	7713.08	7715.81	572.43

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 35 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.0737	51.0	45.6	378.22	376.20	2.02	382.84	379.95	2.89	9.0	6.0	23.84
11.11	1.7451	48.4	43.3	362.98	361.11	1.88	367.04	364.37	2.67	9.0	6.1	20.90
12.11	2.0611	50.7	45.1	366.18	364.23	1.95	370.61	367.78	2.83	9.0	6.1	24.00
13.11	2.0401	50.5	45.0	367.51	365.55	1.96	371.92	369.09	2.83	9.0	6.0	24.00
14.11	2.0373	50.4	44.9	368.17	366.21	1.96	372.59	369.75	2.84	9.0	6.0	24.00
15.11	2.0386	49.6	44.1	368.53	366.64	1.89	372.80	370.07	2.73	9.0	6.0	24.00
16.11	2.1937	50.9	45.0	368.96	367.01	1.95	373.45	370.59	2.87	9.0	6.0	24.00
17.11	2.1831	50.5	44.6	365.19	363.28	1.91	369.59	366.75	2.84	9.0	6.0	24.00
18.11	2.0289	50.0	44.4	363.98	362.05	1.92	368.27	365.48	2.78	9.0	6.1	24.00
19.11	2.0225	49.0	43.5	364.02	362.05	1.96	368.13	365.35	2.77	9.0	6.2	24.00
20.11	2.2749	51.6	45.4	364.55	362.64	1.91	369.14	366.22	2.92	9.0	6.2	24.00
21.11	2.2705	51.7	45.6	364.98	363.06	1.92	369.57	366.66	2.91	9.0	6.2	24.00
22.11	2.4193	53.7	47.2	366.67	364.55	2.13	371.63	368.41	3.22	9.0	6.2	24.00
23.11	2.3499	52.6	46.3	366.91	364.95	1.95	371.68	368.70	2.98	9.0	6.2	24.00
24.11	2.2988	53.0	46.4	344.79	342.82	1.97	349.36	346.37	2.99	9.0	6.2	22.80
25.11	2.7454	58.0	50.3	355.25	353.09	2.16	360.80	357.32	3.48	9.0	6.2	24.00
26.11	2.5815	56.5	49.3	355.63	353.48	2.15	360.91	357.56	3.35	9.0	6.2	24.00
27.11	2.4957	55.9	49.0	356.36	354.20	2.16	361.54	358.24	3.30	9.0	6.2	24.00
28.11	2.4079	54.7	48.0	356.74	354.55	2.19	361.72	358.42	3.30	9.0	6.2	24.00
29.11	2.5254	55.5	48.4	357.26	354.98	2.27	362.41	358.93	3.48	9.0	6.2	24.00
30.11	2.5201	55.7	48.7	357.65	355.41	2.23	362.81	359.41	3.40	9.0	6.2	24.00
01.12	2.3524	53.6	47.1	357.73	355.58	2.15	362.55	359.34	3.21	9.0	6.1	24.00
02.12	2.3111	52.7	46.3	357.91	355.75	2.16	362.59	359.38	3.20	9.0	6.1	24.00
03.12	2.5500	55.7	48.6	358.36	356.19	2.17	363.52	360.20	3.31	9.0	6.1	24.00
Итого	54.5269	52.6	46.3	8694.52	8645.60	48.93	8807.46	8734.35	73.11	9.0	6.1	571.53

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 571.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.47ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	467.9957	72710.00	72379.05	73728.94	73180.69	4624.19
10-11-25 00:00	413.4687	64015.48	63733.45	64921.48	64446.34	4052.66
Итого	54.5269	8694.52	8645.60	8807.46	8734.35	571.53

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 41 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	7.4935	50.8	21.1	252.52	253.82	-1.31	255.60	254.34	1.26	5.7	5.0	23.40
11.11	8.4935	48.7	19.8	294.51	295.95	-1.44	297.85	296.49	1.36	6.5	5.0	23.87
12.11	8.9078	50.9	20.9	297.02	298.59	-1.57	300.66	299.20	1.46	6.5	5.0	23.99
13.11	8.8240	50.7	21.0	297.40	298.95	-1.55	301.00	299.56	1.44	6.5	5.0	24.00
14.11	8.5862	50.6	21.7	297.43	298.97	-1.54	301.04	299.62	1.42	6.4	5.0	24.00
15.11	8.7010	49.9	20.7	297.46	299.01	-1.54	300.98	299.61	1.37	6.4	5.0	24.00
16.11	8.5769	51.0	22.1	297.44	298.92	-1.48	301.09	299.64	1.45	6.5	5.0	24.00
17.11	7.9591	51.0	20.9	265.07	266.43	-1.36	268.34	266.98	1.36	6.4	5.0	24.00
18.11	7.6721	50.0	20.1	257.16	258.48	-1.32	260.21	258.95	1.26	6.5	5.0	24.00
19.11	7.6471	49.3	19.5	257.03	258.28	-1.25	259.98	258.72	1.26	6.6	5.0	24.00
20.11	7.9946	52.1	21.0	257.28	258.59	-1.30	260.59	259.12	1.47	6.5	5.0	24.00
21.11	7.9794	52.1	21.0	257.28	258.61	-1.32	260.57	259.15	1.42	6.5	5.0	24.00
22.11	8.1880	53.8	22.0	257.71	259.14	-1.43	261.21	259.73	1.48	6.5	5.0	24.00
23.11	8.1657	53.0	21.3	257.60	259.00	-1.40	261.02	259.55	1.46	6.5	5.0	24.00
24.11	7.9652	53.4	20.8	243.96	245.28	-1.32	247.23	245.79	1.44	6.5	5.0	24.00
25.11	8.7308	58.4	24.0	254.19	255.81	-1.62	258.22	256.53	1.69	6.6	5.0	24.00
26.11	8.5370	56.7	22.9	253.46	255.04	-1.57	257.26	255.68	1.58	6.5	5.0	24.00
27.11	8.4124	56.0	22.8	253.59	255.18	-1.58	257.31	255.80	1.51	6.6	5.0	24.00
28.11	8.3372	54.9	22.0	253.61	255.14	-1.52	257.19	255.71	1.48	6.5	5.0	24.00
29.11	8.6606	55.8	21.7	253.77	255.38	-1.62	257.48	255.95	1.52	6.5	5.0	24.00
30.11	8.5695	56.0	22.2	253.90	255.50	-1.60	257.61	256.09	1.53	6.5	5.0	24.00
01.12	8.2557	53.6	21.1	253.77	255.27	-1.50	257.22	255.80	1.41	6.4	5.0	24.00
02.12	8.3135	53.1	20.3	253.73	255.20	-1.47	257.09	255.70	1.40	6.4	5.0	24.00
03.12	8.5899	56.0	22.1	253.83	255.42	-1.59	257.54	256.01	1.54	6.4	5.0	24.00
Итого	199.5607	52.8	21.4	6370.73	6405.95	-35.21	6454.30	6419.73	34.57	6.4	5.0	575.26

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.74ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	858.4489	53688.58	53726.33	54445.33	54147.91	5968.73
10-11-25 00:00	658.8882	47317.85	47320.38	47991.03	47728.18	5393.47
Итого	199.5607	6370.73	6405.95	6454.30	6419.73	575.26

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 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]
10.11	1.6820	51.1	41.8	179.56	178.02	1.54	181.76	179.51	2.25	9.0	7.3	24.00
11.11	1.4888	48.6	39.8	171.00	169.51	1.50	172.93	170.80	2.13	9.0	7.2	22.60
12.11	1.6671	50.8	41.2	172.25	170.74	1.51	174.35	172.13	2.22	9.0	7.3	24.00
13.11	1.6526	50.6	41.0	172.44	170.92	1.51	174.51	172.31	2.21	9.0	7.2	24.00
14.11	1.6482	50.5	40.9	172.53	171.03	1.50	174.60	172.41	2.19	9.0	7.2	24.00
15.11	1.6615	50.0	40.4	172.61	171.11	1.50	174.64	172.46	2.18	9.0	7.2	24.00
16.11	1.7434	50.8	40.7	172.60	171.08	1.52	174.71	172.45	2.26	9.0	7.2	24.00
17.11	1.7735	51.1	40.3	163.36	161.90	1.47	165.37	163.16	2.21	9.0	7.1	24.00
18.11	1.5837	49.6	39.9	161.87	160.40	1.47	163.75	161.63	2.12	9.0	7.2	24.00
19.11	1.6052	49.3	39.4	161.85	160.37	1.48	163.70	161.57	2.13	9.0	7.3	24.00
20.11	1.8238	52.3	41.0	161.76	160.29	1.47	163.84	161.58	2.26	9.0	7.3	24.00
21.11	1.7925	52.2	41.1	161.76	160.29	1.48	163.83	161.59	2.24	9.0	7.3	24.00
22.11	1.8324	53.6	42.3	161.90	160.42	1.48	164.08	161.80	2.29	9.0	7.3	24.00
23.11	1.8276	53.0	41.8	161.94	160.38	1.55	164.07	161.73	2.34	9.0	7.3	24.00
24.11	1.8149	53.6	41.7	153.27	151.91	1.36	155.33	153.18	2.14	9.0	7.3	23.37
25.11	2.1613	58.5	45.0	159.18	157.75	1.42	161.70	159.28	2.43	9.0	7.4	24.00
26.11	1.9788	56.6	44.1	159.03	157.60	1.43	161.39	159.07	2.32	9.0	7.3	24.00
27.11	1.8977	55.8	43.9	159.10	157.70	1.40	161.41	159.15	2.25	9.0	7.3	24.00
28.11	1.8406	54.8	43.2	159.18	157.79	1.38	161.41	159.21	2.20	9.0	7.3	24.00
29.11	1.9526	55.9	43.6	159.25	157.84	1.40	161.55	159.28	2.27	9.0	7.3	24.00
30.11	1.9401	56.0	43.8	159.26	157.86	1.40	161.58	159.32	2.27	9.0	7.3	24.00
01.12	1.7564	53.2	42.3	159.40	156.38	3.02	161.52	157.74	3.78	9.0	7.2	24.00
02.12	1.8309	53.3	41.8	159.42	156.01	3.41	161.53	157.30	4.23	9.0	7.1	24.00
03.12	1.9792	56.0	43.6	159.33	157.03	2.30	161.66	158.47	3.18	9.0	7.2	24.00
Итого	42.9348	52.8	41.9	3933.84	3894.32	39.51	3985.22	3927.14	58.08	9.0	7.3	573.97

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 573.97ч + 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]
04-12-25 00:00	369.9932	33832.93	33537.46	34308.49	33845.21	4673.48
10-11-25 00:00	327.0584	29899.09	29643.14	30323.27	29918.07	4099.51
Итого	42.9348	3933.84	3894.32	3985.22	3927.14	573.97

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

12.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 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]
10.11	1.4838	51.3	41.1	145.56	148.63	-3.07	147.37	149.84	-2.47	4.1	5.1	24.00
11.11	1.3322	48.6	39.1	141.38	144.42	-3.04	142.98	145.49	-2.52	3.8	5.2	23.87
12.11	1.4855	51.0	40.6	142.33	145.35	-3.03	144.09	146.51	-2.42	4.0	5.2	23.99
13.11	1.4630	50.8	40.5	142.46	145.56	-3.10	144.20	146.72	-2.52	4.1	5.1	24.00
14.11	1.4558	50.7	40.4	142.56	145.64	-3.08	144.30	146.79	-2.48	4.1	5.1	24.00
15.11	1.4278	49.8	39.8	142.65	145.75	-3.10	144.34	146.87	-2.53	4.2	5.1	24.00
16.11	1.5458	51.3	40.4	142.55	145.70	-3.14	144.33	146.86	-2.53	4.2	5.1	24.00
17.11	1.5289	50.6	39.7	140.36	143.40	-3.04	142.06	144.49	-2.44	4.2	5.2	24.00
18.11	1.4544	50.5	40.0	139.34	142.41	-3.07	141.02	143.52	-2.50	4.2	5.2	24.00
19.11	1.4220	49.3	39.0	139.32	142.44	-3.12	140.93	143.50	-2.56	4.2	5.3	24.00
20.11	1.5858	51.8	40.3	139.33	142.41	-3.07	141.10	143.53	-2.42	4.3	5.3	24.00
21.11	1.5992	52.0	40.5	139.22	142.19	-2.97	141.00	143.31	-2.31	4.4	5.3	24.00
22.11	1.6898	54.1	41.9	138.92	141.91	-2.99	140.83	143.11	-2.28	4.5	5.3	24.00
23.11	1.6274	52.9	41.1	138.99	141.95	-2.96	140.82	143.11	-2.29	4.5	5.3	24.00
24.11	1.5915	53.2	41.0	131.47	134.44	-2.96	133.23	135.53	-2.30	4.4	5.4	22.86
25.11	1.9027	58.2	44.2	136.64	139.62	-2.98	138.80	140.93	-2.13	4.5	5.4	24.00
26.11	1.8044	57.0	43.6	135.93	138.90	-2.98	137.99	140.18	-2.18	4.6	5.4	24.00
27.11	1.7515	56.3	43.4	135.95	138.98	-3.04	137.96	140.24	-2.28	4.7	5.4	24.00
28.11	1.6736	55.1	42.7	136.09	139.05	-2.96	138.03	140.27	-2.24	4.7	5.4	24.00
29.11	1.7408	55.7	42.8	136.25	139.10	-2.85	138.24	140.33	-2.09	4.7	5.3	24.00
30.11	1.7430	56.0	43.2	136.05	139.10	-3.04	138.06	140.35	-2.29	4.8	5.4	24.00
01.12	1.6500	54.2	42.0	136.09	139.12	-3.04	137.97	140.31	-2.34	4.7	5.3	24.00
02.12	1.5936	52.9	41.2	136.18	139.17	-2.99	137.98	140.31	-2.33	4.7	5.2	24.00
03.12	1.7694	55.9	42.9	136.07	139.12	-3.05	138.05	140.35	-2.30	4.8	5.3	24.00
Итого	38.3220	52.9	41.3	3331.69	3404.37	-72.68	3375.68	3432.45	-56.76	4.4	5.3	574.72

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	337.4828	29464.03	29346.06	29871.73	29609.34	4671.10
10-11-25 00:00	299.1608	26132.34	25941.69	26496.05	26176.89	4096.38
Итого	38.3220	3331.69	3404.37	3375.68	3432.45	574.72

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 47 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.1010	51.3	47.1	497.00	501.16	-4.16	503.21	506.50	-3.29	7.0	5.0	23.74
11.11	1.7074	48.6	44.7	482.63	487.30	-4.66	488.07	492.00	-3.93	7.0	5.0	19.65
12.11	2.0877	51.1	46.8	485.34	490.09	-4.76	491.32	495.22	-3.90	7.0	5.0	23.99
13.11	2.0505	50.8	46.6	486.38	491.16	-4.79	492.30	496.26	-3.95	7.0	5.0	24.00
14.11	2.0459	50.7	46.5	486.48	491.23	-4.75	492.37	496.30	-3.93	7.0	5.0	24.00
15.11	2.0074	49.8	45.8	486.66	491.42	-4.76	492.39	496.31	-3.92	6.9	5.0	24.00
16.11	2.1768	51.4	46.9	486.95	491.64	-4.69	493.02	496.82	-3.80	7.0	5.0	24.00
17.11	2.1355	50.6	46.2	483.36	475.24	8.12	489.19	480.10	9.09	7.0	5.0	24.00
18.11	2.0360	50.6	46.4	480.59	469.12	11.48	486.42	473.95	12.47	7.0	5.0	24.00
19.11	2.0087	49.3	45.1	476.60	481.17	-4.57	482.09	485.87	-3.78	7.1	5.0	24.00
20.11	2.2412	51.7	47.1	476.39	481.05	-4.66	482.42	486.14	-3.72	7.1	5.0	24.00
21.11	2.2433	52.1	47.4	476.53	481.24	-4.71	482.63	486.39	-3.76	7.1	5.0	24.00
22.11	2.3605	54.1	49.2	477.25	481.99	-4.74	483.80	487.53	-3.73	7.1	5.0	24.00
23.11	2.2692	52.9	48.1	477.38	482.05	-4.67	483.66	487.35	-3.70	7.1	5.0	24.00
24.11	2.1867	53.2	48.3	451.96	456.66	-4.70	458.00	461.73	-3.73	7.0	5.0	22.01
25.11	2.6880	58.2	52.5	471.20	476.44	-5.24	478.61	482.63	-4.02	7.1	5.0	24.00
26.11	2.5253	57.1	51.7	468.52	473.85	-5.33	475.64	479.84	-4.20	7.1	5.0	24.00
27.11	2.4332	56.4	51.2	468.38	473.84	-5.46	475.35	479.69	-4.34	7.1	5.0	24.00
28.11	2.3255	55.2	50.2	468.54	473.93	-5.39	475.20	479.64	-4.44	7.1	5.0	24.00
29.11	2.4288	55.6	50.5	468.73	474.25	-5.52	475.52	479.98	-4.47	7.1	5.0	24.00
30.11	2.4371	56.1	51.0	468.77	474.25	-5.48	475.66	480.09	-4.42	7.1	5.0	24.00
01.12	2.2934	54.3	49.4	468.70	474.12	-5.41	475.19	479.60	-4.41	7.0	5.0	24.00
02.12	2.2236	52.9	48.2	469.09	474.41	-5.32	475.27	479.68	-4.41	6.9	5.0	24.00
03.12	2.4661	55.9	50.7	468.98	474.31	-5.34	475.83	480.08	-4.25	7.0	5.0	24.00
Итого	53.4788	52.9	48.2	11432.41	11521.93	-109.11 19.59	11583.16	11649.70	-88.09 21.55	7.0	5.0	569.39

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 569.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.61ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	444.8554	93647.35	94508.83	94981.68	95640.51	4453.69
10-11-25 00:00	391.3766	82214.94	82986.90	83398.52	83990.81	3884.30
Итого	53.4788	11432.41	11521.93	11583.16	11649.70	569.39

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 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]
10.11	0.9612	48.6	45.7	1059.12	1068.59	-9.47	1071.20	1079.30	-8.09	-0.0	5.5	7.18
11.11	0.9995	46.6	43.9	1059.59	1069.11	-9.52	1070.77	1079.05	-8.28	-0.0	5.5	7.38
12.11	1.4047	48.7	45.7	1059.47	1068.98	-9.52	1071.53	1079.73	-8.20	-0.0	5.5	10.39
13.11	1.1689	48.5	45.6	1059.66	1069.11	-9.45	1071.64	1079.70	-8.06	-0.0	5.5	8.68
14.11	0.9840	48.4	45.5	1059.30	1068.92	-9.62	1071.30	1079.52	-8.22	-0.0	5.5	7.33
15.11	0.8176	47.6	44.8	1060.03	1069.77	-9.73	1071.70	1080.02	-8.31	0.0	5.4	6.03
16.11	3.3787	53.2	49.4	1059.00	1068.58	-9.58	1073.45	1081.08	-7.62	-0.0	5.5	19.90
17.11	5.3513	63.8	58.6	1055.98	1065.45	-9.47	1076.20	1082.42	-6.22	-0.0	5.7	24.00
18.11	4.7664	61.5	56.9	1055.69	1065.00	-9.31	1074.59	1081.14	-6.55	-0.0	5.7	24.00
19.11	4.8412	61.5	56.8	1056.02	1065.53	-9.52	1074.87	1081.59	-6.72	-0.0	5.7	24.00
20.11	3.1743	58.4	54.1	858.84	866.59	-7.75	872.92	878.63	-5.70	-0.0	5.5	15.79
21.11	3.7128	55.3	51.2	942.83	950.98	-8.16	956.59	962.78	-6.19	-0.0	5.6	21.10
22.11	4.2422	57.4	53.3	1057.33	1066.73	-9.41	1073.92	1081.02	-7.09	-0.0	5.7	24.00
23.11	4.1767	56.7	52.6	1057.75	1067.16	-9.41	1073.91	1081.09	-7.19	-0.0	5.7	24.00
24.11	3.7609	55.7	51.8	1058.28	1067.55	-9.27	1073.97	1081.09	-7.13	-0.0	5.7	21.70
25.11	4.2779	57.4	53.3	1058.08	1067.20	-9.12	1074.69	1081.52	-6.83	-0.0	5.8	24.00
26.11	4.2093	57.2	53.1	1057.80	1067.02	-9.22	1074.31	1081.20	-6.89	-0.0	5.7	24.00
27.11	4.1474	57.2	53.1	1057.95	1067.05	-9.09	1074.38	1081.14	-6.77	-0.0	5.7	24.00
28.11	3.9821	56.0	52.1	1058.02	1067.25	-9.23	1073.83	1080.97	-7.14	-0.0	5.7	23.99
29.11	4.1884	57.0	52.9	1058.20	1067.42	-9.22	1074.58	1081.48	-6.91	-0.0	5.7	24.00
30.11	4.1434	57.0	53.0	1058.34	1067.53	-9.19	1074.73	1081.62	-6.89	-0.0	5.7	23.99
01.12	3.8011	54.5	50.8	1058.56	1068.03	-9.47	1073.67	1081.08	-7.41	-0.0	5.6	23.81
02.12	3.4604	52.7	49.2	1059.34	1068.69	-9.34	1073.47	1080.95	-7.48	-0.0	5.6	22.74
03.12	3.6838	53.2	49.6	1059.59	1068.92	-9.33	1073.95	1081.38	-7.42	-0.0	5.6	23.76
Итого	79.6342	54.8	51.0	25084.78	25307.17	-222.39	25446.19	25619.50	-173.31	-0.0	5.6	459.75

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 459.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 116.25ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	560.4071	207539.75	209801.83	210482.61	212352.55	3099.45
10-11-25 00:00	480.7728	182454.97	184494.66	185036.42	186733.05	2639.70
Итого	79.6342	25084.78	25307.17	25446.19	25619.50	459.75

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 7/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	1.81142	54.1	45.9	218.277	218.871	-0.594	221.262	221.074	0.187	9.0	5.0	24.00
11.11	1.79006	53.8	45.6	217.500	218.047	-0.547	220.422	220.219	0.203	9.0	5.0	23.88
12.11	1.81946	53.9	45.7	218.977	219.543	-0.566	221.949	221.730	0.219	9.0	5.0	24.00
13.11	1.80626	54.0	45.9	219.020	219.590	-0.570	222.016	221.805	0.211	9.0	5.0	24.00
14.11	1.92818	55.5	46.7	218.992	219.578	-0.586	222.129	221.871	0.258	9.0	5.0	24.00
15.11	2.09002	57.7	48.2	218.969	219.504	-0.535	222.328	221.930	0.398	9.0	5.0	24.00
16.11	2.08942	57.2	47.7	218.820	219.371	-0.551	222.137	221.758	0.379	9.0	5.0	24.00
17.11	2.10348	57.3	47.8	218.918	219.453	-0.535	222.254	221.844	0.410	9.0	5.0	24.00
18.11	1.95233	55.7	46.9	219.145	219.684	-0.539	222.309	221.996	0.313	9.0	5.0	24.00
19.11	2.12918	57.6	47.9	218.984	219.566	-0.582	222.363	221.973	0.391	9.0	5.0	24.00
20.11	2.25797	59.5	49.3	219.051	219.602	-0.551	222.621	222.133	0.488	9.0	5.0	24.00
21.11	2.24614	59.4	49.2	219.379	219.926	-0.547	222.945	222.461	0.484	9.0	5.0	24.00
22.11	2.23159	59.6	49.5	219.660	220.219	-0.559	223.258	222.785	0.473	9.0	5.0	24.00
23.11	2.25202	59.8	49.6	220.973	221.555	-0.582	224.605	224.152	0.453	9.0	5.0	24.00
24.11	1.97275	56.1	47.2	219.352	219.953	-0.602	222.570	222.281	0.289	9.0	5.0	23.52
25.11	2.18815	58.7	48.8	219.367	219.961	-0.594	222.852	222.445	0.406	9.0	5.0	24.00
26.11	2.19950	59.2	49.2	219.246	219.816	-0.570	222.789	222.355	0.434	9.0	5.0	24.00
27.11	2.17721	59.4	49.5	219.234	219.809	-0.574	222.805	222.359	0.445	9.0	5.0	24.00
28.11	2.15422	59.3	49.6	219.090	219.672	-0.582	222.645	222.219	0.426	9.0	5.0	24.00
29.11	2.16775	59.0	49.2	219.160	219.727	-0.566	222.684	222.270	0.414	9.0	5.0	24.00
30.11	2.16917	59.1	49.3	219.145	219.727	-0.582	222.688	222.262	0.426	9.0	5.0	24.00
01.12	2.17524	58.9	49.0	219.035	219.598	-0.562	222.559	222.109	0.449	9.0	5.0	24.00
02.12	2.18945	58.9	48.9	219.141	219.719	-0.578	222.648	222.211	0.438	9.0	5.0	24.00
03.12	2.17817	58.8	48.9	219.027	219.602	-0.574	222.531	222.105	0.426	9.0	5.0	24.00
Итого	50.07914	57.6	48.1	5258.461	5272.090	-13.629	5339.367	5330.348	9.019	9.0	5.0	575.39

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.61ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	359.66336	39492.625	39646.250	40060.219	40053.176	4666.16
10-11-25 00:00	309.58423	34234.164	34374.160	34720.852	34722.828	4090.76
Итого	50.07914	5258.461	5272.090	5339.367	5330.348	575.39

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

12.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 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]
10.11	1.57980	54.3	47.6	231.617	228.516	3.102	234.816	230.973	3.844	8.8	2.4	24.00
11.11	1.43503	54.0	47.9	230.559	227.418	3.141	233.707	229.926	3.781	8.7	2.4	23.87
12.11	1.36378	54.1	48.3	232.270	229.035	3.234	235.457	231.598	3.859	8.7	2.4	24.00
13.11	1.22906	54.2	49.1	232.316	229.035	3.281	235.512	231.680	3.832	8.7	2.4	24.00
14.11	1.27466	55.5	50.1	232.191	228.898	3.293	235.523	231.641	3.883	8.7	2.4	24.00
15.11	1.47110	57.9	51.7	232.137	228.789	3.348	235.754	231.711	4.043	8.7	2.4	24.00
16.11	1.40482	57.4	51.5	232.004	228.633	3.371	235.555	231.512	4.043	8.7	2.4	24.00
17.11	1.40777	57.5	51.6	231.969	228.594	3.375	235.539	231.484	4.055	8.7	2.4	24.00
18.11	1.21488	56.1	51.0	232.168	228.805	3.363	235.574	231.633	3.941	8.7	2.4	24.00
19.11	1.35818	57.5	51.8	232.039	228.680	3.359	235.609	231.617	3.992	8.7	2.4	24.00
20.11	1.50929	59.8	53.4	232.047	228.637	3.410	235.883	231.727	4.156	8.7	2.4	23.83
21.11	1.41247	59.7	53.7	232.313	228.859	3.453	236.137	231.977	4.160	8.7	2.4	24.00
22.11	1.37033	59.8	54.0	232.730	229.219	3.512	236.574	232.391	4.184	8.7	2.4	24.00
23.11	1.43086	60.0	54.0	233.402	229.926	3.477	237.285	233.098	4.188	8.7	2.4	24.00
24.11	1.62089	56.5	49.6	232.441	229.254	3.188	235.910	231.941	3.969	8.7	2.4	23.48
25.11	2.19626	58.9	49.5	232.523	229.457	3.066	236.234	232.152	4.082	8.7	2.4	24.00
26.11	2.21825	59.5	50.1	232.441	229.387	3.055	236.230	232.129	4.102	8.7	2.4	24.00
27.11	2.20003	59.7	50.4	232.441	229.383	3.059	236.277	232.168	4.109	8.7	2.4	24.00
28.11	2.19626	59.7	50.4	232.383	229.293	3.090	236.199	232.090	4.109	8.7	2.4	24.00
29.11	2.19967	59.4	50.1	232.391	229.355	3.035	236.195	232.098	4.098	8.7	2.4	24.00
30.11	2.18503	59.5	50.2	232.402	229.387	3.016	236.211	232.152	4.059	8.7	2.4	24.00
01.12	2.19149	59.3	50.0	232.320	229.301	3.020	236.109	232.035	4.074	8.7	2.4	24.00
02.12	2.17973	59.2	49.9	232.309	229.273	3.035	236.086	232.004	4.082	8.7	2.4	24.00
03.12	2.17668	59.1	49.9	232.258	229.242	3.016	236.020	231.961	4.059	8.7	2.4	24.00
Итого	40.82633	57.9	50.7	5573.672	5496.375	77.297	5660.399	5563.695	96.703	8.7	2.4	575.18

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.82ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	203.59821	43144.445	42434.277	43772.473	42954.023	3320.21
10-11-25 00:00	162.77188	37570.773	36937.902	38112.074	37390.328	2745.03
Итого	40.82633	5573.672	5496.375	5660.399	5563.695	575.18

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]
10.11	3.1434	57.4	47.9	328.79	324.18	4.61	333.82	327.73	6.10	9.0	5.0	24.00
11.11	3.2781	58.5	48.6	328.93	324.27	4.66	334.13	327.91	6.22	9.0	5.0	24.00
12.11	3.2707	58.5	48.7	328.85	324.22	4.63	334.05	327.87	6.18	9.0	5.0	24.00
13.11	3.2628	58.4	48.5	328.85	324.26	4.59	334.04	327.89	6.15	9.0	5.0	24.00
14.11	3.2303	58.4	48.7	328.93	324.36	4.56	334.12	328.02	6.10	9.0	5.0	24.00
15.11	3.2284	57.9	48.2	328.80	324.22	4.58	333.90	327.80	6.09	9.0	5.0	24.00
16.11	3.2355	57.2	47.4	327.91	323.29	4.63	332.91	326.77	6.14	9.0	5.0	24.00
17.11	3.2954	57.7	47.6	326.11	321.55	4.56	331.15	325.02	6.13	9.0	5.0	24.00
18.11	3.2070	57.7	47.9	326.75	322.25	4.50	331.78	325.78	6.00	9.0	5.0	24.00
19.11	3.2097	57.2	47.5	328.68	324.05	4.63	333.66	327.53	6.13	9.0	5.0	24.00
20.11	3.4714	59.0	48.5	327.28	322.69	4.59	332.56	326.31	6.25	9.0	5.0	24.00
21.11	3.7885	62.4	50.9	327.18	322.71	4.46	333.03	326.68	6.36	9.0	5.0	24.00
22.11	3.8144	63.3	51.7	327.84	323.36	4.48	333.86	327.46	6.40	9.0	5.0	24.00
23.11	3.7112	62.6	51.3	327.70	323.18	4.52	333.59	327.21	6.38	9.0	5.0	24.00
24.11	3.1068	56.8	47.4	328.36	323.95	4.41	333.31	327.42	5.89	9.0	5.0	23.48
25.11	3.1744	57.0	47.3	328.05	323.68	4.37	333.04	327.14	5.89	9.0	5.0	22.48
26.11	3.8371	63.4	51.8	328.23	323.80	4.42	334.27	327.91	6.36	9.0	5.0	24.00
27.11	0.9112	64.9	53.0	75.92	74.91	1.01	77.38	75.90	1.48	9.0	5.0	5.56
28.11												
29.11												
30.11												
01.12												
02.12	1.9645	62.6	51.3	173.44	171.02	2.42	176.55	173.16	3.39	9.0	5.0	12.72
03.12	3.7618	62.9	51.4	326.88	322.32	4.56	332.78	326.35	6.43	9.0	5.0	24.00
Итого	63.9028	59.6	49.2	6153.48	6068.28	85.20	6253.93	6137.85	116.08	9.0	5.0	448.24

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 448.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 127.76ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	514.1890	50501.04	49838.83	51205.21	50308.61	4463.58
10-11-25 00:00	449.3751	44271.64	43695.65	44873.91	44094.86	4009.77
Итого	63.9028	6153.48	6068.28	6253.93	6137.85	448.24

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]
10.11	3.1858	57.5	49.4	387.87	384.02	3.86	393.86	388.53	5.33	6.5	0.1	24.00
11.11	3.3342	58.8	50.4	387.96	384.13	3.84	394.20	388.80	5.40	6.5	0.1	24.00
12.11	3.2508	58.3	50.0	387.99	384.09	3.90	394.13	388.71	5.41	6.5	0.1	24.00
13.11	3.3043	58.7	50.3	387.99	384.17	3.82	394.19	388.86	5.34	6.5	0.1	24.00
14.11	3.2480	58.5	50.2	388.05	384.21	3.85	394.22	388.87	5.36	6.5	0.1	24.00
15.11	3.2812	58.1	49.8	387.75	383.88	3.87	393.85	388.45	5.41	6.5	0.1	24.00
16.11	3.2192	57.1	48.9	386.56	382.67	3.89	392.43	387.08	5.35	6.5	0.1	24.00
17.11	3.3194	57.9	49.4	384.59	380.76	3.84	390.60	385.24	5.36	6.5	0.1	24.00
18.11	3.2223	57.8	49.5	385.43	381.65	3.77	391.40	386.17	5.23	6.5	0.1	24.00
19.11	3.2279	57.2	49.0	387.48	383.63	3.85	393.37	388.07	5.30	6.5	0.1	24.00
20.11	3.5465	59.7	50.6	385.78	382.03	3.75	392.15	386.74	5.41	6.5	0.1	24.00
21.11	3.8372	62.8	52.9	386.07	382.35	3.72	393.07	387.47	5.60	6.4	0.1	24.00
22.11	3.8611	63.4	53.5	386.73	383.00	3.73	393.86	388.25	5.62	6.5	0.1	24.00
23.11	3.7730	62.5	52.9	386.56	382.78	3.78	393.50	387.89	5.61	6.5	0.1	24.00
24.11	3.0986	56.5	48.5	387.15	383.30	3.85	392.95	387.68	5.27	6.5	0.1	23.35
25.11	3.2932	57.6	49.1	386.79	382.93	3.86	392.81	387.41	5.41	6.5	0.1	22.39
26.11	3.9342	63.8	53.7	386.99	383.27	3.71	394.21	388.55	5.66	6.5	0.1	24.00
27.11	3.9711	64.8	54.7	386.38	382.74	3.63	393.82	388.20	5.62	6.5	0.1	24.00
28.11	3.8948	64.3	54.4	386.66	383.02	3.65	394.01	388.42	5.59	6.5	0.1	24.00
29.11	3.7897	62.8	53.1	386.53	382.87	3.66	393.54	388.04	5.51	6.5	0.1	24.00
30.11	3.8539	63.6	53.7	386.12	382.45	3.67	393.29	387.73	5.56	6.5	0.1	24.00
01.12	3.8036	62.9	53.1	385.58	381.87	3.71	392.60	387.02	5.58	6.5	0.1	24.00
02.12	3.7928	62.8	53.1	385.59	381.87	3.71	392.61	387.02	5.58	6.5	0.1	24.00
03.12	3.8263	63.1	53.3	385.57	381.81	3.77	392.63	387.00	5.63	6.5	0.1	24.00
Итого	84.8691	60.4	51.4	9280.18	9189.49	90.69	9437.31	9306.19	131.12	6.5	0.1	573.74

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 573.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.26ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	547.7561	61794.16	61204.70	62673.59	61835.22	4607.22
10-11-25 00:00	462.8869	52513.98	52015.21	53236.27	52529.03	4033.49
Итого	84.8691	9280.18	9189.49	9437.31	9306.19	573.74

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 15 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. 376812
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	3.56964	75.7	62.9	275.645	269.566	6.078	282.711	274.488	8.223	8.8	5.0	24.00
11.11	3.56549	75.8	63.0	275.527	269.457	6.070	282.590	274.387	8.203	8.8	5.0	23.87
12.11	3.60456	75.8	63.1	282.953	276.785	6.168	290.219	281.875	8.344	8.7	5.0	23.98
13.11	3.60326	75.8	63.3	286.184	280.000	6.184	293.523	285.172	8.352	8.7	5.0	24.00
14.11	3.59254	75.7	63.2	287.324	281.133	6.191	294.672	286.313	8.359	8.6	5.0	24.00
15.11	3.60168	75.7	63.0	282.398	276.215	6.184	289.648	281.270	8.379	8.6	5.0	24.00
16.11	3.66962	75.7	62.5	275.805	269.664	6.141	282.863	274.527	8.336	8.6	5.0	24.00
17.11	3.69055	75.7	62.5	277.418	271.187	6.230	284.520	276.066	8.453	8.6	5.0	24.00
18.11	3.61584	75.7	63.0	284.543	278.211	6.332	291.832	283.305	8.527	8.5	5.0	24.00
19.11	3.64538	75.7	62.7	278.863	272.590	6.273	285.988	277.535	8.453	8.6	5.0	24.00
20.11	3.67034	75.7	62.5	277.680	271.457	6.223	284.801	276.352	8.449	8.6	5.0	24.00
21.11	3.65143	75.5	62.3	275.574	269.297	6.277	282.605	274.133	8.473	8.6	5.0	23.88
22.11	3.64111	75.7	62.6	275.941	269.652	6.289	283.012	274.523	8.488	8.5	5.0	24.00
23.11	3.65362	75.7	62.6	277.379	271.098	6.281	284.473	276.004	8.469	8.6	5.0	24.00
24.11	3.42511	74.6	60.2	237.371	231.684	5.687	243.297	235.602	7.695	8.6	5.0	23.58
25.11	3.59618	75.5	61.2	250.285	244.344	5.941	256.672	248.594	8.078	8.2	5.0	24.00
26.11	3.63233	75.6	62.4	274.176	267.980	6.195	281.195	272.797	8.398	7.9	5.0	24.00
27.11	3.59314	75.7	62.7	276.328	269.945	6.383	283.410	274.840	8.570	8.0	5.0	24.00
28.11	3.57514	75.7	62.8	276.500	270.285	6.215	283.594	275.230	8.363	7.9	5.0	24.00
29.11	3.61421	75.7	62.5	272.445	266.250	6.195	279.434	271.055	8.379	8.0	5.0	24.00
30.11	3.61457	75.7	62.5	272.965	266.680	6.285	279.969	271.500	8.469	8.2	5.0	24.00
01.12	3.62006	75.7	62.5	271.766	265.500	6.266	278.734	270.293	8.441	8.2	5.0	24.00
02.12	3.63929	75.7	62.4	270.563	264.313	6.250	277.508	269.059	8.449	8.2	5.0	24.00
03.12	3.62770	75.7	62.3	269.141	262.902	6.238	276.039	267.633	8.406	8.2	5.0	24.00
Итого	86.71279	75.6	62.5	6584.773	6436.195	148.578	6753.309	6552.551	200.758	8.4	5.0	575.31

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.69ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	683.35687	51568.902	50802.090	56100.086	51772.637	4980.61
10-11-25 00:00	596.64410	44984.129	44365.895	49346.777	45220.086	4405.30
Итого	86.71279	6584.773	6436.195	6753.309	6552.551	575.31

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.54129	75.3	47.8	92.828	92.414	0.414	95.250	93.430	1.820	0.2	4.9	24.00
11.11	2.54465	75.4	47.9	92.832	92.396	0.436	95.252	93.408	1.844	0.2	4.9	23.87
12.11	2.58358	75.4	48.2	95.576	95.141	0.436	98.070	96.199	1.871	0.2	4.9	24.00
13.11	2.58677	75.4	48.5	96.709	96.205	0.504	99.230	97.289	1.941	0.2	4.9	24.00
14.11	2.59015	75.3	48.5	97.055	96.602	0.453	99.580	97.680	1.900	0.2	4.9	24.00
15.11	2.57148	75.3	48.2	95.271	94.836	0.436	97.752	95.885	1.867	0.2	4.9	24.00
16.11	2.59594	75.3	47.2	92.941	92.514	0.428	95.357	93.500	1.857	0.2	5.0	24.00
17.11	2.60717	75.3	47.3	93.488	93.023	0.465	95.922	94.014	1.908	0.2	5.0	24.00
18.11	2.59147	75.2	48.1	95.926	95.449	0.477	98.420	96.500	1.920	0.2	4.9	24.00
19.11	2.59265	75.2	47.5	93.975	93.500	0.475	96.422	94.510	1.912	0.2	5.0	24.00
20.11	2.60830	75.3	47.3	93.572	93.115	0.457	96.006	94.105	1.900	0.2	5.0	24.00
21.11	2.60520	75.1	46.9	92.867	91.998	0.869	95.266	92.957	2.309	0.2	5.0	24.00
22.11	2.59894	75.3	47.2	92.973	92.461	0.512	95.395	93.447	1.947	0.2	5.0	24.00
23.11	2.60333	75.3	47.3	93.441	92.951	0.490	95.869	93.943	1.926	0.2	5.0	24.00
24.11	2.32147	74.1	44.8	79.539	78.945	0.594	81.555	79.705	1.850	0.2	5.2	23.99
25.11	2.51681	75.0	45.1	84.256	83.666	0.590	86.432	84.477	1.955	0.2	4.8	24.00
26.11	2.60935	75.2	46.8	92.293	91.842	0.451	94.689	92.803	1.887	0.2	4.4	24.00
27.11	2.58984	75.3	47.3	93.025	92.547	0.479	95.449	93.533	1.916	0.2	4.4	24.00
28.11	2.57484	75.3	47.5	93.096	92.676	0.420	95.518	93.676	1.842	0.2	4.4	24.00
29.11	2.58886	75.3	46.9	91.684	91.268	0.416	94.064	92.225	1.840	0.2	4.6	24.00
30.11	2.58929	75.3	47.0	91.865	91.445	0.420	94.254	92.406	1.848	0.2	4.7	24.00
01.12	2.58660	75.3	46.9	91.461	90.992	0.469	93.840	91.947	1.893	0.2	4.7	24.00
02.12	2.58874	75.3	46.8	91.049	90.629	0.420	93.420	91.578	1.842	0.2	4.7	24.00
03.12	2.57856	75.3	46.7	90.586	90.178	0.408	92.947	91.117	1.830	0.2	4.8	24.00
Итого	61.76525	75.2	47.2	2218.309	2206.793	11.516	2275.959	2230.334	45.625	0.2	4.8	575.86

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.14ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	525.97546	18826.770	18664.504	19338.953	18878.340	5244.45
10-11-25 00:00	464.21017	16608.461	16457.711	17062.994	16648.006	4668.59
Итого	61.76525	2218.309	2206.793	2275.959	2230.334	575.86

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя 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]
10.11	1.59722	48.3	43.4	320.867	311.531	9.336	324.426	314.348	10.078	7.3	5.0	24.00
11.11	1.32850	46.3	41.8	320.684	311.359	9.324	323.957	313.992	9.965	7.2	5.0	19.76
12.11	1.61743	48.5	43.5	320.633	311.250	9.383	324.211	314.082	10.129	7.2	5.0	24.00
13.11	1.59252	48.3	43.3	320.234	310.918	9.316	323.777	313.719	10.059	7.2	5.0	24.00
14.11	1.58191	48.1	43.2	320.203	310.836	9.367	323.727	313.629	10.098	7.2	5.0	24.00
15.11	1.54459	47.2	42.4	320.074	310.730	9.344	323.457	313.426	10.031	7.2	5.0	24.00
16.11	1.96627	51.4	45.3	319.926	310.527	9.398	323.930	313.598	10.332	7.2	5.0	24.00
17.11	2.81316	63.0	54.2	318.922	309.594	9.328	324.750	313.875	10.875	7.4	5.0	24.00
18.11	2.59075	61.8	53.7	319.102	309.809	9.293	324.719	314.016	10.703	7.5	5.0	24.00
19.11	2.59034	61.1	53.0	319.246	310.125	9.121	324.746	314.227	10.520	7.4	5.0	24.00
20.11	2.19638	58.5	51.0	295.457	287.207	8.250	300.180	290.766	9.414	7.2	5.0	22.54
21.11	1.81637	54.5	47.2	248.277	241.270	7.008	251.719	243.844	7.875	7.0	5.0	18.73
22.11	2.31698	57.4	50.1	318.973	310.016	8.957	323.848	313.719	10.129	7.4	5.0	24.00
23.11	2.23270	56.1	49.1	318.906	310.023	8.883	323.582	313.586	9.996	7.4	5.0	24.00
24.11	2.15964	55.5	48.7	317.879	308.996	8.883	322.465	312.500	9.965	7.4	5.0	23.75
25.11	2.25958	56.7	49.7	319.027	310.191	8.836	323.816	313.824	9.992	7.5	5.0	24.00
26.11	2.23126	56.7	49.8	318.902	310.070	8.832	323.687	313.715	9.973	7.5	5.0	24.00
27.11	2.23262	57.0	50.0	318.828	309.953	8.875	323.648	313.625	10.023	7.5	5.0	24.00
28.11	2.12098	55.8	49.2	318.906	310.008	8.898	323.539	313.562	9.977	7.5	5.0	24.00
29.11	2.21333	56.3	49.4	318.895	309.938	8.957	323.613	313.535	10.078	7.4	5.0	24.00
30.11	2.20411	56.6	49.8	318.867	309.895	8.973	323.629	313.547	10.082	7.4	5.0	24.00
01.12	2.07053	54.6	48.2	318.660	309.754	8.906	323.117	313.184	9.934	7.3	5.0	24.00
02.12	1.93166	52.5	46.5	318.637	309.734	8.902	322.762	312.938	9.824	7.3	5.0	24.00
03.12	1.98706	52.7	46.5	318.621	309.672	8.949	322.781	312.902	9.879	7.4	2.0	24.00
Итого	49.19590	54.4	47.9	7568.727	7353.406	215.320	7674.086	7434.156	239.930	7.3	4.9	564.78

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 564.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.22ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	387.24020	58870.469	57722.828	59679.145	58339.797	4629.32
10-11-25 00:00	338.04428	51301.742	50369.422	52005.059	50905.641	4064.55
Итого	49.19590	7568.727	7353.406	7674.086	7434.156	564.78

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 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]
10.11	2.3216	56.7	48.5	282.85	280.21	2.64	287.07	283.34	3.73	9.0	5.0	24.00
11.11	1.9763	53.2	46.1	281.20	278.59	2.61	284.92	281.42	3.50	9.0	5.0	22.55
12.11	2.0142	52.8	45.7	281.18	278.61	2.57	284.85	281.38	3.46	9.0	5.0	24.00
13.11	1.9773	52.4	45.4	280.38	277.81	2.57	283.98	280.56	3.43	9.0	5.0	24.00
14.11	1.9690	52.2	45.2	279.06	276.52	2.54	282.61	279.23	3.38	9.0	5.0	24.00
15.11	2.4622	57.4	48.6	278.69	276.08	2.61	282.95	279.17	3.78	9.0	5.0	24.00
16.11	2.9272	64.0	53.5	278.25	275.54	2.71	283.47	279.24	4.23	9.0	5.0	24.00
17.11	2.6640	61.3	51.8	278.58	275.88	2.70	283.41	279.38	4.03	9.0	5.0	24.00
18.11	2.1899	55.3	47.5	279.14	276.56	2.58	283.11	279.54	3.57	9.0	5.0	24.00
19.11	2.5226	59.0	50.1	278.85	276.19	2.66	283.34	279.48	3.86	9.0	5.0	24.00
20.11	2.5701	59.4	50.2	278.74	276.07	2.66	283.28	279.38	3.90	9.0	5.0	23.76
21.11	2.6023	60.4	51.0	278.60	275.92	2.68	283.29	279.32	3.96	9.0	5.0	23.51
22.11	2.3598	56.9	48.5	278.81	276.20	2.61	282.99	279.30	3.69	9.0	5.0	24.00
23.11	2.5883	59.5	50.3	278.58	275.95	2.63	283.14	279.27	3.87	9.0	5.0	24.00
24.11	2.3700	57.7	49.2	277.64	275.02	2.62	281.96	278.20	3.75	9.0	5.0	22.59
25.11	2.5840	59.9	50.6	275.95	273.32	2.63	280.51	276.64	3.87	9.0	5.0	24.00
26.11	2.3768	57.4	48.8	276.11	273.54	2.57	280.34	276.66	3.68	9.0	5.0	24.00
27.11	1.8736	52.5	45.5	269.12	266.69	2.43	272.62	269.34	3.28	9.0	5.0	22.30
28.11	2.1102	53.2	45.6	276.49	274.00	2.49	280.17	276.73	3.44	9.0	5.0	23.30
29.11	2.6394	60.4	50.9	275.72	273.09	2.63	280.36	276.44	3.92	9.0	5.0	24.00
30.11	2.2310	55.8	47.8	276.22	273.68	2.54	280.22	276.65	3.57	9.0	5.0	24.00
01.12	2.4889	58.2	49.2	276.69	274.08	2.61	281.04	277.22	3.82	9.0	5.0	23.58
02.12	2.5202	58.9	49.8	276.68	274.06	2.62	281.11	277.30	3.80	9.0	5.0	24.00
03.12	2.5078	58.6	49.6	276.77	274.15	2.61	281.17	277.38	3.80	9.0	5.0	24.00
Итого	56.8467	57.2	48.7	6670.30	6607.79	62.50	6771.89	6682.59	89.30	9.0	5.0	569.59

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 569.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.41ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	450.7821	53242.17	52850.24	54031.18	53425.51	4624.65
10-11-25 00:00	393.9354	46571.88	46242.45	47259.29	46742.92	4055.06
Итого	56.8467	6670.30	6607.79	6771.89	6682.59	569.59

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]
10.11	4.3237	56.6	49.3	587.59	583.14	4.45	596.38	589.84	6.53	6.2	5.0	24.00
11.11	3.7117	53.0	46.6	584.31	579.90	4.41	592.06	585.95	6.12	6.3	5.0	23.35
12.11	3.7485	52.7	46.3	584.32	579.84	4.48	591.95	585.77	6.18	6.2	5.0	24.00
13.11	3.7000	52.3	46.0	582.55	578.09	4.45	590.05	583.95	6.10	6.2	5.0	24.00
14.11	3.7390	52.1	45.7	580.41	576.07	4.34	587.87	581.85	6.02	6.2	5.0	24.00
15.11	4.7133	58.1	49.9	579.70	575.43	4.27	588.78	582.23	6.55	6.3	5.0	24.00
16.11	5.5425	63.9	54.3	579.36	575.30	4.06	590.20	583.27	6.93	6.2	5.0	24.00
17.11	5.0266	60.9	52.3	579.82	575.67	4.15	589.82	583.11	6.71	6.2	5.0	24.00
18.11	4.2058	55.3	48.1	580.84	576.60	4.23	589.16	582.94	6.22	6.2	5.0	24.00
19.11	4.8604	59.0	50.7	580.48	576.22	4.26	589.88	583.23	6.65	6.2	5.0	24.00
20.11	4.9732	59.6	51.0	580.37	576.09	4.28	589.92	583.23	6.70	6.3	5.0	23.93
21.11	4.9530	60.1	51.6	580.12	575.95	4.17	589.87	583.21	6.66	6.2	5.0	23.75
22.11	4.4655	56.8	49.2	580.43	576.08	4.35	589.19	582.70	6.49	6.2	5.0	24.00
23.11	4.9213	59.6	51.2	580.12	575.81	4.30	589.67	582.93	6.74	6.2	5.0	24.00
24.11	4.5337	57.6	49.6	577.74	573.61	4.13	586.74	580.32	6.42	6.3	5.0	22.61
25.11	4.9357	59.8	51.2	574.62	570.34	4.27	584.13	577.44	6.70	6.2	5.0	24.00
26.11	4.5143	57.3	49.5	574.93	570.66	4.27	583.73	577.30	6.42	6.1	5.0	24.00
27.11	3.5414	52.0	45.6	560.44	556.20	4.23	567.60	561.74	5.86	6.2	5.0	22.14
28.11	4.0303	53.7	46.7	575.13	570.84	4.30	582.95	576.79	6.16	6.2	5.0	23.31
29.11	5.0123	60.3	51.6	574.13	569.93	4.20	583.77	577.09	6.69	6.1	5.0	24.00
30.11	4.2174	55.5	48.2	575.02	570.75	4.27	583.33	577.06	6.27	6.1	5.0	24.00
01.12	4.7156	58.3	50.1	576.02	571.75	4.27	585.15	578.55	6.59	6.2	5.0	23.58
02.12	4.7784	58.9	50.6	575.98	571.67	4.31	585.27	578.61	6.66	6.2	5.0	24.00
03.12	4.7127	58.6	50.4	576.15	571.83	4.32	585.34	578.73	6.61	6.2	5.0	24.00
Итого	107.8763	57.2	49.4	13880.57	13777.77	102.80	14092.79	13937.84	154.95	6.2	5.0	570.68

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 570.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.32ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	837.1129	110366.66	109488.55	112009.98	110720.40	4614.97
10-11-25 00:00	729.2366	96486.09	95710.78	97917.20	96782.56	4044.29
Итого	107.8763	13880.57	13777.77	14092.79	13937.84	570.68

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

12.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 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]
10.11	4.6086	51.1	42.6	539.66	531.85	7.80	546.32	536.50	9.82	5.9	5.6	24.00
11.11	4.1458	48.4	40.5	525.09	517.69	7.41	530.98	521.77	9.21	5.9	5.6	24.00
12.11	4.5741	50.8	42.1	526.19	518.71	7.48	532.59	523.14	9.45	5.9	5.7	24.00
13.11	4.5187	50.5	41.9	527.22	519.67	7.55	533.59	524.09	9.50	5.9	5.6	24.00
14.11	4.5236	50.5	41.9	527.76	520.17	7.59	534.09	524.55	9.53	5.9	5.6	24.00
15.11	4.4428	49.6	41.2	527.91	520.27	7.63	534.06	524.55	9.51	5.8	5.6	24.00
16.11	4.7942	51.0	41.9	527.42	519.82	7.60	533.90	524.21	9.69	5.9	5.6	24.00
17.11	4.7697	50.5	41.3	518.77	511.32	7.45	525.01	515.51	9.50	5.9	5.6	24.00
18.11	4.5124	50.1	41.4	516.03	508.59	7.45	522.20	512.80	9.40	6.0	5.7	24.00
19.11	4.4489	49.1	40.4	516.20	508.79	7.41	522.09	512.78	9.30	6.1	5.8	24.00
20.11	4.9817	51.6	41.9	516.46	509.05	7.41	522.99	513.37	9.63	6.0	5.8	24.00
21.11	4.9845	51.8	42.1	516.71	509.28	7.43	523.21	513.60	9.61	6.0	5.8	24.00
22.11	5.2863	53.8	43.5	517.53	510.01	7.52	524.54	514.64	9.90	6.1	5.8	24.00
23.11	5.0980	52.6	42.8	517.50	510.02	7.48	524.27	514.50	9.77	6.0	5.8	24.00
24.11	5.0302	52.9	42.7	490.66	483.56	7.09	497.16	487.81	9.34	6.1	5.8	23.96
25.11	6.0488	57.9	46.0	510.04	502.70	7.34	518.01	507.77	10.23	6.1	5.9	24.00
26.11	5.6810	56.6	45.4	508.31	500.95	7.37	515.90	505.91	9.98	6.1	5.8	24.00
27.11	5.4615	56.0	45.1	504.11	496.84	7.27	511.49	501.66	9.84	6.1	5.8	23.80
28.11	5.2601	54.7	44.4	508.50	501.13	7.37	515.66	505.87	9.79	6.1	5.8	24.00
29.11	5.5114	55.4	44.6	508.77	501.40	7.37	516.08	506.16	9.92	6.1	5.8	24.00
30.11	5.4911	55.7	44.9	508.91	501.56	7.35	516.30	506.40	9.91	6.1	5.8	24.00
01.12	5.1576	53.8	43.6	508.86	501.47	7.39	515.77	506.04	9.73	6.0	5.7	24.00
02.12	5.0513	52.7	42.7	509.09	501.72	7.38	515.74	506.12	9.62	5.9	5.6	24.00
03.12	5.5698	55.6	44.7	509.00	501.66	7.34	516.35	506.47	9.88	6.0	5.7	24.00
Итого	119.9520	52.6	42.9	12386.70	12208.23	178.48	12548.27	12316.22	232.05	6.0	5.7	575.75

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.25ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	1025.0967	101499.46	100091.22	102925.48	101038.45	4825.89
10-11-25 00:00	905.1447	89112.76	87882.99	90377.20	88722.23	4250.14
Итого	119.9520	12386.70	12208.23	12548.27	12316.22	575.75

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 16 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.22302	74.1	44.9	76.095	75.806	0.289	77.981	76.539	1.442	5.5	4.4	24.00
11.11	2.04113	71.1	43.4	73.526	73.196	0.330	75.236	73.866	1.370	5.5	4.5	23.97
12.11	2.24119	74.4	45.2	76.747	76.439	0.308	78.664	77.188	1.476	5.6	4.5	24.00
13.11	2.21069	74.6	45.0	74.629	74.315	0.313	76.500	75.037	1.463	5.5	4.4	24.00
14.11	2.20721	75.1	44.8	72.823	72.491	0.332	74.673	73.187	1.485	5.4	4.4	24.00
15.11	2.20116	75.9	43.6	68.171	67.789	0.382	69.938	68.408	1.530	5.3	4.4	24.00
16.11	2.38274	79.9	44.7	67.731	67.336	0.396	69.661	67.979	1.682	5.3	4.4	24.00
17.11	2.46310	80.0	45.7	71.681	71.325	0.355	73.729	72.038	1.690	5.4	4.5	24.00
18.11	2.25742	76.0	45.8	74.815	74.506	0.310	76.764	75.258	1.506	5.5	4.5	24.00
19.11	2.27484	76.5	44.7	71.598	71.245	0.353	73.480	71.929	1.551	5.4	4.5	24.00
20.11	2.43046	79.1	45.8	73.134	72.795	0.339	75.180	73.524	1.655	5.5	4.5	24.00
21.11	2.34060	76.9	45.5	74.686	74.372	0.313	76.669	75.113	1.556	5.5	4.5	24.00
22.11	2.44738	78.3	47.1	78.401	78.133	0.269	80.554	78.963	1.591	5.6	4.5	24.00
23.11	2.39047	77.7	46.0	75.259	74.955	0.304	77.298	75.714	1.584	5.5	4.5	24.00
24.11	2.41740	77.8	46.6	77.422	77.146	0.276	79.532	77.949	1.583	5.6	4.5	23.99
25.11	2.55679	80.1	47.5	78.438	78.184	0.255	80.683	79.028	1.654	5.6	4.5	24.00
26.11	2.53087	79.5	47.8	79.861	79.624	0.237	82.111	80.498	1.613	5.7	4.5	24.00
27.11	2.50162	78.8	48.5	82.534	82.344	0.190	84.827	83.266	1.562	5.8	4.5	24.00
28.11	2.40012	77.5	47.5	80.033	79.814	0.219	82.185	80.672	1.513	5.7	4.5	24.00
29.11	2.54170	79.8	47.6	78.781	78.545	0.236	81.020	79.393	1.627	5.7	4.5	24.00
30.11	2.60892	80.6	48.9	82.171	82.000	0.171	84.555	82.935	1.620	5.8	4.5	24.00
01.12	2.44135	79.5	47.5	76.162	75.928	0.234	78.318	76.743	1.575	5.6	4.5	24.00
02.12	2.33393	77.6	45.7	73.252	72.982	0.270	75.226	73.713	1.513	5.5	4.5	24.00
03.12	2.43946	78.9	46.5	75.246	75.008	0.238	77.343	75.783	1.560	5.5	4.5	24.00
Итого	56.88355	77.5	46.1	1813.197	1806.278	6.919	1862.125	1824.725	37.400	5.5	4.5	575.95

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.95ч + 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]
04-12-25 00:00	348.58334	13436.770	12008.675	13751.414	12123.639	4127.09
10-11-25 00:00	291.69977	11623.572	10202.396	11889.289	10298.914	3551.13
Итого	56.88355	1813.197	1806.278	1862.125	1824.725	575.95

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 18 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.53382	73.8	52.1	116.959	114.596	2.363	119.836	116.064	3.771	5.1	4.4	24.00
11.11	2.34444	70.8	50.0	112.996	110.682	2.314	115.596	112.002	3.594	5.0	4.4	23.97
12.11	2.56704	74.1	52.3	117.953	115.570	2.383	120.877	117.068	3.809	5.1	4.4	24.00
13.11	2.54162	74.3	52.1	114.752	112.439	2.313	117.615	113.877	3.738	5.0	4.4	24.00
14.11	2.53848	74.7	52.1	111.992	109.715	2.277	114.818	111.129	3.689	5.0	4.4	24.00
15.11	2.55127	75.4	51.1	104.867	102.730	2.137	107.563	103.998	3.564	4.9	4.4	24.00
16.11	2.78498	79.5	52.7	104.164	102.035	2.129	107.104	103.377	3.727	4.9	4.4	24.00
17.11	2.86747	79.6	53.5	109.975	107.730	2.244	113.082	109.186	3.896	4.9	4.4	24.00
18.11	2.60633	75.7	53.1	115.127	112.768	2.359	118.104	114.273	3.830	5.0	4.4	24.00
19.11	2.64948	76.0	52.0	110.072	107.822	2.250	112.930	109.199	3.730	4.9	4.4	24.00
20.11	2.83152	78.6	53.4	112.342	110.070	2.271	115.461	111.545	3.916	5.0	4.4	24.00
21.11	2.72239	76.5	52.7	114.566	112.242	2.324	117.586	113.715	3.871	5.0	4.4	24.00
22.11	2.82684	78.0	54.4	119.867	117.467	2.400	123.139	119.104	4.035	5.1	4.5	24.00
23.11	2.77219	77.3	53.2	114.756	112.436	2.320	117.832	113.938	3.895	5.0	4.4	24.00
24.11	2.78402	77.4	53.9	118.143	115.750	2.393	121.336	117.330	4.006	5.1	4.5	23.99
25.11	2.93810	79.6	55.1	119.650	117.254	2.396	123.047	118.926	4.121	5.1	4.5	24.00
26.11	2.90179	79.1	55.3	122.078	119.625	2.453	125.494	121.344	4.150	5.2	4.5	24.00
27.11	2.85653	78.5	55.9	126.150	123.633	2.518	129.641	125.441	4.199	5.3	4.5	24.00
28.11	2.74826	77.1	54.6	122.268	119.813	2.455	125.533	121.494	4.039	5.2	4.5	24.00
29.11	2.91322	79.4	55.2	120.152	117.723	2.430	123.537	119.408	4.129	5.2	4.5	24.00
30.11	2.97934	80.2	56.5	125.322	122.795	2.527	128.918	124.633	4.285	5.3	4.5	24.00
01.12	2.81506	79.2	55.1	116.793	114.432	2.361	120.080	116.068	4.012	5.1	4.5	24.00
02.12	2.70163	77.2	53.1	112.191	109.906	2.285	115.187	111.365	3.822	5.0	4.4	24.00
03.12	2.82547	78.5	53.9	115.084	112.750	2.334	118.254	114.291	3.963	5.0	4.4	24.00
Итого	65.60131	77.1	53.5	2778.221	2721.982	56.238	2852.568	2758.775	93.793	5.1	4.4	575.95

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.95ч + 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]
04-12-25 00:00	486.87308	25760.408	25263.113	26373.717	25601.189	4719.52
10-11-25 00:00	421.27179	22982.188	22541.131	23521.148	22842.414	4143.56
Итого	65.60131	2778.221	2721.982	2852.568	2758.775	575.95

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

12.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 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]
10.11	2.44238	72.7	50.2	108.830	105.588	3.242	111.426	106.857	4.568	5.2	4.3	24.00
11.11	2.25802	69.8	48.3	105.201	102.031	3.170	107.557	103.178	4.379	5.2	4.3	23.97
12.11	2.47843	73.0	50.4	109.811	106.535	3.275	112.457	107.824	4.633	5.2	4.3	24.00
13.11	2.44416	73.2	50.3	106.727	103.549	3.178	109.322	104.783	4.539	5.2	4.3	24.00
14.11	2.44303	73.6	50.1	104.178	101.055	3.123	106.727	102.260	4.467	5.1	4.3	24.00
15.11	2.45138	74.3	49.1	97.539	94.586	2.953	99.969	95.680	4.289	5.0	4.3	24.00
16.11	2.64734	77.9	50.6	96.920	94.008	2.912	99.561	95.152	4.408	5.0	4.3	24.00
17.11	2.74308	78.1	51.4	102.822	99.785	3.037	105.629	101.025	4.604	5.1	4.3	24.00
18.11	2.49247	74.1	50.8	106.957	103.818	3.139	109.623	105.096	4.527	5.2	4.3	24.00
19.11	2.53726	74.5	49.7	102.547	99.525	3.022	105.113	100.693	4.420	5.1	4.3	24.00
20.11	2.71330	77.0	51.1	104.791	101.738	3.053	107.578	102.992	4.586	5.1	4.3	24.00
21.11	2.62378	75.0	50.5	107.158	104.051	3.107	109.881	105.309	4.572	5.2	4.3	24.00
22.11	2.72042	76.4	52.2	112.268	109.018	3.250	115.211	110.422	4.789	5.3	4.3	24.00
23.11	2.67175	75.9	51.1	107.953	104.820	3.133	110.748	106.121	4.627	5.2	4.3	24.00
24.11	2.67864	75.9	51.8	110.896	107.674	3.223	113.783	109.047	4.736	5.3	4.3	23.99
25.11	2.83625	78.1	52.9	112.504	109.221	3.283	115.580	110.662	4.918	5.3	4.4	24.00
26.11	2.79641	77.6	53.2	114.455	111.131	3.324	117.553	112.613	4.939	5.3	4.4	24.00
27.11	2.75398	77.0	53.7	118.162	114.703	3.459	121.307	116.266	5.041	5.4	4.4	24.00
28.11	2.66242	75.6	52.4	114.555	111.211	3.344	117.500	112.654	4.846	5.3	4.4	24.00
29.11	2.81527	77.9	52.9	112.947	109.689	3.258	116.012	111.145	4.867	5.3	4.4	24.00
30.11	2.88962	78.8	54.2	117.783	114.420	3.363	121.061	116.002	5.059	5.4	4.4	24.00
01.12	2.69287	77.5	52.8	108.857	105.699	3.158	111.793	107.084	4.709	5.2	4.3	24.00
02.12	2.59526	75.6	50.9	104.926	101.859	3.066	107.633	103.105	4.527	5.2	4.3	24.00
03.12	2.72006	77.0	51.8	107.885	104.744	3.141	110.752	106.072	4.680	5.2	4.3	24.00
Итого	63.10759	75.7	51.4	2596.672	2520.459	76.213	2663.773	2552.043	111.730	5.2	4.3	575.95

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.95ч + 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]
04-12-25 00:00	465.29437	23651.602	22994.166	24194.555	23277.725	4695.04
10-11-25 00:00	402.18680	21054.930	20473.707	21530.781	20725.682	4119.09
Итого	63.10759	2596.672	2520.459	2663.773	2552.043	575.95

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	6.7279	52.3	43.8	789.38	797.28	-7.91	799.48	804.64	-5.16	9.0	5.0	23.97
11.11	7.2070	50.1	42.8	974.41	983.59	-9.19	986.03	992.28	-6.25	9.0	5.0	24.00
12.11	7.8832	52.7	44.7	976.69	985.16	-8.47	989.39	994.55	-5.16	9.0	5.0	24.00
13.11	7.7515	52.4	44.5	977.98	986.31	-8.33	990.55	995.66	-5.11	9.0	5.0	24.00
14.11	7.7376	52.2	44.4	977.97	986.56	-8.59	990.55	995.86	-5.31	9.0	5.0	24.00
15.11	7.6189	51.4	43.6	978.95	987.30	-8.34	991.03	996.33	-5.30	9.0	5.0	24.00
16.11	8.1627	52.9	44.6	978.52	986.78	-8.27	991.34	996.20	-4.86	9.0	5.0	24.00
17.11	7.6386	51.9	43.4	891.70	899.16	-7.45	902.98	907.34	-4.36	9.0	5.0	24.00
18.11	7.2311	51.8	43.4	850.08	857.16	-7.08	860.80	864.95	-4.16	9.0	5.0	24.00
19.11	7.1370	50.6	42.3	849.58	857.02	-7.44	859.86	864.41	-4.55	9.0	5.0	24.00
20.11	7.7924	53.0	43.9	850.08	857.48	-7.41	861.25	865.41	-4.16	9.0	5.0	24.00
21.11	7.7618	53.3	44.2	850.11	857.58	-7.47	861.39	865.66	-4.27	9.0	5.0	24.00
22.11	8.1587	55.3	45.8	851.08	858.56	-7.48	863.22	867.20	-3.98	9.0	5.0	24.00
23.11	7.8813	54.1	44.9	850.92	858.45	-7.53	862.58	866.75	-4.17	9.0	5.0	24.00
24.11	7.8181	54.3	44.7	808.45	815.53	-7.08	819.67	823.38	-3.70	9.0	5.0	24.00
25.11	9.2046	59.4	48.5	840.61	848.03	-7.42	854.28	857.45	-3.17	9.0	5.0	24.00
26.11	8.7266	58.2	47.9	836.63	843.91	-7.28	849.83	853.19	-3.36	9.0	5.0	24.00
27.11	8.4640	57.6	47.5	836.95	844.28	-7.33	849.89	853.42	-3.53	9.0	5.0	24.00
28.11	8.1489	56.4	46.7	837.33	844.56	-7.23	849.64	853.38	-3.73	9.0	5.0	24.00
29.11	8.3915	56.8	46.9	837.81	845.08	-7.27	850.38	853.95	-3.58	9.0	5.0	24.00
30.11	8.3899	57.3	47.4	837.91	845.16	-7.25	850.70	854.20	-3.50	9.0	5.0	24.00
01.12	7.9747	55.5	46.1	837.77	845.05	-7.28	849.84	853.69	-3.84	9.0	5.0	24.00
02.12	7.7393	54.2	45.0	837.73	845.02	-7.28	849.19	853.19	-4.00	9.0	5.0	24.00
03.12	8.4780	57.1	47.1	837.89	845.20	-7.31	850.62	854.13	-3.50	9.0	5.0	24.00
Итого	190.0251	54.2	45.2	20996.52	21180.20	-183.69	21284.50	21387.20	-102.70	9.0	5.0	575.97

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	1543.0736	185950.47	187654.56	188659.81	189681.47	4699.90
10-11-25 00:00	1353.0485	164953.95	166474.36	167375.31	168294.27	4123.93
Итого	190.0251	20996.52	21180.20	21284.50	21387.20	575.97

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 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]
10.11	7.3953	56.6	48.1	865.13	874.48	-9.36	878.08	884.13	-6.05	5.9	5.0	24.00
11.11	6.4291	53.2	45.6	844.88	853.95	-9.08	856.09	862.50	-6.41	6.0	5.0	23.81
12.11	6.3996	52.8	45.2	844.95	854.13	-9.17	855.97	862.50	-6.53	5.9	5.0	24.00
13.11	6.3400	52.4	44.9	842.69	851.88	-9.19	853.56	860.08	-6.52	5.9	5.0	24.00
14.11	6.3972	52.1	44.6	848.31	857.47	-9.16	859.19	865.67	-6.48	5.8	5.0	24.00
15.11	7.8288	57.3	48.0	847.95	857.31	-9.36	860.98	866.72	-5.73	6.0	5.0	24.00
16.11	9.5077	64.0	52.8	849.63	858.81	-9.19	865.56	870.08	-4.52	5.9	5.0	24.00
17.11	8.7755	61.4	51.1	856.41	865.52	-9.11	871.31	876.28	-4.97	5.9	5.0	24.00
18.11	7.1401	55.2	46.9	858.09	867.42	-9.33	870.39	876.58	-6.19	5.9	5.0	24.00
19.11	8.1948	59.0	49.4	852.63	861.86	-9.23	866.41	871.89	-5.48	5.9	5.0	24.00
20.11	8.3616	59.3	49.6	854.83	864.19	-9.36	868.84	874.25	-5.41	5.9	5.0	24.00
21.11	8.5824	60.4	50.3	852.87	862.20	-9.33	867.34	872.59	-5.25	5.9	5.0	24.00
22.11	7.6610	56.9	47.9	853.77	863.09	-9.33	866.66	872.61	-5.95	5.9	5.0	24.00
23.11	8.3827	59.5	49.7	853.30	862.73	-9.44	867.27	872.80	-5.53	5.9	5.0	24.00
24.11	7.7646	57.8	48.5	850.39	859.70	-9.31	863.66	869.36	-5.70	6.0	5.0	22.95
25.11	8.4077	59.9	49.9	842.45	851.78	-9.33	856.48	861.83	-5.34	5.9	5.0	24.00
26.11	7.7394	57.4	48.2	843.73	853.08	-9.34	856.67	862.52	-5.84	5.8	5.0	24.00
27.11	6.2896	52.5	44.9	835.28	844.52	-9.23	846.17	852.75	-6.58	5.9	5.0	22.80
28.11	6.7368	53.1	45.1	848.66	858.09	-9.44	859.97	866.53	-6.56	5.9	5.0	23.32
29.11	8.6074	60.4	50.2	845.81	855.19	-9.38	860.09	865.38	-5.28	5.9	5.0	24.00
30.11	7.3177	55.8	47.2	847.16	856.56	-9.41	859.53	865.64	-6.11	5.8	5.0	24.00
01.12	8.0621	58.1	48.6	848.47	857.97	-9.50	861.81	867.61	-5.80	5.9	5.0	23.59
02.12	8.2189	58.9	49.2	848.56	858.06	-9.50	862.22	867.89	-5.67	5.9	5.0	24.00
03.12	8.1157	58.6	49.1	848.63	858.16	-9.53	862.19	867.94	-5.75	5.9	5.0	24.00
Итого	184.6559	57.2	48.1	20384.56	20608.16	-223.59	20696.45	20836.11	-139.66	5.9	5.0	572.47

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 572.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.53ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	1431.2410	157347.77	159323.72	159699.14	161015.66	4648.12
10-11-25 00:00	1246.5851	136963.20	138715.56	139002.69	140179.55	4075.65
Итого	184.6559	20384.56	20608.16	20696.45	20836.11	572.47

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 4 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378221 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.3687	56.8	52.0	494.45	492.45	2.01	501.88	498.73	3.15	6.7	5.0	24.00
11.11	1.9013	53.0	48.8	491.87	489.80	2.08	498.38	495.35	3.03	6.8	5.0	20.40
12.11	2.0733	52.8	48.6	491.83	489.91	1.92	498.27	495.38	2.89	6.7	5.0	24.00
13.11	2.0484	52.4	48.3	490.01	488.12	1.88	496.34	493.52	2.81	6.7	5.0	24.00
14.11	2.0829	52.3	48.1	488.81	486.74	2.07	495.10	492.12	2.98	6.7	5.0	24.00
15.11	2.7694	58.9	53.2	488.61	486.67	1.94	496.51	493.18	3.33	6.8	5.0	24.00
16.11	3.1266	64.1	57.7	488.73	486.71	2.02	497.93	494.29	3.64	6.7	5.0	24.00
17.11	2.7638	60.8	55.2	488.98	487.00	1.98	497.37	493.98	3.39	6.7	5.0	24.00
18.11	2.3553	55.6	50.8	489.52	487.54	1.98	496.64	493.52	3.13	6.7	5.0	24.00
19.11	2.6944	59.3	53.8	489.00	486.86	2.14	496.96	493.49	3.47	6.7	5.0	24.00
20.11	2.7688	60.0	54.3	488.94	486.90	2.04	497.10	493.63	3.47	6.8	5.0	23.29
21.11	2.7040	60.1	54.5	488.89	486.84	2.05	497.10	493.65	3.45	6.7	5.0	23.43
22.11	2.5086	57.1	52.0	489.05	487.02	2.03	496.48	493.26	3.22	6.7	5.0	24.00
23.11	2.7789	60.0	54.3	488.76	486.75	2.01	496.88	493.49	3.39	6.7	5.0	24.00
24.11	2.5448	57.7	52.5	486.48	484.42	2.05	494.07	490.73	3.34	6.8	5.0	22.01
25.11	2.7358	60.0	54.3	484.02	481.96	2.05	492.10	488.64	3.46	6.7	5.0	24.00
26.11	2.4888	57.4	52.3	484.45	482.38	2.07	491.88	488.62	3.27	6.6	5.0	23.90
27.11	1.9688	51.8	47.7	475.89	473.80	2.09	481.93	478.93	3.00	6.7	5.0	20.93
28.11	2.3299	54.4	49.6	484.45	482.38	2.07	491.16	488.02	3.15	6.7	5.0	23.13
29.11	2.7817	60.5	54.7	483.76	481.79	1.97	491.93	488.55	3.38	6.6	5.0	24.00
30.11	2.3477	55.7	50.8	484.59	482.53	2.06	491.63	488.45	3.18	6.6	5.0	23.84
01.12	2.6621	58.7	53.2	485.28	483.27	2.02	493.02	489.74	3.28	6.7	5.0	23.56
02.12	2.6778	59.1	53.7	485.24	483.20	2.05	493.14	489.73	3.41	6.7	5.0	24.00
03.12	2.6072	58.7	53.3	485.39	483.27	2.12	493.16	489.76	3.40	6.7	5.0	24.00
Итого	60.0890	57.4	52.2	11696.99	11648.29	48.70	11876.97	11798.75	78.22	6.7	5.0	564.47

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 564.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.53ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	414.6876	130112.13	129312.07	132082.83	131030.96	3485.98
10-11-25 00:00	354.5987	118415.13	117663.78	120205.86	119232.21	2921.51
Итого	60.0890	11696.99	11648.29	11876.97	11798.75	564.47

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала 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]
10.11	2.4072	56.7	47.9	273.27	264.70	8.57	277.38	267.58	9.79	6.2	4.5	24.00
11.11	2.0833	53.1	45.4	271.80	263.26	8.54	275.43	265.86	9.57	6.3	4.6	23.43
12.11	2.1019	52.8	45.1	271.80	263.24	8.57	275.36	265.80	9.56	6.2	4.5	24.00
13.11	2.0684	52.4	44.8	270.96	262.42	8.54	274.48	264.95	9.54	6.1	4.5	24.00
14.11	2.0557	52.2	44.6	269.86	261.34	8.52	273.31	263.85	9.46	6.1	4.5	24.00
15.11	2.6161	58.0	48.3	269.39	260.91	8.49	273.61	263.79	9.82	6.2	4.6	24.00
16.11	3.0478	64.0	52.7	269.11	260.63	8.48	274.19	264.07	10.12	6.2	4.6	24.00
17.11	2.7556	61.2	51.0	269.33	260.89	8.45	274.00	264.10	9.90	6.1	4.5	24.00
18.11	2.2907	55.4	46.9	269.83	261.44	8.39	273.73	264.20	9.52	6.2	4.5	24.00
19.11	2.6358	59.2	49.4	269.52	261.11	8.41	273.89	264.14	9.75	6.2	4.5	24.00
20.11	2.6916	59.6	49.7	269.45	261.02	8.43	273.91	264.07	9.83	6.2	4.6	24.00
21.11	2.7090	60.3	50.3	269.33	260.91	8.42	273.87	264.06	9.82	6.2	4.5	24.00
22.11	2.4374	57.0	47.9	269.59	261.17	8.43	273.67	264.02	9.65	6.2	4.5	24.00
23.11	2.6913	59.7	49.8	269.30	260.92	8.38	273.75	263.99	9.76	6.2	4.6	24.00
24.11	2.4543	57.7	48.5	268.29	259.96	8.32	272.47	262.87	9.60	6.2	4.6	22.76
25.11	2.6724	59.9	49.9	266.72	258.50	8.22	271.17	261.57	9.60	6.1	4.5	24.00
26.11	2.4754	57.5	48.2	266.90	258.70	8.20	271.02	261.58	9.44	6.1	4.5	24.00
27.11	1.9313	52.2	44.7	260.25	252.22	8.02	263.59	254.64	8.95	6.2	4.6	22.61
28.11	2.2333	53.7	45.3	267.27	259.00	8.28	270.88	261.55	9.34	6.2	4.6	23.31
29.11	2.7681	60.5	50.1	266.52	258.29	8.22	271.02	261.36	9.67	6.1	4.5	24.00
30.11	2.3338	55.7	47.0	267.11	258.87	8.24	271.00	261.60	9.40	6.1	4.4	24.00
01.12	2.6213	58.4	48.6	267.46	259.21	8.25	271.71	262.12	9.59	6.1	4.5	23.58
02.12	2.6368	59.0	49.2	267.48	259.20	8.29	271.80	262.18	9.62	6.1	4.5	24.00
03.12	2.6114	58.7	49.0	267.56	259.28	8.28	271.85	262.24	9.61	6.1	4.5	24.00
Итого	59.3299	57.3	48.1	6448.13	6247.18	200.95	6547.10	6316.20	230.90	6.2	4.5	571.69

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 571.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.31ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	445.2193	56130.04	54149.38	62266.56	54778.13	4137.79
10-11-25 00:00	385.8894	49681.91	47902.20	55719.46	48461.94	3566.10
Итого	59.3299	6448.13	6247.18	6547.10	6316.20	571.69

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

Тобщ = 576.00ч

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

11.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]
10.11	3.7825	54.2	47.1	539.18	538.95	0.23	546.75	544.66	2.09	0.1	5.0	24.00
11.11	3.7958	54.1	47.0	539.63	539.48	0.15	547.20	545.16	2.04	0.1	5.0	24.00
12.11	3.7981	54.1	46.9	540.59	540.39	0.20	548.13	546.07	2.06	0.1	5.0	24.00
13.11	3.7882	54.0	46.9	540.21	540.04	0.17	547.74	545.70	2.04	0.1	5.0	24.00
14.11	3.7592	54.0	46.9	539.77	539.55	0.23	547.27	545.20	2.07	0.1	5.0	24.00
15.11	3.7882	53.5	46.4	540.41	540.19	0.23	547.80	545.73	2.07	0.1	5.0	24.00
16.11	3.8507	53.0	45.7	540.77	540.58	0.20	548.02	546.01	2.02	0.1	5.0	24.00
17.11	3.8527	53.0	45.7	540.38	540.17	0.20	547.65	545.55	2.09	0.1	5.0	24.00
18.11	3.7822	53.3	46.2	539.99	539.84	0.16	547.32	545.34	1.98	0.1	5.0	24.00
19.11	3.8156	53.0	45.8	540.10	539.96	0.14	547.35	545.38	1.98	0.1	5.0	24.00
20.11	3.8042	52.6	45.5	538.84	538.62	0.23	546.00	543.93	2.07	0.1	5.0	24.00
21.11	3.8111	52.6	45.4	538.36	538.06	0.30	545.49	543.35	2.14	0.1	5.0	24.00
22.11	3.8311	52.7	45.5	538.32	538.09	0.23	545.49	543.45	2.05	0.1	5.0	24.00
23.11	3.8513	52.6	45.4	538.55	538.23	0.32	545.72	543.54	2.18	0.1	5.0	24.00
24.11	3.5430	51.6	43.9	466.12	465.97	0.15	472.09	470.27	1.81	0.1	5.0	23.75
25.11	3.7416	54.3	43.6	352.77	352.81	-0.04	357.78	356.05	1.73	0.1	5.0	24.00
26.11	3.7670	54.6	43.9	353.10	353.08	0.02	358.14	356.35	1.79	0.1	5.0	24.00
27.11	3.8050	55.4	44.5	353.13	353.18	-0.05	358.29	356.51	1.78	0.1	5.0	24.00
28.11	3.8140	55.5	44.6	353.00	353.04	-0.04	358.23	356.37	1.86	0.1	5.0	24.00
29.11	3.7911	55.0	44.1	353.15	353.16	-0.02	358.23	356.48	1.76	0.1	5.0	24.00
30.11	3.7752	55.0	44.2	353.04	353.05	-0.02	358.12	356.37	1.74	0.1	5.0	24.00
01.12	3.7964	55.0	44.1	353.05	353.05	-0.01	358.19	356.34	1.85	0.1	5.0	24.00
02.12	3.8102	55.0	44.1	353.13	353.14	-0.01	358.23	356.46	1.77	0.1	5.0	24.00
03.12	3.7686	54.7	43.9	353.16	353.18	-0.02	358.20	356.45	1.75	0.1	5.0	24.00
Итого	90.9231	53.9	45.3	11198.77	11195.82	-0.19 3.14	11353.43	11306.71	46.72	0.1	5.0	575.75

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.25ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	729.2311	106796.02	106836.45	108277.02	107952.53	4923.05
10-11-25 00:00	638.3082	95597.25	95640.63	96923.59	96645.82	4347.30
Итого	90.9231	11198.77	11195.82	11353.43	11306.71	575.75

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

Тобщ = 576.00ч

Обновление

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]
10.11	3.2819	48.6	41.7	468.52	468.08	0.45	473.77	471.99	1.78	7.9	2.6	24.00
11.11	2.9213	46.5	40.2	468.50	468.05	0.45	473.35	471.73	1.63	7.9	2.6	22.43
12.11	3.3309	48.8	41.8	467.97	467.48	0.49	473.25	471.44	1.81	7.9	2.6	24.00
13.11	3.2796	48.5	41.6	467.77	467.28	0.48	473.00	471.21	1.79	7.9	2.6	24.00
14.11	3.2863	48.4	41.5	467.88	467.33	0.55	473.09	471.22	1.87	7.9	2.6	24.00
15.11	3.2148	47.5	40.7	468.05	467.58	0.47	473.03	471.32	1.71	7.9	2.6	24.00
16.11	3.9703	51.5	43.1	467.74	467.29	0.45	473.62	471.47	2.15	7.9	2.6	24.00
17.11	5.5325	63.3	51.5	466.10	465.45	0.65	474.66	471.28	3.38	7.9	2.6	24.00
18.11	5.1323	62.1	51.2	465.72	465.09	0.63	473.98	470.90	3.09	7.9	2.6	24.00
19.11	5.1084	61.3	50.5	465.80	465.21	0.59	473.91	470.84	3.07	7.9	2.6	24.00
20.11	4.4357	58.7	48.7	438.23	437.53	0.70	445.29	442.49	2.80	7.9	2.6	24.00
21.11	3.5550	54.6	44.8	362.29	361.62	0.66	367.36	365.16	2.20	7.9	2.6	20.24
22.11	4.6291	57.6	47.9	468.73	468.09	0.63	475.97	473.25	2.72	7.9	2.6	24.00
23.11	4.4755	56.4	46.9	468.89	468.30	0.59	475.82	473.24	2.58	7.9	2.6	24.00
24.11	4.3604	55.8	46.6	468.97	468.06	0.91	475.83	472.98	2.84	7.9	2.6	24.00
25.11	4.5598	57.0	47.4	469.10	468.03	1.07	476.20	473.07	3.13	7.9	2.6	24.00
26.11	4.5202	57.1	47.5	469.18	468.17	1.01	476.28	473.24	3.04	7.9	2.6	24.00
27.11	4.4940	57.3	47.8	469.12	468.11	1.01	476.29	473.23	3.06	7.9	2.6	24.00
28.11	4.3088	56.1	47.0	469.37	468.36	1.01	476.24	473.31	2.93	7.9	2.6	24.00
29.11	4.4821	56.6	47.1	469.21	468.18	1.03	476.23	473.16	3.08	7.9	2.6	24.00
30.11	4.4586	57.0	47.6	469.23	468.20	1.02	476.34	473.28	3.05	7.9	2.6	24.00
01.12	4.2215	55.0	46.1	469.21	468.16	1.05	475.86	472.95	2.91	7.9	2.6	24.00
02.12	3.9448	52.8	44.5	469.34	468.35	0.99	475.50	472.82	2.68	7.9	2.6	24.00
03.12	4.0067	53.0	44.5	469.21	468.36	0.85	475.41	472.84	2.57	7.9	2.6	24.00
Итого	99.5105	54.6	45.8	11104.12	11086.37	17.75	11260.29	11198.41	61.88	7.9	2.6	570.67

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 570.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.33ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	801.7980	94500.33	93911.29	95803.81	94859.89	4889.50
10-11-25 00:00	702.2875	83396.21	82824.92	84543.52	83661.48	4318.83
Итого	99.5105	11104.12	11086.37	11260.29	11198.41	570.67

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.2674	48.5	44.3	536.80	535.20	1.60	542.80	540.22	2.59	7.0	6.1	24.00
11.11	1.8029	46.4	42.7	536.46	534.92	1.54	541.95	539.62	2.34	7.0	6.1	18.62
12.11	2.3288	48.8	44.4	536.50	534.93	1.57	542.55	539.99	2.56	7.0	6.0	24.00
13.11	2.2770	48.5	44.2	536.28	534.72	1.56	542.23	539.70	2.53	7.0	6.1	24.00
14.11	2.2865	48.3	44.0	536.30	534.67	1.63	542.21	539.67	2.54	7.0	6.0	24.00
15.11	2.2175	47.4	43.3	536.46	534.90	1.56	542.22	539.72	2.50	7.0	6.0	24.00
16.11	2.8459	50.9	45.6	536.02	534.51	1.52	542.61	539.81	2.80	7.0	6.0	24.00
17.11	4.4517	63.1	54.8	533.77	532.09	1.67	543.54	539.56	3.98	7.2	6.2	24.00
18.11	4.1204	62.3	54.6	534.05	532.41	1.64	543.61	539.85	3.76	7.2	6.3	24.00
19.11	4.0791	61.3	53.7	534.54	532.88	1.66	543.80	540.08	3.73	7.2	6.2	24.00
20.11	3.3311	58.8	51.9	524.64	522.96	1.68	533.12	529.64	3.48	7.1	6.2	19.66
21.11	2.6580	54.5	47.8	393.45	392.27	1.19	398.96	396.57	2.39	6.6	6.0	22.65
22.11	3.5810	57.6	50.9	534.88	533.45	1.43	543.16	539.96	3.20	7.2	6.2	24.00
23.11	3.4071	56.3	49.9	535.19	533.77	1.41	543.09	540.05	3.04	7.1	6.2	24.00
24.11	3.2333	55.8	49.6	535.21	533.67	1.54	543.01	539.91	3.10	7.2	6.2	22.36
25.11	3.4916	57.0	50.4	535.31	533.69	1.63	543.41	540.09	3.33	7.3	6.3	24.00
26.11	3.4576	57.0	50.6	535.25	533.59	1.66	543.37	540.05	3.31	7.2	6.3	24.00
27.11	0.9063	59.0	52.1	131.88	131.49	0.39	134.01	133.16	0.85	7.3	6.3	5.92
28.11												
29.11												
30.11												
01.12												
02.12	1.4191	52.6	47.3	267.07	266.27	0.80	270.55	269.12	1.44	7.1	6.1	11.97
03.12	2.9359	52.9	47.4	535.32	533.70	1.62	542.36	539.40	2.96	7.1	6.2	24.00
Итого	57.0982	54.2	48.4	9885.39	9856.09	29.30	10022.59	9966.17	56.42	7.1	6.1	437.18

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 437.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 138.82ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	582.4585	97734.64	97430.59	99079.86	98498.49	4455.14
10-11-25 00:00	524.4540	87717.37	87443.02	88923.26	88399.16	4012.04
Итого	57.0982	9885.39	9856.09	10022.59	9966.17	437.18

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Льбы Новоселовой 12 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	5.03352	75.2	51.0	209.824	211.227	-1.402	215.133	213.766	1.367	9.0	17.8	24.00
11.11	5.06438	75.3	51.1	211.230	212.633	-1.402	216.574	215.195	1.379	9.0	17.8	23.99
12.11	5.15990	75.2	51.3	217.172	218.695	-1.523	222.668	221.359	1.309	9.0	17.8	24.00
13.11	5.17608	75.2	51.3	218.441	220.066	-1.625	223.969	222.738	1.230	9.0	17.8	24.00
14.11	5.17370	75.2	51.4	219.215	220.965	-1.750	224.754	223.652	1.102	9.0	17.8	24.00
15.11	5.17620	75.1	50.8	213.969	215.687	-1.719	219.375	218.238	1.137	9.0	17.8	24.00
16.11	5.21978	75.1	50.1	209.914	211.508	-1.594	215.219	213.961	1.258	9.0	17.8	24.00
17.11	5.25158	75.1	50.2	212.484	214.063	-1.578	217.836	216.559	1.277	9.0	17.8	24.00
18.11	5.18719	75.1	50.9	216.441	218.125	-1.684	221.895	220.730	1.164	9.0	17.8	24.00
19.11	5.18794	75.1	50.5	212.441	213.973	-1.531	217.816	216.496	1.320	9.0	17.8	24.00
20.11	5.19562	75.0	50.1	211.020	212.484	-1.465	216.320	214.957	1.363	9.0	17.8	24.00
21.11	5.22058	75.1	50.0	210.070	211.461	-1.391	215.367	213.902	1.465	9.0	17.8	24.00
22.11	5.19403	75.1	50.3	210.414	211.789	-1.375	215.719	214.262	1.457	9.0	17.8	24.00
23.11	5.20001	75.1	50.3	211.145	212.613	-1.469	216.469	215.102	1.367	9.0	17.8	24.00
24.11	4.57099	73.8	46.9	171.086	172.070	-0.984	175.262	173.820	1.441	9.0	17.8	23.99
25.11	5.11042	74.9	49.1	198.980	200.348	-1.367	203.988	202.578	1.410	9.0	17.8	24.00
26.11	5.17164	75.1	50.2	209.082	210.531	-1.449	214.355	212.977	1.379	9.0	17.8	24.00
27.11	5.14198	75.1	50.5	210.664	212.121	-1.457	215.977	214.617	1.359	9.0	17.8	24.00
28.11	5.10662	75.1	50.6	210.121	211.559	-1.437	215.426	214.059	1.367	9.0	17.8	24.00
29.11	5.12983	75.1	50.2	207.051	208.445	-1.395	212.266	210.871	1.395	9.0	17.8	24.00
30.11	5.12110	75.1	50.3	207.918	209.305	-1.387	213.168	211.738	1.430	9.0	17.8	24.00
01.12	5.14752	75.2	50.0	206.383	207.723	-1.340	211.574	210.113	1.461	9.0	17.8	24.00
02.12	5.13446	75.2	50.0	205.758	207.109	-1.352	210.965	209.500	1.465	9.0	17.8	24.00
03.12	5.09345	75.1	50.0	204.473	205.797	-1.324	209.629	208.187	1.441	9.0	17.8	24.00
Итого	123.16853	75.1	50.3	5015.297	5050.297	-35.000	5141.723	5109.379	32.344	9.0	17.8	575.98

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.98ч + 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]
04-12-25 00:00	1017.83649	40415.742	40638.008	41481.309	41138.711	4700.94
10-11-25 00:00	894.66797	35400.445	35587.711	36339.586	36029.332	4124.96
Итого	123.16853	5015.297	5050.297	5141.723	5109.379	575.98

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]
10.11	1.49227	47.9	40.1	196.395	196.352	0.043	198.539	197.809	0.730	9.0	18.7	24.00
11.11	1.37638	45.9	38.6	196.336	196.328	0.008	198.320	197.691	0.629	9.0	18.7	24.00
12.11	1.51642	48.1	40.2	196.281	196.230	0.051	198.441	197.703	0.738	9.0	18.7	24.00
13.11	1.48990	47.8	40.0	196.160	196.137	0.023	198.297	197.582	0.715	9.0	18.7	24.00
14.11	1.48078	47.7	40.0	196.156	196.039	0.117	198.277	197.480	0.797	9.0	18.7	24.00
15.11	1.44367	46.8	39.2	196.063	196.016	0.047	198.109	197.406	0.703	9.0	18.7	24.00
16.11	1.80372	50.8	41.4	196.082	196.059	0.023	198.492	197.625	0.867	9.0	18.7	24.00
17.11	2.55768	62.2	49.0	196.180	196.070	0.109	199.668	198.234	1.434	9.0	18.7	24.00
18.11	2.37842	61.1	48.8	196.316	196.355	-0.039	199.699	198.516	1.184	9.0	18.7	24.00
19.11	2.36539	60.4	48.1	196.430	196.449	-0.020	199.727	198.535	1.191	9.0	18.7	24.00
20.11	2.02157	57.8	46.5	182.023	182.039	-0.016	184.863	183.852	1.012	9.0	18.7	23.06
21.11	1.64021	53.8	42.9	152.824	152.840	-0.016	154.902	154.148	0.754	9.0	18.7	18.69
22.11	2.12616	56.7	45.7	197.004	196.980	0.023	199.953	198.891	1.063	9.0	18.7	24.00
23.11	2.04278	55.5	44.9	197.055	197.023	0.031	199.875	198.863	1.012	9.0	18.7	24.00
24.11	1.99762	55.0	44.6	197.055	196.996	0.059	199.836	198.820	1.016	9.0	18.7	24.00
25.11	2.10204	56.2	45.3	197.094	197.051	0.043	199.980	198.914	1.066	9.0	18.7	24.00
26.11	2.07907	56.2	45.4	197.035	197.008	0.027	199.941	198.891	1.051	9.0	18.7	24.00
27.11	2.05774	56.5	45.8	196.996	197.023	-0.027	199.926	198.938	0.988	9.0	18.7	24.00
28.11	1.96745	55.3	45.1	197.004	196.996	0.008	199.801	198.855	0.945	9.0	18.7	24.00
29.11	2.05457	55.8	45.1	196.992	196.973	0.020	199.844	198.828	1.016	9.0	18.7	24.00
30.11	2.03570	56.1	45.5	196.969	196.922	0.047	199.852	198.816	1.035	9.0	18.7	24.00
01.12	1.91575	54.1	44.2	196.875	196.820	0.055	199.578	198.598	0.980	9.0	18.7	24.00
02.12	1.78462	52.0	42.8	196.852	196.816	0.035	199.352	198.496	0.855	9.0	18.7	24.00
03.12	1.83288	52.2	42.7	196.887	196.887		199.391	198.543	0.848	9.0	18.7	24.00
Итого	45.56278	53.8	43.8	4661.062	4660.410	-0.117 0.769	4724.664	4702.035	22.629	9.0	18.7	569.75

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 569.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.25ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	366.71378	39244.387	39028.902	39765.496	39372.270	4747.84
10-11-25 00:00	321.15103	34583.324	34368.492	35040.832	34670.234	4178.09
Итого	45.56278	4661.062	4660.410	4724.664	4702.035	569.75

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 13 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.0373	48.4	44.4	510.24	508.89	1.35	515.92	513.70	2.23	7.5	5.0	24.00
11.11	1.6137	46.3	42.7	510.45	509.20	1.26	515.70	513.67	2.02	7.5	5.0	18.59
12.11	2.0845	48.6	44.5	511.19	509.80	1.39	516.88	514.63	2.26	7.4	5.0	24.00
13.11	2.0602	48.3	44.3	511.79	510.39	1.40	517.43	515.20	2.23	7.5	5.0	24.00
14.11	2.0540	48.2	44.2	511.70	510.27	1.42	517.34	515.07	2.27	7.4	5.0	24.00
15.11	2.0389	47.3	43.3	511.76	510.35	1.41	517.20	514.95	2.26	7.4	5.0	24.00
16.11	2.5744	51.6	46.6	511.41	510.10	1.30	517.84	515.39	2.45	7.4	5.0	24.00
17.11	3.5483	63.1	56.2	509.58	508.26	1.32	518.88	515.77	3.11	7.6	5.0	24.00
18.11	3.2671	61.8	55.4	509.95	508.58	1.37	518.94	515.91	3.03	7.7	5.0	24.00
19.11	3.2752	61.1	54.8	510.34	508.93	1.41	519.13	516.10	3.03	7.6	5.0	24.00
20.11	2.4858	58.5	52.6	468.08	466.95	1.13	475.59	473.05	2.53	7.4	5.0	18.21
21.11	2.3305	54.6	48.8	402.12	401.28	0.84	407.73	405.86	1.88	7.2	5.0	18.98
22.11	2.9345	57.4	51.7	510.30	509.11	1.19	518.13	515.55	2.59	7.6	5.0	24.00
23.11	2.8466	56.2	50.6	510.63	509.34	1.30	518.17	515.55	2.63	7.6	5.0	24.00
24.11	2.6408	55.6	50.2	510.54	509.32	1.22	517.94	515.44	2.50	7.6	5.0	22.25
25.11	2.9013	56.8	51.2	510.24	509.18	1.06	517.94	515.51	2.43	7.7	5.0	24.00
26.11	2.8624	56.8	51.3	510.14	508.94	1.20	517.80	515.29	2.51	7.7	5.0	24.00
27.11	2.8271	57.1	51.6	509.87	508.64	1.23	517.60	515.05	2.55	7.7	5.0	24.00
28.11	2.7300	55.9	50.6	510.12	508.90	1.22	517.55	515.03	2.52	7.7	5.0	24.00
29.11	2.8647	56.5	50.9	510.04	508.80	1.23	517.63	515.04	2.59	7.7	5.0	24.00
30.11	2.8428	56.7	51.2	509.87	508.57	1.30	517.54	514.87	2.67	7.7	5.0	24.00
01.12	2.6771	54.7	49.5	509.98	508.75	1.23	517.13	514.67	2.45	7.6	5.0	24.00
02.12	2.5169	52.6	47.7	510.27	509.17	1.09	516.90	514.69	2.21	7.5	5.0	24.00
03.12	2.5647	52.8	47.8	510.41	509.34	1.08	517.10	514.88	2.22	7.6	5.0	24.00
Итого	62.5791	54.4	49.3	12100.98	12071.05	29.94	12270.00	12210.86	59.14	7.6	5.0	558.03

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 558.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.97ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	497.4469	96745.45	96448.28	98065.02	97534.27	4585.73
10-11-25 00:00	434.8677	84644.46	84377.23	85795.02	85323.41	4027.70
Итого	62.5791	12100.98	12071.05	12270.00	12210.86	558.03

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]
10.11	1.96217	56.6	47.0	204.184	200.840	3.344	207.246	202.965	4.281	6.3	5.0	24.00
11.11	1.68314	52.4	44.2	202.941	199.586	3.355	205.582	201.445	4.137	6.4	5.0	23.98
12.11	1.70995	52.6	44.2	203.066	199.727	3.340	205.715	201.602	4.113	6.3	5.0	24.00
13.11	1.68950	52.3	43.9	201.238	197.941	3.297	203.844	199.766	4.078	6.3	5.0	24.00
14.11	1.72217	52.7	44.1	200.297	197.008	3.289	202.922	198.855	4.066	6.3	5.0	24.00
15.11	2.25576	60.2	49.0	199.828	196.574	3.254	203.188	198.812	4.375	6.3	5.0	24.00
16.11	2.48275	63.8	51.4	200.152	196.875	3.277	203.895	199.328	4.566	6.3	5.0	24.00
17.11	2.16091	59.6	48.8	200.270	196.953	3.316	203.574	199.187	4.387	6.2	5.0	24.00
18.11	1.93378	55.9	46.4	203.348	200.000	3.348	206.332	202.051	4.281	6.3	5.0	24.00
19.11	2.18842	59.4	48.5	201.926	198.621	3.305	205.227	200.855	4.371	6.3	5.0	24.00
20.11	2.26519	60.3	49.0	199.980	196.691	3.289	203.363	198.953	4.410	6.3	5.0	24.00
21.11	2.10389	58.6	48.1	200.051	196.770	3.281	203.258	198.938	4.320	6.3	5.0	24.00
22.11	2.08258	57.6	47.2	200.309	197.035	3.273	203.395	199.133	4.262	6.3	5.0	24.00
23.11	2.24676	60.2	49.0	200.184	196.887	3.297	203.563	199.129	4.434	6.3	5.0	24.00
24.11	2.03522	57.4	47.1	199.094	195.688	3.406	202.156	197.770	4.387	6.3	5.0	23.96
25.11	2.19262	59.6	48.6	198.602	195.137	3.465	201.875	197.336	4.539	6.2	5.0	24.00
26.11	1.93927	56.3	46.6	198.809	195.344	3.465	201.750	197.363	4.387	6.2	5.0	24.00
27.11	1.60994	51.3	43.1	197.770	194.289	3.480	200.230	196.023	4.207	6.3	5.0	23.81
28.11	1.95545	55.8	45.9	198.719	195.270	3.449	201.621	197.238	4.383	6.3	5.0	23.42
29.11	2.21738	60.0	48.8	198.945	195.508	3.437	202.266	197.723	4.543	6.2	5.0	24.00
30.11	1.91160	55.4	45.8	198.816	195.367	3.449	201.672	197.332	4.340	6.2	5.0	24.00
01.12	2.17495	58.9	48.0	198.852	195.406	3.445	202.055	197.539	4.516	6.3	5.0	23.71
02.12	2.15762	59.0	48.1	199.059	195.637	3.422	202.281	197.789	4.492	6.2	5.0	24.00
03.12	2.09878	58.2	47.7	199.137	195.688	3.449	202.270	197.809	4.461	6.2	5.0	24.00
Итого	48.77981	57.3	47.1	4805.574	4724.840	80.734	4879.277	4774.941	104.336	6.3	5.0	574.87

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 574.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.13ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	389.21359	39752.625	39065.777	40350.859	39472.938	4671.62
10-11-25 00:00	340.43375	34947.051	34340.938	35471.582	34697.996	4096.75
Итого	48.77981	4805.574	4724.840	4879.277	4774.941	574.87

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 1/2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	2.05608	56.6	47.9	231.988	230.691	1.297	235.449	233.203	2.246	9.0	5.0	24.00
11.11	1.79556	53.0	45.2	229.969	228.559	1.410	232.996	230.797	2.199	9.0	5.0	23.77
12.11	1.82465	52.7	44.8	230.086	228.719	1.367	233.074	230.922	2.152	9.0	5.0	24.00
13.11	1.78270	52.3	44.6	228.539	227.129	1.410	231.480	229.293	2.188	9.0	5.0	24.00
14.11	1.75670	52.2	44.5	226.730	225.359	1.371	229.629	227.488	2.141	9.0	5.0	24.00
15.11	2.23934	58.3	48.5	226.387	225.074	1.312	229.961	227.598	2.363	9.0	5.0	24.00
16.11	2.60818	63.9	52.5	226.109	224.828	1.281	230.336	227.746	2.590	9.0	5.0	24.00
17.11	2.36083	60.9	50.5	226.250	224.930	1.320	230.133	227.652	2.480	9.0	5.0	24.00
18.11	1.98084	55.4	46.8	228.441	227.074	1.367	231.727	229.449	2.277	9.0	5.0	24.00
19.11	2.26879	59.1	49.3	228.801	227.516	1.285	232.492	230.141	2.352	9.0	5.0	24.00
20.11	2.33858	59.7	49.4	226.566	225.270	1.297	230.297	227.875	2.422	9.0	5.0	24.00
21.11	2.34706	60.1	49.8	226.500	225.184	1.316	230.266	227.840	2.426	9.0	5.0	24.00
22.11	2.11601	56.9	47.6	226.602	225.277	1.324	230.000	227.703	2.297	9.0	5.0	24.00
23.11	2.32970	59.7	49.5	226.453	225.121	1.332	230.188	227.762	2.426	9.0	5.0	24.00
24.11	2.12928	57.6	48.1	225.547	224.211	1.336	229.027	226.676	2.352	9.0	5.0	23.03
25.11	2.31751	59.8	49.5	224.445	223.195	1.250	228.156	225.805	2.352	9.0	5.0	24.00
26.11	2.13199	57.3	47.9	224.566	223.309	1.258	227.992	225.750	2.242	9.0	5.0	24.00
27.11	1.68984	51.9	44.3	222.996	221.652	1.344	225.828	223.758	2.070	9.0	5.0	22.82
28.11	1.90850	53.9	45.4	224.699	223.367	1.332	227.754	225.582	2.172	9.0	5.0	23.32
29.11	2.35538	60.4	49.9	224.727	223.430	1.297	228.496	226.074	2.422	9.0	5.0	24.00
30.11	2.00813	55.6	46.7	224.629	223.289	1.340	227.871	225.613	2.258	9.0	5.0	24.00
01.12	2.23541	58.4	48.5	225.035	223.746	1.289	228.586	226.246	2.340	9.0	5.0	23.60
02.12	2.25958	58.9	48.9	225.008	223.719	1.289	228.617	226.270	2.348	9.0	5.0	24.00
03.12	2.22751	58.6	48.8	225.145	223.824	1.320	228.730	226.371	2.359	9.0	5.0	24.00
Итого	51.06816	57.2	47.9	5436.219	5404.473	31.746	5519.086	5463.613	55.473	9.0	5.0	572.54

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 572.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.46ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	407.23801	45026.375	44786.086	45703.301	45271.383	4779.90
10-11-25 00:00	356.16983	39590.156	39381.613	40184.215	39807.770	4207.36
Итого	51.06816	5436.219	5404.473	5519.086	5463.613	572.54

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 2/1 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. 378160
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	1.98310	54.2	46.4	250.109	251.687	-1.578	253.535	254.328	-0.793	9.0	-0.0	24.00
11.11	1.95694	54.1	46.4	248.891	250.176	-1.285	252.277	252.793	-0.516	9.0	0.0	24.00
12.11	1.96812	54.0	46.3	247.301	248.867	-1.566	250.680	251.434	-0.754	9.0	0.0	24.00
13.11	1.96418	54.0	46.2	246.961	248.559	-1.598	250.332	251.129	-0.797	9.0	-0.0	24.00
14.11	1.97868	53.9	46.1	245.863	247.453	-1.590	249.215	250.000	-0.785	9.0	0.0	24.00
15.11	1.96939	53.5	45.7	245.910	247.543	-1.633	249.199	250.027	-0.828	9.0	0.0	24.00
16.11	1.98355	53.0	45.1	245.902	247.543	-1.641	249.145	249.977	-0.832	9.0	0.0	24.00
17.11	1.97414	52.9	45.0	245.680	247.254	-1.574	248.902	249.676	-0.773	9.0	-0.0	24.00
18.11	1.95329	53.3	45.5	245.449	247.035	-1.586	248.711	249.516	-0.805	9.0	0.0	24.00
19.11	1.96207	53.0	45.1	245.500	247.035	-1.535	248.715	249.477	-0.762	9.0	0.0	24.00
20.11	1.95446	52.6	44.8	244.828	246.367	-1.539	248.012	248.770	-0.758	9.0	0.0	24.00
21.11	1.95725	52.6	44.7	244.453	246.016	-1.562	247.609	248.395	-0.785	9.0	0.0	24.00
22.11	1.95286	52.7	44.8	244.395	246.004	-1.609	247.559	248.414	-0.855	9.0	0.0	24.00
23.11	1.95377	52.6	44.8	244.410	245.992	-1.582	247.586	248.375	-0.789	9.0	0.0	24.00
24.11	1.81176	51.5	43.3	217.137	218.672	-1.535	219.852	220.656	-0.805	9.0	0.0	23.53
25.11	1.87985	54.2	42.6	161.004	162.301	-1.297	163.203	163.730	-0.527	9.0	0.0	24.00
26.11	1.89163	54.6	43.0	161.113	162.391	-1.277	163.355	163.852	-0.496	9.0	-0.0	24.00
27.11	1.90469	55.2	43.6	161.055	162.387	-1.332	163.344	163.883	-0.539	9.0	-0.0	24.00
28.11	1.90963	55.5	43.8	160.984	162.234	-1.250	163.301	163.738	-0.437	9.0	0.0	24.00
29.11	1.90594	54.9	43.2	161.000	162.320	-1.320	163.262	163.777	-0.516	9.0	0.0	24.00
30.11	1.89276	54.9	43.3	160.977	162.230	-1.254	163.242	163.699	-0.457	9.0	-0.0	24.00
01.12	1.89852	54.9	43.3	160.949	162.195	-1.246	163.211	163.672	-0.461	9.0	-0.0	24.00
02.12	1.90644	54.9	43.2	160.980	162.219	-1.238	163.258	163.699	-0.441	9.0	-0.0	24.00
03.12	1.88952	54.6	43.1	160.992	162.246	-1.254	163.230	163.707	-0.477	9.0	0.0	24.00
Итого	46.40254	53.8	44.6	5111.844	5146.727	-34.883	5180.734	5196.723	-15.988	9.0	0.0	575.53

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.47ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	382.35590	49646.715	49398.488	50328.203	49917.438	4591.78
10-11-25 00:00	335.95337	44534.871	44251.762	45147.469	44720.715	4016.25
Итого	46.40254	5111.844	5146.727	5180.734	5196.723	575.53

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]
10.11	3.86042	54.4	47.5	560.484	568.703	-8.219	568.234	574.797	-6.562	6.3	4.8	24.00
11.11	3.82502	54.3	47.5	559.883	567.719	-7.836	567.633	573.812	-6.180	6.2	4.7	24.00
12.11	3.86249	54.2	47.4	562.016	570.320	-8.305	569.781	576.406	-6.625	6.2	4.8	24.00
13.11	3.86071	54.2	47.3	562.031	570.141	-8.109	569.758	576.227	-6.469	6.3	4.8	24.00
14.11	3.87922	54.1	47.2	562.750	571.250	-8.500	570.508	577.328	-6.820	6.2	4.8	24.00
15.11	3.87487	53.7	46.8	562.930	571.414	-8.484	570.547	577.430	-6.883	6.3	4.8	24.00
16.11	3.89532	53.1	46.2	562.875	571.352	-8.477	570.359	577.195	-6.836	6.3	4.9	24.00
17.11	3.88111	53.0	46.2	562.336	570.836	-8.500	569.797	576.633	-6.836	6.3	4.9	24.00
18.11	3.84442	53.5	46.6	561.789	570.070	-8.281	569.289	575.984	-6.695	6.3	4.8	24.00
19.11	3.86633	53.1	46.2	561.992	570.125	-8.133	569.453	575.953	-6.500	6.3	4.9	24.00
20.11	3.85522	52.8	45.9	560.648	568.742	-8.094	567.992	574.484	-6.492	6.3	4.9	24.00
21.11	3.85145	52.7	45.8	559.773	567.906	-8.133	567.109	573.641	-6.531	6.3	4.9	24.00
22.11	3.84406	52.8	46.0	559.523	567.812	-8.289	566.883	573.516	-6.633	6.3	4.9	24.00
23.11	3.86419	52.8	45.9	559.547	567.734	-8.188	566.867	573.422	-6.555	6.3	4.9	24.00
24.11	3.57758	51.7	44.5	497.188	504.477	-7.289	503.445	509.289	-5.844	6.3	5.2	23.48
25.11	3.77290	54.4	44.1	366.914	372.016	-5.102	371.992	375.492	-3.500	5.9	5.3	24.00
26.11	3.78857	54.8	44.4	367.211	372.273	-5.063	372.375	375.797	-3.422	5.9	5.2	24.00
27.11	3.81653	55.4	45.0	367.070	372.297	-5.227	372.344	375.914	-3.570	5.9	5.3	24.00
28.11	3.82154	55.7	45.3	366.852	371.852	-5.000	372.180	375.492	-3.313	6.2	5.5	24.00
29.11	3.80462	55.1	44.7	367.047	372.281	-5.234	372.250	375.844	-3.594	5.7	5.1	24.00
30.11	3.77563	55.1	44.8	367.031	372.086	-5.055	372.266	375.672	-3.406	5.6	5.0	24.00
01.12	3.80268	55.1	44.8	367.008	371.977	-4.969	372.250	375.570	-3.320	5.8	5.2	24.00
02.12	3.81518	55.1	44.7	367.102	372.102	-5.000	372.336	375.680	-3.344	6.0	5.4	24.00
03.12	3.78442	54.8	44.5	367.094	372.133	-5.039	372.266	375.680	-3.414	5.8	5.1	24.00
Итого	91.82448	54.0	45.8	11659.094	11827.617	-168.523	11817.914	11947.258	-129.344	6.1	5.0	575.48

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.52ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	749.46686	113895.891	115797.125	115479.344	117059.836	4632.51
10-11-25 00:00	657.64239	102236.797	103969.508	103661.430	105112.578	4057.03
Итого	91.82448	11659.094	11827.617	11817.914	11947.258	575.48

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

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

Расход под 0.25.. 250.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.25.. 250.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	6.6298	55.3	48.4	952.56	922.23	30.33	966.19	932.47	33.72	5.1	4.4	24.00
11.11	6.5221	55.1	48.2	944.97	914.80	30.17	958.41	924.91	33.50	5.1	4.4	24.00
12.11	6.6361	55.2	48.2	950.97	920.86	30.11	964.59	931.05	33.55	5.1	4.4	24.00
13.11	6.6497	55.3	48.4	951.94	921.84	30.09	965.58	932.11	33.47	5.1	4.4	24.00
14.11	6.9076	56.3	49.0	951.70	921.58	30.12	965.77	932.08	33.69	5.1	4.4	24.00
15.11	7.3833	58.6	50.9	952.11	921.95	30.16	967.36	933.23	34.13	5.1	4.4	24.00
16.11	7.4888	58.1	50.2	951.27	921.20	30.06	966.20	932.20	34.00	5.2	4.5	24.00
17.11	7.5066	58.2	50.3	951.41	921.42	29.98	966.45	932.50	33.95	5.1	4.4	24.00
18.11	7.0720	57.1	49.6	952.02	922.11	29.91	966.45	932.92	33.53	5.1	4.4	24.00
19.11	7.4869	58.0	50.1	951.12	921.08	30.05	966.03	932.00	34.03	5.1	4.4	24.00
20.11	7.9683	60.2	51.8	951.61	921.50	30.11	967.62	933.23	34.39	5.1	4.4	24.00
21.11	7.9247	60.0	51.7	951.91	921.69	30.22	967.83	933.36	34.47	5.2	4.4	24.00
22.11	7.8353	60.2	52.0	953.11	922.69	30.42	969.09	934.44	34.66	5.2	4.4	24.00
23.11	7.9349	60.4	52.1	953.45	922.78	30.67	969.58	934.58	35.00	5.1	4.4	24.00
24.11	7.1689	57.1	49.5	952.75	920.77	31.98	967.27	931.53	35.73	5.6	4.9	23.69
25.11	7.7533	59.1	51.0	951.70	921.83	29.88	967.22	933.17	34.05	4.9	4.1	24.00
26.11	7.7943	59.9	51.7	949.81	920.72	29.09	965.64	932.41	33.23	4.6	3.9	24.00
27.11	7.7089	60.1	52.0	949.28	920.42	28.86	965.31	932.16	33.16	4.5	3.8	24.00
28.11	7.6918	60.1	52.0	949.45	920.41	29.05	965.37	932.17	33.20	4.5	3.8	24.00
29.11	7.7869	59.8	51.6	949.31	919.77	29.55	965.11	931.42	33.69	4.8	4.1	24.00
30.11	7.7217	59.9	51.7	949.44	919.61	29.83	965.27	931.27	34.00	4.8	4.1	24.00
01.12	7.6781	59.7	51.6	949.13	919.28	29.84	964.81	930.86	33.95	4.9	4.1	24.00
02.12	7.6930	59.6	51.5	948.95	919.14	29.81	964.62	930.64	33.98	4.9	4.1	24.00
03.12	7.6506	59.5	51.5	948.83	918.78	30.05	964.48	930.28	34.20	4.9	4.2	24.00
Итого	178.5936	58.4	50.6	22818.80	22098.45	720.34	23182.27	22366.98	815.28	5.0	4.3	575.69

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.31ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	1357.9105	179785.86	175753.84	182517.05	177816.63	5080.61
10-11-25 00:00	1179.3170	156967.06	153655.39	159334.78	155449.64	4504.92
Итого	178.5936	22818.80	22098.45	23182.27	22366.98	575.69

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]
10.11	1.78781	54.2	50.4	468.781	467.703	1.078	475.234	473.359	1.875	6.2	5.0	24.00
11.11	1.78186	54.1	50.4	468.688	467.695	0.992	475.148	473.305	1.844	6.2	5.0	24.00
12.11	1.81303	54.1	50.3	469.805	468.836	0.969	476.289	474.453	1.836	6.2	5.0	24.00
13.11	1.79006	54.0	50.3	469.469	468.516	0.953	475.898	474.117	1.781	6.2	5.0	24.00
14.11	1.77998	54.0	50.2	469.055	468.031	1.023	475.469	473.648	1.820	6.2	5.0	24.00
15.11	1.77960	53.5	49.7	469.547	468.344	1.203	475.844	473.852	1.992	6.3	5.0	23.93
16.11	1.78697	53.0	49.2	469.523	468.328	1.195	475.750	473.734	2.016	6.3	5.0	24.00
17.11	1.79662	53.0	49.2	469.391	468.281	1.109	475.586	473.656	1.930	6.3	5.0	23.97
18.11	1.76839	53.4	49.6	469.008	467.727	1.281	475.297	473.195	2.102	6.3	5.0	23.89
19.11	1.77845	53.0	49.2	469.203	467.906	1.297	475.406	473.305	2.102	6.3	5.0	23.95
20.11	1.75918	52.6	48.9	467.906	466.531	1.375	473.992	471.820	2.172	6.3	5.0	23.70
21.11	1.76477	52.6	48.9	467.289	465.898	1.391	473.352	471.180	2.172	6.3	5.0	23.95
22.11	1.75946	52.7	48.9	466.867	465.484	1.383	473.000	470.789	2.211	6.3	5.0	23.87
23.11	1.76652	52.7	48.9	466.961	465.547	1.414	473.063	470.828	2.234	6.3	5.0	23.88
24.11	1.59600	51.6	47.5	400.500	399.859	0.641	405.531	404.156	1.375	6.4	5.0	22.20
25.11	1.81637	54.4	48.5	304.031	303.742	0.289	308.281	307.133	1.148	6.2	5.0	24.00
26.11	1.81884	54.7	48.7	304.539	304.320	0.219	308.813	307.758	1.055	6.2	5.0	24.00
27.11	1.84037	55.4	49.4	304.484	304.258	0.227	308.852	307.781	1.070	6.2	5.0	24.00
28.11	1.84762	55.6	49.5	304.281	304.039	0.242	308.680	307.586	1.094	6.4	5.0	24.00
29.11	1.83017	55.0	49.0	304.359	304.125	0.234	308.680	307.594	1.086	6.0	5.0	24.00
30.11	1.81466	55.0	49.1	304.336	304.102	0.234	308.664	307.586	1.078	6.0	5.0	24.00
01.12	1.82626	55.0	49.0	304.328	304.133	0.195	308.633	307.586	1.047	6.1	5.0	24.00
02.12	1.83679	55.0	49.0	304.430	304.203	0.227	308.742	307.680	1.063	6.3	5.0	24.00
03.12	1.82455	54.8	48.8	304.359	304.242	0.117	308.648	307.680	0.969	6.1	5.0	24.00
Итого	42.96432	53.9	49.3	9701.141	9681.852	19.289	9832.852	9793.781	39.070	6.2	5.0	573.35

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 573.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.65ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	268.35803	86696.859	86634.039	87893.672	87676.273	3401.21
10-11-25 00:00	225.39371	76995.719	76952.188	78060.820	77882.492	2827.86
Итого	42.96432	9701.141	9681.852	9832.852	9793.781	573.35

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 4/2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.11	0.68095	54.3	51.1	508.344	500.656	7.687	515.367	506.813	8.555	9.0	5.0	9.64
11.11	0.05558	54.2	50.9	507.547	499.867	7.680	514.500	506.023	8.477	9.0	5.0	0.77
12.11	0.07452	54.1	50.9	509.367	501.602	7.766	516.320	507.781	8.539	9.0	5.0	1.04
13.11	0.05825	54.0	50.9	509.234	501.539	7.695	516.195	507.680	8.516	9.0	5.0	0.83
14.11	0.00000	54.0	50.7	508.945	501.305	7.641	515.852	507.414	8.437	9.0	5.0	0.00
15.11	0.02292	53.7	50.5	509.094	501.477	7.617	515.945	507.547	8.398	9.0	5.0	0.31
16.11	0.53546	53.1	49.8	508.937	501.258	7.680	515.672	507.148	8.523	9.0	5.0	7.51
17.11	1.28839	52.9	49.6	508.531	500.781	7.750	515.180	506.617	8.563	9.0	5.0	18.16
18.11	0.61169	53.3	50.1	508.367	500.750	7.617	515.102	506.711	8.391	9.0	5.0	8.62
19.11	0.38719	53.0	49.8	508.328	500.664	7.664	515.031	506.563	8.469	9.0	5.0	5.42
20.11	0.34555	52.8	49.6	507.445	499.781	7.664	514.078	505.594	8.484	9.0	5.0	4.83
21.11	0.94716	52.5	49.2	506.273	498.656	7.617	512.797	504.375	8.422	9.0	5.0	13.23
22.11	0.40663	52.7	49.5	506.391	498.711	7.680	512.961	504.516	8.445	9.0	5.0	5.70
23.11	0.48931	52.7	49.5	506.227	498.500	7.727	512.773	504.266	8.508	9.0	5.0	6.92
24.11	0.47630	51.5	48.3	484.211	476.852	7.359	490.258	482.148	8.109	9.0	5.0	6.75
25.11	1.77895	54.1	48.7	329.156	324.320	4.836	333.656	327.977	5.680	9.0	5.0	24.00
26.11	1.79150	54.6	49.3	329.617	324.742	4.875	334.203	328.484	5.719	9.0	5.0	24.00
27.11	1.79978	55.1	49.8	329.258	324.414	4.844	333.938	328.219	5.719	9.0	5.0	24.00
28.11	1.82544	55.6	50.1	329.188	324.328	4.859	333.938	328.203	5.734	9.0	5.0	24.00
29.11	1.80866	55.0	49.6	329.375	324.477	4.898	334.000	328.242	5.758	9.0	5.0	24.00
30.11	1.80173	55.0	49.6	329.469	324.695	4.773	334.094	328.477	5.617	9.0	5.0	24.00
01.12	1.65665	55.0	50.0	329.211	324.164	5.047	333.852	328.023	5.828	9.0	5.0	23.96
02.12	1.48493	55.0	50.6	329.312	324.227	5.086	333.953	328.164	5.789	9.0	5.0	24.00
03.12	1.46462	54.8	50.4	329.453	324.437	5.016	334.055	328.359	5.695	9.0	5.0	24.00
Итого	21.79219	53.9	49.9	10561.281	10402.203	159.078	10703.719	10525.344	178.375	9.0	5.0	305.69

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 305.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 270.31ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-12-25 00:00	142.60028	96797.156	95294.570	98129.336	96465.750	1677.08
10-11-25 00:00	120.80812	86235.875	84892.367	87425.617	85940.406	1371.40
Итого	21.79219	10561.281	10402.203	10703.719	10525.344	305.69

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

Тобщ = 576.00ч

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

12.12.25 Подпись _____