

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

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

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375032
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	4.9996	54.4	48.4	840.58	890.27	-49.69	852.20	900.23	-48.03	6.9	5.9	24.00
05.12	4.9092	53.8	48.0	839.81	890.00	-50.19	851.22	899.77	-48.55	6.9	5.9	23.99
06.12	4.7507	52.8	47.2	837.45	887.67	-50.22	848.47	897.11	-48.64	6.6	5.5	24.00
07.12	5.4851	56.7	50.1	831.45	881.97	-50.52	843.95	892.47	-48.52	7.0	6.0	24.00
08.12	5.6429	57.8	51.0	829.83	881.19	-51.36	842.73	891.98	-49.25	7.1	6.0	24.00
09.12	5.9388	59.4	52.2	828.17	880.30	-52.13	841.69	891.63	-49.94	7.1	6.1	24.00
10.12	5.9412	59.6	52.5	831.41	884.16	-52.75	845.14	895.62	-50.48	7.1	6.0	24.00
11.12	5.1044	55.3	49.2	835.66	888.33	-52.67	847.61	898.53	-50.92	7.0	5.9	24.00
12.12	5.1559	54.8	48.7	836.17	888.42	-52.25	848.09	898.48	-50.39	6.9	5.9	24.00
13.12	7.7121	68.9	59.6	831.42	882.98	-51.56	849.34	897.52	-48.17	7.1	6.1	24.00
14.12	8.2262	71.6	61.7	825.59	876.94	-51.34	844.69	892.34	-47.66	7.2	6.1	24.00
15.12	7.7684	69.6	60.2	824.11	874.59	-50.48	842.27	889.30	-47.03	7.1	6.1	24.00
16.12	6.0046	60.1	52.9	829.66	878.69	-49.03	843.56	890.28	-46.72	7.1	6.0	24.00
17.12	4.9962	54.2	48.2	832.91	880.61	-47.70	844.41	890.36	-45.95	7.0	5.9	24.00
18.12	5.4119	56.3	49.9	837.77	884.61	-46.84	850.19	894.98	-44.80	7.0	6.0	24.00
19.12	5.5169	56.9	50.2	823.67	868.55	-44.88	836.11	878.94	-42.83	6.5	5.5	24.00
20.12	5.8158	58.4	51.4	835.89	880.66	-44.77	849.09	891.66	-42.56	6.5	5.5	24.00
21.12	5.3886	56.3	49.9	837.16	881.56	-44.41	849.52	891.94	-42.42	7.0	6.0	24.00
22.12	5.7541	57.9	51.0	837.50	881.28	-43.78	850.61	892.20	-41.59	6.9	5.9	24.00
23.12	7.6800	67.5	58.1	837.87	881.80	-43.92	855.64	895.88	-40.23	7.0	5.9	22.33
24.12	9.3788	76.1	64.9	835.97	879.63	-43.66	857.66	896.59	-38.94	7.2	6.2	23.99
25.12	6.7245	63.0	55.1	843.78	885.78	-42.00	859.19	898.39	-39.20	7.1	6.0	24.00
26.12	5.6691	57.6	50.9	847.00	888.03	-41.03	860.05	898.91	-38.86	7.1	6.0	24.00
27.12	5.8668	58.6	51.7	845.31	885.34	-40.03	858.78	896.52	-37.73	7.1	6.0	24.00
28.12	6.2790	61.3	53.8	838.08	877.34	-39.27	852.61	889.28	-36.67	7.1	6.0	23.98
29.12	6.5166	62.4	54.6	836.77	875.56	-38.80	851.77	887.81	-36.05	6.8	5.8	23.99
30.12	6.8713	64.2	56.0	836.23	874.95	-38.72	852.05	887.91	-35.86	5.5	4.4	24.00
31.12	7.5090	67.4	58.4	835.47	874.34	-38.87	852.86	888.28	-35.42	6.6	5.5	24.00
01.01	8.7894	73.8	63.3	832.26	871.69	-39.43	852.67	887.77	-35.10	7.2	6.1	24.00
02.01	9.0942	75.8	64.9	830.26	870.60	-40.34	851.65	887.41	-35.76	7.2	6.1	24.00
03.01	6.9986	65.1	56.8	842.47	882.45	-39.98	858.85	895.77	-36.91	7.1	6.1	24.00
04.01	6.3971	61.6	54.1	844.62	884.36	-39.74	859.41	896.50	-37.08	7.1	6.0	24.00
05.01	6.8169	63.7	55.6	843.93	883.30	-39.37	859.63	896.07	-36.44	7.1	6.1	24.00
06.01	7.3042	65.9	57.3	842.37	881.44	-39.08	859.10	894.91	-35.82	7.2	6.1	24.00
07.01	7.2073	65.8	57.2	835.58	874.07	-38.49	852.11	887.39	-35.28	7.1	6.1	24.00
08.01	7.6634	67.7	58.6	834.88	872.96	-38.08	852.33	886.89	-34.56	7.1	6.1	24.00
09.01	8.3271	71.4	61.4	832.17	870.30	-38.14	851.36	885.49	-34.12	7.1	6.1	24.00
Итого	241.6162	62.3	54.5	30921.22	32576.73	-1655.51	31478.61	33033.10	-1554.49	7.0	5.9	886.28

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 886.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.72ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	68.5984	7538.53	7891.18	7697.12	8018.19	216.00
04-12-25 00:00	960.8412	162619.89	176745.81	165020.17	178844.44	4519.26

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	241.6162	30921.22	32576.73	31478.61	33033.10	886.28
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

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

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ново-спортивная 18/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
04.12	2.7968	55.6	49.3	433.27	434.16	-0.89	439.50	439.24	0.26	6.6	-0.1	24.00	
05.12	2.7629	55.2	49.0	433.42	434.27	-0.85	439.63	439.27	0.37	6.5	-0.1	24.00	
06.12	2.7125	54.6	48.5	433.70	434.55	-0.84	439.76	439.48	0.28	6.2	-0.1	24.00	
07.12	3.0525	57.9	51.0	432.62	433.51	-0.88	439.37	438.91	0.47	7.2	-0.1	24.00	
08.12	3.0978	58.6	51.5	432.53	433.37	-0.84	439.42	438.91	0.51	7.2	-0.1	24.00	
09.12	3.2609	60.0	52.6	431.91	432.75	-0.84	439.11	438.52	0.59	7.3	-0.1	24.00	
10.12	3.1486	59.4	52.2	432.32	433.20	-0.88	439.37	438.88	0.50	7.0	-0.1	24.00	
11.12	2.7624	55.7	49.5	433.27	434.08	-0.80	439.56	439.20	0.37	6.6	-0.1	24.00	
12.12	3.1986	58.9	51.6	432.00	432.83	-0.83	438.97	438.44	0.53	7.5	-0.1	24.00	
13.12	4.0312	67.2	58.0	429.95	430.73	-0.78	438.78	437.62	1.16	8.1	-0.1	24.00	
14.12	4.2435	69.1	59.4	429.18	429.96	-0.78	438.49	437.16	1.34	8.0	-0.1	24.00	
15.12	3.9739	67.1	58.0	431.18	431.95	-0.77	440.05	438.88	1.16	6.8	-0.1	24.00	
16.12	3.2297	60.1	52.8	432.97	433.79	-0.82	440.25	439.56	0.69	6.3	-0.1	24.00	
17.12	2.9668	56.9	50.2	433.37	434.21	-0.84	439.92	439.47	0.45	7.0	-0.1	24.00	
18.12	2.7378	55.0	48.8	433.99	434.87	-0.88	440.13	439.86	0.27	6.5	-0.1	23.68	
19.12	2.6940	53.6	47.6	434.35	435.29	-0.94	440.23	440.06	0.17	6.8	-0.1	24.00	
20.12	2.7254	54.0	47.9	433.34	434.21	-0.88	439.26	439.01	0.25	6.7	-0.1	24.00	
21.12	2.5147	52.1	46.4	433.52	434.49	-0.98	439.09	439.04	0.05	6.7	-0.1	24.00	
22.12	1.5936	39.7	36.1	447.76	449.29	-1.53	451.62	452.45	-0.84	5.9	-0.1	10.77	
23.12	3.8027	64.0	55.1	432.03	432.77	-0.73	440.29	439.15	1.14	7.5	-0.1	21.53	
24.12	4.3047	68.9	59.0	430.02	430.73	-0.72	439.33	437.87	1.45	6.7	-0.1	24.00	
25.12	3.0993	57.7	50.7	435.82	436.60	-0.78	442.59	441.98	0.61	6.1	-0.1	24.00	
26.12	2.7740	54.3	48.0	433.82	434.59	-0.77	439.82	439.41	0.41	6.1	-0.1	24.00	
27.12	2.9241	55.8	49.2	432.59	433.36	-0.77	438.85	438.38	0.47	6.7	-0.1	24.00	
28.12	3.0830	57.6	50.6	431.52	432.34	-0.81	438.20	437.62	0.58	7.1	-0.1	24.00	
29.12	3.1846	58.7	51.5	430.93	431.70	-0.77	437.82	437.17	0.65	7.3	-0.1	24.00	
30.12	3.3403	60.4	52.7	429.67	430.42	-0.75	436.90	436.16	0.74	7.5	-0.1	24.00	
31.12	3.7428	64.0	55.4	428.67	429.47	-0.80	436.72	435.74	0.98	8.1	-0.1	24.00	
01.01	4.4034	69.9	59.8	427.65	428.37	-0.73	437.11	435.63	1.48	8.4	-0.1	24.00	
02.01	4.3170	69.8	59.9	428.45	429.16	-0.71	437.94	436.47	1.47	7.1	-0.1	24.00	
03.01	3.1923	59.4	52.1	431.16	431.94	-0.78	438.22	437.57	0.65	6.2	-0.1	24.00	
04.01	3.0438	57.2	50.3	432.51	433.22	-0.71	439.11	438.50	0.61	6.5	-0.1	24.00	
05.01	3.3015	59.7	52.1	430.90	431.65	-0.75	438.00	437.28	0.72	7.2	-0.1	24.00	
06.01	3.6062	62.3	54.1	429.31	430.03	-0.73	436.98	436.05	0.93	7.8	-0.1	24.00	
07.01	3.4939	61.8	53.8	429.85	430.58	-0.73	437.41	436.54	0.87	7.1	-0.1	24.00	
08.01	3.8325	64.7	55.9	429.16	429.94	-0.78	437.38	436.35	1.03	7.7	-0.1	24.00	
09.01	3.9193	66.1	57.1	428.91	429.63	-0.72	437.49	436.31	1.18	7.4	-0.1	24.00	
Итого	120.8691	59.5	52.1	15987.60	16018.00	-30.39	16252.68	16228.13	-0.84	25.39	7.0	-0.1	871.98

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 871.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.02ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	33.1100	3867.88	3874.52	3939.64	3930.70	216.00
04-12-25 00:00	477.3228	85822.90	85980.19	86959.87	86908.90	4374.65

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	120.8691	15987.60	16018.00	16252.68	16228.13	871.98	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

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

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	2.6712	55.6	48.2	361.96	359.16	2.80	367.19	363.13	4.05	6.5	5.0	24.00
05.12	2.6322	55.2	47.9	361.95	359.18	2.77	367.11	363.12	3.98	6.4	5.0	24.00
06.12	2.5840	54.5	47.4	361.82	359.09	2.73	366.88	362.93	3.95	6.2	5.0	24.00
07.12	2.9239	57.8	49.7	360.85	358.09	2.77	366.45	362.30	4.14	7.2	5.0	24.00
08.12	2.9621	58.5	50.3	359.62	356.87	2.75	365.28	361.13	4.15	7.2	5.0	24.00
09.12	3.1297	59.9	51.3	360.48	357.71	2.77	366.47	362.16	4.30	7.3	5.0	24.00
10.12	3.0343	59.4	51.0	360.70	358.00	2.70	366.61	362.41	4.20	7.0	5.0	24.00
11.12	2.6610	55.8	48.5	361.52	358.78	2.73	366.78	362.80	3.98	6.6	5.0	24.00
12.12	3.0363	58.5	50.1	360.20	357.51	2.69	365.97	361.77	4.20	7.4	5.0	24.00
13.12	3.8973	67.1	56.3	358.66	355.98	2.69	365.99	361.26	4.73	8.1	5.0	24.00
14.12	4.1123	69.0	57.6	358.27	355.66	2.61	366.00	361.18	4.82	8.0	5.0	24.00
15.12	3.8622	67.1	56.4	359.50	356.93	2.57	366.88	362.23	4.66	6.8	5.0	24.00
16.12	3.1275	60.3	51.6	360.72	358.08	2.64	366.79	362.57	4.22	6.3	5.0	24.00
17.12	2.8004	56.8	49.0	358.14	355.46	2.68	363.55	359.49	4.05	6.9	5.0	24.00
18.12	2.6330	55.2	47.8	358.85	356.15	2.70	364.00	360.04	3.96	6.4	5.0	23.72
19.12	2.5474	53.6	46.5	358.02	355.29	2.73	362.84	358.95	3.89	6.7	5.0	24.00
20.12	2.6006	54.0	46.8	361.58	358.82	2.76	366.55	362.56	3.98	6.7	5.0	24.00
21.12	2.4162	52.0	45.4	361.64	358.91	2.73	366.22	362.46	3.76	6.6	5.0	24.00
22.12	1.4970	39.5	35.3	368.20	366.19	2.01	371.30	368.62	2.69	5.9	5.0	10.78
23.12	3.6921	64.0	53.4	355.13	352.38	2.76	361.91	357.19	4.72	7.5	5.0	21.92
24.12	4.2166	69.1	57.3	358.36	355.62	2.73	366.15	361.09	5.05	6.7	5.0	24.00
25.12	2.9785	57.7	49.4	357.85	355.00	2.85	363.39	359.15	4.24	6.1	5.0	24.00
26.12	2.6677	54.3	46.9	361.49	358.67	2.82	366.48	362.45	4.04	6.1	5.0	24.00
27.12	2.7968	55.7	47.9	361.02	358.18	2.84	366.23	362.12	4.11	6.7	5.0	24.00
28.12	2.9689	57.5	49.3	360.29	357.50	2.79	365.84	361.63	4.21	7.1	5.0	24.00
29.12	3.0678	58.6	50.1	359.78	357.02	2.76	365.53	361.27	4.27	7.3	5.0	24.00
30.12	3.2328	60.3	51.3	358.63	355.88	2.76	364.66	360.30	4.37	7.5	5.0	24.00
31.12	3.6188	63.7	53.7	357.90	355.13	2.77	364.58	359.98	4.60	8.1	5.0	24.00
01.01	4.2564	69.6	57.8	357.00	354.36	2.64	364.84	359.88	4.96	8.3	5.0	24.00
02.01	4.2038	69.9	58.2	357.59	354.94	2.65	365.52	360.55	4.97	7.2	5.0	24.00
03.01	3.0356	59.5	51.0	356.49	353.80	2.70	362.36	358.16	4.20	6.2	5.0	24.00
04.01	2.8912	57.1	49.1	357.04	354.35	2.69	362.48	358.41	4.07	6.5	5.0	24.00
05.01	3.1854	59.5	50.7	359.87	357.15	2.72	365.78	361.51	4.27	7.2	5.0	24.00
06.01	3.4900	62.1	52.5	358.54	355.83	2.71	364.92	360.46	4.46	7.7	5.0	24.00
07.01	3.3940	61.7	52.3	358.98	356.30	2.68	365.28	360.90	4.38	7.1	5.0	24.00
08.01	3.7303	64.4	54.1	358.61	355.94	2.67	365.44	360.84	4.60	7.7	5.0	24.00
09.01	3.8614	66.2	55.5	357.88	355.19	2.68	365.05	360.32	4.73	7.5	5.0	24.00
Итого	116.4168	59.5	50.7	13305.14	13205.10	100.04	13525.31	13367.31	158.00	7.0	5.0	872.42

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 872.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.58ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	32.0480	3222.01	3197.87	3281.68	3241.02	216.00
04-12-25 00:00	462.8933	71423.88	70810.82	72368.11	71536.24	4575.53

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	116.4168	13305.14	13205.10	13525.31	13367.31	872.42	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ново-спортивная 20/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375048 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	2.6462	55.3	48.4	391.05	379.20	11.84	396.80	383.45	13.34	0.2	5.0	24.00
05.12	2.6144	54.9	48.1	391.09	378.36	12.73	396.91	382.54	14.37	0.2	5.0	23.99
06.12	2.5755	54.4	47.7	390.43	378.13	12.30	396.09	382.26	13.83	0.2	5.0	23.99
07.12	2.9066	57.8	50.2	389.59	373.75	15.84	396.48	378.20	18.27	0.2	5.0	23.95
08.12	2.9550	58.3	50.6	390.05	376.09	13.96	396.73	380.61	16.12	0.2	5.0	23.98
09.12	3.1208	59.9	51.7	389.63	377.44	12.20	396.36	382.23	14.13	0.2	5.0	23.99
10.12	2.9675	58.8	51.1	389.28	370.78	18.50	396.90	375.37	21.53	0.2	5.0	23.93
11.12	2.6075	55.2	48.4	391.10	379.46	11.64	396.82	383.73	13.09	0.2	5.0	24.00
12.12	3.1311	59.4	51.2	389.04	377.23	11.81	395.55	381.94	13.62	0.2	5.0	24.00
13.12	3.8889	66.9	56.8	388.00	376.44	11.56	396.12	382.09	14.02	0.2	5.0	24.00
14.12	4.0872	68.8	58.1	387.43	376.01	11.42	395.96	381.95	14.01	0.2	5.0	24.00
15.12	3.8140	66.4	56.5	389.63	377.91	11.72	397.69	383.57	14.12	0.2	5.0	24.00
16.12	3.0602	59.3	51.4	388.34	376.52	11.82	394.81	381.20	13.62	0.2	5.0	24.00
17.12	2.8408	56.8	49.4	390.13	378.20	11.94	396.12	382.59	13.52	0.2	5.0	24.00
18.12	2.5716	54.4	47.6	390.90	378.96	11.94	396.42	383.08	13.34	0.2	5.0	23.69
19.12	2.5930	53.6	46.8	391.29	379.41	11.88	396.66	383.38	13.28	0.2	5.0	24.00
20.12	2.5787	53.6	46.9	391.06	379.26	11.80	396.44	383.24	13.20	0.2	5.0	24.00
21.12	2.4084	51.8	45.5	391.29	379.39	11.90	396.30	383.16	13.14	0.2	5.0	24.00
22.12	1.6733	40.9	36.4	394.41	383.16	11.26	398.10	385.87	12.23	0.2	5.0	10.78
23.12	3.7713	63.7	53.8	393.62	381.86	11.77	401.30	387.15	14.16	0.2	5.0	21.56
24.12	4.1350	67.7	57.0	389.18	377.42	11.76	397.55	383.16	14.39	0.2	5.0	24.00
25.12	2.9934	57.0	49.3	393.59	381.62	11.97	399.71	386.01	13.70	0.2	5.0	24.00
26.12	2.7126	54.1	47.0	391.52	379.65	11.88	397.00	383.66	13.34	0.2	5.0	24.00
27.12	2.8376	55.6	48.2	390.77	378.95	11.82	396.52	383.16	13.37	0.2	5.0	24.00
28.12	3.0015	57.4	49.5	389.90	378.20	11.70	395.99	382.60	13.39	0.2	5.0	24.00
29.12	3.1125	58.6	50.5	389.08	377.43	11.65	395.41	381.99	13.41	0.2	5.0	24.00
30.12	3.2387	60.0	51.5	388.12	376.51	11.61	394.72	381.27	13.45	0.2	5.0	24.00
31.12	3.6630	63.9	54.3	387.35	375.90	11.45	394.79	381.11	13.68	0.3	5.0	24.00
01.01	4.3317	69.9	58.6	386.36	374.92	11.44	395.11	380.91	14.20	0.2	5.0	24.00
02.01	4.1700	68.9	58.1	387.57	376.18	11.39	396.13	382.10	14.04	0.2	5.0	24.00
03.01	3.0550	58.6	50.6	390.28	378.61	11.67	396.63	383.21	13.42	0.2	5.0	24.00
04.01	2.9595	57.0	49.3	390.19	378.48	11.70	396.22	382.85	13.37	0.2	5.0	24.00
05.01	3.2264	59.4	51.0	389.84	378.16	11.68	396.36	382.82	13.54	0.2	5.0	24.00
06.01	3.5321	62.1	52.9	387.99	376.36	11.62	395.04	381.33	13.71	0.2	5.0	24.00
07.01	3.3990	61.3	52.5	388.75	377.13	11.62	395.65	382.03	13.62	0.2	5.0	24.00
08.01	3.7722	64.6	54.8	387.68	376.11	11.57	395.27	381.40	13.86	0.2	5.0	24.00
09.01	3.7928	65.1	55.2	387.81	376.40	11.41	395.52	381.79	13.73	0.2	5.0	24.00
Итого	116.7448	59.2	51.0	14423.33	13975.58	447.75	14668.20	14149.01	519.18	0.2	5.0	871.85

Totч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 871.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.15ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	32.2387	3496.45	3392.34	3561.94	3438.44	216.00
04-12-25 00:00	457.8647	77640.22	75144.69	78702.41	75922.43	4521.65

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	116.7448	14423.33	13975.58	14668.20	14149.01	871.85	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

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

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	0.0241	55.0	52.4	399.22	403.69	-4.47	404.87	409.00	-4.13	6.9	-0.2	0.40
05.12	0.0000	54.7	52.2	399.43	403.88	-4.45	405.01	409.16	-4.15	6.8	-0.2	0.00
06.12	0.0000	54.0	51.6	400.02	404.52	-4.50	405.50	409.68	-4.18	6.5	-0.2	0.00
07.12	0.7330	57.1	53.9	398.81	403.21	-4.40	404.87	408.82	-3.95	7.5	-0.2	12.37
08.12	0.9103	57.9	54.5	398.79	403.21	-4.42	404.98	408.95	-3.97	7.5	-0.1	15.19
09.12	1.4945	59.2	55.5	398.14	402.52	-4.38	404.58	408.44	-3.86	7.6	-0.1	23.19
10.12	1.3893	58.9	55.0	398.48	402.88	-4.39	404.88	408.70	-3.81	7.3	-0.1	19.46
11.12	1.9810	55.4	50.6	399.12	404.00	-4.88	404.87	408.95	-4.08	6.9	-0.1	24.00
12.12	2.2328	57.4	52.0	398.29	403.11	-4.82	404.41	408.34	-3.93	7.6	-0.1	24.00
13.12	3.0691	66.3	58.7	396.55	401.05	-4.51	404.50	407.63	-3.13	8.4	-0.1	24.00
14.12	3.7629	68.1	58.8	396.31	401.11	-4.80	404.66	407.69	-3.03	8.3	-0.1	24.00
15.12	3.6216	66.5	57.5	398.34	403.22	-4.88	406.37	409.57	-3.20	7.1	-0.1	24.00
16.12	2.8524	59.9	52.9	400.22	405.27	-5.05	406.90	410.70	-3.80	6.6	-0.1	24.00
17.12	2.4926	56.2	50.1	400.45	405.52	-5.08	406.31	410.41	-4.09	7.2	-0.1	24.00
18.12	2.2833	54.8	49.2	399.87	404.84	-4.97	405.51	409.59	-4.08	6.8	-0.1	23.59
19.12	2.1498	52.9	47.7	399.20	404.29	-5.09	404.45	408.73	-4.29	7.0	-0.1	24.00
20.12	2.2021	53.5	48.1	399.09	404.14	-5.05	404.47	408.66	-4.20	7.0	-0.1	24.00
21.12	1.9922	51.5	46.7	399.32	404.40	-5.08	404.34	408.64	-4.30	6.9	-0.1	24.00
22.12	1.1011	38.9	37.6	402.73	407.59	-4.86	406.02	410.62	-4.60	6.1	-0.1	10.65
23.12	2.4463	62.8	56.8	398.09	402.50	-4.41	405.41	408.81	-3.41	7.8	-0.1	20.35
24.12	2.3610	68.6	62.7	396.94	400.94	-4.00	405.46	408.41	-2.95	7.1	-0.1	23.14
25.12	1.4215	57.4	53.2	396.47	400.90	-4.43	402.54	406.36	-3.82	6.4	-0.1	18.25
26.12	1.7632	53.7	49.4	399.01	403.83	-4.82	404.42	408.56	-4.14	6.4	-0.1	23.75
27.12	1.9528	55.0	50.3	398.73	403.53	-4.80	404.36	408.44	-4.08	7.0	-0.1	24.00
28.12	2.1197	56.9	51.7	397.92	402.66	-4.73	403.86	407.84	-3.98	7.4	-0.1	24.00
29.12	2.2176	57.9	52.4	397.58	402.34	-4.77	403.77	407.63	-3.86	7.6	-0.1	24.00
30.12	2.3852	59.6	53.8	396.12	400.89	-4.77	402.61	406.43	-3.82	7.8	-0.1	24.00
31.12	2.7582	62.9	56.1	395.48	400.07	-4.59	402.65	406.07	-3.42	8.4	-0.1	24.00
01.01	3.3185	68.6	60.3	395.01	399.47	-4.46	403.44	406.36	-2.92	8.5	-0.1	24.00
02.01	3.2695	69.3	61.2	395.76	400.17	-4.40	404.40	407.26	-2.86	7.5	-0.1	24.00
03.01	2.1138	59.2	54.0	399.74	404.39	-4.65	406.25	410.05	-3.80	6.5	-0.1	24.00
04.01	1.8676	56.5	52.0	399.75	404.46	-4.72	405.71	409.71	-4.00	6.7	-0.1	24.00
05.01	2.1139	58.9	53.7	397.49	402.10	-4.61	403.88	407.66	-3.77	7.5	-0.1	24.00
06.01	2.4195	61.3	55.4	396.15	400.78	-4.63	403.02	406.65	-3.63	8.0	-0.1	24.00
07.01	2.3466	61.1	55.3	396.56	401.16	-4.60	403.40	407.03	-3.63	7.4	-0.1	24.00
08.01	2.6375	63.5	57.0	396.36	400.91	-4.55	403.70	407.12	-3.42	7.9	-0.1	24.00
09.01	2.3736	65.7	59.9	395.90	400.13	-4.23	403.73	406.94	-3.21	7.9	-0.1	24.00
Итого	76.1781	58.8	53.5	14731.42	14903.67	-172.25	14970.07	15109.57	-139.49	7.3	-0.1	766.33

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 766.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 121.67ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	22.4605	3572.72	3613.57	3637.51	3668.76	216.00
04-12-25 00:00	293.7916	78230.10	79123.80	79247.48	80068.22	3019.70

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	76.1781	14731.42	14903.67	14970.07	15109.57	766.33
-------	---------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Солнечная 3 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. 376815
 Отчетное число месяца 4 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
04.12	1.29833	51.4	45.2	208.332	209.102	-0.770	210.914	211.141	-0.227	6.7	6.2	24.00	
05.12	1.30022	51.5	45.3	208.387	209.195	-0.809	211.008	211.246	-0.238	6.7	6.2	24.00	
06.12	1.27831	51.2	45.0	208.336	209.105	-0.770	210.898	211.133	-0.234	6.7	6.2	24.00	
07.12	1.28251	51.0	44.9	208.305	209.094	-0.789	210.852	211.105	-0.254	6.7	6.2	24.00	
08.12	1.30282	51.3	45.1	208.242	209.031	-0.789	210.812	211.066	-0.254	6.7	6.2	24.00	
09.12	1.29274	50.8	44.6	208.262	209.039	-0.777	210.797	211.047	-0.250	6.8	6.2	24.00	
10.12	1.29125	50.9	44.7	208.285	208.977	-0.691	210.844	210.977	-0.133	6.8	6.2	24.00	
11.12	1.27166	50.7	44.6	208.238	209.004	-0.766	210.762	211.004	-0.242	6.8	6.2	24.00	
12.12	1.30829	51.5	45.2	208.250	209.020	-0.770	210.855	211.074	-0.219	6.8	6.2	24.00	
13.12	1.54937	55.4	48.0	208.316	209.109	-0.793	211.328	211.406	-0.078	6.8	6.2	24.00	
14.12	1.71235	57.9	49.7	208.293	209.070	-0.777	211.531	211.523	0.008	6.8	6.2	24.00	
15.12	1.73410	58.9	50.6	208.180	208.980	-0.801	211.535	211.508	0.027	6.8	6.2	24.00	
16.12	1.47125	54.0	47.0	208.156	208.945	-0.789	211.016	211.137	-0.121	6.8	6.2	24.00	
17.12	1.37561	52.4	45.8	208.145	208.914	-0.770	210.832	211.004	-0.172	6.8	6.2	24.00	
18.12	1.35322	52.1	45.6	208.141	208.945	-0.805	210.809	211.016	-0.207	6.8	6.2	24.00	
19.12	1.35506	52.1	45.6	208.215	208.996	-0.781	210.879	211.078	-0.199	6.8	6.2	24.00	
20.12	1.35919	52.2	45.6	208.223	208.992	-0.770	210.895	211.063	-0.168	6.8	6.2	24.00	
21.12	1.35763	52.2	45.7	208.246	209.039	-0.793	210.926	211.125	-0.199	6.8	6.2	24.00	
22.12	1.38732	52.6	46.0	208.219	209.012	-0.793	210.938	211.117	-0.180	6.8	6.2	24.00	
23.12	1.67117	56.8	48.8	208.289	209.051	-0.762	211.418	211.422	-0.004	6.9	6.2	24.00	
24.12	1.53190	56.9	48.4	181.781	182.449	-0.668	184.535	184.496	0.039	6.5	5.9	22.42	
25.12	1.46830	52.0	45.0	208.215	208.961	-0.746	210.875	210.984	-0.109	6.7	6.1	24.00	
26.12	1.53566	54.8	47.5	208.059	208.492	-0.434	210.996	210.719	0.277	6.8	6.2	24.00	
27.12	1.50799	54.5	47.2	208.340	209.086	-0.746	211.242	211.316	-0.074	6.8	6.2	24.00	
28.12	1.49002	54.4	47.2	208.398	209.148	-0.750	211.289	211.359	-0.070	6.8	6.2	24.00	
29.12	1.54565	55.3	47.9	208.391	209.133	-0.742	211.371	211.410	-0.039	6.8	6.2	24.00	
30.12	1.62955	57.2	49.4	208.406	209.160	-0.754	211.578	211.586	-0.008	6.9	6.3	24.00	
31.12	1.65156	57.1	49.2	208.434	209.207	-0.773	211.609	211.617	-0.008	6.9	6.3	24.00	
01.01	1.80540	59.7	51.0	208.419	209.191	-0.772	211.860	211.765	0.095	6.9	6.3	24.00	
02.01	1.80125	59.2	50.5	208.376	209.159	-0.783	211.758	211.682	0.075	6.9	6.3	24.00	
03.01	1.69726	57.6	49.4	208.394	209.161	-0.767	211.609	211.583	0.026	6.8	6.2	24.00	
04.01	1.61762	56.5	48.8	208.391	209.164	-0.773	211.495	211.524	-0.029	6.8	6.2	24.00	
05.01	1.62732	56.6	48.8	208.389	209.160	-0.771	211.508	211.528	-0.021	6.8	6.2	24.00	
06.01	1.64345	56.5	48.6	208.354	209.154	-0.800	211.457	211.501	-0.044	6.8	6.2	24.00	
07.01	1.64438	56.6	48.7	208.341	209.181	-0.840	211.457	211.540	-0.083	6.8	6.2	24.00	
08.01	1.68698	57.3	49.2	208.319	209.160	-0.841	211.506	211.563	-0.057	6.8	6.2	24.00	
09.01	1.72339	58.1	49.9	208.316	209.109	-0.793	211.589	211.571	0.018	6.8	6.2	24.00	
Итого	55.56007	54.5	47.3	7680.380	7708.696	-28.316	7787.581	7790.937	-3.922	0.566	6.8	6.2	886.42

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 888.00ч = 886.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.58ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	15.24707	1875.298	1882.438	1904.238	1904.258	216.00
04-12-25 00:00	275.44281	48074.996	48241.281	48734.824	48777.379	7035.53

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	55.56007	7680.380	7708.696	7787.581	7790.937	886.42
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

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

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

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

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377367
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	2.8336	51.5	41.4	280.38	280.90	-0.52	283.86	283.23	0.62	9.0	5.0	24.00
05.12	2.8295	51.5	41.5	280.38	280.94	-0.55	283.88	283.27	0.61	9.0	5.0	24.00
06.12	2.7966	51.3	41.4	280.41	280.99	-0.58	283.89	283.31	0.57	9.0	5.0	24.00
07.12	2.8013	51.1	41.2	280.49	281.04	-0.55	283.92	283.34	0.58	9.0	5.0	24.00
08.12	2.8533	51.4	41.3	280.57	281.11	-0.54	284.07	283.43	0.64	9.0	5.0	24.00
09.12	2.8222	50.9	40.9	280.64	281.13	-0.48	284.07	283.40	0.67	9.0	5.0	24.00
10.12	2.8366	51.0	40.9	280.63	281.06	-0.43	284.05	283.32	0.73	9.0	5.0	24.00
11.12	2.7995	50.8	40.9	280.72	281.01	-0.29	284.14	283.28	0.86	9.0	5.0	24.00
12.12	2.8433	51.4	41.3	280.59	281.03	-0.44	284.06	283.33	0.73	9.0	5.0	24.00
13.12	3.3555	55.4	43.5	280.61	281.11	-0.49	284.63	283.66	0.97	9.0	5.0	24.00
14.12	3.6378	57.6	44.7	280.46	280.91	-0.45	284.77	283.61	1.16	9.0	5.0	24.00
15.12	3.8192	59.5	45.9	280.35	280.83	-0.48	284.93	283.67	1.26	9.0	5.0	24.00
16.12	3.2390	54.3	42.8	280.36	280.89	-0.54	284.22	283.38	0.84	9.0	5.0	24.00
17.12	3.0288	52.6	41.8	280.35	280.94	-0.59	284.00	283.30	0.70	9.0	5.0	24.00
18.12	2.9903	52.2	41.6	280.37	280.91	-0.55	283.95	283.26	0.69	9.0	5.0	24.00
19.12	2.9982	52.2	41.6	280.36	280.97	-0.61	283.95	283.32	0.63	9.0	5.0	24.00
20.12	3.0142	52.2	41.5	280.40	280.96	-0.56	284.00	283.30	0.70	9.0	5.0	24.00
21.12	3.0002	52.3	41.6	280.46	281.00	-0.54	284.06	283.35	0.71	9.0	5.0	24.00
22.12	3.0262	52.5	41.8	280.52	281.11	-0.59	284.14	283.47	0.68	9.0	5.0	24.00
23.12	3.6281	56.6	43.8	280.60	281.19	-0.59	284.79	283.78	1.01	9.0	5.0	24.00
24.12	3.4526	57.9	44.2	250.89	247.04	3.84	254.78	249.36	5.43	9.0	5.0	24.00
25.12	3.2840	51.6	39.9	279.11	274.65	4.46	282.57	276.75	5.82	9.0	5.0	23.94
26.12	3.4552	54.9	42.7	283.32	278.80	4.51	287.30	281.26	6.04	9.0	5.0	24.00
27.12	3.3662	54.5	42.7	283.43	278.91	4.52	287.37	281.37	6.00	9.0	5.0	24.00
28.12	3.2891	54.5	42.8	279.27	274.79	4.48	283.15	277.21	5.94	9.0	5.0	23.64
29.12	3.3981	55.2	43.2	281.69	277.03	4.66	285.71	279.52	6.18	9.0	5.0	23.84
30.12	3.6303	57.3	44.6	283.60	279.00	4.61	287.92	281.66	6.26	9.0	5.0	24.00
31.12	3.6334	56.9	44.1	283.70	279.08	4.62	287.96	281.69	6.27	9.0	5.0	24.00
01.01	4.0225	59.8	45.7	283.68	279.05	4.63	288.37	281.85	6.52	9.0	5.0	24.00
02.01	4.0220	59.5	45.4	283.70	279.02	4.69	288.34	281.77	6.57	9.0	5.0	24.00
03.01	3.7776	57.8	44.5	283.77	278.98	4.79	288.16	281.63	6.53	9.0	5.0	24.00
04.01	3.6072	56.6	44.0	284.14	278.89	5.25	288.37	281.47	6.90	9.0	5.0	24.00
05.01	3.6408	56.8	44.0	284.70	278.30	6.40	288.96	280.89	8.07	9.0	5.0	24.00
06.01	3.6594	56.6	43.8	285.64	277.58	8.06	289.90	280.15	9.75	9.0	5.0	24.00
07.01	3.6825	56.7	43.9	286.52	276.66	9.86	290.80	279.23	11.58	9.0	5.0	24.00
08.01	3.7770	57.2	44.1	287.73	275.64	12.09	292.10	278.22	13.88	9.0	5.0	24.00
09.01	3.9504	58.5	44.9	288.82	274.50	14.32	293.39	277.15	16.24	9.0	5.0	24.00
Итого	122.8015	54.6	42.9	10403.38	10307.96	-10.38 105.80	10548.55	10399.20	149.35	9.0	5.0	887.42

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.58ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	34.1393	2568.71	2498.62	2608.38	2522.35	216.00
04-12-25 00:00	580.9719	54967.68	55135.18	55714.07	55632.94	4723.52

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	122.8015	10403.38	10307.96	10548.55	10399.20	887.42	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Сосновая 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	3.5010	52.0	46.3	602.88	607.43	-4.55	610.50	613.69	-3.19	11.7	2.6	24.00
05.12	3.8662	54.9	48.6	603.44	608.00	-4.56	611.91	614.87	-2.96	11.7	2.6	24.00
06.12	3.8753	55.3	49.0	603.02	607.55	-4.52	611.59	614.53	-2.94	11.7	2.6	24.00
07.12	3.8294	54.8	48.7	602.83	607.32	-4.49	611.23	614.22	-2.99	11.7	2.6	24.00
08.12	3.9163	55.0	48.7	602.97	607.52	-4.55	611.48	614.41	-2.93	11.7	2.6	24.00
09.12	3.7990	54.1	48.0	602.95	607.53	-4.59	611.18	614.23	-3.05	11.7	2.6	24.00
10.12	3.8747	54.6	48.3	602.98	607.59	-4.62	611.34	614.41	-3.07	11.7	2.6	24.00
11.12	3.9334	55.3	49.0	602.91	607.48	-4.58	611.48	614.45	-2.96	11.7	2.6	24.00
12.12	3.8804	55.6	49.3	602.67	607.31	-4.64	611.30	614.36	-3.06	11.7	2.6	24.00
13.12	4.0872	55.9	49.3	603.13	607.80	-4.67	611.88	614.86	-2.98	11.7	2.6	24.00
14.12	4.6924	59.7	52.1	603.45	608.05	-4.59	613.35	615.91	-2.55	11.7	2.6	24.00
15.12	4.5866	58.9	51.5	603.44	608.02	-4.59	613.10	615.70	-2.60	11.7	2.6	24.00
16.12	4.7770	60.5	52.7	603.16	607.70	-4.55	613.30	615.71	-2.41	11.7	2.6	24.00
17.12	4.7330	61.0	53.3	603.38	607.86	-4.48	613.66	616.07	-2.41	11.7	2.6	24.00
18.12	4.6184	60.5	53.0	603.49	607.98	-4.48	613.60	616.05	-2.45	11.7	2.6	24.00
19.12	4.5022	59.7	52.5	602.75	607.27	-4.52	612.63	615.20	-2.57	11.7	2.6	24.00
20.12	4.5902	60.4	53.0	602.27	606.84	-4.56	612.35	614.91	-2.56	11.7	2.6	24.00
21.12	4.6173	60.9	53.4	602.19	606.73	-4.54	612.43	614.93	-2.50	11.7	2.6	24.00
22.12	4.3381	58.8	51.7	601.91	606.46	-4.55	611.59	614.23	-2.64	11.7	2.6	23.93
23.12	5.2293	63.5	54.9	602.02	606.63	-4.62	613.06	615.23	-2.17	11.7	2.6	24.00
24.12	5.4263	64.2	55.4	604.99	609.91	-4.91	616.37	618.80	-2.43	11.7	2.6	24.00
25.12	5.0916	62.4	54.3	618.22	623.27	-5.05	629.22	631.94	-2.72	11.7	2.6	24.00
26.12	4.9030	62.2	54.4	618.24	623.28	-5.04	629.16	632.05	-2.88	11.7	2.6	24.00
27.12	5.0048	63.4	55.4	618.24	623.16	-4.91	629.56	632.20	-2.64	11.7	2.6	24.00
28.12	5.2496	65.2	56.9	618.47	623.45	-4.98	630.45	633.00	-2.55	11.7	2.6	24.00
29.12	5.2672	65.4	57.0	618.63	623.61	-4.98	630.59	633.09	-2.50	11.7	2.6	24.00
30.12	5.0728	64.2	56.1	618.67	623.75	-5.08	630.28	633.02	-2.73	11.7	2.6	24.00
31.12	5.2426	64.8	56.5	618.94	624.08	-5.14	630.78	633.42	-2.64	11.7	2.6	24.00
01.01	5.7078	67.1	58.0	618.91	624.10	-5.19	631.51	633.97	-2.46	11.7	2.6	24.00
02.01	5.7278	66.4	57.3	618.42	623.62	-5.20	630.79	633.27	-2.48	11.7	2.6	24.00
03.01	5.5811	66.2	57.3	617.95	623.17	-5.22	630.21	632.79	-2.58	11.7	2.6	24.00
04.01	5.6253	67.0	58.1	618.00	623.17	-5.17	630.56	633.05	-2.48	11.7	2.6	24.00
05.01	5.4502	65.8	57.2	617.91	623.10	-5.18	630.07	632.69	-2.62	11.7	2.6	24.00
06.01	5.1259	63.3	55.2	617.91	622.99	-5.08	629.20	631.95	-2.75	11.7	2.6	24.00
07.01	5.0452	62.7	54.8	618.10	623.24	-5.14	629.21	632.07	-2.85	11.7	2.6	24.00
08.01	5.1547	63.3	55.2	618.15	623.27	-5.12	629.47	632.24	-2.77	11.7	2.6	24.00
09.01	5.1874	63.2	55.0	617.84	623.07	-5.23	629.09	631.96	-2.87	11.7	2.6	24.00
Итого	175.1106	60.8	53.2	22555.41	22733.29	-177.88	22939.50	23039.47	-99.97	11.7	2.6	887.93

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	48.6055	5563.19	5609.72	5670.10	5693.97	216.00
04-12-25 00:00	641.1279	115531.55	119174.99	117028.07	120436.15	6943.77

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	175.1106	22555.41	22733.29	22939.50	23039.47	887.93	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

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

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Сосновая 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	3.5010	52.0	46.3	602.88	607.43	-4.55	610.50	613.69	-3.19	11.7	2.6	24.00
05.12	3.8662	54.9	48.6	603.44	608.00	-4.56	611.91	614.87	-2.96	11.7	2.6	24.00
06.12	3.8753	55.3	49.0	603.02	607.55	-4.52	611.59	614.53	-2.94	11.7	2.6	24.00
07.12	3.8294	54.8	48.7	602.83	607.32	-4.49	611.23	614.22	-2.99	11.7	2.6	24.00
08.12	3.9163	55.0	48.7	602.97	607.52	-4.55	611.48	614.41	-2.93	11.7	2.6	24.00
09.12	3.7990	54.1	48.0	602.95	607.53	-4.59	611.18	614.23	-3.05	11.7	2.6	24.00
10.12	3.8747	54.6	48.3	602.98	607.59	-4.62	611.34	614.41	-3.07	11.7	2.6	24.00
11.12	3.9334	55.3	49.0	602.91	607.48	-4.58	611.48	614.45	-2.96	11.7	2.6	24.00
12.12	3.8804	55.6	49.3	602.67	607.31	-4.64	611.30	614.36	-3.06	11.7	2.6	24.00
13.12	4.0872	55.9	49.3	603.13	607.80	-4.67	611.88	614.86	-2.98	11.7	2.6	24.00
14.12	4.6924	59.7	52.1	603.45	608.05	-4.59	613.35	615.91	-2.55	11.7	2.6	24.00
15.12	4.5866	58.9	51.5	603.44	608.02	-4.59	613.10	615.70	-2.60	11.7	2.6	24.00
16.12	4.7770	60.5	52.7	603.16	607.70	-4.55	613.30	615.71	-2.41	11.7	2.6	24.00
17.12	4.7330	61.0	53.3	603.38	607.86	-4.48	613.66	616.07	-2.41	11.7	2.6	24.00
18.12	4.6184	60.5	53.0	603.49	607.98	-4.48	613.60	616.05	-2.45	11.7	2.6	24.00
19.12	4.5022	59.7	52.5	602.75	607.27	-4.52	612.63	615.20	-2.57	11.7	2.6	24.00
20.12	4.5902	60.4	53.0	602.27	606.84	-4.56	612.35	614.91	-2.56	11.7	2.6	24.00
21.12	4.6173	60.9	53.4	602.19	606.73	-4.54	612.43	614.93	-2.50	11.7	2.6	24.00
22.12	4.3381	58.8	51.7	601.91	606.46	-4.55	611.59	614.23	-2.64	11.7	2.6	23.93
23.12	5.2293	63.5	54.9	602.02	606.63	-4.62	613.06	615.23	-2.17	11.7	2.6	24.00
24.12	5.4263	64.2	55.4	604.99	609.91	-4.91	616.37	618.80	-2.43	11.7	2.6	24.00
25.12	5.0916	62.4	54.3	618.22	623.27	-5.05	629.22	631.94	-2.72	11.7	2.6	24.00
26.12	4.9030	62.2	54.4	618.24	623.28	-5.04	629.16	632.05	-2.88	11.7	2.6	24.00
27.12	5.0048	63.4	55.4	618.24	623.16	-4.91	629.56	632.20	-2.64	11.7	2.6	24.00
28.12	5.2496	65.2	56.9	618.47	623.45	-4.98	630.45	633.00	-2.55	11.7	2.6	24.00
29.12	5.2672	65.4	57.0	618.63	623.61	-4.98	630.59	633.09	-2.50	11.7	2.6	24.00
30.12	5.0728	64.2	56.1	618.67	623.75	-5.08	630.28	633.02	-2.73	11.7	2.6	24.00
31.12	5.2426	64.8	56.5	618.94	624.08	-5.14	630.78	633.42	-2.64	11.7	2.6	24.00
01.01	5.7078	67.1	58.0	618.91	624.10	-5.19	631.51	633.97	-2.46	11.7	2.6	24.00
02.01	5.7278	66.4	57.3	618.42	623.62	-5.20	630.79	633.27	-2.48	11.7	2.6	24.00
03.01	5.5811	66.2	57.3	617.95	623.17	-5.22	630.21	632.79	-2.58	11.7	2.6	24.00
04.01	5.6253	67.0	58.1	618.00	623.17	-5.17	630.56	633.05	-2.48	11.7	2.6	24.00
05.01	5.4502	65.8	57.2	617.91	623.10	-5.18	630.07	632.69	-2.62	11.7	2.6	24.00
06.01	5.1259	63.3	55.2	617.91	622.99	-5.08	629.20	631.95	-2.75	11.7	2.6	24.00
07.01	5.0452	62.7	54.8	618.10	623.24	-5.14	629.21	632.07	-2.85	11.7	2.6	24.00
08.01	5.1547	63.3	55.2	618.15	623.27	-5.12	629.47	632.24	-2.77	11.7	2.6	24.00
09.01	5.1874	63.2	55.0	617.84	623.07	-5.23	629.09	631.96	-2.87	11.7	2.6	24.00
Итого	175.1106	60.8	53.2	22555.41	22733.29	-177.88	22939.50	23039.47	-99.97	11.7	2.6	887.93

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	48.6055	5563.19	5609.72	5670.10	5693.97	216.00
04-12-25 00:00	641.1279	115531.55	119174.99	117028.07	120436.15	6943.77

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	175.1106	22555.41	22733.29	22939.50	23039.47	887.93	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 10 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	4.7001	55.4	45.8	488.12	481.90	6.22	495.13	486.74	8.38	6.1	6.2	24.00
05.12	4.7697	55.6	46.0	496.23	489.95	6.28	503.43	494.88	8.55	6.1	6.2	24.00
06.12	4.7090	55.5	46.0	495.48	489.27	6.21	502.61	494.18	8.43	6.1	6.2	24.00
07.12	4.7004	55.3	45.8	495.52	489.29	6.23	502.63	494.16	8.46	6.1	6.2	24.00
08.12	4.7862	55.7	46.0	495.33	489.08	6.25	502.51	494.02	8.49	6.1	6.2	24.00
09.12	4.7183	55.2	45.7	495.02	488.59	6.43	502.09	493.48	8.61	6.1	6.2	24.00
10.12	4.7745	55.3	45.7	495.56	489.35	6.21	502.66	494.22	8.45	6.1	6.1	24.00
11.12	4.7031	55.2	45.7	495.38	489.02	6.37	502.45	493.91	8.53	6.1	6.1	24.00
12.12	4.8173	56.0	46.2	495.11	488.85	6.26	502.36	493.84	8.52	6.1	6.1	24.00
13.12	5.7853	60.9	49.2	494.79	488.59	6.20	503.29	494.23	9.06	6.2	6.1	24.00
14.12	6.3787	64.0	51.1	494.87	488.67	6.20	504.18	494.70	9.48	6.2	6.1	24.00
15.12	6.5980	65.7	52.4	494.77	488.45	6.32	504.55	494.80	9.74	6.2	6.2	24.00
16.12	5.5706	59.8	48.6	494.73	488.51	6.22	502.94	494.00	8.94	6.2	6.1	24.00
17.12	5.1807	57.8	47.3	494.98	488.76	6.22	502.70	493.98	8.72	6.1	6.1	24.00
18.12	5.1451	57.7	47.2	495.07	488.91	6.16	502.70	494.10	8.59	6.2	6.1	24.00
19.12	5.1373	57.5	47.1	495.01	488.81	6.20	502.63	493.97	8.66	6.1	6.1	24.00
20.12	5.1493	57.5	47.1	495.00	488.79	6.21	502.65	493.98	8.66	6.1	6.1	24.00
21.12	5.1243	57.6	47.2	495.12	488.87	6.25	502.76	494.09	8.67	6.1	6.1	24.00
22.12	5.1980	58.0	47.5	494.87	488.66	6.20	502.62	493.91	8.70	6.1	6.1	24.00
23.12	6.4906	64.2	51.0	494.91	488.70	6.20	504.26	494.69	9.57	6.2	6.0	24.00
24.12	6.7074	65.0	51.4	494.66	488.48	6.18	504.25	494.57	9.68	6.2	6.0	24.00
25.12	5.3866	57.5	46.6	494.75	488.55	6.20	502.36	493.62	8.74	6.2	6.0	24.00
26.12	5.7101	60.3	48.7	494.77	488.48	6.28	503.07	493.98	9.09	6.1	6.1	24.00
27.12	5.5725	59.8	48.6	494.81	488.60	6.21	503.02	494.06	8.95	6.1	6.1	24.00
28.12	5.5065	59.8	48.6	494.80	488.55	6.25	502.98	494.05	8.93	6.1	6.1	24.00
29.12	5.4240	59.1	48.1	494.96	488.72	6.24	503.03	494.10	8.93	6.1	6.1	24.00
30.12	5.5422	59.6	48.4	495.13	488.90	6.23	503.30	494.34	8.96	6.1	6.1	24.00
31.12	5.3204	59.2	47.7	465.23	459.34	5.90	472.80	464.34	8.46	6.1	6.1	23.18
01.01	6.2475	62.9	50.2	491.07	484.85	6.22	500.04	490.64	9.40	6.1	6.1	24.00
02.01	6.2805	62.8	50.0	490.71	484.51	6.20	499.63	490.25	9.39	6.1	6.1	24.00
03.01	5.9286	61.1	49.0	491.06	484.80	6.25	499.53	490.32	9.20	6.1	6.1	24.00
04.01	5.6622	59.9	48.3	491.06	484.89	6.17	499.22	490.27	8.95	6.1	6.1	24.00
05.01	5.6199	59.9	48.1	476.22	470.31	5.91	484.14	475.48	8.66	6.1	6.0	23.91
06.01	5.7166	59.9	48.1	483.82	477.78	6.04	491.86	483.02	8.84	6.1	6.0	24.00
07.01	5.7956	60.2	48.4	490.97	484.82	6.15	499.22	490.22	9.01	6.1	6.0	24.00
08.01	5.9294	60.8	48.7	490.76	484.67	6.09	499.15	490.13	9.03	6.1	6.0	24.00
09.01	6.1825	62.4	49.7	490.49	484.35	6.14	499.29	490.02	9.26	6.1	6.0	24.00
Итого	202.9690	59.2	48.0	18221.15	17991.63	229.52	18517.99	18189.30	328.69	6.1	6.1	887.09

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.91ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	53.3628	4396.16	4340.97	4472.08	4390.35	215.91
04-12-25 00:00	952.4617	97119.86	95867.43	98600.32	96901.79	4716.73

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	202.9690	18221.15	17991.63	18517.99	18189.30	887.09	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 24 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	5.0599	54.9	47.7	700.05	722.28	-22.23	709.95	730.13	-20.17	5.8	4.9	24.00
05.12	5.1066	55.3	48.0	700.22	722.45	-22.23	710.23	730.37	-20.13	5.8	4.9	24.00
06.12	5.0370	55.0	47.9	700.27	722.56	-22.29	710.20	730.44	-20.23	5.8	4.9	24.00
07.12	5.0584	54.9	47.7	700.16	722.45	-22.30	710.05	730.30	-20.25	5.8	4.9	24.00
08.12	5.1470	55.3	47.9	700.06	722.34	-22.27	710.06	730.27	-20.20	5.8	4.9	24.00
09.12	5.0990	54.8	47.5	700.20	722.43	-22.23	710.04	730.22	-20.18	5.8	4.9	24.00
10.12	5.1462	55.0	47.6	700.20	722.47	-22.27	710.14	730.30	-20.16	5.8	4.9	24.00
11.12	5.0692	54.8	47.6	700.15	722.52	-22.37	710.02	730.30	-20.28	5.8	4.9	24.00
12.12	5.2142	55.6	48.2	699.75	722.27	-22.52	709.90	730.20	-20.30	5.8	4.9	24.00
13.12	5.9633	59.0	50.5	699.73	722.34	-22.62	711.03	731.05	-20.02	5.8	4.9	24.00
14.12	6.3750	60.5	51.4	699.84	722.39	-22.55	711.73	731.44	-19.70	5.8	4.9	24.00
15.12	6.3812	61.0	51.9	699.75	722.12	-22.37	711.80	731.33	-19.53	5.8	4.9	24.00
16.12	5.4624	56.0	48.2	700.02	722.45	-22.43	710.33	730.44	-20.11	5.8	4.9	24.00
17.12	5.0607	54.3	47.0	699.91	722.28	-22.38	709.56	729.92	-20.36	5.8	4.9	24.00
18.12	5.0381	54.2	47.0	700.08	722.50	-22.42	709.69	730.13	-20.44	5.8	4.9	24.00
19.12	5.0282	54.1	46.9	700.09	722.44	-22.34	709.66	730.02	-20.36	5.8	4.9	24.00
20.12	5.0717	54.2	47.0	700.25	722.52	-22.27	709.95	730.08	-20.12	5.8	4.9	24.00
21.12	5.0334	54.2	47.0	700.17	722.56	-22.39	709.86	730.13	-20.27	5.8	4.9	24.00
22.12	5.2519	55.3	47.8	699.86	722.36	-22.50	709.92	730.17	-20.25	5.8	4.9	24.00
23.12	6.4869	60.6	51.4	699.75	722.16	-22.41	711.64	731.17	-19.53	5.7	5.0	24.00
24.12	6.5791	60.6	51.2	699.47	721.67	-22.20	711.44	730.66	-19.22	5.7	5.0	24.00
25.12	5.5292	55.0	47.1	699.73	722.00	-22.27	709.66	729.61	-19.95	5.8	5.0	24.00
26.12	5.9510	58.4	49.9	699.44	721.91	-22.47	710.55	730.48	-19.94	5.8	4.9	24.00
27.12	5.7908	58.0	49.7	699.62	722.06	-22.44	710.53	730.50	-19.97	5.8	4.9	24.00
28.12	5.7293	57.9	49.8	699.92	722.27	-22.34	710.84	730.78	-19.94	5.8	4.9	24.00
29.12	5.6549	57.5	49.4	699.89	722.20	-22.31	710.70	730.59	-19.89	5.8	4.9	23.98
30.12	5.7828	58.1	49.8	700.09	722.34	-22.25	711.09	730.88	-19.78	5.7	4.9	24.00
31.12	5.9440	58.4	49.9	700.61	722.92	-22.31	711.69	731.47	-19.78	5.7	4.9	24.00
01.01	6.5277	61.1	51.7	700.46	722.72	-22.26	712.54	731.86	-19.33	5.7	5.0	24.00
02.01	6.5876	60.8	51.4	700.50	722.71	-22.21	712.47	731.73	-19.25	5.7	5.0	24.00
03.01	6.2103	59.3	50.4	700.50	722.72	-22.22	711.93	731.42	-19.50	5.7	4.9	24.00
04.01	5.9422	58.2	49.7	700.67	722.93	-22.26	711.70	731.40	-19.70	5.8	4.9	24.00
05.01	6.2287	59.9	50.8	686.39	708.20	-21.81	697.81	716.87	-19.06	5.7	4.9	24.00
06.01	6.5442	61.2	51.9	697.83	720.02	-22.18	709.94	729.17	-19.23	5.8	5.0	24.00
07.01	6.5581	61.5	52.1	697.69	719.90	-22.21	709.89	729.13	-19.24	5.8	5.0	24.00
08.01	6.7508	62.4	52.7	697.68	719.95	-22.27	710.22	729.39	-19.17	5.7	5.0	24.00
09.01	6.9727	63.5	53.5	697.53	719.91	-22.38	710.47	729.60	-19.14	5.7	5.0	24.00
Итого	212.3736	57.6	49.4	25878.53	26704.32	-825.79	26279.24	27013.92	-734.68	5.8	4.9	887.98

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	58.3222	6279.24	6479.06	6386.97	6560.58	216.00
04-12-25 00:00	977.2076	122531.04	126905.21	124351.74	128318.30	5043.20

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	212.3736	25878.53	26704.32	26279.24	27013.92	887.98
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

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

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	2.1229	51.8	47.8	527.62	523.10	4.52	534.30	528.80	5.51	6.6	5.6	24.00
05.12	2.1246	51.9	47.9	527.74	523.30	4.44	534.45	528.99	5.45	6.6	5.6	24.00
06.12	2.0867	51.6	47.7	528.06	523.29	4.77	534.69	528.95	5.74	6.6	5.6	24.00
07.12	2.0905	51.4	47.5	528.31	523.40	4.91	534.89	529.02	5.87	6.6	5.6	24.00
08.12	2.1279	51.7	47.7	528.18	523.44	4.74	534.84	529.10	5.74	6.6	5.6	24.00
09.12	2.1008	51.2	47.2	527.87	523.23	4.63	534.39	528.80	5.59	6.6	5.6	24.00
10.12	2.1065	51.3	47.3	527.77	523.18	4.59	534.31	528.73	5.58	6.6	5.6	24.00
11.12	2.0853	51.1	47.2	528.27	523.41	4.87	534.76	528.93	5.83	6.6	5.6	24.00
12.12	2.1401	51.8	47.7	527.80	523.25	4.55	534.47	528.93	5.54	6.6	5.6	24.00
13.12	2.5607	55.8	51.0	530.16	525.20	4.95	537.88	531.66	6.21	6.7	5.7	24.00
14.12	2.8085	58.2	52.9	532.76	527.70	5.06	541.16	534.66	6.50	6.7	5.7	24.00
15.12	2.8725	59.7	54.3	532.94	527.89	5.05	541.72	535.23	6.48	6.7	5.7	24.00
16.12	2.4262	54.6	50.1	532.79	527.99	4.80	540.23	534.27	5.96	6.6	5.6	24.00
17.12	2.2509	52.9	48.7	532.66	528.09	4.57	539.68	534.05	5.63	6.6	5.6	24.00
18.12	2.2164	52.5	48.4	532.79	528.25	4.54	539.70	534.14	5.55	6.6	5.6	24.00
19.12	2.2261	52.6	48.4	533.11	528.30	4.81	540.07	534.16	5.91	6.6	5.6	24.00
20.12	2.2409	52.6	48.4	533.31	528.36	4.95	540.25	534.26	5.99	6.6	5.6	24.00
21.12	2.2315	52.6	48.5	533.47	528.43	5.04	540.41	534.33	6.09	6.6	5.6	24.00
22.12	2.2649	52.9	48.7	533.01	528.06	4.95	540.04	534.03	6.01	6.6	5.6	24.00
23.12	2.7422	57.2	52.0	532.92	528.16	4.77	541.05	534.90	6.15	6.7	5.7	24.00
24.12	2.5371	57.9	52.4	465.19	460.84	4.34	472.43	466.84	5.59	6.3	5.5	24.00
25.12	2.4069	52.2	47.7	532.80	528.27	4.53	539.63	533.97	5.66	6.5	5.5	24.00
26.12	2.5262	55.3	50.6	533.42	528.69	4.73	541.08	535.07	6.01	6.6	5.6	24.00
27.12	2.4504	54.9	50.3	533.11	528.45	4.66	540.65	534.80	5.84	6.6	5.6	24.00
28.12	2.4269	54.9	50.3	533.58	528.71	4.87	541.13	535.05	6.07	6.6	5.6	24.00
29.12	2.5085	55.6	51.0	533.33	528.61	4.72	541.05	535.10	5.95	6.7	5.7	23.96
30.12	2.6529	57.7	52.8	533.17	528.55	4.62	541.46	535.48	5.98	6.7	5.7	24.00
31.12	2.6775	57.5	52.5	533.87	528.71	5.16	542.09	535.59	6.50	6.7	5.7	24.00
01.01	2.9533	60.3	54.8	533.51	528.59	4.93	542.49	536.02	6.47	6.7	5.7	24.00
02.01	2.9463	59.8	54.3	533.41	528.56	4.85	542.25	535.87	6.38	6.7	5.7	24.00
03.01	2.7616	58.1	53.0	533.45	528.53	4.92	541.83	535.51	6.32	6.7	5.7	24.00
04.01	2.6358	57.0	52.1	533.51	528.59	4.93	541.59	535.35	6.25	6.7	5.7	24.00
05.01	2.6582	57.2	52.2	533.04	528.39	4.65	541.16	535.18	5.98	6.6	5.6	24.00
06.01	2.6696	57.0	52.0	533.18	528.27	4.91	541.26	535.01	6.24	6.6	5.7	24.00
07.01	2.6798	57.1	52.1	533.27	528.26	5.01	541.39	535.04	6.35	6.6	5.6	24.00
08.01	2.7496	57.7	52.6	533.11	528.20	4.91	541.37	535.08	6.29	6.6	5.6	24.00
09.01	2.8675	58.8	53.4	533.59	528.18	5.40	542.15	535.28	6.88	6.6	5.6	24.00
Итого	90.9340	55.0	50.4	19610.10	19432.43	177.67	19888.27	19666.19	222.08	6.6	5.6	887.96

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	24.9217	4800.09	4755.57	4875.50	4818.35	216.00
04-12-25 00:00	438.6005	101780.37	100729.50	103182.52	101917.05	7763.96

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	90.9340	19610.10	19432.43	19888.27	19666.19	887.96	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	---------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065
 Отчетное число месяца 4 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.8627	58.2	51.6	432.35	443.42	-11.07	439.13	449.03	-9.91	7.0	4.8	24.00
05.12	2.8975	58.6	51.9	432.53	443.67	-11.14	439.42	449.33	-9.91	7.0	4.8	24.00
06.12	2.9142	58.8	52.1	432.62	443.77	-11.14	439.55	449.41	-9.86	7.0	4.8	24.00
07.12	2.9309	58.7	51.9	432.33	443.43	-11.10	439.22	449.07	-9.85	7.0	4.9	24.00
08.12	2.9456	58.8	52.0	431.91	443.03	-11.12	438.88	448.68	-9.80	7.0	4.9	24.00
09.12	2.9157	58.5	51.8	432.14	443.24	-11.10	438.98	448.85	-9.87	7.0	4.9	24.00
10.12	2.9590	58.9	52.1	432.07	443.11	-11.04	439.02	448.81	-9.80	7.0	4.9	24.00
11.12	2.9319	59.0	52.3	432.03	443.15	-11.12	439.01	448.86	-9.85	7.0	4.8	24.00
12.12	2.9017	58.9	52.2	431.64	442.72	-11.08	438.56	448.41	-9.85	7.0	4.8	24.00
13.12	3.1502	60.1	52.9	431.99	443.11	-11.12	439.23	448.98	-9.74	7.0	4.8	24.00
14.12	3.6272	64.5	56.2	431.94	442.98	-11.05	440.18	449.55	-9.38	7.1	4.9	24.00
15.12	3.1917	60.3	52.9	432.80	443.94	-11.14	440.09	449.81	-9.73	7.1	4.9	24.00
16.12	3.0820	59.1	52.1	432.65	443.84	-11.19	439.65	449.51	-9.86	7.0	4.9	24.00
17.12	3.0477	59.3	52.3	433.01	444.13	-11.12	440.08	449.89	-9.81	7.0	4.8	24.00
18.12	2.9347	59.0	52.0	417.09	427.84	-10.75	423.85	433.30	-9.45	6.9	4.8	23.45
19.12	2.9810	58.7	51.9	432.79	443.96	-11.17	439.72	449.61	-9.89	7.0	4.8	24.00
20.12	3.0054	59.1	52.2	432.78	443.95	-11.17	439.79	449.66	-9.87	7.0	4.8	24.00
21.12	2.9949	59.3	52.4	432.98	444.18	-11.20	440.04	449.94	-9.90	7.0	4.8	24.00
22.12	2.9359	58.7	51.8	432.75	443.95	-11.20	439.71	449.60	-9.89	7.2	5.0	22.66
23.12	3.7258	67.9	58.6	400.53	410.80	-10.27	408.93	417.39	-8.46	6.9	4.9	22.60
24.12	3.4568	66.7	57.4	364.28	373.37	-9.09	371.67	379.14	-7.47	6.7	4.9	20.43
25.12	3.1681	59.2	51.9	432.63	443.77	-11.13	439.70	449.43	-9.73	7.0	4.8	24.00
26.12	3.1095	59.2	52.1	432.74	443.86	-11.12	439.78	449.54	-9.76	7.0	4.8	24.00
27.12	3.1623	60.1	52.8	432.95	444.05	-11.11	440.17	449.88	-9.71	7.1	4.9	24.00
28.12	3.2468	61.2	53.7	433.17	444.30	-11.12	440.68	450.31	-9.63	7.1	4.9	24.00
29.12	3.2374	61.1	53.7	433.01	444.13	-11.12	440.50	450.12	-9.62	7.2	4.9	24.00
30.12	3.1737	60.4	53.1	433.27	444.38	-11.11	440.57	450.29	-9.72	7.2	5.0	24.00
31.12	3.6822	64.9	56.4	433.36	444.37	-11.01	441.72	451.02	-9.30	7.2	5.0	24.00
01.01	4.1567	69.3	59.7	433.03	444.12	-11.10	442.46	451.49	-9.02	7.2	5.0	24.00
02.01	4.1287	68.7	59.2	433.19	444.24	-11.05	442.49	451.50	-9.01	7.1	4.9	24.00
03.01	3.4190	62.4	54.5	432.91	444.06	-11.15	440.68	450.27	-9.59	7.1	4.9	24.00
04.01	3.4668	62.8	54.9	433.09	444.24	-11.15	440.96	450.52	-9.56	7.1	4.9	24.00
05.01	3.5529	63.6	55.5	432.76	443.91	-11.15	440.81	450.32	-9.51	7.0	4.8	24.00
06.01	3.5579	63.4	55.2	432.80	443.94	-11.14	440.79	450.28	-9.50	7.1	4.9	24.00
07.01	3.5359	63.2	55.0	433.03	444.17	-11.15	440.97	450.49	-9.52	7.1	4.9	24.00
08.01	3.9153	66.8	57.8	432.96	444.03	-11.07	441.77	450.95	-9.17	7.2	5.0	24.00
09.01	4.0924	68.4	59.0	432.63	443.71	-11.08	441.87	450.92	-9.05	7.1	4.9	24.00
Итого	120.9982	61.5	53.9	15892.76	16300.89	-408.13	16170.62	16524.17	-353.55	7.1	4.9	881.13

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 881.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.87ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	33.8257	3896.40	3996.44	3972.79	4056.73	216.00
04-12-25 00:00	509.2800	74645.74	76598.13	75774.27	77504.14	4618.96

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	120.9982	15892.76	16300.89	16170.62	16524.17	881.13	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Чикина 17 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. 376609
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	2.3148	54.1	49.6	506.30	522.16	-15.87	513.22	528.24	-15.02	9.0	5.0	24.00
05.12	2.3084	53.8	49.3	507.27	523.15	-15.88	514.16	529.20	-15.05	9.0	5.0	24.00
06.12	2.2126	52.7	48.4	505.52	521.31	-15.80	512.09	527.16	-15.06	9.0	5.0	24.00
07.12	2.5852	56.5	51.5	507.66	523.82	-16.16	515.24	530.41	-15.17	9.0	5.0	24.00
08.12	2.6435	57.4	52.3	503.64	519.70	-16.06	511.34	526.41	-15.06	9.0	5.0	24.00
09.12	2.7721	58.9	53.5	503.27	519.44	-16.17	511.34	526.40	-15.05	9.0	5.0	24.00
10.12	2.7740	59.1	53.6	502.04	518.23	-16.20	510.13	525.24	-15.11	9.0	5.0	24.00
11.12	2.3209	54.2	49.7	505.29	521.25	-15.96	512.19	527.34	-15.16	9.0	5.0	23.97
12.12	2.2861	53.0	48.5	505.67	521.66	-15.98	512.36	527.53	-15.17	9.0	5.0	23.60
13.12	3.7903	69.1	61.6	500.91	517.55	-16.64	511.71	526.64	-14.93	9.0	5.0	24.00
14.12	3.9316	71.2	63.4	497.11	514.09	-16.98	508.49	523.62	-15.13	9.0	5.0	24.00
15.12	3.7939	70.1	62.6	500.96	517.98	-17.02	512.09	527.38	-15.29	9.0	5.0	24.00
16.12	2.8527	60.1	54.5	503.31	519.80	-16.48	511.74	527.08	-15.34	9.0	5.0	24.00
17.12	2.4489	55.0	50.3	509.43	525.73	-16.30	516.62	532.03	-15.41	9.0	5.0	24.00
18.12	2.6971	57.9	52.7	506.97	523.45	-16.48	514.88	530.30	-15.42	9.0	5.0	23.99
19.12	2.7347	58.2	52.9	508.07	524.56	-16.49	516.04	531.52	-15.48	9.0	5.0	24.00
20.12	2.8418	59.5	53.9	507.97	524.63	-16.66	516.25	531.80	-15.55	9.0	5.0	24.00
21.12	2.6518	57.7	52.5	508.47	524.99	-16.52	516.31	531.83	-15.52	9.0	5.0	24.00
22.12	2.9753	60.8	55.0	505.80	522.46	-16.66	514.45	529.90	-15.45	9.0	5.0	24.00
23.12	3.4819	66.2	59.2	502.24	519.19	-16.95	512.50	527.80	-15.30	9.0	5.0	21.25
24.12	4.7504	78.5	69.1	502.13	520.00	-17.87	515.88	531.32	-15.44	9.0	5.0	24.00
25.12	3.4035	65.5	58.9	507.16	524.34	-17.18	517.10	532.81	-15.71	9.0	5.0	24.00
26.12	2.9370	60.5	54.8	507.65	524.45	-16.80	516.20	531.84	-15.64	9.0	5.0	23.97
27.12	2.9682	60.9	55.2	508.88	525.80	-16.92	517.60	533.29	-15.69	9.0	5.0	24.00
28.12	3.0353	61.9	56.1	510.91	527.98	-17.07	519.88	535.72	-15.84	9.0	5.0	24.00
29.12	3.1274	62.9	56.8	509.09	526.26	-17.16	518.33	534.18	-15.85	9.0	5.0	24.00
30.12	3.2757	64.7	58.3	507.87	525.09	-17.23	517.60	533.42	-15.82	9.0	5.0	24.00
31.12	3.7444	69.2	61.9	507.73	525.35	-17.62	518.77	534.70	-15.92	9.0	5.0	24.00
01.01	4.1222	73.5	65.4	504.90	522.85	-17.95	517.12	533.12	-16.00	9.0	5.0	24.00
02.01	4.3257	75.6	67.2	505.32	523.50	-18.17	518.23	534.31	-16.07	9.0	5.0	24.00
03.01	3.3398	65.7	59.2	510.05	527.74	-17.69	520.09	536.36	-16.27	9.0	5.0	24.00
04.01	2.9782	61.4	55.6	505.96	523.28	-17.33	514.72	530.86	-16.14	9.0	5.0	24.00
05.01	3.1828	63.1	56.9	509.29	526.85	-17.56	518.58	534.83	-16.25	9.0	5.0	24.00
06.01	3.4252	65.5	58.8	509.85	527.57	-17.72	519.82	536.08	-16.26	9.0	5.0	24.00
07.01	3.4018	65.9	59.3	509.74	527.52	-17.79	519.82	536.15	-16.33	9.0	5.0	24.00
08.01	3.8944	70.5	63.0	508.75	526.90	-18.15	520.18	536.55	-16.37	9.0	5.0	24.00
09.01	4.1183	73.8	65.8	508.11	526.57	-18.46	520.53	537.04	-16.52	9.0	5.0	24.00
Итого	116.4478	62.8	56.7	18731.26	19357.18	-625.93	19073.63	19650.42	-576.79	9.0	5.0	884.78

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 884.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.22ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	32.7883	4571.96	4732.78	4669.09	4815.30	216.00
04-12-25 00:00	411.1909	95608.23	98718.53	96950.00	99895.23	4059.91

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	116.4478	18731.26	19357.18	19073.63	19650.42	884.78	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Баковская 2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	1.32125	53.0	44.6	156.480	156.873	-0.393	158.551	158.369	0.182	6.2	5.0	24.00
05.12	1.31280	52.9	44.5	156.480	156.883	-0.402	158.531	158.377	0.154	6.0	5.0	24.00
06.12	1.28863	52.3	44.1	156.613	157.012	-0.398	158.635	158.477	0.158	5.8	5.0	24.00
07.12	1.42498	54.9	45.8	156.484	156.891	-0.406	158.707	158.465	0.242	5.9	5.0	24.00
08.12	1.47238	55.7	46.3	156.346	156.783	-0.437	158.613	158.393	0.221	5.8	5.0	24.00
09.12	1.54382	57.6	47.6	155.570	156.037	-0.467	157.973	157.723	0.250	5.9	5.0	24.00
10.12	1.51202	57.4	47.7	155.328	155.799	-0.471	157.709	157.480	0.229	5.8	5.0	24.00
11.12	1.33944	54.0	45.4	155.441	155.873	-0.432	157.574	157.412	0.162	5.8	5.0	24.00
12.12	1.47564	55.6	46.1	156.023	156.482	-0.459	158.289	158.082	0.207	6.3	5.0	24.00
13.12	1.94746	65.2	52.7	155.512	156.018	-0.506	158.547	158.066	0.480	6.1	5.0	24.00
14.12	2.01374	66.7	53.6	154.164	154.695	-0.531	157.305	156.789	0.516	5.9	5.0	24.00
15.12	1.96157	65.4	52.9	156.859	157.412	-0.553	159.945	159.496	0.449	6.1	5.0	24.00
16.12	1.65698	59.0	48.9	163.980	164.449	-0.469	166.629	166.320	0.309	6.1	5.0	24.00
17.12	1.46434	55.1	46.2	164.211	164.660	-0.449	166.551	166.328	0.223	6.1	5.0	24.00
18.12	1.52832	56.7	47.4	164.082	164.578	-0.496	166.555	166.336	0.219	6.1	5.0	24.00
19.12	1.59257	57.7	48.0	164.070	164.563	-0.492	166.621	166.363	0.258	6.2	5.0	24.00
20.12	1.60814	58.3	48.6	163.992	164.500	-0.508	166.594	166.355	0.238	6.2	5.0	24.00
21.12	1.51025	56.6	47.4	164.102	164.598	-0.496	166.559	166.352	0.207	6.2	5.0	24.00
22.12	1.56751	57.5	47.9	164.035	164.547	-0.512	166.559	166.344	0.215	6.2	5.0	24.00
23.12	2.18798	69.4	54.7	148.852	149.473	-0.621	152.125	151.582	0.543	6.0	5.0	24.00
24.12	2.27426	71.1	55.2	142.152	142.711	-0.559	145.414	144.762	0.652	6.5	5.0	24.00
25.12	1.79868	62.1	49.6	144.121	144.637	-0.516	146.680	146.332	0.348	6.2	5.0	24.00
26.12	1.58268	57.8	46.9	144.297	144.781	-0.484	146.539	146.297	0.242	6.4	5.0	24.00
27.12	1.62617	58.9	47.6	144.277	144.762	-0.484	146.613	146.332	0.281	6.7	5.0	24.00
28.12	1.65437	59.8	48.3	144.227	144.699	-0.473	146.602	146.312	0.289	6.6	5.0	24.00
29.12	1.70510	60.7	48.9	144.129	144.617	-0.488	146.590	146.258	0.332	6.6	5.0	24.00
30.12	1.78169	62.4	50.0	144.023	144.535	-0.512	146.598	146.246	0.352	6.6	5.0	24.00
31.12	1.92571	65.0	51.6	143.945	144.492	-0.547	146.746	146.316	0.430	6.6	5.0	24.00
01.01	2.29385	71.6	55.7	143.625	144.251	-0.626	146.959	146.348	0.611	6.6	5.0	24.00
02.01	2.27693	71.6	55.7	143.619	144.237	-0.618	146.949	146.338	0.611	6.6	5.0	24.00
03.01	1.82995	62.9	50.2	144.071	144.617	-0.546	146.695	146.344	0.351	6.6	5.0	24.00
04.01	1.75462	61.1	48.9	144.109	144.645	-0.536	146.593	146.291	0.302	6.6	5.0	24.00
05.01	1.85964	63.3	50.4	143.997	144.565	-0.567	146.648	146.303	0.344	6.7	5.0	24.00
06.01	1.90944	64.4	51.1	143.908	144.477	-0.569	146.643	146.263	0.380	6.7	5.0	24.00
07.01	1.87207	63.7	50.7	143.938	144.495	-0.557	146.619	146.253	0.366	6.7	5.0	24.00
08.01	1.98139	65.3	51.6	143.885	144.460	-0.575	146.697	146.276	0.421	6.7	5.0	24.00
09.01	2.15921	69.3	54.3	143.733	144.356	-0.624	146.872	146.359	0.512	6.7	5.0	24.00
Итого	64.01558	60.9	49.4	5614.683	5633.461	-18.778	5711.027	5698.741	12.286	6.3	5.0	888.00

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 888.00ч = 888.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	17.93707	1294.884	1300.102	1320.675	1316.776	216.00
04-12-25 00:00	251.53404	31098.432	31041.082	31505.848	31335.273	4774.15

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	64.01558	5614.683	5633.461	5711.027	5698.741	888.00	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
04.12	1.19383	52.2	36.8	77.701	78.346	-0.645	78.701	78.865	-0.164	6.1	5.0	24.00
05.12	1.18346	52.0	36.8	77.676	78.339	-0.663	78.672	78.854	-0.183	5.9	5.0	24.00
06.12	1.15114	51.4	36.6	77.707	78.355	-0.647	78.677	78.866	-0.189	5.8	5.0	24.00
07.12	1.25856	53.9	37.7	77.764	78.426	-0.662	78.824	78.969	-0.145	5.8	5.0	24.00
08.12	1.29326	54.6	38.0	77.775	78.452	-0.677	78.866	79.001	-0.135	5.8	5.0	24.00
09.12	1.37129	56.4	38.8	77.952	78.637	-0.685	79.108	79.213	-0.104	5.8	5.0	24.00
10.12	1.37388	56.4	38.7	77.963	78.650	-0.688	79.120	79.225	-0.104	5.8	5.0	24.00
11.12	1.22995	53.2	37.4	77.804	78.481	-0.678	78.843	79.013	-0.170	5.8	5.0	24.00
12.12	1.28443	54.0	37.5	77.740	78.415	-0.675	78.812	78.948	-0.137	6.2	5.0	24.00
13.12	1.70066	63.7	41.8	77.982	78.708	-0.726	79.436	79.367	0.068	6.1	5.0	24.00
14.12	1.77749	65.1	42.4	78.323	79.062	-0.738	79.844	79.742	0.102	5.8	5.0	24.00
15.12	1.74823	64.3	42.3	79.463	80.182	-0.719	80.975	80.869	0.105	6.0	5.0	24.00
16.12	1.49347	58.2	39.9	81.672	82.387	-0.715	82.969	83.027	-0.059	6.0	5.0	24.00
17.12	1.31882	54.1	37.9	81.645	82.344	-0.699	82.762	82.918	-0.156	6.0	5.0	24.00
18.12	1.37686	55.8	38.9	81.670	82.373	-0.703	82.848	82.977	-0.129	6.0	5.0	24.00
19.12	1.41614	56.6	39.3	81.680	82.396	-0.717	82.904	83.012	-0.107	6.1	5.0	24.00
20.12	1.43952	57.3	39.7	81.693	82.414	-0.721	82.947	83.045	-0.098	6.1	5.0	24.00
21.12	1.36402	55.7	39.0	81.689	82.406	-0.717	82.877	83.014	-0.137	6.1	5.0	24.00
22.12	1.39481	56.3	39.2	81.682	82.398	-0.717	82.891	83.020	-0.129	6.1	5.0	24.00
23.12	1.96630	67.5	44.3	84.764	85.592	-0.828	86.535	86.402	0.133	5.9	5.0	24.00
24.12	2.09647	69.8	45.6	86.662	87.498	-0.836	88.582	88.367	0.215	6.3	5.0	24.00
25.12	1.68662	61.1	41.6	86.377	87.164	-0.787	87.871	87.893	-0.021	6.1	5.0	24.00
26.12	1.47108	56.8	39.7	86.281	87.053	-0.771	87.574	87.715	-0.141	6.3	5.0	24.00
27.12	1.51224	57.8	40.3	86.340	87.117	-0.777	87.682	87.801	-0.119	6.5	5.0	24.00
28.12	1.53970	58.7	40.9	86.350	87.137	-0.787	87.732	87.838	-0.105	6.5	5.0	24.00
29.12	1.57601	59.5	41.3	86.297	87.096	-0.799	87.715	87.812	-0.098	6.5	5.0	24.00
30.12	1.64155	61.2	42.2	86.309	87.105	-0.797	87.805	87.850	-0.045	6.5	5.0	24.00
31.12	1.76119	63.6	43.2	86.359	87.176	-0.816	87.959	87.963	-0.004	6.5	5.0	24.00
01.01	2.07883	69.9	45.9	86.425	87.290	-0.865	88.343	88.169	0.174	6.5	5.0	24.00
02.01	2.09328	70.3	46.1	86.429	87.281	-0.852	88.367	88.168	0.199	6.5	5.0	24.00
03.01	1.71002	62.0	42.2	86.381	87.172	-0.791	87.914	87.921	-0.006	6.5	5.0	24.00
04.01	1.62204	59.9	41.2	86.338	87.134	-0.796	87.775	87.847	-0.072	6.5	5.0	24.00
05.01	1.70671	62.0	42.3	86.353	87.155	-0.801	87.885	87.905	-0.020	6.6	5.0	24.00
06.01	1.76150	63.1	42.7	86.348	87.147	-0.799	87.930	87.912	0.018	6.6	5.0	24.00
07.01	1.72682	62.6	42.6	86.326	87.125	-0.799	87.884	87.886	-0.002	6.6	5.0	24.00
08.01	1.78634	63.7	43.0	86.192	87.002	-0.811	87.800	87.776	0.024	6.6	5.0	24.00
09.01	1.93342	67.8	45.3	85.904	86.722	-0.818	87.703	87.573	0.130	6.6	5.0	24.00
Итого	58.03997	59.7	40.8	3060.016	3087.737	-27.721	3111.132	3112.742	-2.779 1.168	6.2	5.0	888.00

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 888.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	16.41896	776.697	784.029	791.602	791.157	216.00
04-12-25 00:00	224.92622	15471.128	15573.056	15667.527	15676.772	4791.20

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	58.03997	3060.016	3087.737	3111.132	3112.742	888.00	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

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

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	1.22650	51.3	38.4	94.516	95.492	-0.977	95.691	96.166	-0.475	6.1	5.0	24.00
05.12	1.20958	51.0	38.2	94.484	95.463	-0.979	95.650	96.139	-0.488	6.0	5.0	24.00
06.12	1.17185	50.5	38.0	94.492	95.465	-0.973	95.639	96.141	-0.502	5.8	5.0	24.00
07.12	1.29005	52.8	39.2	94.604	95.594	-0.990	95.844	96.303	-0.459	5.8	5.0	24.00
08.12	1.33870	53.6	39.4	94.699	95.666	-0.967	95.979	96.391	-0.412	5.8	5.0	24.00
09.12	1.42356	55.3	40.3	94.937	95.912	-0.975	96.301	96.666	-0.365	5.8	5.0	24.00
10.12	1.42037	55.4	40.5	95.031	96.002	-0.971	96.402	96.766	-0.363	5.8	5.0	24.00
11.12	1.28033	52.6	39.0	94.904	95.889	-0.984	96.137	96.592	-0.455	5.8	5.0	24.00
12.12	1.30805	52.4	38.6	94.658	95.652	-0.994	95.893	96.340	-0.447	6.2	5.0	24.00
13.12	1.78934	62.5	43.7	95.008	96.037	-1.029	96.730	96.912	-0.182	6.1	5.0	24.00
14.12	1.83898	63.8	44.5	95.184	96.201	-1.018	96.959	97.121	-0.162	5.8	5.0	24.00
15.12	1.82832	63.4	44.4	96.510	97.553	-1.043	98.299	98.482	-0.184	6.0	5.0	24.00
16.12	1.55707	57.6	42.0	99.631	100.684	-1.053	101.176	101.545	-0.369	6.0	5.0	24.00
17.12	1.34462	53.0	39.5	99.447	100.484	-1.037	100.760	101.250	-0.490	6.1	5.0	24.00
18.12	1.41838	54.8	40.6	99.494	100.533	-1.039	100.887	101.336	-0.449	6.0	5.0	24.00
19.12	1.45584	55.5	40.8	99.500	100.559	-1.059	100.932	101.363	-0.432	6.1	5.0	24.00
20.12	1.48963	56.3	41.4	99.537	100.607	-1.070	101.014	101.428	-0.414	6.1	5.0	24.00
21.12	1.39469	54.8	40.8	99.508	100.547	-1.039	100.910	101.357	-0.447	6.1	5.0	24.00
22.12	1.42774	55.3	40.9	99.510	100.551	-1.041	100.930	101.359	-0.430	6.1	5.0	24.00
23.12	2.01499	65.9	46.3	102.941	104.047	-1.105	104.984	105.113	-0.129	5.9	5.0	24.00
24.12	2.15407	68.6	48.0	104.346	105.475	-1.129	106.588	106.635	-0.047	6.3	5.0	24.00
25.12	1.74202	60.5	44.0	105.494	106.596	-1.102	107.281	107.590	-0.309	6.2	5.0	24.00
26.12	1.50816	55.9	41.5	105.338	106.445	-1.107	106.873	107.336	-0.463	6.3	5.0	24.00
27.12	1.53919	56.7	42.1	105.400	106.492	-1.092	106.979	107.398	-0.420	6.6	5.0	24.00
28.12	1.56859	57.7	42.8	105.467	106.549	-1.082	107.100	107.488	-0.389	6.5	5.0	24.00
29.12	1.61470	58.4	43.1	105.414	106.537	-1.123	107.086	107.484	-0.398	6.5	5.0	24.00
30.12	1.68866	60.1	44.1	105.449	106.570	-1.121	107.213	107.564	-0.352	6.5	5.0	24.00
31.12	1.80655	62.3	45.2	105.506	106.631	-1.125	107.396	107.676	-0.279	6.5	5.0	24.00
01.01	2.13586	68.5	48.3	105.626	106.791	-1.165	107.881	107.976	-0.095	6.5	5.0	24.00
02.01	2.18590	69.4	48.8	105.639	106.809	-1.171	107.954	108.017	-0.063	6.5	5.0	24.00
03.01	1.76460	61.3	44.6	105.475	106.631	-1.156	107.309	107.649	-0.340	6.5	5.0	24.00
04.01	1.65377	58.8	43.1	105.404	106.549	-1.145	107.095	107.501	-0.406	6.5	5.0	24.00
05.01	1.75450	60.9	44.3	105.453	106.606	-1.154	107.261	107.609	-0.349	6.6	5.0	24.00
06.01	1.81178	61.9	44.7	105.452	106.614	-1.162	107.316	107.636	-0.320	6.6	5.0	24.00
07.01	1.78968	61.6	44.6	105.449	106.608	-1.160	107.296	107.628	-0.331	6.6	5.0	24.00
08.01	1.83955	62.4	45.0	105.476	106.629	-1.152	107.370	107.663	-0.293	6.6	5.0	24.00
09.01	2.04698	67.0	47.6	105.751	106.895	-1.144	107.916	108.050	-0.134	6.6	5.0	24.00
Итого	59.83313	58.6	42.7	3730.734	3770.365	-39.631	3791.029	3803.670	-12.641	6.2	5.0	888.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 888.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	16.98262	949.725	960.133	967.398	969.728	216.00
04-12-25 00:00	231.90590	18847.525	19042.375	19078.543	19178.055	4780.25

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	59.83313	3730.734	3770.365	3791.029	3803.670	888.00	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Вокзальная 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
04.12	8.9795	83.9	68.8	590.27	594.71	-4.45	608.62	607.54	1.08	7.3	5.0	24.00	
05.12	8.5978	82.5	67.5	570.28	572.24	-1.96	587.45	584.18	3.27	7.0	5.0	24.00	
06.12	8.5688	82.6	67.3	557.45	558.10	-0.66	574.34	569.66	4.68	6.8	5.0	24.00	
07.12	8.4565	82.9	66.9	526.45	527.12	-0.67	542.45	537.91	4.53	6.7	5.0	24.00	
08.12	8.5242	83.0	67.7	555.73	558.23	-2.50	572.68	569.96	2.72	6.8	5.0	24.00	
09.12	8.6004	82.9	67.4	554.68	558.45	-3.77	571.52	570.04	1.48	6.8	5.0	24.00	
10.12	8.6965	83.4	68.0	561.09	564.84	-3.74	578.34	576.77	1.57	6.8	5.0	24.00	
11.12	8.3467	81.7	66.9	564.04	567.83	-3.79	580.78	579.49	1.29	6.8	5.0	24.00	
12.12	8.8086	83.6	68.8	592.77	596.23	-3.46	611.09	609.13	1.96	7.4	5.0	24.00	
13.12	8.9503	85.1	68.3	532.98	535.77	-2.78	550.00	547.19	2.81	6.9	5.0	24.00	
14.12	9.2543	87.0	69.4	523.17	525.98	-2.81	540.59	537.51	3.09	6.7	5.0	24.00	
15.12	9.4552	88.1	70.4	534.33	537.02	-2.69	552.54	549.12	3.42	6.9	5.0	24.00	
16.12	9.3636	87.2	70.4	554.83	556.20	-1.37	573.35	568.73	4.63	7.0	5.0	24.00	
17.12	8.9124	85.0	68.0	521.84	523.63	-1.79	538.45	534.68	3.77	7.1	5.0	24.00	
18.12	8.8285	84.5	66.5	488.68	492.26	-3.58	504.07	502.24	1.83	7.1	5.0	23.99	
19.12	8.7506	84.5	66.3	478.65	482.21	-3.56	493.73	491.92	1.80	7.1	5.0	24.00	
20.12	8.7529	84.9	66.1	466.10	469.60	-3.50	480.89	479.00	1.89	7.1	5.0	24.00	
21.12	8.6932	84.7	66.3	470.90	474.43	-3.53	485.79	484.00	1.79	7.1	5.0	24.00	
22.12	8.2218	82.8	64.9	457.98	461.03	-3.05	471.89	469.95	1.94	7.1	5.0	24.00	
23.12	9.4051	88.6	66.9	431.67	435.11	-3.44	446.51	444.04	2.47	6.7	5.0	24.00	
24.12	9.7061	89.4	67.6	444.79	448.17	-3.38	460.31	457.57	2.74	7.3	5.0	24.00	
25.12	9.5237	87.9	67.8	472.83	476.30	-3.47	488.83	486.31	2.52	7.1	5.0	24.00	
26.12	9.6277	88.4	69.3	501.73	503.93	-2.20	518.86	514.95	3.91	7.6	5.0	24.00	
27.12	9.4586	87.7	68.7	495.44	498.63	-3.20	512.12	509.40	2.72	7.7	5.0	24.00	
28.12	9.5010	88.8	69.3	485.33	488.56	-3.23	502.05	499.24	2.81	7.6	5.0	24.00	
29.12	9.2931	87.6	68.3	479.29	482.55	-3.26	495.38	492.81	2.57	7.6	5.0	24.00	
30.12	9.5476	89.1	69.1	477.17	480.59	-3.42	493.71	491.07	2.64	7.5	5.0	24.00	
31.12	9.8516	91.2	70.2	468.36	471.69	-3.33	485.35	482.30	3.05	7.5	5.0	24.00	
01.01	10.9021	95.8	73.5	487.06	490.51	-3.44	506.39	502.51	3.88	7.6	5.0	24.00	
02.01	11.0151	96.6	74.1	486.85	480.11	6.74	506.46	492.02	14.44	7.5	5.0	24.00	
03.01	10.0972	92.1	71.8	495.04	485.58	9.46	513.29	496.93	16.36	7.6	5.0	24.00	
04.01	9.6149	89.2	70.1	500.47	491.08	9.39	517.87	502.06	15.81	7.7	5.0	24.00	
05.01	10.2103	92.3	72.2	504.50	495.16	9.34	523.18	506.86	16.32	7.8	5.0	24.00	
06.01	10.0592	91.8	71.4	491.62	482.25	9.37	509.64	493.42	16.21	7.7	5.0	24.00	
07.01	9.9897	92.4	72.2	491.55	484.93	6.62	509.78	496.38	13.40	7.7	5.0	24.00	
08.01	10.2590	92.8	71.9	489.39	492.59	-3.20	507.66	504.14	3.53	7.7	5.0	24.00	
09.01	10.5139	93.6	72.0	485.91	489.25	-3.34	504.34	500.76	3.58	7.7	5.0	24.00	
Итого	345.3377	87.4	69.0	18791.23	18832.85	-92.56	50.94	19420.29	19241.80	178.48	7.2	5.0	887.99

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	92.6614	4432.39	4391.44	4598.62	4495.09	216.00
04-12-25 00:00	1608.2290	106173.79	106215.49	109331.02	108426.40	4722.84

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	345.3377	18791.23	18832.85	19420.29	19241.80	887.99	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Вокзальная 11 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	8.4061	83.5	55.6	301.38	300.00	1.37	310.65	304.36	6.29	6.8	5.0	24.00
05.12	7.7361	82.1	53.1	266.22	264.54	1.68	274.18	268.07	6.11	6.7	5.0	24.00
06.12	7.6374	82.3	52.3	253.71	251.82	1.90	261.36	255.05	6.30	6.3	5.0	24.00
07.12	7.5341	82.8	51.4	239.96	238.14	1.81	247.25	241.12	6.13	6.3	5.0	24.00
08.12	7.8649	82.7	52.8	263.17	260.54	2.64	271.15	263.97	7.18	6.3	5.0	24.00
09.12	8.0681	82.6	53.5	276.88	274.81	2.07	285.24	278.51	6.73	6.5	5.0	24.00
10.12	8.2074	83.2	54.1	282.22	280.47	1.75	290.86	284.34	6.52	6.6	5.0	24.00
11.12	7.8993	81.5	53.8	284.77	282.97	1.80	293.20	286.84	6.36	6.6	5.0	24.00
12.12	8.2430	83.3	55.1	291.77	289.91	1.86	300.73	294.02	6.71	7.1	5.0	24.00
13.12	8.3784	85.2	53.7	265.34	263.64	1.70	273.85	267.21	6.64	6.8	5.0	24.00
14.12	8.5768	86.8	54.0	261.39	259.73	1.66	270.05	263.30	6.74	6.5	5.0	24.00
15.12	8.7753	87.7	54.9	267.19	265.56	1.63	276.22	269.32	6.90	6.6	5.0	24.00
16.12	8.7450	86.8	55.5	278.77	277.09	1.68	288.01	281.10	6.91	6.7	5.0	24.00
17.12	8.4882	84.6	55.5	291.72	289.95	1.78	300.93	294.13	6.80	6.9	5.0	24.00
18.12	8.4434	84.1	55.4	293.17	291.36	1.81	302.32	295.55	6.78	6.8	5.0	23.99
19.12	8.3405	84.3	55.1	285.39	283.48	1.91	294.33	287.51	6.82	6.9	5.0	24.00
20.12	8.3284	84.6	55.0	280.57	278.87	1.71	289.45	282.83	6.62	6.8	5.0	24.00
21.12	8.3103	84.6	55.3	283.86	282.14	1.71	292.80	286.19	6.61	6.9	5.0	24.00
22.12	7.8037	82.5	53.8	271.57	269.77	1.80	279.77	273.46	6.30	6.8	5.0	24.00
23.12	8.9022	88.9	54.7	260.29	258.44	1.85	269.29	262.07	7.22	6.5	5.0	24.00
24.12	9.1116	88.7	54.9	269.34	267.21	2.12	278.62	270.99	7.63	6.9	5.0	24.00
25.12	9.0961	87.6	55.9	286.30	284.64	1.67	295.95	288.80	7.15	6.9	5.0	24.00
26.12	9.1527	87.9	57.6	301.41	299.71	1.70	311.61	304.34	7.27	7.3	5.0	24.00
27.12	9.0403	87.7	57.4	297.17	295.55	1.62	307.19	300.09	7.10	7.5	5.0	24.00
28.12	9.0335	88.5	57.6	291.10	289.54	1.56	301.07	294.01	7.07	7.4	5.0	24.00
29.12	8.8411	87.4	56.8	287.96	286.45	1.52	297.62	290.76	6.86	7.3	5.0	24.00
30.12	9.0547	88.9	57.3	286.51	284.99	1.52	296.42	289.35	7.07	7.3	5.0	24.00
31.12	9.3560	91.0	57.8	281.36	279.80	1.55	291.53	284.16	7.37	7.3	5.0	24.00
01.01	10.4854	96.1	60.4	292.75	291.39	1.36	304.44	296.33	8.11	7.3	5.0	24.00
02.01	10.4118	95.9	60.3	291.72	290.40	1.32	303.32	295.30	8.02	7.3	5.0	24.00
03.01	9.6485	91.4	59.1	297.60	296.31	1.29	308.43	301.12	7.31	7.4	5.0	24.00
04.01	9.3344	89.2	58.2	300.11	298.78	1.33	310.55	303.50	7.05	7.4	5.0	24.00
05.01	9.7986	92.0	59.6	301.08	299.72	1.36	312.18	304.67	7.51	7.5	5.0	24.00
06.01	9.6078	91.4	58.7	292.56	291.24	1.32	303.21	295.91	7.30	7.4	5.0	24.00
07.01	9.7350	92.2	59.3	294.81	293.60	1.21	305.71	298.40	7.30	7.4	5.0	24.00
08.01	9.7886	92.6	59.2	292.26	291.02	1.24	303.14	295.76	7.38	7.4	5.0	24.00
09.01	9.9277	93.3	59.3	291.76	290.45	1.31	302.77	295.20	7.57	7.4	5.0	24.00
Итого	326.1121	87.2	56.1	10455.14	10394.02	61.12	10805.39	10547.66	257.73	7.0	5.0	887.99

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	88.7378	2654.64	2642.90	2753.75	2686.19	216.00
04-12-25 00:00	1418.9768	49184.85	49047.71	50633.41	49691.45	4762.01

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	326.1121	10455.14	10394.02	10805.39	10547.66	887.99	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	3.2734	55.8	48.6	453.77	466.44	-12.67	460.34	471.68	-11.34	9.0	5.0	24.00
05.12	3.3244	56.3	49.0	452.63	465.75	-13.12	459.30	471.05	-11.75	9.0	5.0	24.00
06.12	3.2245	55.5	48.5	452.37	465.66	-13.30	458.87	470.88	-12.02	9.0	5.0	24.00
07.12	3.5040	58.0	50.3	451.69	465.30	-13.62	458.68	470.89	-12.21	9.0	5.0	24.00
08.12	3.5866	58.4	50.6	454.43	468.42	-13.99	461.59	474.09	-12.51	9.0	5.0	24.00
09.12	3.8030	60.0	51.7	455.39	469.39	-14.00	462.94	475.31	-12.38	9.0	5.0	24.00
10.12	3.7189	59.5	51.4	456.48	469.49	-13.01	463.95	475.37	-11.41	9.0	5.0	24.00
11.12	3.2904	56.1	49.0	458.40	469.83	-11.43	465.07	475.20	-10.13	9.0	5.0	24.00
12.12	3.7765	59.6	51.4	457.20	466.66	-9.47	464.73	472.51	-7.77	9.0	5.0	24.00
13.12	4.7047	67.1	56.8	457.27	465.19	-7.92	466.59	472.22	-5.63	9.0	5.0	24.00
14.12	4.9674	69.0	58.3	458.77	464.89	-6.12	468.69	472.25	-3.56	9.0	5.0	24.00
15.12	4.6282	66.3	56.3	460.51	465.27	-4.77	469.70	472.16	-2.46	9.0	5.0	24.00
16.12	3.9238	60.3	52.1	475.98	480.03	-4.05	483.98	486.19	-2.21	9.0	5.0	24.00
17.12	3.5855	57.8	50.2	464.73	469.41	-4.68	471.91	475.02	-3.12	9.0	5.0	24.00
18.12	3.7343	59.4	51.4	462.80	469.14	-6.34	470.33	474.98	-4.66	9.0	5.0	24.00
19.12	3.8006	59.9	51.8	461.52	468.81	-7.29	469.15	474.75	-5.60	9.0	5.0	24.00
20.12	3.8628	60.6	52.3	457.80	465.74	-7.94	465.56	471.77	-6.20	9.0	5.0	24.00
21.12	3.6639	59.3	51.3	456.00	464.45	-8.45	463.41	470.24	-6.83	9.0	5.0	24.00
22.12	4.1362	62.6	53.6	455.39	464.66	-9.27	463.63	470.97	-7.34	9.0	5.0	24.00
23.12	5.0038	68.8	57.7	454.69	464.91	-10.22	464.65	472.26	-7.61	9.0	5.0	22.45
24.12	5.5905	73.4	61.2	455.19	465.55	-10.36	466.23	473.65	-7.41	9.0	5.0	24.00
25.12	4.2999	63.4	54.1	458.31	468.39	-10.08	466.76	474.86	-8.10	9.0	5.0	24.00
26.12	3.8809	60.2	51.8	458.34	468.67	-10.34	466.00	474.62	-8.62	9.0	5.0	24.00
27.12	3.9595	61.1	52.5	457.84	468.48	-10.64	465.70	474.59	-8.90	9.0	5.0	24.00
28.12	4.0302	62.0	53.2	454.95	465.89	-10.94	462.98	472.12	-9.13	9.0	5.0	24.00
29.12	4.1451	63.1	54.0	452.92	464.29	-11.37	461.19	470.69	-9.50	9.0	5.0	24.00
30.12	4.2900	64.3	54.9	452.45	464.24	-11.80	461.00	470.79	-9.79	9.0	5.0	24.00
31.12	4.7971	68.1	57.6	451.41	463.76	-12.35	460.88	470.95	-10.06	9.0	5.0	24.00
01.01	5.4575	73.4	61.4	451.88	465.23	-13.35	462.79	473.34	-10.55	9.0	5.0	24.00
02.01	5.3489	72.1	60.4	453.58	467.40	-13.82	464.20	475.32	-11.12	9.0	5.0	24.00
03.01	4.2917	63.9	54.5	455.16	468.40	-13.24	463.66	474.95	-11.29	9.0	5.0	24.00
04.01	4.2103	63.1	53.9	455.13	468.52	-13.39	463.43	474.92	-11.49	9.0	5.0	24.00
05.01	4.4383	65.1	55.3	452.37	466.18	-13.81	461.11	472.87	-11.77	9.0	5.0	24.00
06.01	4.4225	64.8	55.0	450.10	464.10	-13.99	458.72	470.69	-11.97	9.0	5.0	24.00
07.01	4.2709	63.6	54.1	450.05	464.23	-14.18	458.37	470.63	-12.25	9.0	5.0	24.00
08.01	4.6825	66.8	56.5	449.28	463.84	-14.56	458.41	470.77	-12.36	9.0	5.0	24.00
09.01	4.6746	67.2	56.9	450.63	465.84	-15.21	459.88	472.89	-13.02	9.0	5.0	24.00
Итого	154.3035	62.9	53.8	16867.39	17272.46	-405.07	17174.37	17508.43	-334.06	9.0	5.0	886.45

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 888.00ч = 886.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.55ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	41.7972	4068.17	4193.73	4150.57	4256.39	216.00
04-12-25 00:00	597.9203	87081.67	89332.42	88322.89	90328.41	4511.88

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	154.3035	16867.39	17272.46	17174.37	17508.43	886.45
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

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

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	2.0326	53.9	49.2	437.83	423.13	14.70	443.81	428.00	15.81	6.4	5.8	24.00
05.12	2.0648	54.2	49.4	438.02	423.36	14.66	444.05	428.25	15.80	6.4	5.8	24.00
06.12	2.0717	54.4	49.6	438.02	423.35	14.67	444.09	428.31	15.78	6.3	5.8	24.00
07.12	2.0656	54.2	49.4	438.01	423.30	14.70	444.04	428.20	15.84	6.4	5.8	24.00
08.12	2.0841	54.3	49.6	437.83	423.13	14.70	443.87	428.05	15.82	6.4	5.8	24.00
09.12	2.0634	53.8	49.1	437.80	423.10	14.70	443.73	427.97	15.77	6.4	5.8	24.00
10.12	2.0886	54.3	49.6	437.82	423.16	14.66	443.89	428.11	15.78	6.3	5.8	24.00
11.12	2.0848	54.6	49.8	437.83	423.22	14.61	443.92	428.20	15.72	6.3	5.7	24.00
12.12	2.0612	54.2	49.5	437.70	423.13	14.56	443.74	428.07	15.67	6.3	5.7	24.00
13.12	2.5043	58.3	52.6	437.90	423.19	14.71	444.83	428.71	16.12	6.4	5.8	24.00
14.12	2.8700	63.1	56.5	437.84	423.01	14.83	445.84	429.35	16.49	6.4	5.8	24.00
15.12	2.7389	62.0	55.8	438.27	423.39	14.88	446.05	429.55	16.49	6.4	5.9	24.00
16.12	2.6238	60.8	54.8	438.54	423.70	14.84	446.02	429.68	16.34	6.4	5.8	24.00
17.12	2.5123	59.9	54.2	438.43	423.62	14.80	445.73	429.48	16.24	6.4	5.8	24.00
18.12	2.5224	59.7	54.0	438.45	423.66	14.80	445.69	429.47	16.22	6.4	5.8	24.00
19.12	2.4770	59.2	53.6	438.57	423.77	14.80	445.70	429.48	16.21	6.4	5.8	24.00
20.12	2.5044	59.7	54.0	438.55	423.74	14.81	445.80	429.57	16.23	6.4	5.8	24.00
21.12	2.4865	60.0	54.3	438.49	423.79	14.70	445.79	429.62	16.16	6.4	5.8	24.00
22.12	2.3510	58.0	52.6	435.52	420.90	14.63	442.37	426.42	15.95	6.4	5.8	23.71
23.12	2.7822	61.8	55.4	438.23	423.41	14.82	445.91	429.48	16.43	6.4	5.9	24.00
24.12	2.7774	61.1	54.8	438.30	423.44	14.86	445.88	429.41	16.46	6.4	5.8	24.00
25.12	2.6276	59.5	53.5	438.41	423.61	14.80	445.61	429.33	16.28	6.3	5.8	24.00
26.12	2.5355	59.6	53.8	438.30	423.50	14.80	445.51	429.24	16.27	6.3	5.8	24.00
27.12	2.5637	60.5	54.6	438.13	423.33	14.80	445.57	429.23	16.34	6.4	5.8	24.00
28.12	2.6584	61.8	55.7	438.27	423.41	14.86	445.98	429.57	16.41	6.4	5.9	24.00
29.12	2.6108	61.7	55.8	438.51	423.57	14.94	446.20	429.73	16.47	6.5	5.9	24.00
30.12	2.5836	60.9	55.0	438.65	423.77	14.88	446.16	429.76	16.40	6.5	5.9	24.00
31.12	2.6674	61.4	55.3	438.79	423.88	14.91	446.42	429.95	16.47	6.5	5.9	24.00
01.01	2.8101	62.5	56.1	438.89	423.96	14.94	446.79	430.20	16.60	6.4	5.9	24.00
02.01	2.7707	62.0	55.7	438.95	423.98	14.97	446.74	430.13	16.60	6.4	5.8	24.00
03.01	2.7347	62.3	56.1	438.90	423.95	14.95	446.76	430.18	16.58	6.4	5.8	24.00
04.01	2.8230	63.2	56.7	438.83	423.88	14.95	446.89	430.26	16.63	6.4	5.8	24.00
05.01	2.9119	64.1	57.5	438.65	423.72	14.93	446.93	430.24	16.69	6.3	5.8	24.00
06.01	2.8687	63.8	57.3	438.71	423.72	14.99	446.93	430.21	16.72	6.4	5.8	24.00
07.01	2.8663	63.7	57.2	438.69	423.70	14.98	446.88	430.17	16.71	6.4	5.8	24.00
08.01	2.8275	63.6	57.1	438.31	423.36	14.95	446.46	429.81	16.65	6.5	5.9	24.00
09.01	2.9179	64.0	57.3	438.15	423.15	14.99	446.38	429.64	16.75	6.4	5.8	24.00
Итого	93.5448	59.6	53.9	16215.09	15666.98	548.11	16482.94	15881.05	601.89	6.4	5.8	887.71

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.29ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	25.5309	3948.08	3813.42	4020.75	3870.82	216.00
04-12-25 00:00	380.8193	86274.38	83447.68	87426.99	84391.30	7924.91

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	93.5448	16215.09	15666.98	16482.94	15881.05	887.71	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	---------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Комсомольская 6 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	5.0995	54.0	49.1	1047.41	1040.47	6.94	1061.73	1052.45	9.28	6.0	5.3	24.00
05.12	5.1409	54.1	49.2	1047.84	1040.89	6.95	1062.27	1052.89	9.38	6.0	5.3	24.00
06.12	5.1515	54.4	49.5	1048.36	1041.42	6.94	1062.97	1053.48	9.48	5.9	5.3	24.00
07.12	5.1684	54.2	49.3	1049.36	1042.34	7.02	1063.81	1054.39	9.42	6.0	5.3	24.00
08.12	5.2036	54.3	49.3	1048.89	1042.02	6.88	1063.50	1054.02	9.48	6.0	5.3	24.00
09.12	5.1746	54.0	49.1	1049.06	1042.16	6.91	1063.42	1054.06	9.36	6.0	5.3	24.00
10.12	5.2320	54.2	49.2	1049.09	1042.13	6.97	1063.55	1054.11	9.44	6.0	5.3	24.00
11.12	5.2572	54.5	49.5	1048.92	1041.95	6.97	1063.50	1054.08	9.42	5.9	5.3	24.00
12.12	5.1601	54.5	49.6	1048.41	1041.45	6.95	1063.02	1053.59	9.42	5.9	5.3	24.00
13.12	6.0444	57.6	51.9	1048.88	1041.98	6.89	1065.14	1055.19	9.95	6.0	5.3	24.00
14.12	7.0414	62.8	56.1	1048.22	1041.44	6.78	1067.31	1056.75	10.56	6.0	5.3	24.00
15.12	6.8528	62.2	55.7	1045.88	1039.05	6.83	1064.53	1054.13	10.41	6.0	5.4	24.00
16.12	6.5674	61.0	54.7	1042.81	1035.89	6.92	1060.77	1050.44	10.33	6.0	5.3	24.00
17.12	6.2981	60.0	54.0	1042.92	1035.97	6.95	1060.31	1050.17	10.14	6.0	5.3	24.00
18.12	6.2341	59.7	53.8	1043.06	1036.19	6.87	1060.33	1050.27	10.06	6.0	5.3	24.00
19.12	6.1135	59.2	53.3	1041.95	1035.11	6.84	1058.94	1049.02	9.92	6.0	5.3	24.00
20.12	6.2003	59.7	53.8	1041.73	1034.88	6.86	1058.92	1048.91	10.02	6.0	5.3	24.00
21.12	6.2195	60.0	54.1	1042.11	1035.20	6.91	1059.48	1049.42	10.06	6.0	5.3	24.00
22.12	5.8770	57.9	52.3	1043.17	1036.23	6.94	1059.55	1049.72	9.83	6.0	5.3	23.93
23.12	6.7662	61.4	54.9	1043.06	1036.09	6.97	1061.22	1050.77	10.45	6.1	5.4	24.00
24.12	6.8805	61.9	55.3	1042.77	1035.75	7.02	1061.22	1050.63	10.59	6.0	5.3	24.00
25.12	6.3895	59.4	53.3	1043.44	1036.58	6.86	1060.47	1050.45	10.02	5.9	5.2	24.00
26.12	6.2543	59.5	53.5	1043.25	1036.38	6.87	1060.39	1050.36	10.03	6.0	5.3	24.00
27.12	6.3981	60.4	54.3	1043.41	1036.53	6.88	1061.08	1050.92	10.16	6.0	5.3	24.00
28.12	6.6278	61.9	55.5	1043.59	1036.84	6.75	1062.03	1051.75	10.28	6.0	5.3	24.00
29.12	6.6372	61.9	55.5	1043.69	1036.72	6.97	1062.12	1051.67	10.45	6.1	5.4	24.00
30.12	6.4661	61.0	54.8	1044.09	1037.19	6.91	1062.03	1051.78	10.25	6.1	5.4	24.00
31.12	6.6268	61.2	54.9	1044.28	1037.36	6.92	1062.34	1052.00	10.34	6.1	5.4	24.00
01.01	6.9983	62.4	55.8	1044.27	1037.33	6.95	1063.05	1052.42	10.63	6.1	5.4	24.00
02.01	7.0298	62.3	55.6	1044.16	1037.24	6.92	1062.85	1052.23	10.61	6.0	5.3	24.00
03.01	6.9424	62.5	55.8	1043.65	1036.71	6.94	1062.44	1051.85	10.59	6.0	5.3	24.00
04.01	7.0387	63.0	56.2	1043.69	1036.76	6.92	1062.77	1052.11	10.65	6.0	5.3	24.00
05.01	7.2923	64.1	57.1	1043.49	1036.61	6.87	1063.19	1052.40	10.78	6.0	5.3	24.00
06.01	7.2384	64.0	57.0	1043.54	1036.58	6.97	1063.17	1052.33	10.84	6.0	5.3	24.00
07.01	7.1155	63.4	56.6	1043.46	1036.53	6.94	1062.80	1052.07	10.73	6.0	5.3	24.00
08.01	7.2545	64.1	57.1	1042.27	1035.37	6.90	1061.93	1051.14	10.79	6.1	5.4	24.00
09.01	7.2506	64.0	57.0	1042.52	1035.54	6.98	1062.15	1051.28	10.87	6.0	5.3	24.00
Итого	233.2433	59.6	53.6	38660.71	38404.87	255.84	39300.28	38925.24	375.04	6.0	5.3	887.93

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	64.1605	9391.05	9328.66	9564.33	9467.83	216.00
04-12-25 00:00	951.9227	206549.25	205205.58	209316.47	207515.44	4851.91

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	233.2433	38660.71	38404.87	39300.28	38925.24	887.93
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Комсомольская 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	4.7001	55.4	45.8	488.12	481.90	6.22	495.13	486.74	8.38	6.1	6.2	24.00
05.12	4.7697	55.6	46.0	496.23	489.95	6.28	503.43	494.88	8.55	6.1	6.2	24.00
06.12	4.7090	55.5	46.0	495.48	489.27	6.21	502.61	494.18	8.43	6.1	6.2	24.00
07.12	4.7004	55.3	45.8	495.52	489.29	6.23	502.63	494.16	8.46	6.1	6.2	24.00
08.12	4.7862	55.7	46.0	495.33	489.08	6.25	502.51	494.02	8.49	6.1	6.2	24.00
09.12	4.7183	55.2	45.7	495.02	488.59	6.43	502.09	493.48	8.61	6.1	6.2	24.00
10.12	4.7745	55.3	45.7	495.56	489.35	6.21	502.66	494.22	8.45	6.1	6.1	24.00
11.12	4.7031	55.2	45.7	495.38	489.02	6.37	502.45	493.91	8.53	6.1	6.1	24.00
12.12	4.8173	56.0	46.2	495.11	488.85	6.26	502.36	493.84	8.52	6.1	6.1	24.00
13.12	5.7853	60.9	49.2	494.79	488.59	6.20	503.29	494.23	9.06	6.2	6.1	24.00
14.12	6.3787	64.0	51.1	494.87	488.67	6.20	504.18	494.70	9.48	6.2	6.1	24.00
15.12	6.5980	65.7	52.4	494.77	488.45	6.32	504.55	494.80	9.74	6.2	6.2	24.00
16.12	5.5706	59.8	48.6	494.73	488.51	6.22	502.94	494.00	8.94	6.2	6.1	24.00
17.12	5.1807	57.8	47.3	494.98	488.76	6.22	502.70	493.98	8.72	6.1	6.1	24.00
18.12	5.1451	57.7	47.2	495.07	488.91	6.16	502.70	494.10	8.59	6.2	6.1	24.00
19.12	5.1373	57.5	47.1	495.01	488.81	6.20	502.63	493.97	8.66	6.1	6.1	24.00
20.12	5.1493	57.5	47.1	495.00	488.79	6.21	502.65	493.98	8.66	6.1	6.1	24.00
21.12	5.1243	57.6	47.2	495.12	488.87	6.25	502.76	494.09	8.67	6.1	6.1	24.00
22.12	5.1980	58.0	47.5	494.87	488.66	6.20	502.62	493.91	8.70	6.1	6.1	24.00
23.12	6.4906	64.2	51.0	494.91	488.70	6.20	504.26	494.69	9.57	6.2	6.0	24.00
24.12	6.7074	65.0	51.4	494.66	488.48	6.18	504.25	494.57	9.68	6.2	6.0	24.00
25.12	5.3866	57.5	46.6	494.75	488.55	6.20	502.36	493.62	8.74	6.2	6.0	24.00
26.12	5.7101	60.3	48.7	494.77	488.48	6.28	503.07	493.98	9.09	6.1	6.1	24.00
27.12	5.5725	59.8	48.6	494.81	488.60	6.21	503.02	494.06	8.95	6.1	6.1	24.00
28.12	5.5065	59.8	48.6	494.80	488.55	6.25	502.98	494.05	8.93	6.1	6.1	24.00
29.12	5.4240	59.1	48.1	494.96	488.72	6.24	503.03	494.10	8.93	6.1	6.1	24.00
30.12	5.5422	59.6	48.4	495.13	488.90	6.23	503.30	494.34	8.96	6.1	6.1	24.00
31.12	5.3204	59.2	47.7	465.23	459.34	5.90	472.80	464.34	8.46	6.1	6.1	23.18
01.01	6.2475	62.9	50.2	491.07	484.85	6.22	500.04	490.64	9.40	6.1	6.1	24.00
02.01	6.2805	62.8	50.0	490.71	484.51	6.20	499.63	490.25	9.39	6.1	6.1	24.00
03.01	5.9286	61.1	49.0	491.06	484.80	6.25	499.53	490.32	9.20	6.1	6.1	24.00
04.01	5.6622	59.9	48.3	491.06	484.89	6.17	499.22	490.27	8.95	6.1	6.1	24.00
05.01	5.6199	59.9	48.1	476.22	470.31	5.91	484.14	475.48	8.66	6.1	6.0	23.91
06.01	5.7166	59.9	48.1	483.82	477.78	6.04	491.86	483.02	8.84	6.1	6.0	24.00
07.01	5.7956	60.2	48.4	490.97	484.82	6.15	499.22	490.22	9.01	6.1	6.0	24.00
08.01	5.9294	60.8	48.7	490.76	484.67	6.09	499.15	490.13	9.03	6.1	6.0	24.00
09.01	6.1825	62.4	49.7	490.49	484.35	6.14	499.29	490.02	9.26	6.1	6.0	24.00
Итого	202.9690	59.2	48.0	18221.15	17991.63	229.52	18517.99	18189.30	328.69	6.1	6.1	887.09

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.91ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	53.3628	4396.16	4340.97	4472.08	4390.35	215.91
04-12-25 00:00	952.4617	97119.86	95867.43	98600.32	96901.79	4716.73

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	202.9690	18221.15	17991.63	18517.99	18189.30	887.09	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Крылова 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]	
04.12	2.6476	58.4	50.4	331.40	331.35	0.05	336.68	335.35	1.33	5.1	4.5	24.00	
05.12	2.6461	58.4	50.4	330.33	330.28	0.05	335.58	334.28	1.30	5.1	4.5	24.00	
06.12	2.5419	57.4	49.7	329.80	329.84	-0.04	334.88	333.73	1.15	5.1	4.4	24.00	
07.12	2.8003	60.2	51.7	327.44	327.55	-0.12	332.97	331.68	1.29	5.1	4.5	24.00	
08.12	2.8726	61.1	52.3	326.08	326.23	-0.16	331.70	330.46	1.24	5.1	4.5	24.00	
09.12	3.0251	62.8	53.5	325.16	325.37	-0.21	331.06	329.79	1.27	5.2	4.6	24.00	
10.12	2.9760	62.4	53.2	324.25	324.47	-0.22	330.10	328.79	1.31	5.1	4.5	24.00	
11.12	2.7443	60.0	51.5	324.18	324.35	-0.17	329.62	328.43	1.19	5.1	4.5	24.00	
12.12	2.7133	59.4	51.1	326.63	326.86	-0.23	332.03	330.92	1.11	5.1	4.5	24.00	
13.12	3.7750	70.9	59.4	326.50	327.04	-0.54	333.95	332.41	1.55	5.3	4.7	24.00	
14.12	3.9056	72.4	60.4	325.75	326.36	-0.61	333.49	331.91	1.59	5.3	4.7	24.00	
15.12	3.7319	70.5	59.0	325.50	326.08	-0.58	332.86	331.40	1.46	5.3	4.7	24.00	
16.12	3.1506	64.0	54.4	325.98	326.37	-0.39	332.12	330.91	1.20	5.3	4.7	24.00	
17.12	2.6624	58.8	50.6	324.23	324.51	-0.27	329.48	328.45	1.03	5.2	4.6	24.00	
18.12	2.8454	60.8	52.0	322.69	322.98	-0.30	328.23	327.09	1.14	5.2	4.6	24.00	
19.12	2.8726	61.3	52.4	321.85	322.14	-0.29	327.45	326.31	1.13	5.2	4.6	24.00	
20.12	3.0113	62.8	53.4	321.20	321.47	-0.27	327.05	325.81	1.23	5.2	4.6	24.00	
21.12	2.8710	61.4	52.5	320.73	321.00	-0.27	326.31	325.16	1.16	5.2	4.6	24.00	
22.12	2.9688	62.4	53.2	321.91	322.23	-0.32	327.72	326.52	1.20	5.0	4.4	24.00	
23.12	3.6602	69.2	57.6	317.80	318.28	-0.48	324.91	323.31	1.59	5.1	4.5	22.95	
24.12	4.6963	79.8	65.0	317.08	317.92	-0.84	326.14	324.08	2.06	5.3	4.8	24.00	
25.12	3.4922	67.9	56.9	317.62	318.16	-0.54	324.30	323.00	1.30	5.3	4.7	24.00	
26.12	3.0261	63.1	53.5	316.43	316.80	-0.38	322.20	321.05	1.14	5.2	4.7	24.00	
27.12	3.0351	63.2	53.5	314.39	314.73	-0.34	320.20	318.96	1.24	5.2	4.7	24.00	
28.12	3.1899	65.1	54.9	312.82	313.20	-0.38	318.91	317.64	1.27	5.2	4.7	24.00	
29.12	3.1437	64.8	54.7	311.09	311.49	-0.41	317.12	315.85	1.27	5.2	4.7	24.00	
30.12	3.3314	67.0	56.3	309.96	310.38	-0.41	316.31	314.98	1.34	5.2	4.7	24.00	
31.12	3.6247	70.2	58.5	309.33	309.91	-0.58	316.27	314.87	1.40	5.3	4.7	24.00	
01.01	4.1320	75.4	62.2	311.93	312.72	-0.79	319.92	318.31	1.61	5.3	4.8	24.00	
02.01	4.3889	77.7	63.7	312.84	313.79	-0.95	321.31	319.66	1.65	5.3	4.8	24.00	
03.01	3.4872	68.2	57.1	313.28	314.03	-0.75	319.95	318.82	1.13	5.3	4.8	24.00	
04.01	3.1734	64.8	54.6	312.57	313.19	-0.62	318.60	317.58	1.02	5.3	4.7	24.00	
05.01	3.3756	67.1	56.2	311.32	312.03	-0.71	317.73	316.65	1.08	5.3	4.7	24.00	
06.01	3.5669	68.9	57.4	309.85	310.57	-0.72	316.57	315.35	1.21	5.3	4.7	24.00	
07.01	3.6206	69.9	58.2	309.20	309.91	-0.72	316.07	314.80	1.26	5.2	4.7	24.00	
08.01	3.7276	70.8	58.8	308.59	309.38	-0.79	315.62	314.36	1.27	5.3	4.7	24.00	
09.01	4.1325	75.6	62.1	307.31	308.23	-0.92	315.22	313.74	1.48	5.2	4.7	24.00	
Итого	121.5661	65.8	55.5	11805.00	11821.20	-16.29	0.09	12040.60	11992.41	48.19	5.2	4.6	886.95

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 886.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.05ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	33.6046	2796.89	2803.85	2860.98	2849.28	216.00
04-12-25 00:00	458.2205	67130.94	67034.81	68087.21	67772.77	4656.53

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	121.5661	11805.00	11821.20	12040.60	11992.41	886.95
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Комсомольская 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	4.7001	55.4	45.8	488.12	481.90	6.22	495.13	486.74	8.38	6.1	6.2	24.00
05.12	4.7697	55.6	46.0	496.23	489.95	6.28	503.43	494.88	8.55	6.1	6.2	24.00
06.12	4.7090	55.5	46.0	495.48	489.27	6.21	502.61	494.18	8.43	6.1	6.2	24.00
07.12	4.7004	55.3	45.8	495.52	489.29	6.23	502.63	494.16	8.46	6.1	6.2	24.00
08.12	4.7862	55.7	46.0	495.33	489.08	6.25	502.51	494.02	8.49	6.1	6.2	24.00
09.12	4.7183	55.2	45.7	495.02	488.59	6.43	502.09	493.48	8.61	6.1	6.2	24.00
10.12	4.7745	55.3	45.7	495.56	489.35	6.21	502.66	494.22	8.45	6.1	6.1	24.00
11.12	4.7031	55.2	45.7	495.38	489.02	6.37	502.45	493.91	8.53	6.1	6.1	24.00
12.12	4.8173	56.0	46.2	495.11	488.85	6.26	502.36	493.84	8.52	6.1	6.1	24.00
13.12	5.7853	60.9	49.2	494.79	488.59	6.20	503.29	494.23	9.06	6.2	6.1	24.00
14.12	6.3787	64.0	51.1	494.87	488.67	6.20	504.18	494.70	9.48	6.2	6.1	24.00
15.12	6.5980	65.7	52.4	494.77	488.45	6.32	504.55	494.80	9.74	6.2	6.2	24.00
16.12	5.5706	59.8	48.6	494.73	488.51	6.22	502.94	494.00	8.94	6.2	6.1	24.00
17.12	5.1807	57.8	47.3	494.98	488.76	6.22	502.70	493.98	8.72	6.1	6.1	24.00
18.12	5.1451	57.7	47.2	495.07	488.91	6.16	502.70	494.10	8.59	6.2	6.1	24.00
19.12	5.1373	57.5	47.1	495.01	488.81	6.20	502.63	493.97	8.66	6.1	6.1	24.00
20.12	5.1493	57.5	47.1	495.00	488.79	6.21	502.65	493.98	8.66	6.1	6.1	24.00
21.12	5.1243	57.6	47.2	495.12	488.87	6.25	502.76	494.09	8.67	6.1	6.1	24.00
22.12	5.1980	58.0	47.5	494.87	488.66	6.20	502.62	493.91	8.70	6.1	6.1	24.00
23.12	6.4906	64.2	51.0	494.91	488.70	6.20	504.26	494.69	9.57	6.2	6.0	24.00
24.12	6.7074	65.0	51.4	494.66	488.48	6.18	504.25	494.57	9.68	6.2	6.0	24.00
25.12	5.3866	57.5	46.6	494.75	488.55	6.20	502.36	493.62	8.74	6.2	6.0	24.00
26.12	5.7101	60.3	48.7	494.77	488.48	6.28	503.07	493.98	9.09	6.1	6.1	24.00
27.12	5.5725	59.8	48.6	494.81	488.60	6.21	503.02	494.06	8.95	6.1	6.1	24.00
28.12	5.5065	59.8	48.6	494.80	488.55	6.25	502.98	494.05	8.93	6.1	6.1	24.00
29.12	5.4240	59.1	48.1	494.96	488.72	6.24	503.03	494.10	8.93	6.1	6.1	24.00
30.12	5.5422	59.6	48.4	495.13	488.90	6.23	503.30	494.34	8.96	6.1	6.1	24.00
31.12	5.3204	59.2	47.7	465.23	459.34	5.90	472.80	464.34	8.46	6.1	6.1	23.18
01.01	6.2475	62.9	50.2	491.07	484.85	6.22	500.04	490.64	9.40	6.1	6.1	24.00
02.01	6.2805	62.8	50.0	490.71	484.51	6.20	499.63	490.25	9.39	6.1	6.1	24.00
03.01	5.9286	61.1	49.0	491.06	484.80	6.25	499.53	490.32	9.20	6.1	6.1	24.00
04.01	5.6622	59.9	48.3	491.06	484.89	6.17	499.22	490.27	8.95	6.1	6.1	24.00
05.01	5.6199	59.9	48.1	476.22	470.31	5.91	484.14	475.48	8.66	6.1	6.0	23.91
06.01	5.7166	59.9	48.1	483.82	477.78	6.04	491.86	483.02	8.84	6.1	6.0	24.00
07.01	5.7956	60.2	48.4	490.97	484.82	6.15	499.22	490.22	9.01	6.1	6.0	24.00
08.01	5.9294	60.8	48.7	490.76	484.67	6.09	499.15	490.13	9.03	6.1	6.0	24.00
09.01	6.1825	62.4	49.7	490.49	484.35	6.14	499.29	490.02	9.26	6.1	6.0	24.00
Итого	202.9690	59.2	48.0	18221.15	17991.63	229.52	18517.99	18189.30	328.69	6.1	6.1	887.09

Totч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.91ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	53.3628	4396.16	4340.97	4472.08	4390.35	215.91
04-12-25 00:00	952.4617	97119.86	95867.43	98600.32	96901.79	4716.73

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	202.9690	18221.15	17991.63	18517.99	18189.30	887.09	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Крылова 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]	
04.12	2.6476	58.4	50.4	331.40	331.35	0.05	336.68	335.35	1.33	5.1	4.5	24.00	
05.12	2.6461	58.4	50.4	330.33	330.28	0.05	335.58	334.28	1.30	5.1	4.5	24.00	
06.12	2.5419	57.4	49.7	329.80	329.84	-0.04	334.88	333.73	1.15	5.1	4.4	24.00	
07.12	2.8003	60.2	51.7	327.44	327.55	-0.12	332.97	331.68	1.29	5.1	4.5	24.00	
08.12	2.8726	61.1	52.3	326.08	326.23	-0.16	331.70	330.46	1.24	5.1	4.5	24.00	
09.12	3.0251	62.8	53.5	325.16	325.37	-0.21	331.06	329.79	1.27	5.2	4.6	24.00	
10.12	2.9760	62.4	53.2	324.25	324.47	-0.22	330.10	328.79	1.31	5.1	4.5	24.00	
11.12	2.7443	60.0	51.5	324.18	324.35	-0.17	329.62	328.43	1.19	5.1	4.5	24.00	
12.12	2.7133	59.4	51.1	326.63	326.86	-0.23	332.03	330.92	1.11	5.1	4.5	24.00	
13.12	3.7750	70.9	59.4	326.50	327.04	-0.54	333.95	332.41	1.55	5.3	4.7	24.00	
14.12	3.9056	72.4	60.4	325.75	326.36	-0.61	333.49	331.91	1.59	5.3	4.7	24.00	
15.12	3.7319	70.5	59.0	325.50	326.08	-0.58	332.86	331.40	1.46	5.3	4.7	24.00	
16.12	3.1506	64.0	54.4	325.98	326.37	-0.39	332.12	330.91	1.20	5.3	4.7	24.00	
17.12	2.6624	58.8	50.6	324.23	324.51	-0.27	329.48	328.45	1.03	5.2	4.6	24.00	
18.12	2.8454	60.8	52.0	322.69	322.98	-0.30	328.23	327.09	1.14	5.2	4.6	24.00	
19.12	2.8726	61.3	52.4	321.85	322.14	-0.29	327.45	326.31	1.13	5.2	4.6	24.00	
20.12	3.0113	62.8	53.4	321.20	321.47	-0.27	327.05	325.81	1.23	5.2	4.6	24.00	
21.12	2.8710	61.4	52.5	320.73	321.00	-0.27	326.31	325.16	1.16	5.2	4.6	24.00	
22.12	2.9688	62.4	53.2	321.91	322.23	-0.32	327.72	326.52	1.20	5.0	4.4	24.00	
23.12	3.6602	69.2	57.6	317.80	318.28	-0.48	324.91	323.31	1.59	5.1	4.5	22.95	
24.12	4.6963	79.8	65.0	317.08	317.92	-0.84	326.14	324.08	2.06	5.3	4.8	24.00	
25.12	3.4922	67.9	56.9	317.62	318.16	-0.54	324.30	323.00	1.30	5.3	4.7	24.00	
26.12	3.0261	63.1	53.5	316.43	316.80	-0.38	322.20	321.05	1.14	5.2	4.7	24.00	
27.12	3.0351	63.2	53.5	314.39	314.73	-0.34	320.20	318.96	1.24	5.2	4.7	24.00	
28.12	3.1899	65.1	54.9	312.82	313.20	-0.38	318.91	317.64	1.27	5.2	4.7	24.00	
29.12	3.1437	64.8	54.7	311.09	311.49	-0.41	317.12	315.85	1.27	5.2	4.7	24.00	
30.12	3.3314	67.0	56.3	309.96	310.38	-0.41	316.31	314.98	1.34	5.2	4.7	24.00	
31.12	3.6247	70.2	58.5	309.33	309.91	-0.58	316.27	314.87	1.40	5.3	4.7	24.00	
01.01	4.1320	75.4	62.2	311.93	312.72	-0.79	319.92	318.31	1.61	5.3	4.8	24.00	
02.01	4.3889	77.7	63.7	312.84	313.79	-0.95	321.31	319.66	1.65	5.3	4.8	24.00	
03.01	3.4872	68.2	57.1	313.28	314.03	-0.75	319.95	318.82	1.13	5.3	4.8	24.00	
04.01	3.1734	64.8	54.6	312.57	313.19	-0.62	318.60	317.58	1.02	5.3	4.7	24.00	
05.01	3.3756	67.1	56.2	311.32	312.03	-0.71	317.73	316.65	1.08	5.3	4.7	24.00	
06.01	3.5669	68.9	57.4	309.85	310.57	-0.72	316.57	315.35	1.21	5.3	4.7	24.00	
07.01	3.6206	69.9	58.2	309.20	309.91	-0.72	316.07	314.80	1.26	5.2	4.7	24.00	
08.01	3.7276	70.8	58.8	308.59	309.38	-0.79	315.62	314.36	1.27	5.3	4.7	24.00	
09.01	4.1325	75.6	62.1	307.31	308.23	-0.92	315.22	313.74	1.48	5.2	4.7	24.00	
Итого	121.5661	65.8	55.5	11805.00	11821.20	-16.29	0.09	12040.60	11992.41	48.19	5.2	4.6	886.95

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 886.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.05ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	33.6046	2796.89	2803.85	2860.98	2849.28	216.00
04-12-25 00:00	458.2205	67130.94	67034.81	68087.21	67772.77	4656.53

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	121.5661	11805.00	11821.20	12040.60	11992.41	886.95
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375032 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	4.9996	54.4	48.4	840.58	890.27	-49.69	852.20	900.23	-48.03	6.9	5.9	24.00
05.12	4.9092	53.8	48.0	839.81	890.00	-50.19	851.22	899.77	-48.55	6.9	5.9	23.99
06.12	4.7507	52.8	47.2	837.45	887.67	-50.22	848.47	897.11	-48.64	6.6	5.5	24.00
07.12	5.4851	56.7	50.1	831.45	881.97	-50.52	843.95	892.47	-48.52	7.0	6.0	24.00
08.12	5.6429	57.8	51.0	829.83	881.19	-51.36	842.73	891.98	-49.25	7.1	6.0	24.00
09.12	5.9388	59.4	52.2	828.17	880.30	-52.13	841.69	891.63	-49.94	7.1	6.1	24.00
10.12	5.9412	59.6	52.5	831.41	884.16	-52.75	845.14	895.62	-50.48	7.1	6.0	24.00
11.12	5.1044	55.3	49.2	835.66	888.33	-52.67	847.61	898.53	-50.92	7.0	5.9	24.00
12.12	5.1559	54.8	48.7	836.17	888.42	-52.25	848.09	898.48	-50.39	6.9	5.9	24.00
13.12	7.7121	68.9	59.6	831.42	882.98	-51.56	849.34	897.52	-48.17	7.1	6.1	24.00
14.12	8.2262	71.6	61.7	825.59	876.94	-51.34	844.69	892.34	-47.66	7.2	6.1	24.00
15.12	7.7684	69.6	60.2	824.11	874.59	-50.48	842.27	889.30	-47.03	7.1	6.1	24.00
16.12	6.0046	60.1	52.9	829.66	878.69	-49.03	843.56	890.28	-46.72	7.1	6.0	24.00
17.12	4.9962	54.2	48.2	832.91	880.61	-47.70	844.41	890.36	-45.95	7.0	5.9	24.00
18.12	5.4119	56.3	49.9	837.77	884.61	-46.84	850.19	894.98	-44.80	7.0	6.0	24.00
19.12	5.5169	56.9	50.2	823.67	868.55	-44.88	836.11	878.94	-42.83	6.5	5.5	24.00
20.12	5.8158	58.4	51.4	835.89	880.66	-44.77	849.09	891.66	-42.56	6.5	5.5	24.00
21.12	5.3886	56.3	49.9	837.16	881.56	-44.41	849.52	891.94	-42.42	7.0	6.0	24.00
22.12	5.7541	57.9	51.0	837.50	881.28	-43.78	850.61	892.20	-41.59	6.9	5.9	24.00
23.12	7.6800	67.5	58.1	837.87	881.80	-43.92	855.64	895.88	-40.23	7.0	5.9	22.33
24.12	9.3788	76.1	64.9	835.97	879.63	-43.66	857.66	896.59	-38.94	7.2	6.2	23.99
25.12	6.7245	63.0	55.1	843.78	885.78	-42.00	859.19	898.39	-39.20	7.1	6.0	24.00
26.12	5.6691	57.6	50.9	847.00	888.03	-41.03	860.05	898.91	-38.86	7.1	6.0	24.00
27.12	5.8668	58.6	51.7	845.31	885.34	-40.03	858.78	896.52	-37.73	7.1	6.0	24.00
28.12	6.2790	61.3	53.8	838.08	877.34	-39.27	852.61	889.28	-36.67	7.1	6.0	23.98
29.12	6.5166	62.4	54.6	836.77	875.56	-38.80	851.77	887.81	-36.05	6.8	5.8	23.99
30.12	6.8713	64.2	56.0	836.23	874.95	-38.72	852.05	887.91	-35.86	5.5	4.4	24.00
31.12	7.5090	67.4	58.4	835.47	874.34	-38.87	852.86	888.28	-35.42	6.6	5.5	24.00
01.01	8.7894	73.8	63.3	832.26	871.69	-39.43	852.67	887.77	-35.10	7.2	6.1	24.00
02.01	9.0942	75.8	64.9	830.26	870.60	-40.34	851.65	887.41	-35.76	7.2	6.1	24.00
03.01	6.9986	65.1	56.8	842.47	882.45	-39.98	858.85	895.77	-36.91	7.1	6.1	24.00
04.01	6.3971	61.6	54.1	844.62	884.36	-39.74	859.41	896.50	-37.08	7.1	6.0	24.00
05.01	6.8169	63.7	55.6	843.93	883.30	-39.37	859.63	896.07	-36.44	7.1	6.1	24.00
06.01	7.3042	65.9	57.3	842.37	881.44	-39.08	859.10	894.91	-35.82	7.2	6.1	24.00
07.01	7.2073	65.8	57.2	835.58	874.07	-38.49	852.11	887.39	-35.28	7.1	6.1	24.00
08.01	7.6634	67.7	58.6	834.88	872.96	-38.08	852.33	886.89	-34.56	7.1	6.1	24.00
09.01	8.3271	71.4	61.4	832.17	870.30	-38.14	851.36	885.49	-34.12	7.1	6.1	24.00
Итого	241.6162	62.3	54.5	30921.22	32576.73	-1655.51	31478.61	33033.10	-1554.49	7.0	5.9	886.28

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 886.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.72ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	68.5984	7538.53	7891.18	7697.12	8018.19	216.00
04-12-25 00:00	960.8412	162619.89	176745.81	165020.17	178844.44	4519.26

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	241.6162	30921.22	32576.73	31478.61	33033.10	886.28
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ново-спортивная 18/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057
 Отчетное число месяца 4 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
04.12	2.7968	55.6	49.3	433.27	434.16	-0.89	439.50	439.24	0.26	6.6	-0.1	24.00	
05.12	2.7629	55.2	49.0	433.42	434.27	-0.85	439.63	439.27	0.37	6.5	-0.1	24.00	
06.12	2.7125	54.6	48.5	433.70	434.55	-0.84	439.76	439.48	0.28	6.2	-0.1	24.00	
07.12	3.0525	57.9	51.0	432.62	433.51	-0.88	439.37	438.91	0.47	7.2	-0.1	24.00	
08.12	3.0978	58.6	51.5	432.53	433.37	-0.84	439.42	438.91	0.51	7.2	-0.1	24.00	
09.12	3.2609	60.0	52.6	431.91	432.75	-0.84	439.11	438.52	0.59	7.3	-0.1	24.00	
10.12	3.1486	59.4	52.2	432.32	433.20	-0.88	439.37	438.88	0.50	7.0	-0.1	24.00	
11.12	2.7624	55.7	49.5	433.27	434.08	-0.80	439.56	439.20	0.37	6.6	-0.1	24.00	
12.12	3.1986	58.9	51.6	432.00	432.83	-0.83	438.97	438.44	0.53	7.5	-0.1	24.00	
13.12	4.0312	67.2	58.0	429.95	430.73	-0.78	438.78	437.62	1.16	8.1	-0.1	24.00	
14.12	4.2435	69.1	59.4	429.18	429.96	-0.78	438.49	437.16	1.34	8.0	-0.1	24.00	
15.12	3.9739	67.1	58.0	431.18	431.95	-0.77	440.05	438.88	1.16	6.8	-0.1	24.00	
16.12	3.2297	60.1	52.8	432.97	433.79	-0.82	440.25	439.56	0.69	6.3	-0.1	24.00	
17.12	2.9668	56.9	50.2	433.37	434.21	-0.84	439.92	439.47	0.45	7.0	-0.1	24.00	
18.12	2.7378	55.0	48.8	433.99	434.87	-0.88	440.13	439.86	0.27	6.5	-0.1	23.68	
19.12	2.6940	53.6	47.6	434.35	435.29	-0.94	440.23	440.06	0.17	6.8	-0.1	24.00	
20.12	2.7254	54.0	47.9	433.34	434.21	-0.88	439.26	439.01	0.25	6.7	-0.1	24.00	
21.12	2.5147	52.1	46.4	433.52	434.49	-0.98	439.09	439.04	0.05	6.7	-0.1	24.00	
22.12	1.5936	39.7	36.1	447.76	449.29	-1.53	451.62	452.45	-0.84	5.9	-0.1	10.77	
23.12	3.8027	64.0	55.1	432.03	432.77	-0.73	440.29	439.15	1.14	7.5	-0.1	21.53	
24.12	4.3047	68.9	59.0	430.02	430.73	-0.72	439.33	437.87	1.45	6.7	-0.1	24.00	
25.12	3.0993	57.7	50.7	435.82	436.60	-0.78	442.59	441.98	0.61	6.1	-0.1	24.00	
26.12	2.7740	54.3	48.0	433.82	434.59	-0.77	439.82	439.41	0.41	6.1	-0.1	24.00	
27.12	2.9241	55.8	49.2	432.59	433.36	-0.77	438.85	438.38	0.47	6.7	-0.1	24.00	
28.12	3.0830	57.6	50.6	431.52	432.34	-0.81	438.20	437.62	0.58	7.1	-0.1	24.00	
29.12	3.1846	58.7	51.5	430.93	431.70	-0.77	437.82	437.17	0.65	7.3	-0.1	24.00	
30.12	3.3403	60.4	52.7	429.67	430.42	-0.75	436.90	436.16	0.74	7.5	-0.1	24.00	
31.12	3.7428	64.0	55.4	428.67	429.47	-0.80	436.72	435.74	0.98	8.1	-0.1	24.00	
01.01	4.4034	69.9	59.8	427.65	428.37	-0.73	437.11	435.63	1.48	8.4	-0.1	24.00	
02.01	4.3170	69.8	59.9	428.45	429.16	-0.71	437.94	436.47	1.47	7.1	-0.1	24.00	
03.01	3.1923	59.4	52.1	431.16	431.94	-0.78	438.22	437.57	0.65	6.2	-0.1	24.00	
04.01	3.0438	57.2	50.3	432.51	433.22	-0.71	439.11	438.50	0.61	6.5	-0.1	24.00	
05.01	3.3015	59.7	52.1	430.90	431.65	-0.75	438.00	437.28	0.72	7.2	-0.1	24.00	
06.01	3.6062	62.3	54.1	429.31	430.03	-0.73	436.98	436.05	0.93	7.8	-0.1	24.00	
07.01	3.4939	61.8	53.8	429.85	430.58	-0.73	437.41	436.54	0.87	7.1	-0.1	24.00	
08.01	3.8325	64.7	55.9	429.16	429.94	-0.78	437.38	436.35	1.03	7.7	-0.1	24.00	
09.01	3.9193	66.1	57.1	428.91	429.63	-0.72	437.49	436.31	1.18	7.4	-0.1	24.00	
Итого	120.8691	59.5	52.1	15987.60	16018.00	-30.39	16252.68	16228.13	-0.84	25.39	7.0	-0.1	871.98

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 871.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.02ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	33.1100	3867.88	3874.52	3939.64	3930.70	216.00
04-12-25 00:00	477.3228	85822.90	85980.19	86959.87	86908.90	4374.65

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	120.8691	15987.60	16018.00	16252.68	16228.13	871.98	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

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

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	2.6712	55.6	48.2	361.96	359.16	2.80	367.19	363.13	4.05	6.5	5.0	24.00
05.12	2.6322	55.2	47.9	361.95	359.18	2.77	367.11	363.12	3.98	6.4	5.0	24.00
06.12	2.5840	54.5	47.4	361.82	359.09	2.73	366.88	362.93	3.95	6.2	5.0	24.00
07.12	2.9239	57.8	49.7	360.85	358.09	2.77	366.45	362.30	4.14	7.2	5.0	24.00
08.12	2.9621	58.5	50.3	359.62	356.87	2.75	365.28	361.13	4.15	7.2	5.0	24.00
09.12	3.1297	59.9	51.3	360.48	357.71	2.77	366.47	362.16	4.30	7.3	5.0	24.00
10.12	3.0343	59.4	51.0	360.70	358.00	2.70	366.61	362.41	4.20	7.0	5.0	24.00
11.12	2.6610	55.8	48.5	361.52	358.78	2.73	366.78	362.80	3.98	6.6	5.0	24.00
12.12	3.0363	58.5	50.1	360.20	357.51	2.69	365.97	361.77	4.20	7.4	5.0	24.00
13.12	3.8973	67.1	56.3	358.66	355.98	2.69	365.99	361.26	4.73	8.1	5.0	24.00
14.12	4.1123	69.0	57.6	358.27	355.66	2.61	366.00	361.18	4.82	8.0	5.0	24.00
15.12	3.8622	67.1	56.4	359.50	356.93	2.57	366.88	362.23	4.66	6.8	5.0	24.00
16.12	3.1275	60.3	51.6	360.72	358.08	2.64	366.79	362.57	4.22	6.3	5.0	24.00
17.12	2.8004	56.8	49.0	358.14	355.46	2.68	363.55	359.49	4.05	6.9	5.0	24.00
18.12	2.6330	55.2	47.8	358.85	356.15	2.70	364.00	360.04	3.96	6.4	5.0	23.72
19.12	2.5474	53.6	46.5	358.02	355.29	2.73	362.84	358.95	3.89	6.7	5.0	24.00
20.12	2.6006	54.0	46.8	361.58	358.82	2.76	366.55	362.56	3.98	6.7	5.0	24.00
21.12	2.4162	52.0	45.4	361.64	358.91	2.73	366.22	362.46	3.76	6.6	5.0	24.00
22.12	1.4970	39.5	35.3	368.20	366.19	2.01	371.30	368.62	2.69	5.9	5.0	10.78
23.12	3.6921	64.0	53.4	355.13	352.38	2.76	361.91	357.19	4.72	7.5	5.0	21.92
24.12	4.2166	69.1	57.3	358.36	355.62	2.73	366.15	361.09	5.05	6.7	5.0	24.00
25.12	2.9785	57.7	49.4	357.85	355.00	2.85	363.39	359.15	4.24	6.1	5.0	24.00
26.12	2.6677	54.3	46.9	361.49	358.67	2.82	366.48	362.45	4.04	6.1	5.0	24.00
27.12	2.7968	55.7	47.9	361.02	358.18	2.84	366.23	362.12	4.11	6.7	5.0	24.00
28.12	2.9689	57.5	49.3	360.29	357.50	2.79	365.84	361.63	4.21	7.1	5.0	24.00
29.12	3.0678	58.6	50.1	359.78	357.02	2.76	365.53	361.27	4.27	7.3	5.0	24.00
30.12	3.2328	60.3	51.3	358.63	355.88	2.76	364.66	360.30	4.37	7.5	5.0	24.00
31.12	3.6188	63.7	53.7	357.90	355.13	2.77	364.58	359.98	4.60	8.1	5.0	24.00
01.01	4.2564	69.6	57.8	357.00	354.36	2.64	364.84	359.88	4.96	8.3	5.0	24.00
02.01	4.2038	69.9	58.2	357.59	354.94	2.65	365.52	360.55	4.97	7.2	5.0	24.00
03.01	3.0356	59.5	51.0	356.49	353.80	2.70	362.36	358.16	4.20	6.2	5.0	24.00
04.01	2.8912	57.1	49.1	357.04	354.35	2.69	362.48	358.41	4.07	6.5	5.0	24.00
05.01	3.1854	59.5	50.7	359.87	357.15	2.72	365.78	361.51	4.27	7.2	5.0	24.00
06.01	3.4900	62.1	52.5	358.54	355.83	2.71	364.92	360.46	4.46	7.7	5.0	24.00
07.01	3.3940	61.7	52.3	358.98	356.30	2.68	365.28	360.90	4.38	7.1	5.0	24.00
08.01	3.7303	64.4	54.1	358.61	355.94	2.67	365.44	360.84	4.60	7.7	5.0	24.00
09.01	3.8614	66.2	55.5	357.88	355.19	2.68	365.05	360.32	4.73	7.5	5.0	24.00
Итого	116.4168	59.5	50.7	13305.14	13205.10	100.04	13525.31	13367.31	158.00	7.0	5.0	872.42

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 872.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.58ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	32.0480	3222.01	3197.87	3281.68	3241.02	216.00
04-12-25 00:00	462.8933	71423.88	70810.82	72368.11	71536.24	4575.53

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	116.4168	13305.14	13205.10	13525.31	13367.31	872.42	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ново-спортивная 20/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375048 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	2.6462	55.3	48.4	391.05	379.20	11.84	396.80	383.45	13.34	0.2	5.0	24.00
05.12	2.6144	54.9	48.1	391.09	378.36	12.73	396.91	382.54	14.37	0.2	5.0	23.99
06.12	2.5755	54.4	47.7	390.43	378.13	12.30	396.09	382.26	13.83	0.2	5.0	23.99
07.12	2.9066	57.8	50.2	389.59	373.75	15.84	396.48	378.20	18.27	0.2	5.0	23.95
08.12	2.9550	58.3	50.6	390.05	376.09	13.96	396.73	380.61	16.12	0.2	5.0	23.98
09.12	3.1208	59.9	51.7	389.63	377.44	12.20	396.36	382.23	14.13	0.2	5.0	23.99
10.12	2.9675	58.8	51.1	389.28	370.78	18.50	396.90	375.37	21.53	0.2	5.0	23.93
11.12	2.6075	55.2	48.4	391.10	379.46	11.64	396.82	383.73	13.09	0.2	5.0	24.00
12.12	3.1311	59.4	51.2	389.04	377.23	11.81	395.55	381.94	13.62	0.2	5.0	24.00
13.12	3.8889	66.9	56.8	388.00	376.44	11.56	396.12	382.09	14.02	0.2	5.0	24.00
14.12	4.0872	68.8	58.1	387.43	376.01	11.42	395.96	381.95	14.01	0.2	5.0	24.00
15.12	3.8140	66.4	56.5	389.63	377.91	11.72	397.69	383.57	14.12	0.2	5.0	24.00
16.12	3.0602	59.3	51.4	388.34	376.52	11.82	394.81	381.20	13.62	0.2	5.0	24.00
17.12	2.8408	56.8	49.4	390.13	378.20	11.94	396.12	382.59	13.52	0.2	5.0	24.00
18.12	2.5716	54.4	47.6	390.90	378.96	11.94	396.42	383.08	13.34	0.2	5.0	23.69
19.12	2.5930	53.6	46.8	391.29	379.41	11.88	396.66	383.38	13.28	0.2	5.0	24.00
20.12	2.5787	53.6	46.9	391.06	379.26	11.80	396.44	383.24	13.20	0.2	5.0	24.00
21.12	2.4084	51.8	45.5	391.29	379.39	11.90	396.30	383.16	13.14	0.2	5.0	24.00
22.12	1.6733	40.9	36.4	394.41	383.16	11.26	398.10	385.87	12.23	0.2	5.0	10.78
23.12	3.7713	63.7	53.8	393.62	381.86	11.77	401.30	387.15	14.16	0.2	5.0	21.56
24.12	4.1350	67.7	57.0	389.18	377.42	11.76	397.55	383.16	14.39	0.2	5.0	24.00
25.12	2.9934	57.0	49.3	393.59	381.62	11.97	399.71	386.01	13.70	0.2	5.0	24.00
26.12	2.7126	54.1	47.0	391.52	379.65	11.88	397.00	383.66	13.34	0.2	5.0	24.00
27.12	2.8376	55.6	48.2	390.77	378.95	11.82	396.52	383.16	13.37	0.2	5.0	24.00
28.12	3.0015	57.4	49.5	389.90	378.20	11.70	395.99	382.60	13.39	0.2	5.0	24.00
29.12	3.1125	58.6	50.5	389.08	377.43	11.65	395.41	381.99	13.41	0.2	5.0	24.00
30.12	3.2387	60.0	51.5	388.12	376.51	11.61	394.72	381.27	13.45	0.2	5.0	24.00
31.12	3.6630	63.9	54.3	387.35	375.90	11.45	394.79	381.11	13.68	0.3	5.0	24.00
01.01	4.3317	69.9	58.6	386.36	374.92	11.44	395.11	380.91	14.20	0.2	5.0	24.00
02.01	4.1700	68.9	58.1	387.57	376.18	11.39	396.13	382.10	14.04	0.2	5.0	24.00
03.01	3.0550	58.6	50.6	390.28	378.61	11.67	396.63	383.21	13.42	0.2	5.0	24.00
04.01	2.9595	57.0	49.3	390.19	378.48	11.70	396.22	382.85	13.37	0.2	5.0	24.00
05.01	3.2264	59.4	51.0	389.84	378.16	11.68	396.36	382.82	13.54	0.2	5.0	24.00
06.01	3.5321	62.1	52.9	387.99	376.36	11.62	395.04	381.33	13.71	0.2	5.0	24.00
07.01	3.3990	61.3	52.5	388.75	377.13	11.62	395.65	382.03	13.62	0.2	5.0	24.00
08.01	3.7722	64.6	54.8	387.68	376.11	11.57	395.27	381.40	13.86	0.2	5.0	24.00
09.01	3.7928	65.1	55.2	387.81	376.40	11.41	395.52	381.79	13.73	0.2	5.0	24.00
Итого	116.7448	59.2	51.0	14423.33	13975.58	447.75	14668.20	14149.01	519.18	0.2	5.0	871.85

Totч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 871.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.15ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	32.2387	3496.45	3392.34	3561.94	3438.44	216.00
04-12-25 00:00	457.8647	77640.22	75144.69	78702.41	75922.43	4521.65

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	116.7448	14423.33	13975.58	14668.20	14149.01	871.85	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

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

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	0.0241	55.0	52.4	399.22	403.69	-4.47	404.87	409.00	-4.13	6.9	-0.2	0.40
05.12	0.0000	54.7	52.2	399.43	403.88	-4.45	405.01	409.16	-4.15	6.8	-0.2	0.00
06.12	0.0000	54.0	51.6	400.02	404.52	-4.50	405.50	409.68	-4.18	6.5	-0.2	0.00
07.12	0.7330	57.1	53.9	398.81	403.21	-4.40	404.87	408.82	-3.95	7.5	-0.2	12.37
08.12	0.9103	57.9	54.5	398.79	403.21	-4.42	404.98	408.95	-3.97	7.5	-0.1	15.19
09.12	1.4945	59.2	55.5	398.14	402.52	-4.38	404.58	408.44	-3.86	7.6	-0.1	23.19
10.12	1.3893	58.9	55.0	398.48	402.88	-4.39	404.88	408.70	-3.81	7.3	-0.1	19.46
11.12	1.9810	55.4	50.6	399.12	404.00	-4.88	404.87	408.95	-4.08	6.9	-0.1	24.00
12.12	2.2328	57.4	52.0	398.29	403.11	-4.82	404.41	408.34	-3.93	7.6	-0.1	24.00
13.12	3.0691	66.3	58.7	396.55	401.05	-4.51	404.50	407.63	-3.13	8.4	-0.1	24.00
14.12	3.7629	68.1	58.8	396.31	401.11	-4.80	404.66	407.69	-3.03	8.3	-0.1	24.00
15.12	3.6216	66.5	57.5	398.34	403.22	-4.88	406.37	409.57	-3.20	7.1	-0.1	24.00
16.12	2.8524	59.9	52.9	400.22	405.27	-5.05	406.90	410.70	-3.80	6.6	-0.1	24.00
17.12	2.4926	56.2	50.1	400.45	405.52	-5.08	406.31	410.41	-4.09	7.2	-0.1	24.00
18.12	2.2833	54.8	49.2	399.87	404.84	-4.97	405.51	409.59	-4.08	6.8	-0.1	23.59
19.12	2.1498	52.9	47.7	399.20	404.29	-5.09	404.45	408.73	-4.29	7.0	-0.1	24.00
20.12	2.2021	53.5	48.1	399.09	404.14	-5.05	404.47	408.66	-4.20	7.0	-0.1	24.00
21.12	1.9922	51.5	46.7	399.32	404.40	-5.08	404.34	408.64	-4.30	6.9	-0.1	24.00
22.12	1.1011	38.9	37.6	402.73	407.59	-4.86	406.02	410.62	-4.60	6.1	-0.1	10.65
23.12	2.4463	62.8	56.8	398.09	402.50	-4.41	405.41	408.81	-3.41	7.8	-0.1	20.35
24.12	2.3610	68.6	62.7	396.94	400.94	-4.00	405.46	408.41	-2.95	7.1	-0.1	23.14
25.12	1.4215	57.4	53.2	396.47	400.90	-4.43	402.54	406.36	-3.82	6.4	-0.1	18.25
26.12	1.7632	53.7	49.4	399.01	403.83	-4.82	404.42	408.56	-4.14	6.4	-0.1	23.75
27.12	1.9528	55.0	50.3	398.73	403.53	-4.80	404.36	408.44	-4.08	7.0	-0.1	24.00
28.12	2.1197	56.9	51.7	397.92	402.66	-4.73	403.86	407.84	-3.98	7.4	-0.1	24.00
29.12	2.2176	57.9	52.4	397.58	402.34	-4.77	403.77	407.63	-3.86	7.6	-0.1	24.00
30.12	2.3852	59.6	53.8	396.12	400.89	-4.77	402.61	406.43	-3.82	7.8	-0.1	24.00
31.12	2.7582	62.9	56.1	395.48	400.07	-4.59	402.65	406.07	-3.42	8.4	-0.1	24.00
01.01	3.3185	68.6	60.3	395.01	399.47	-4.46	403.44	406.36	-2.92	8.5	-0.1	24.00
02.01	3.2695	69.3	61.2	395.76	400.17	-4.40	404.40	407.26	-2.86	7.5	-0.1	24.00
03.01	2.1138	59.2	54.0	399.74	404.39	-4.65	406.25	410.05	-3.80	6.5	-0.1	24.00
04.01	1.8676	56.5	52.0	399.75	404.46	-4.72	405.71	409.71	-4.00	6.7	-0.1	24.00
05.01	2.1139	58.9	53.7	397.49	402.10	-4.61	403.88	407.66	-3.77	7.5	-0.1	24.00
06.01	2.4195	61.3	55.4	396.15	400.78	-4.63	403.02	406.65	-3.63	8.0	-0.1	24.00
07.01	2.3466	61.1	55.3	396.56	401.16	-4.60	403.40	407.03	-3.63	7.4	-0.1	24.00
08.01	2.6375	63.5	57.0	396.36	400.91	-4.55	403.70	407.12	-3.42	7.9	-0.1	24.00
09.01	2.3736	65.7	59.9	395.90	400.13	-4.23	403.73	406.94	-3.21	7.9	-0.1	24.00
Итого	76.1781	58.8	53.5	14731.42	14903.67	-172.25	14970.07	15109.57	-139.49	7.3	-0.1	766.33

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 766.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 121.67ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	22.4605	3572.72	3613.57	3637.51	3668.76	216.00
04-12-25 00:00	293.7916	78230.10	79123.80	79247.48	80068.22	3019.70

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	76.1781	14731.42	14903.67	14970.07	15109.57	766.33
-------	---------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
 (#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Солнечная 3 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. 376815
 Отчетное число месяца 4 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
04.12	1.29833	51.4	45.2	208.332	209.102	-0.770	210.914	211.141	-0.227	6.7	6.2	24.00	
05.12	1.30022	51.5	45.3	208.387	209.195	-0.809	211.008	211.246	-0.238	6.7	6.2	24.00	
06.12	1.27831	51.2	45.0	208.336	209.105	-0.770	210.898	211.133	-0.234	6.7	6.2	24.00	
07.12	1.28251	51.0	44.9	208.305	209.094	-0.789	210.852	211.105	-0.254	6.7	6.2	24.00	
08.12	1.30282	51.3	45.1	208.242	209.031	-0.789	210.812	211.066	-0.254	6.7	6.2	24.00	
09.12	1.29274	50.8	44.6	208.262	209.039	-0.777	210.797	211.047	-0.250	6.8	6.2	24.00	
10.12	1.29125	50.9	44.7	208.285	208.977	-0.691	210.844	210.977	-0.133	6.8	6.2	24.00	
11.12	1.27166	50.7	44.6	208.238	209.004	-0.766	210.762	211.004	-0.242	6.8	6.2	24.00	
12.12	1.30829	51.5	45.2	208.250	209.020	-0.770	210.855	211.074	-0.219	6.8	6.2	24.00	
13.12	1.54937	55.4	48.0	208.316	209.109	-0.793	211.328	211.406	-0.078	6.8	6.2	24.00	
14.12	1.71235	57.9	49.7	208.293	209.070	-0.777	211.531	211.523	0.008	6.8	6.2	24.00	
15.12	1.73410	58.9	50.6	208.180	208.980	-0.801	211.535	211.508	0.027	6.8	6.2	24.00	
16.12	1.47125	54.0	47.0	208.156	208.945	-0.789	211.016	211.137	-0.121	6.8	6.2	24.00	
17.12	1.37561	52.4	45.8	208.145	208.914	-0.770	210.832	211.004	-0.172	6.8	6.2	24.00	
18.12	1.35322	52.1	45.6	208.141	208.945	-0.805	210.809	211.016	-0.207	6.8	6.2	24.00	
19.12	1.35506	52.1	45.6	208.215	208.996	-0.781	210.879	211.078	-0.199	6.8	6.2	24.00	
20.12	1.35919	52.2	45.6	208.223	208.992	-0.770	210.895	211.063	-0.168	6.8	6.2	24.00	
21.12	1.35763	52.2	45.7	208.246	209.039	-0.793	210.926	211.125	-0.199	6.8	6.2	24.00	
22.12	1.38732	52.6	46.0	208.219	209.012	-0.793	210.938	211.117	-0.180	6.8	6.2	24.00	
23.12	1.67117	56.8	48.8	208.289	209.051	-0.762	211.418	211.422	-0.004	6.9	6.2	24.00	
24.12	1.53190	56.9	48.4	181.781	182.449	-0.668	184.535	184.496	0.039	6.5	5.9	22.42	
25.12	1.46830	52.0	45.0	208.215	208.961	-0.746	210.875	210.984	-0.109	6.7	6.1	24.00	
26.12	1.53566	54.8	47.5	208.059	208.492	-0.434	210.996	210.719	0.277	6.8	6.2	24.00	
27.12	1.50799	54.5	47.2	208.340	209.086	-0.746	211.242	211.316	-0.074	6.8	6.2	24.00	
28.12	1.49002	54.4	47.2	208.398	209.148	-0.750	211.289	211.359	-0.070	6.8	6.2	24.00	
29.12	1.54565	55.3	47.9	208.391	209.133	-0.742	211.371	211.410	-0.039	6.8	6.2	24.00	
30.12	1.62955	57.2	49.4	208.406	209.160	-0.754	211.578	211.586	-0.008	6.9	6.3	24.00	
31.12	1.65156	57.1	49.2	208.434	209.207	-0.773	211.609	211.617	-0.008	6.9	6.3	24.00	
01.01	1.80540	59.7	51.0	208.419	209.191	-0.772	211.860	211.765	0.095	6.9	6.3	24.00	
02.01	1.80125	59.2	50.5	208.376	209.159	-0.783	211.758	211.682	0.075	6.9	6.3	24.00	
03.01	1.69726	57.6	49.4	208.394	209.161	-0.767	211.609	211.583	0.026	6.8	6.2	24.00	
04.01	1.61762	56.5	48.8	208.391	209.164	-0.773	211.495	211.524	-0.029	6.8	6.2	24.00	
05.01	1.62732	56.6	48.8	208.389	209.160	-0.771	211.508	211.528	-0.021	6.8	6.2	24.00	
06.01	1.64345	56.5	48.6	208.354	209.154	-0.800	211.457	211.501	-0.044	6.8	6.2	24.00	
07.01	1.64438	56.6	48.7	208.341	209.181	-0.840	211.457	211.540	-0.083	6.8	6.2	24.00	
08.01	1.68698	57.3	49.2	208.319	209.160	-0.841	211.506	211.563	-0.057	6.8	6.2	24.00	
09.01	1.72339	58.1	49.9	208.316	209.109	-0.793	211.589	211.571	0.018	6.8	6.2	24.00	
Итого	55.56007	54.5	47.3	7680.380	7708.696	-28.316	7787.581	7790.937	-3.922	0.566	6.8	6.2	886.42

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 888.00ч = 886.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.58ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	15.24707	1875.298	1882.438	1904.238	1904.258	216.00
04-12-25 00:00	275.44281	48074.996	48241.281	48734.824	48777.379	7035.53

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	55.56007	7680.380	7708.696	7787.581	7790.937	886.42
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

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

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377367
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	2.8336	51.5	41.4	280.38	280.90	-0.52	283.86	283.23	0.62	9.0	5.0	24.00
05.12	2.8295	51.5	41.5	280.38	280.94	-0.55	283.88	283.27	0.61	9.0	5.0	24.00
06.12	2.7966	51.3	41.4	280.41	280.99	-0.58	283.89	283.31	0.57	9.0	5.0	24.00
07.12	2.8013	51.1	41.2	280.49	281.04	-0.55	283.92	283.34	0.58	9.0	5.0	24.00
08.12	2.8533	51.4	41.3	280.57	281.11	-0.54	284.07	283.43	0.64	9.0	5.0	24.00
09.12	2.8222	50.9	40.9	280.64	281.13	-0.48	284.07	283.40	0.67	9.0	5.0	24.00
10.12	2.8366	51.0	40.9	280.63	281.06	-0.43	284.05	283.32	0.73	9.0	5.0	24.00
11.12	2.7995	50.8	40.9	280.72	281.01	-0.29	284.14	283.28	0.86	9.0	5.0	24.00
12.12	2.8433	51.4	41.3	280.59	281.03	-0.44	284.06	283.33	0.73	9.0	5.0	24.00
13.12	3.3555	55.4	43.5	280.61	281.11	-0.49	284.63	283.66	0.97	9.0	5.0	24.00
14.12	3.6378	57.6	44.7	280.46	280.91	-0.45	284.77	283.61	1.16	9.0	5.0	24.00
15.12	3.8192	59.5	45.9	280.35	280.83	-0.48	284.93	283.67	1.26	9.0	5.0	24.00
16.12	3.2390	54.3	42.8	280.36	280.89	-0.54	284.22	283.38	0.84	9.0	5.0	24.00
17.12	3.0288	52.6	41.8	280.35	280.94	-0.59	284.00	283.30	0.70	9.0	5.0	24.00
18.12	2.9903	52.2	41.6	280.37	280.91	-0.55	283.95	283.26	0.69	9.0	5.0	24.00
19.12	2.9982	52.2	41.6	280.36	280.97	-0.61	283.95	283.32	0.63	9.0	5.0	24.00
20.12	3.0142	52.2	41.5	280.40	280.96	-0.56	284.00	283.30	0.70	9.0	5.0	24.00
21.12	3.0002	52.3	41.6	280.46	281.00	-0.54	284.06	283.35	0.71	9.0	5.0	24.00
22.12	3.0262	52.5	41.8	280.52	281.11	-0.59	284.14	283.47	0.68	9.0	5.0	24.00
23.12	3.6281	56.6	43.8	280.60	281.19	-0.59	284.79	283.78	1.01	9.0	5.0	24.00
24.12	3.4526	57.9	44.2	250.89	247.04	3.84	254.78	249.36	5.43	9.0	5.0	24.00
25.12	3.2840	51.6	39.9	279.11	274.65	4.46	282.57	276.75	5.82	9.0	5.0	23.94
26.12	3.4552	54.9	42.7	283.32	278.80	4.51	287.30	281.26	6.04	9.0	5.0	24.00
27.12	3.3662	54.5	42.7	283.43	278.91	4.52	287.37	281.37	6.00	9.0	5.0	24.00
28.12	3.2891	54.5	42.8	279.27	274.79	4.48	283.15	277.21	5.94	9.0	5.0	23.64
29.12	3.3981	55.2	43.2	281.69	277.03	4.66	285.71	279.52	6.18	9.0	5.0	23.84
30.12	3.6303	57.3	44.6	283.60	279.00	4.61	287.92	281.66	6.26	9.0	5.0	24.00
31.12	3.6334	56.9	44.1	283.70	279.08	4.62	287.96	281.69	6.27	9.0	5.0	24.00
01.01	4.0225	59.8	45.7	283.68	279.05	4.63	288.37	281.85	6.52	9.0	5.0	24.00
02.01	4.0220	59.5	45.4	283.70	279.02	4.69	288.34	281.77	6.57	9.0	5.0	24.00
03.01	3.7776	57.8	44.5	283.77	278.98	4.79	288.16	281.63	6.53	9.0	5.0	24.00
04.01	3.6072	56.6	44.0	284.14	278.89	5.25	288.37	281.47	6.90	9.0	5.0	24.00
05.01	3.6408	56.8	44.0	284.70	278.30	6.40	288.96	280.89	8.07	9.0	5.0	24.00
06.01	3.6594	56.6	43.8	285.64	277.58	8.06	289.90	280.15	9.75	9.0	5.0	24.00
07.01	3.6825	56.7	43.9	286.52	276.66	9.86	290.80	279.23	11.58	9.0	5.0	24.00
08.01	3.7770	57.2	44.1	287.73	275.64	12.09	292.10	278.22	13.88	9.0	5.0	24.00
09.01	3.9504	58.5	44.9	288.82	274.50	14.32	293.39	277.15	16.24	9.0	5.0	24.00
Итого	122.8015	54.6	42.9	10403.38	10307.96	-10.38 105.80	10548.55	10399.20	149.35	9.0	5.0	887.42

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.58ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	34.1393	2568.71	2498.62	2608.38	2522.35	216.00
04-12-25 00:00	580.9719	54967.68	55135.18	55714.07	55632.94	4723.52

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	122.8015	10403.38	10307.96	10548.55	10399.20	887.42	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Сосновая 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	3.5010	52.0	46.3	602.88	607.43	-4.55	610.50	613.69	-3.19	11.7	2.6	24.00
05.12	3.8662	54.9	48.6	603.44	608.00	-4.56	611.91	614.87	-2.96	11.7	2.6	24.00
06.12	3.8753	55.3	49.0	603.02	607.55	-4.52	611.59	614.53	-2.94	11.7	2.6	24.00
07.12	3.8294	54.8	48.7	602.83	607.32	-4.49	611.23	614.22	-2.99	11.7	2.6	24.00
08.12	3.9163	55.0	48.7	602.97	607.52	-4.55	611.48	614.41	-2.93	11.7	2.6	24.00
09.12	3.7990	54.1	48.0	602.95	607.53	-4.59	611.18	614.23	-3.05	11.7	2.6	24.00
10.12	3.8747	54.6	48.3	602.98	607.59	-4.62	611.34	614.41	-3.07	11.7	2.6	24.00
11.12	3.9334	55.3	49.0	602.91	607.48	-4.58	611.48	614.45	-2.96	11.7	2.6	24.00
12.12	3.8804	55.6	49.3	602.67	607.31	-4.64	611.30	614.36	-3.06	11.7	2.6	24.00
13.12	4.0872	55.9	49.3	603.13	607.80	-4.67	611.88	614.86	-2.98	11.7	2.6	24.00
14.12	4.6924	59.7	52.1	603.45	608.05	-4.59	613.35	615.91	-2.55	11.7	2.6	24.00
15.12	4.5866	58.9	51.5	603.44	608.02	-4.59	613.10	615.70	-2.60	11.7	2.6	24.00
16.12	4.7770	60.5	52.7	603.16	607.70	-4.55	613.30	615.71	-2.41	11.7	2.6	24.00
17.12	4.7330	61.0	53.3	603.38	607.86	-4.48	613.66	616.07	-2.41	11.7	2.6	24.00
18.12	4.6184	60.5	53.0	603.49	607.98	-4.48	613.60	616.05	-2.45	11.7	2.6	24.00
19.12	4.5022	59.7	52.5	602.75	607.27	-4.52	612.63	615.20	-2.57	11.7	2.6	24.00
20.12	4.5902	60.4	53.0	602.27	606.84	-4.56	612.35	614.91	-2.56	11.7	2.6	24.00
21.12	4.6173	60.9	53.4	602.19	606.73	-4.54	612.43	614.93	-2.50	11.7	2.6	24.00
22.12	4.3381	58.8	51.7	601.91	606.46	-4.55	611.59	614.23	-2.64	11.7	2.6	23.93
23.12	5.2293	63.5	54.9	602.02	606.63	-4.62	613.06	615.23	-2.17	11.7	2.6	24.00
24.12	5.4263	64.2	55.4	604.99	609.91	-4.91	616.37	618.80	-2.43	11.7	2.6	24.00
25.12	5.0916	62.4	54.3	618.22	623.27	-5.05	629.22	631.94	-2.72	11.7	2.6	24.00
26.12	4.9030	62.2	54.4	618.24	623.28	-5.04	629.16	632.05	-2.88	11.7	2.6	24.00
27.12	5.0048	63.4	55.4	618.24	623.16	-4.91	629.56	632.20	-2.64	11.7	2.6	24.00
28.12	5.2496	65.2	56.9	618.47	623.45	-4.98	630.45	633.00	-2.55	11.7	2.6	24.00
29.12	5.2672	65.4	57.0	618.63	623.61	-4.98	630.59	633.09	-2.50	11.7	2.6	24.00
30.12	5.0728	64.2	56.1	618.67	623.75	-5.08	630.28	633.02	-2.73	11.7	2.6	24.00
31.12	5.2426	64.8	56.5	618.94	624.08	-5.14	630.78	633.42	-2.64	11.7	2.6	24.00
01.01	5.7078	67.1	58.0	618.91	624.10	-5.19	631.51	633.97	-2.46	11.7	2.6	24.00
02.01	5.7278	66.4	57.3	618.42	623.62	-5.20	630.79	633.27	-2.48	11.7	2.6	24.00
03.01	5.5811	66.2	57.3	617.95	623.17	-5.22	630.21	632.79	-2.58	11.7	2.6	24.00
04.01	5.6253	67.0	58.1	618.00	623.17	-5.17	630.56	633.05	-2.48	11.7	2.6	24.00
05.01	5.4502	65.8	57.2	617.91	623.10	-5.18	630.07	632.69	-2.62	11.7	2.6	24.00
06.01	5.1259	63.3	55.2	617.91	622.99	-5.08	629.20	631.95	-2.75	11.7	2.6	24.00
07.01	5.0452	62.7	54.8	618.10	623.24	-5.14	629.21	632.07	-2.85	11.7	2.6	24.00
08.01	5.1547	63.3	55.2	618.15	623.27	-5.12	629.47	632.24	-2.77	11.7	2.6	24.00
09.01	5.1874	63.2	55.0	617.84	623.07	-5.23	629.09	631.96	-2.87	11.7	2.6	24.00
Итого	175.1106	60.8	53.2	22555.41	22733.29	-177.88	22939.50	23039.47	-99.97	11.7	2.6	887.93

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	48.6055	5563.19	5609.72	5670.10	5693.97	216.00
04-12-25 00:00	641.1279	115531.55	119174.99	117028.07	120436.15	6943.77

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	175.1106	22555.41	22733.29	22939.50	23039.47	887.93	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Сосновая 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	3.5010	52.0	46.3	602.88	607.43	-4.55	610.50	613.69	-3.19	11.7	2.6	24.00
05.12	3.8662	54.9	48.6	603.44	608.00	-4.56	611.91	614.87	-2.96	11.7	2.6	24.00
06.12	3.8753	55.3	49.0	603.02	607.55	-4.52	611.59	614.53	-2.94	11.7	2.6	24.00
07.12	3.8294	54.8	48.7	602.83	607.32	-4.49	611.23	614.22	-2.99	11.7	2.6	24.00
08.12	3.9163	55.0	48.7	602.97	607.52	-4.55	611.48	614.41	-2.93	11.7	2.6	24.00
09.12	3.7990	54.1	48.0	602.95	607.53	-4.59	611.18	614.23	-3.05	11.7	2.6	24.00
10.12	3.8747	54.6	48.3	602.98	607.59	-4.62	611.34	614.41	-3.07	11.7	2.6	24.00
11.12	3.9334	55.3	49.0	602.91	607.48	-4.58	611.48	614.45	-2.96	11.7	2.6	24.00
12.12	3.8804	55.6	49.3	602.67	607.31	-4.64	611.30	614.36	-3.06	11.7	2.6	24.00
13.12	4.0872	55.9	49.3	603.13	607.80	-4.67	611.88	614.86	-2.98	11.7	2.6	24.00
14.12	4.6924	59.7	52.1	603.45	608.05	-4.59	613.35	615.91	-2.55	11.7	2.6	24.00
15.12	4.5866	58.9	51.5	603.44	608.02	-4.59	613.10	615.70	-2.60	11.7	2.6	24.00
16.12	4.7770	60.5	52.7	603.16	607.70	-4.55	613.30	615.71	-2.41	11.7	2.6	24.00
17.12	4.7330	61.0	53.3	603.38	607.86	-4.48	613.66	616.07	-2.41	11.7	2.6	24.00
18.12	4.6184	60.5	53.0	603.49	607.98	-4.48	613.60	616.05	-2.45	11.7	2.6	24.00
19.12	4.5022	59.7	52.5	602.75	607.27	-4.52	612.63	615.20	-2.57	11.7	2.6	24.00
20.12	4.5902	60.4	53.0	602.27	606.84	-4.56	612.35	614.91	-2.56	11.7	2.6	24.00
21.12	4.6173	60.9	53.4	602.19	606.73	-4.54	612.43	614.93	-2.50	11.7	2.6	24.00
22.12	4.3381	58.8	51.7	601.91	606.46	-4.55	611.59	614.23	-2.64	11.7	2.6	23.93
23.12	5.2293	63.5	54.9	602.02	606.63	-4.62	613.06	615.23	-2.17	11.7	2.6	24.00
24.12	5.4263	64.2	55.4	604.99	609.91	-4.91	616.37	618.80	-2.43	11.7	2.6	24.00
25.12	5.0916	62.4	54.3	618.22	623.27	-5.05	629.22	631.94	-2.72	11.7	2.6	24.00
26.12	4.9030	62.2	54.4	618.24	623.28	-5.04	629.16	632.05	-2.88	11.7	2.6	24.00
27.12	5.0048	63.4	55.4	618.24	623.16	-4.91	629.56	632.20	-2.64	11.7	2.6	24.00
28.12	5.2496	65.2	56.9	618.47	623.45	-4.98	630.45	633.00	-2.55	11.7	2.6	24.00
29.12	5.2672	65.4	57.0	618.63	623.61	-4.98	630.59	633.09	-2.50	11.7	2.6	24.00
30.12	5.0728	64.2	56.1	618.67	623.75	-5.08	630.28	633.02	-2.73	11.7	2.6	24.00
31.12	5.2426	64.8	56.5	618.94	624.08	-5.14	630.78	633.42	-2.64	11.7	2.6	24.00
01.01	5.7078	67.1	58.0	618.91	624.10	-5.19	631.51	633.97	-2.46	11.7	2.6	24.00
02.01	5.7278	66.4	57.3	618.42	623.62	-5.20	630.79	633.27	-2.48	11.7	2.6	24.00
03.01	5.5811	66.2	57.3	617.95	623.17	-5.22	630.21	632.79	-2.58	11.7	2.6	24.00
04.01	5.6253	67.0	58.1	618.00	623.17	-5.17	630.56	633.05	-2.48	11.7	2.6	24.00
05.01	5.4502	65.8	57.2	617.91	623.10	-5.18	630.07	632.69	-2.62	11.7	2.6	24.00
06.01	5.1259	63.3	55.2	617.91	622.99	-5.08	629.20	631.95	-2.75	11.7	2.6	24.00
07.01	5.0452	62.7	54.8	618.10	623.24	-5.14	629.21	632.07	-2.85	11.7	2.6	24.00
08.01	5.1547	63.3	55.2	618.15	623.27	-5.12	629.47	632.24	-2.77	11.7	2.6	24.00
09.01	5.1874	63.2	55.0	617.84	623.07	-5.23	629.09	631.96	-2.87	11.7	2.6	24.00
Итого	175.1106	60.8	53.2	22555.41	22733.29	-177.88	22939.50	23039.47	-99.97	11.7	2.6	887.93

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	48.6055	5563.19	5609.72	5670.10	5693.97	216.00
04-12-25 00:00	641.1279	115531.55	119174.99	117028.07	120436.15	6943.77

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	175.1106	22555.41	22733.29	22939.50	23039.47	887.93	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 10 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	4.7001	55.4	45.8	488.12	481.90	6.22	495.13	486.74	8.38	6.1	6.2	24.00
05.12	4.7697	55.6	46.0	496.23	489.95	6.28	503.43	494.88	8.55	6.1	6.2	24.00
06.12	4.7090	55.5	46.0	495.48	489.27	6.21	502.61	494.18	8.43	6.1	6.2	24.00
07.12	4.7004	55.3	45.8	495.52	489.29	6.23	502.63	494.16	8.46	6.1	6.2	24.00
08.12	4.7862	55.7	46.0	495.33	489.08	6.25	502.51	494.02	8.49	6.1	6.2	24.00
09.12	4.7183	55.2	45.7	495.02	488.59	6.43	502.09	493.48	8.61	6.1	6.2	24.00
10.12	4.7745	55.3	45.7	495.56	489.35	6.21	502.66	494.22	8.45	6.1	6.1	24.00
11.12	4.7031	55.2	45.7	495.38	489.02	6.37	502.45	493.91	8.53	6.1	6.1	24.00
12.12	4.8173	56.0	46.2	495.11	488.85	6.26	502.36	493.84	8.52	6.1	6.1	24.00
13.12	5.7853	60.9	49.2	494.79	488.59	6.20	503.29	494.23	9.06	6.2	6.1	24.00
14.12	6.3787	64.0	51.1	494.87	488.67	6.20	504.18	494.70	9.48	6.2	6.1	24.00
15.12	6.5980	65.7	52.4	494.77	488.45	6.32	504.55	494.80	9.74	6.2	6.2	24.00
16.12	5.5706	59.8	48.6	494.73	488.51	6.22	502.94	494.00	8.94	6.2	6.1	24.00
17.12	5.1807	57.8	47.3	494.98	488.76	6.22	502.70	493.98	8.72	6.1	6.1	24.00
18.12	5.1451	57.7	47.2	495.07	488.91	6.16	502.70	494.10	8.59	6.2	6.1	24.00
19.12	5.1373	57.5	47.1	495.01	488.81	6.20	502.63	493.97	8.66	6.1	6.1	24.00
20.12	5.1493	57.5	47.1	495.00	488.79	6.21	502.65	493.98	8.66	6.1	6.1	24.00
21.12	5.1243	57.6	47.2	495.12	488.87	6.25	502.76	494.09	8.67	6.1	6.1	24.00
22.12	5.1980	58.0	47.5	494.87	488.66	6.20	502.62	493.91	8.70	6.1	6.1	24.00
23.12	6.4906	64.2	51.0	494.91	488.70	6.20	504.26	494.69	9.57	6.2	6.0	24.00
24.12	6.7074	65.0	51.4	494.66	488.48	6.18	504.25	494.57	9.68	6.2	6.0	24.00
25.12	5.3866	57.5	46.6	494.75	488.55	6.20	502.36	493.62	8.74	6.2	6.0	24.00
26.12	5.7101	60.3	48.7	494.77	488.48	6.28	503.07	493.98	9.09	6.1	6.1	24.00
27.12	5.5725	59.8	48.6	494.81	488.60	6.21	503.02	494.06	8.95	6.1	6.1	24.00
28.12	5.5065	59.8	48.6	494.80	488.55	6.25	502.98	494.05	8.93	6.1	6.1	24.00
29.12	5.4240	59.1	48.1	494.96	488.72	6.24	503.03	494.10	8.93	6.1	6.1	24.00
30.12	5.5422	59.6	48.4	495.13	488.90	6.23	503.30	494.34	8.96	6.1	6.1	24.00
31.12	5.3204	59.2	47.7	465.23	459.34	5.90	472.80	464.34	8.46	6.1	6.1	23.18
01.01	6.2475	62.9	50.2	491.07	484.85	6.22	500.04	490.64	9.40	6.1	6.1	24.00
02.01	6.2805	62.8	50.0	490.71	484.51	6.20	499.63	490.25	9.39	6.1	6.1	24.00
03.01	5.9286	61.1	49.0	491.06	484.80	6.25	499.53	490.32	9.20	6.1	6.1	24.00
04.01	5.6622	59.9	48.3	491.06	484.89	6.17	499.22	490.27	8.95	6.1	6.1	24.00
05.01	5.6199	59.9	48.1	476.22	470.31	5.91	484.14	475.48	8.66	6.1	6.0	23.91
06.01	5.7166	59.9	48.1	483.82	477.78	6.04	491.86	483.02	8.84	6.1	6.0	24.00
07.01	5.7956	60.2	48.4	490.97	484.82	6.15	499.22	490.22	9.01	6.1	6.0	24.00
08.01	5.9294	60.8	48.7	490.76	484.67	6.09	499.15	490.13	9.03	6.1	6.0	24.00
09.01	6.1825	62.4	49.7	490.49	484.35	6.14	499.29	490.02	9.26	6.1	6.0	24.00
Итого	202.9690	59.2	48.0	18221.15	17991.63	229.52	18517.99	18189.30	328.69	6.1	6.1	887.09

Totч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.91ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	53.3628	4396.16	4340.97	4472.08	4390.35	215.91
04-12-25 00:00	952.4617	97119.86	95867.43	98600.32	96901.79	4716.73

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	202.9690	18221.15	17991.63	18517.99	18189.30	887.09	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 24 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	5.0599	54.9	47.7	700.05	722.28	-22.23	709.95	730.13	-20.17	5.8	4.9	24.00
05.12	5.1066	55.3	48.0	700.22	722.45	-22.23	710.23	730.37	-20.13	5.8	4.9	24.00
06.12	5.0370	55.0	47.9	700.27	722.56	-22.29	710.20	730.44	-20.23	5.8	4.9	24.00
07.12	5.0584	54.9	47.7	700.16	722.45	-22.30	710.05	730.30	-20.25	5.8	4.9	24.00
08.12	5.1470	55.3	47.9	700.06	722.34	-22.27	710.06	730.27	-20.20	5.8	4.9	24.00
09.12	5.0990	54.8	47.5	700.20	722.43	-22.23	710.04	730.22	-20.18	5.8	4.9	24.00
10.12	5.1462	55.0	47.6	700.20	722.47	-22.27	710.14	730.30	-20.16	5.8	4.9	24.00
11.12	5.0692	54.8	47.6	700.15	722.52	-22.37	710.02	730.30	-20.28	5.8	4.9	24.00
12.12	5.2142	55.6	48.2	699.75	722.27	-22.52	709.90	730.20	-20.30	5.8	4.9	24.00
13.12	5.9633	59.0	50.5	699.73	722.34	-22.62	711.03	731.05	-20.02	5.8	4.9	24.00
14.12	6.3750	60.5	51.4	699.84	722.39	-22.55	711.73	731.44	-19.70	5.8	4.9	24.00
15.12	6.3812	61.0	51.9	699.75	722.12	-22.37	711.80	731.33	-19.53	5.8	4.9	24.00
16.12	5.4624	56.0	48.2	700.02	722.45	-22.43	710.33	730.44	-20.11	5.8	4.9	24.00
17.12	5.0607	54.3	47.0	699.91	722.28	-22.38	709.56	729.92	-20.36	5.8	4.9	24.00
18.12	5.0381	54.2	47.0	700.08	722.50	-22.42	709.69	730.13	-20.44	5.8	4.9	24.00
19.12	5.0282	54.1	46.9	700.09	722.44	-22.34	709.66	730.02	-20.36	5.8	4.9	24.00
20.12	5.0717	54.2	47.0	700.25	722.52	-22.27	709.95	730.08	-20.12	5.8	4.9	24.00
21.12	5.0334	54.2	47.0	700.17	722.56	-22.39	709.86	730.13	-20.27	5.8	4.9	24.00
22.12	5.2519	55.3	47.8	699.86	722.36	-22.50	709.92	730.17	-20.25	5.8	4.9	24.00
23.12	6.4869	60.6	51.4	699.75	722.16	-22.41	711.64	731.17	-19.53	5.7	5.0	24.00
24.12	6.5791	60.6	51.2	699.47	721.67	-22.20	711.44	730.66	-19.22	5.7	5.0	24.00
25.12	5.5292	55.0	47.1	699.73	722.00	-22.27	709.66	729.61	-19.95	5.8	5.0	24.00
26.12	5.9510	58.4	49.9	699.44	721.91	-22.47	710.55	730.48	-19.94	5.8	4.9	24.00
27.12	5.7908	58.0	49.7	699.62	722.06	-22.44	710.53	730.50	-19.97	5.8	4.9	24.00
28.12	5.7293	57.9	49.8	699.92	722.27	-22.34	710.84	730.78	-19.94	5.8	4.9	24.00
29.12	5.6549	57.5	49.4	699.89	722.20	-22.31	710.70	730.59	-19.89	5.8	4.9	23.98
30.12	5.7828	58.1	49.8	700.09	722.34	-22.25	711.09	730.88	-19.78	5.7	4.9	24.00
31.12	5.9440	58.4	49.9	700.61	722.92	-22.31	711.69	731.47	-19.78	5.7	4.9	24.00
01.01	6.5277	61.1	51.7	700.46	722.72	-22.26	712.54	731.86	-19.33	5.7	5.0	24.00
02.01	6.5876	60.8	51.4	700.50	722.71	-22.21	712.47	731.73	-19.25	5.7	5.0	24.00
03.01	6.2103	59.3	50.4	700.50	722.72	-22.22	711.93	731.42	-19.50	5.7	4.9	24.00
04.01	5.9422	58.2	49.7	700.67	722.93	-22.26	711.70	731.40	-19.70	5.8	4.9	24.00
05.01	6.2287	59.9	50.8	686.39	708.20	-21.81	697.81	716.87	-19.06	5.7	4.9	24.00
06.01	6.5442	61.2	51.9	697.83	720.02	-22.18	709.94	729.17	-19.23	5.8	5.0	24.00
07.01	6.5581	61.5	52.1	697.69	719.90	-22.21	709.89	729.13	-19.24	5.8	5.0	24.00
08.01	6.7508	62.4	52.7	697.68	719.95	-22.27	710.22	729.39	-19.17	5.7	5.0	24.00
09.01	6.9727	63.5	53.5	697.53	719.91	-22.38	710.47	729.60	-19.14	5.7	5.0	24.00
Итого	212.3736	57.6	49.4	25878.53	26704.32	-825.79	26279.24	27013.92	-734.68	5.8	4.9	887.98

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	58.3222	6279.24	6479.06	6386.97	6560.58	216.00
04-12-25 00:00	977.2076	122531.04	126905.21	124351.74	128318.30	5043.20

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	212.3736	25878.53	26704.32	26279.24	27013.92	887.98
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

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

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

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

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	2.1229	51.8	47.8	527.62	523.10	4.52	534.30	528.80	5.51	6.6	5.6	24.00
05.12	2.1246	51.9	47.9	527.74	523.30	4.44	534.45	528.99	5.45	6.6	5.6	24.00
06.12	2.0867	51.6	47.7	528.06	523.29	4.77	534.69	528.95	5.74	6.6	5.6	24.00
07.12	2.0905	51.4	47.5	528.31	523.40	4.91	534.89	529.02	5.87	6.6	5.6	24.00
08.12	2.1279	51.7	47.7	528.18	523.44	4.74	534.84	529.10	5.74	6.6	5.6	24.00
09.12	2.1008	51.2	47.2	527.87	523.23	4.63	534.39	528.80	5.59	6.6	5.6	24.00
10.12	2.1065	51.3	47.3	527.77	523.18	4.59	534.31	528.73	5.58	6.6	5.6	24.00
11.12	2.0853	51.1	47.2	528.27	523.41	4.87	534.76	528.93	5.83	6.6	5.6	24.00
12.12	2.1401	51.8	47.7	527.80	523.25	4.55	534.47	528.93	5.54	6.6	5.6	24.00
13.12	2.5607	55.8	51.0	530.16	525.20	4.95	537.88	531.66	6.21	6.7	5.7	24.00
14.12	2.8085	58.2	52.9	532.76	527.70	5.06	541.16	534.66	6.50	6.7	5.7	24.00
15.12	2.8725	59.7	54.3	532.94	527.89	5.05	541.72	535.23	6.48	6.7	5.7	24.00
16.12	2.4262	54.6	50.1	532.79	527.99	4.80	540.23	534.27	5.96	6.6	5.6	24.00
17.12	2.2509	52.9	48.7	532.66	528.09	4.57	539.68	534.05	5.63	6.6	5.6	24.00
18.12	2.2164	52.5	48.4	532.79	528.25	4.54	539.70	534.14	5.55	6.6	5.6	24.00
19.12	2.2261	52.6	48.4	533.11	528.30	4.81	540.07	534.16	5.91	6.6	5.6	24.00
20.12	2.2409	52.6	48.4	533.31	528.36	4.95	540.25	534.26	5.99	6.6	5.6	24.00
21.12	2.2315	52.6	48.5	533.47	528.43	5.04	540.41	534.33	6.09	6.6	5.6	24.00
22.12	2.2649	52.9	48.7	533.01	528.06	4.95	540.04	534.03	6.01	6.6	5.6	24.00
23.12	2.7422	57.2	52.0	532.92	528.16	4.77	541.05	534.90	6.15	6.7	5.7	24.00
24.12	2.5371	57.9	52.4	465.19	460.84	4.34	472.43	466.84	5.59	6.3	5.5	24.00
25.12	2.4069	52.2	47.7	532.80	528.27	4.53	539.63	533.97	5.66	6.5	5.5	24.00
26.12	2.5262	55.3	50.6	533.42	528.69	4.73	541.08	535.07	6.01	6.6	5.6	24.00
27.12	2.4504	54.9	50.3	533.11	528.45	4.66	540.65	534.80	5.84	6.6	5.6	24.00
28.12	2.4269	54.9	50.3	533.58	528.71	4.87	541.13	535.05	6.07	6.6	5.6	24.00
29.12	2.5085	55.6	51.0	533.33	528.61	4.72	541.05	535.10	5.95	6.7	5.7	23.96
30.12	2.6529	57.7	52.8	533.17	528.55	4.62	541.46	535.48	5.98	6.7	5.7	24.00
31.12	2.6775	57.5	52.5	533.87	528.71	5.16	542.09	535.59	6.50	6.7	5.7	24.00
01.01	2.9533	60.3	54.8	533.51	528.59	4.93	542.49	536.02	6.47	6.7	5.7	24.00
02.01	2.9463	59.8	54.3	533.41	528.56	4.85	542.25	535.87	6.38	6.7	5.7	24.00
03.01	2.7616	58.1	53.0	533.45	528.53	4.92	541.83	535.51	6.32	6.7	5.7	24.00
04.01	2.6358	57.0	52.1	533.51	528.59	4.93	541.59	535.35	6.25	6.7	5.7	24.00
05.01	2.6582	57.2	52.2	533.04	528.39	4.65	541.16	535.18	5.98	6.6	5.6	24.00
06.01	2.6696	57.0	52.0	533.18	528.27	4.91	541.26	535.01	6.24	6.6	5.7	24.00
07.01	2.6798	57.1	52.1	533.27	528.26	5.01	541.39	535.04	6.35	6.6	5.6	24.00
08.01	2.7496	57.7	52.6	533.11	528.20	4.91	541.37	535.08	6.29	6.6	5.6	24.00
09.01	2.8675	58.8	53.4	533.59	528.18	5.40	542.15	535.28	6.88	6.6	5.6	24.00
Итого	90.9340	55.0	50.4	19610.10	19432.43	177.67	19888.27	19666.19	222.08	6.6	5.6	887.96

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	24.9217	4800.09	4755.57	4875.50	4818.35	216.00
04-12-25 00:00	438.6005	101780.37	100729.50	103182.52	101917.05	7763.96

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	90.9340	19610.10	19432.43	19888.27	19666.19	887.96	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	---------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	2.8627	58.2	51.6	432.35	443.42	-11.07	439.13	449.03	-9.91	7.0	4.8	24.00
05.12	2.8975	58.6	51.9	432.53	443.67	-11.14	439.42	449.33	-9.91	7.0	4.8	24.00
06.12	2.9142	58.8	52.1	432.62	443.77	-11.14	439.55	449.41	-9.86	7.0	4.8	24.00
07.12	2.9309	58.7	51.9	432.33	443.43	-11.10	439.22	449.07	-9.85	7.0	4.9	24.00
08.12	2.9456	58.8	52.0	431.91	443.03	-11.12	438.88	448.68	-9.80	7.0	4.9	24.00
09.12	2.9157	58.5	51.8	432.14	443.24	-11.10	438.98	448.85	-9.87	7.0	4.9	24.00
10.12	2.9590	58.9	52.1	432.07	443.11	-11.04	439.02	448.81	-9.80	7.0	4.9	24.00
11.12	2.9319	59.0	52.3	432.03	443.15	-11.12	439.01	448.86	-9.85	7.0	4.8	24.00
12.12	2.9017	58.9	52.2	431.64	442.72	-11.08	438.56	448.41	-9.85	7.0	4.8	24.00
13.12	3.1502	60.1	52.9	431.99	443.11	-11.12	439.23	448.98	-9.74	7.0	4.8	24.00
14.12	3.6272	64.5	56.2	431.94	442.98	-11.05	440.18	449.55	-9.38	7.1	4.9	24.00
15.12	3.1917	60.3	52.9	432.80	443.94	-11.14	440.09	449.81	-9.73	7.1	4.9	24.00
16.12	3.0820	59.1	52.1	432.65	443.84	-11.19	439.65	449.51	-9.86	7.0	4.9	24.00
17.12	3.0477	59.3	52.3	433.01	444.13	-11.12	440.08	449.89	-9.81	7.0	4.8	24.00
18.12	2.9347	59.0	52.0	417.09	427.84	-10.75	423.85	433.30	-9.45	6.9	4.8	23.45
19.12	2.9810	58.7	51.9	432.79	443.96	-11.17	439.72	449.61	-9.89	7.0	4.8	24.00
20.12	3.0054	59.1	52.2	432.78	443.95	-11.17	439.79	449.66	-9.87	7.0	4.8	24.00
21.12	2.9949	59.3	52.4	432.98	444.18	-11.20	440.04	449.94	-9.90	7.0	4.8	24.00
22.12	2.9359	58.7	51.8	432.75	443.95	-11.20	439.71	449.60	-9.89	7.2	5.0	22.66
23.12	3.7258	67.9	58.6	400.53	410.80	-10.27	408.93	417.39	-8.46	6.9	4.9	22.60
24.12	3.4568	66.7	57.4	364.28	373.37	-9.09	371.67	379.14	-7.47	6.7	4.9	20.43
25.12	3.1681	59.2	51.9	432.63	443.77	-11.13	439.70	449.43	-9.73	7.0	4.8	24.00
26.12	3.1095	59.2	52.1	432.74	443.86	-11.12	439.78	449.54	-9.76	7.0	4.8	24.00
27.12	3.1623	60.1	52.8	432.95	444.05	-11.11	440.17	449.88	-9.71	7.1	4.9	24.00
28.12	3.2468	61.2	53.7	433.17	444.30	-11.12	440.68	450.31	-9.63	7.1	4.9	24.00
29.12	3.2374	61.1	53.7	433.01	444.13	-11.12	440.50	450.12	-9.62	7.2	4.9	24.00
30.12	3.1737	60.4	53.1	433.27	444.38	-11.11	440.57	450.29	-9.72	7.2	5.0	24.00
31.12	3.6822	64.9	56.4	433.36	444.37	-11.01	441.72	451.02	-9.30	7.2	5.0	24.00
01.01	4.1567	69.3	59.7	433.03	444.12	-11.10	442.46	451.49	-9.02	7.2	5.0	24.00
02.01	4.1287	68.7	59.2	433.19	444.24	-11.05	442.49	451.50	-9.01	7.1	4.9	24.00
03.01	3.4190	62.4	54.5	432.91	444.06	-11.15	440.68	450.27	-9.59	7.1	4.9	24.00
04.01	3.4668	62.8	54.9	433.09	444.24	-11.15	440.96	450.52	-9.56	7.1	4.9	24.00
05.01	3.5529	63.6	55.5	432.76	443.91	-11.15	440.81	450.32	-9.51	7.0	4.8	24.00
06.01	3.5579	63.4	55.2	432.80	443.94	-11.14	440.79	450.28	-9.50	7.1	4.9	24.00
07.01	3.5359	63.2	55.0	433.03	444.17	-11.15	440.97	450.49	-9.52	7.1	4.9	24.00
08.01	3.9153	66.8	57.8	432.96	444.03	-11.07	441.77	450.95	-9.17	7.2	5.0	24.00
09.01	4.0924	68.4	59.0	432.63	443.71	-11.08	441.87	450.92	-9.05	7.1	4.9	24.00
Итого	120.9982	61.5	53.9	15892.76	16300.89	-408.13	16170.62	16524.17	-353.55	7.1	4.9	881.13

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 881.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.87ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	33.8257	3896.40	3996.44	3972.79	4056.73	216.00
04-12-25 00:00	509.2800	74645.74	76598.13	75774.27	77504.14	4618.96

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	120.9982	15892.76	16300.89	16170.62	16524.17	881.13	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Чикина 17 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. 376609
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	2.3148	54.1	49.6	506.30	522.16	-15.87	513.22	528.24	-15.02	9.0	5.0	24.00
05.12	2.3084	53.8	49.3	507.27	523.15	-15.88	514.16	529.20	-15.05	9.0	5.0	24.00
06.12	2.2126	52.7	48.4	505.52	521.31	-15.80	512.09	527.16	-15.06	9.0	5.0	24.00
07.12	2.5852	56.5	51.5	507.66	523.82	-16.16	515.24	530.41	-15.17	9.0	5.0	24.00
08.12	2.6435	57.4	52.3	503.64	519.70	-16.06	511.34	526.41	-15.06	9.0	5.0	24.00
09.12	2.7721	58.9	53.5	503.27	519.44	-16.17	511.34	526.40	-15.05	9.0	5.0	24.00
10.12	2.7740	59.1	53.6	502.04	518.23	-16.20	510.13	525.24	-15.11	9.0	5.0	24.00
11.12	2.3209	54.2	49.7	505.29	521.25	-15.96	512.19	527.34	-15.16	9.0	5.0	23.97
12.12	2.2861	53.0	48.5	505.67	521.66	-15.98	512.36	527.53	-15.17	9.0	5.0	23.60
13.12	3.7903	69.1	61.6	500.91	517.55	-16.64	511.71	526.64	-14.93	9.0	5.0	24.00
14.12	3.9316	71.2	63.4	497.11	514.09	-16.98	508.49	523.62	-15.13	9.0	5.0	24.00
15.12	3.7939	70.1	62.6	500.96	517.98	-17.02	512.09	527.38	-15.29	9.0	5.0	24.00
16.12	2.8527	60.1	54.5	503.31	519.80	-16.48	511.74	527.08	-15.34	9.0	5.0	24.00
17.12	2.4489	55.0	50.3	509.43	525.73	-16.30	516.62	532.03	-15.41	9.0	5.0	24.00
18.12	2.6971	57.9	52.7	506.97	523.45	-16.48	514.88	530.30	-15.42	9.0	5.0	23.99
19.12	2.7347	58.2	52.9	508.07	524.56	-16.49	516.04	531.52	-15.48	9.0	5.0	24.00
20.12	2.8418	59.5	53.9	507.97	524.63	-16.66	516.25	531.80	-15.55	9.0	5.0	24.00
21.12	2.6518	57.7	52.5	508.47	524.99	-16.52	516.31	531.83	-15.52	9.0	5.0	24.00
22.12	2.9753	60.8	55.0	505.80	522.46	-16.66	514.45	529.90	-15.45	9.0	5.0	24.00
23.12	3.4819	66.2	59.2	502.24	519.19	-16.95	512.50	527.80	-15.30	9.0	5.0	21.25
24.12	4.7504	78.5	69.1	502.13	520.00	-17.87	515.88	531.32	-15.44	9.0	5.0	24.00
25.12	3.4035	65.5	58.9	507.16	524.34	-17.18	517.10	532.81	-15.71	9.0	5.0	24.00
26.12	2.9370	60.5	54.8	507.65	524.45	-16.80	516.20	531.84	-15.64	9.0	5.0	23.97
27.12	2.9682	60.9	55.2	508.88	525.80	-16.92	517.60	533.29	-15.69	9.0	5.0	24.00
28.12	3.0353	61.9	56.1	510.91	527.98	-17.07	519.88	535.72	-15.84	9.0	5.0	24.00
29.12	3.1274	62.9	56.8	509.09	526.26	-17.16	518.33	534.18	-15.85	9.0	5.0	24.00
30.12	3.2757	64.7	58.3	507.87	525.09	-17.23	517.60	533.42	-15.82	9.0	5.0	24.00
31.12	3.7444	69.2	61.9	507.73	525.35	-17.62	518.77	534.70	-15.92	9.0	5.0	24.00
01.01	4.1222	73.5	65.4	504.90	522.85	-17.95	517.12	533.12	-16.00	9.0	5.0	24.00
02.01	4.3257	75.6	67.2	505.32	523.50	-18.17	518.23	534.31	-16.07	9.0	5.0	24.00
03.01	3.3398	65.7	59.2	510.05	527.74	-17.69	520.09	536.36	-16.27	9.0	5.0	24.00
04.01	2.9782	61.4	55.6	505.96	523.28	-17.33	514.72	530.86	-16.14	9.0	5.0	24.00
05.01	3.1828	63.1	56.9	509.29	526.85	-17.56	518.58	534.83	-16.25	9.0	5.0	24.00
06.01	3.4252	65.5	58.8	509.85	527.57	-17.72	519.82	536.08	-16.26	9.0	5.0	24.00
07.01	3.4018	65.9	59.3	509.74	527.52	-17.79	519.82	536.15	-16.33	9.0	5.0	24.00
08.01	3.8944	70.5	63.0	508.75	526.90	-18.15	520.18	536.55	-16.37	9.0	5.0	24.00
09.01	4.1183	73.8	65.8	508.11	526.57	-18.46	520.53	537.04	-16.52	9.0	5.0	24.00
Итого	116.4478	62.8	56.7	18731.26	19357.18	-625.93	19073.63	19650.42	-576.79	9.0	5.0	884.78

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 884.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.22ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	32.7883	4571.96	4732.78	4669.09	4815.30	216.00
04-12-25 00:00	411.1909	95608.23	98718.53	96950.00	99895.23	4059.91

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	116.4478	18731.26	19357.18	19073.63	19650.42	884.78	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Баковская 2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	1.32125	53.0	44.6	156.480	156.873	-0.393	158.551	158.369	0.182	6.2	5.0	24.00
05.12	1.31280	52.9	44.5	156.480	156.883	-0.402	158.531	158.377	0.154	6.0	5.0	24.00
06.12	1.28863	52.3	44.1	156.613	157.012	-0.398	158.635	158.477	0.158	5.8	5.0	24.00
07.12	1.42498	54.9	45.8	156.484	156.891	-0.406	158.707	158.465	0.242	5.9	5.0	24.00
08.12	1.47238	55.7	46.3	156.346	156.783	-0.437	158.613	158.393	0.221	5.8	5.0	24.00
09.12	1.54382	57.6	47.6	155.570	156.037	-0.467	157.973	157.723	0.250	5.9	5.0	24.00
10.12	1.51202	57.4	47.7	155.328	155.799	-0.471	157.709	157.480	0.229	5.8	5.0	24.00
11.12	1.33944	54.0	45.4	155.441	155.873	-0.432	157.574	157.412	0.162	5.8	5.0	24.00
12.12	1.47564	55.6	46.1	156.023	156.482	-0.459	158.289	158.082	0.207	6.3	5.0	24.00
13.12	1.94746	65.2	52.7	155.512	156.018	-0.506	158.547	158.066	0.480	6.1	5.0	24.00
14.12	2.01374	66.7	53.6	154.164	154.695	-0.531	157.305	156.789	0.516	5.9	5.0	24.00
15.12	1.96157	65.4	52.9	156.859	157.412	-0.553	159.945	159.496	0.449	6.1	5.0	24.00
16.12	1.65698	59.0	48.9	163.980	164.449	-0.469	166.629	166.320	0.309	6.1	5.0	24.00
17.12	1.46434	55.1	46.2	164.211	164.660	-0.449	166.551	166.328	0.223	6.1	5.0	24.00
18.12	1.52832	56.7	47.4	164.082	164.578	-0.496	166.555	166.336	0.219	6.1	5.0	24.00
19.12	1.59257	57.7	48.0	164.070	164.563	-0.492	166.621	166.363	0.258	6.2	5.0	24.00
20.12	1.60814	58.3	48.6	163.992	164.500	-0.508	166.594	166.355	0.238	6.2	5.0	24.00
21.12	1.51025	56.6	47.4	164.102	164.598	-0.496	166.559	166.352	0.207	6.2	5.0	24.00
22.12	1.56751	57.5	47.9	164.035	164.547	-0.512	166.559	166.344	0.215	6.2	5.0	24.00
23.12	2.18798	69.4	54.7	148.852	149.473	-0.621	152.125	151.582	0.543	6.0	5.0	24.00
24.12	2.27426	71.1	55.2	142.152	142.711	-0.559	145.414	144.762	0.652	6.5	5.0	24.00
25.12	1.79868	62.1	49.6	144.121	144.637	-0.516	146.680	146.332	0.348	6.2	5.0	24.00
26.12	1.58268	57.8	46.9	144.297	144.781	-0.484	146.539	146.297	0.242	6.4	5.0	24.00
27.12	1.62617	58.9	47.6	144.277	144.762	-0.484	146.613	146.332	0.281	6.7	5.0	24.00
28.12	1.65437	59.8	48.3	144.227	144.699	-0.473	146.602	146.312	0.289	6.6	5.0	24.00
29.12	1.70510	60.7	48.9	144.129	144.617	-0.488	146.590	146.258	0.332	6.6	5.0	24.00
30.12	1.78169	62.4	50.0	144.023	144.535	-0.512	146.598	146.246	0.352	6.6	5.0	24.00
31.12	1.92571	65.0	51.6	143.945	144.492	-0.547	146.746	146.316	0.430	6.6	5.0	24.00
01.01	2.29385	71.6	55.7	143.625	144.251	-0.626	146.959	146.348	0.611	6.6	5.0	24.00
02.01	2.27693	71.6	55.7	143.619	144.237	-0.618	146.949	146.338	0.611	6.6	5.0	24.00
03.01	1.82995	62.9	50.2	144.071	144.617	-0.546	146.695	146.344	0.351	6.6	5.0	24.00
04.01	1.75462	61.1	48.9	144.109	144.645	-0.536	146.593	146.291	0.302	6.6	5.0	24.00
05.01	1.85964	63.3	50.4	143.997	144.565	-0.567	146.648	146.303	0.344	6.7	5.0	24.00
06.01	1.90944	64.4	51.1	143.908	144.477	-0.569	146.643	146.263	0.380	6.7	5.0	24.00
07.01	1.87207	63.7	50.7	143.938	144.495	-0.557	146.619	146.253	0.366	6.7	5.0	24.00
08.01	1.98139	65.3	51.6	143.885	144.460	-0.575	146.697	146.276	0.421	6.7	5.0	24.00
09.01	2.15921	69.3	54.3	143.733	144.356	-0.624	146.872	146.359	0.512	6.7	5.0	24.00
Итого	64.01558	60.9	49.4	5614.683	5633.461	-18.778	5711.027	5698.741	12.286	6.3	5.0	888.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 888.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	17.93707	1294.884	1300.102	1320.675	1316.776	216.00
04-12-25 00:00	251.53404	31098.432	31041.082	31505.848	31335.273	4774.15

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	64.01558	5614.683	5633.461	5711.027	5698.741	888.00	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
04.12	1.19383	52.2	36.8	77.701	78.346	-0.645	78.701	78.865	-0.164		6.1	5.0	24.00
05.12	1.18346	52.0	36.8	77.676	78.339	-0.663	78.672	78.854	-0.183		5.9	5.0	24.00
06.12	1.15114	51.4	36.6	77.707	78.355	-0.647	78.677	78.866	-0.189		5.8	5.0	24.00
07.12	1.25856	53.9	37.7	77.764	78.426	-0.662	78.824	78.969	-0.145		5.8	5.0	24.00
08.12	1.29326	54.6	38.0	77.775	78.452	-0.677	78.866	79.001	-0.135		5.8	5.0	24.00
09.12	1.37129	56.4	38.8	77.952	78.637	-0.685	79.108	79.213	-0.104		5.8	5.0	24.00
10.12	1.37388	56.4	38.7	77.963	78.650	-0.688	79.120	79.225	-0.104		5.8	5.0	24.00
11.12	1.22995	53.2	37.4	77.804	78.481	-0.678	78.843	79.013	-0.170		5.8	5.0	24.00
12.12	1.28443	54.0	37.5	77.740	78.415	-0.675	78.812	78.948	-0.137		6.2	5.0	24.00
13.12	1.70066	63.7	41.8	77.982	78.708	-0.726	79.436	79.367	0.068		6.1	5.0	24.00
14.12	1.77749	65.1	42.4	78.323	79.062	-0.738	79.844	79.742	0.102		5.8	5.0	24.00
15.12	1.74823	64.3	42.3	79.463	80.182	-0.719	80.975	80.869	0.105		6.0	5.0	24.00
16.12	1.49347	58.2	39.9	81.672	82.387	-0.715	82.969	83.027	-0.059		6.0	5.0	24.00
17.12	1.31882	54.1	37.9	81.645	82.344	-0.699	82.762	82.918	-0.156		6.0	5.0	24.00
18.12	1.37686	55.8	38.9	81.670	82.373	-0.703	82.848	82.977	-0.129		6.0	5.0	24.00
19.12	1.41614	56.6	39.3	81.680	82.396	-0.717	82.904	83.012	-0.107		6.1	5.0	24.00
20.12	1.43952	57.3	39.7	81.693	82.414	-0.721	82.947	83.045	-0.098		6.1	5.0	24.00
21.12	1.36402	55.7	39.0	81.689	82.406	-0.717	82.877	83.014	-0.137		6.1	5.0	24.00
22.12	1.39481	56.3	39.2	81.682	82.398	-0.717	82.891	83.020	-0.129		6.1	5.0	24.00
23.12	1.96630	67.5	44.3	84.764	85.592	-0.828	86.535	86.402	0.133		5.9	5.0	24.00
24.12	2.09647	69.8	45.6	86.662	87.498	-0.836	88.582	88.367	0.215		6.3	5.0	24.00
25.12	1.68662	61.1	41.6	86.377	87.164	-0.787	87.871	87.893	-0.021		6.1	5.0	24.00
26.12	1.47108	56.8	39.7	86.281	87.053	-0.771	87.574	87.715	-0.141		6.3	5.0	24.00
27.12	1.51224	57.8	40.3	86.340	87.117	-0.777	87.682	87.801	-0.119		6.5	5.0	24.00
28.12	1.53970	58.7	40.9	86.350	87.137	-0.787	87.732	87.838	-0.105		6.5	5.0	24.00
29.12	1.57601	59.5	41.3	86.297	87.096	-0.799	87.715	87.812	-0.098		6.5	5.0	24.00
30.12	1.64155	61.2	42.2	86.309	87.105	-0.797	87.805	87.850	-0.045		6.5	5.0	24.00
31.12	1.76119	63.6	43.2	86.359	87.176	-0.816	87.959	87.963	-0.004		6.5	5.0	24.00
01.01	2.07883	69.9	45.9	86.425	87.290	-0.865	88.343	88.169	0.174		6.5	5.0	24.00
02.01	2.09328	70.3	46.1	86.429	87.281	-0.852	88.367	88.168	0.199		6.5	5.0	24.00
03.01	1.71002	62.0	42.2	86.381	87.172	-0.791	87.914	87.921	-0.006		6.5	5.0	24.00
04.01	1.62204	59.9	41.2	86.338	87.134	-0.796	87.775	87.847	-0.072		6.5	5.0	24.00
05.01	1.70671	62.0	42.3	86.353	87.155	-0.801	87.885	87.905	-0.020		6.6	5.0	24.00
06.01	1.76150	63.1	42.7	86.348	87.147	-0.799	87.930	87.912	0.018		6.6	5.0	24.00
07.01	1.72682	62.6	42.6	86.326	87.125	-0.799	87.884	87.886	-0.002		6.6	5.0	24.00
08.01	1.78634	63.7	43.0	86.192	87.002	-0.811	87.800	87.776	0.024		6.6	5.0	24.00
09.01	1.93342	67.8	45.3	85.904	86.722	-0.818	87.703	87.573	0.130		6.6	5.0	24.00
Итого	58.03997	59.7	40.8	3060.016	3087.737	-27.721	3111.132	3112.742	-2.779	1.168	6.2	5.0	888.00

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 888.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	16.41896	776.697	784.029	791.602	791.157	216.00
04-12-25 00:00	224.92622	15471.128	15573.056	15667.527	15676.772	4791.20

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	58.03997	3060.016	3087.737	3111.132	3112.742	888.00	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Баковская 8 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. 362722
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	1.22650	51.3	38.4	94.516	95.492	-0.977	95.691	96.166	-0.475	6.1	5.0	24.00
05.12	1.20958	51.0	38.2	94.484	95.463	-0.979	95.650	96.139	-0.488	6.0	5.0	24.00
06.12	1.17185	50.5	38.0	94.492	95.465	-0.973	95.639	96.141	-0.502	5.8	5.0	24.00
07.12	1.29005	52.8	39.2	94.604	95.594	-0.990	95.844	96.303	-0.459	5.8	5.0	24.00
08.12	1.33870	53.6	39.4	94.699	95.666	-0.967	95.979	96.391	-0.412	5.8	5.0	24.00
09.12	1.42356	55.3	40.3	94.937	95.912	-0.975	96.301	96.666	-0.365	5.8	5.0	24.00
10.12	1.42037	55.4	40.5	95.031	96.002	-0.971	96.402	96.766	-0.363	5.8	5.0	24.00
11.12	1.28033	52.6	39.0	94.904	95.889	-0.984	96.137	96.592	-0.455	5.8	5.0	24.00
12.12	1.30805	52.4	38.6	94.658	95.652	-0.994	95.893	96.340	-0.447	6.2	5.0	24.00
13.12	1.78934	62.5	43.7	95.008	96.037	-1.029	96.730	96.912	-0.182	6.1	5.0	24.00
14.12	1.83898	63.8	44.5	95.184	96.201	-1.018	96.959	97.121	-0.162	5.8	5.0	24.00
15.12	1.82832	63.4	44.4	96.510	97.553	-1.043	98.299	98.482	-0.184	6.0	5.0	24.00
16.12	1.55707	57.6	42.0	99.631	100.684	-1.053	101.176	101.545	-0.369	6.0	5.0	24.00
17.12	1.34462	53.0	39.5	99.447	100.484	-1.037	100.760	101.250	-0.490	6.1	5.0	24.00
18.12	1.41838	54.8	40.6	99.494	100.533	-1.039	100.887	101.336	-0.449	6.0	5.0	24.00
19.12	1.45584	55.5	40.8	99.500	100.559	-1.059	100.932	101.363	-0.432	6.1	5.0	24.00
20.12	1.48963	56.3	41.4	99.537	100.607	-1.070	101.014	101.428	-0.414	6.1	5.0	24.00
21.12	1.39469	54.8	40.8	99.508	100.547	-1.039	100.910	101.357	-0.447	6.1	5.0	24.00
22.12	1.42774	55.3	40.9	99.510	100.551	-1.041	100.930	101.359	-0.430	6.1	5.0	24.00
23.12	2.01499	65.9	46.3	102.941	104.047	-1.105	104.984	105.113	-0.129	5.9	5.0	24.00
24.12	2.15407	68.6	48.0	104.346	105.475	-1.129	106.588	106.635	-0.047	6.3	5.0	24.00
25.12	1.74202	60.5	44.0	105.494	106.596	-1.102	107.281	107.590	-0.309	6.2	5.0	24.00
26.12	1.50816	55.9	41.5	105.338	106.445	-1.107	106.873	107.336	-0.463	6.3	5.0	24.00
27.12	1.53919	56.7	42.1	105.400	106.492	-1.092	106.979	107.398	-0.420	6.6	5.0	24.00
28.12	1.56859	57.7	42.8	105.467	106.549	-1.082	107.100	107.488	-0.389	6.5	5.0	24.00
29.12	1.61470	58.4	43.1	105.414	106.537	-1.123	107.086	107.484	-0.398	6.5	5.0	24.00
30.12	1.68866	60.1	44.1	105.449	106.570	-1.121	107.213	107.564	-0.352	6.5	5.0	24.00
31.12	1.80655	62.3	45.2	105.506	106.631	-1.125	107.396	107.676	-0.279	6.5	5.0	24.00
01.01	2.13586	68.5	48.3	105.626	106.791	-1.165	107.881	107.976	-0.095	6.5	5.0	24.00
02.01	2.18590	69.4	48.8	105.639	106.809	-1.171	107.954	108.017	-0.063	6.5	5.0	24.00
03.01	1.76460	61.3	44.6	105.475	106.631	-1.156	107.309	107.649	-0.340	6.5	5.0	24.00
04.01	1.65377	58.8	43.1	105.404	106.549	-1.145	107.095	107.501	-0.406	6.5	5.0	24.00
05.01	1.75450	60.9	44.3	105.453	106.606	-1.154	107.261	107.609	-0.349	6.6	5.0	24.00
06.01	1.81178	61.9	44.7	105.452	106.614	-1.162	107.316	107.636	-0.320	6.6	5.0	24.00
07.01	1.78968	61.6	44.6	105.449	106.608	-1.160	107.296	107.628	-0.331	6.6	5.0	24.00
08.01	1.83955	62.4	45.0	105.476	106.629	-1.152	107.370	107.663	-0.293	6.6	5.0	24.00
09.01	2.04698	67.0	47.6	105.751	106.895	-1.144	107.916	108.050	-0.134	6.6	5.0	24.00
Итого	59.83313	58.6	42.7	3730.734	3770.365	-39.631	3791.029	3803.670	-12.641	6.2	5.0	888.00

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 888.00ч = 888.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	16.98262	949.725	960.133	967.398	969.728	216.00
04-12-25 00:00	231.90590	18847.525	19042.375	19078.543	19178.055	4780.25

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	59.83313	3730.734	3770.365	3791.029	3803.670	888.00	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

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

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066
 Отчетное число месяца 4 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]	
04.12	8.9795	83.9	68.8	590.27	594.71	-4.45	608.62	607.54	1.08	7.3	5.0	24.00	
05.12	8.5978	82.5	67.5	570.28	572.24	-1.96	587.45	584.18	3.27	7.0	5.0	24.00	
06.12	8.5688	82.6	67.3	557.45	558.10	-0.66	574.34	569.66	4.68	6.8	5.0	24.00	
07.12	8.4565	82.9	66.9	526.45	527.12	-0.67	542.45	537.91	4.53	6.7	5.0	24.00	
08.12	8.5242	83.0	67.7	555.73	558.23	-2.50	572.68	569.96	2.72	6.8	5.0	24.00	
09.12	8.6004	82.9	67.4	554.68	558.45	-3.77	571.52	570.04	1.48	6.8	5.0	24.00	
10.12	8.6965	83.4	68.0	561.09	564.84	-3.74	578.34	576.77	1.57	6.8	5.0	24.00	
11.12	8.3467	81.7	66.9	564.04	567.83	-3.79	580.78	579.49	1.29	6.8	5.0	24.00	
12.12	8.8086	83.6	68.8	592.77	596.23	-3.46	611.09	609.13	1.96	7.4	5.0	24.00	
13.12	8.9503	85.1	68.3	532.98	535.77	-2.78	550.00	547.19	2.81	6.9	5.0	24.00	
14.12	9.2543	87.0	69.4	523.17	525.98	-2.81	540.59	537.51	3.09	6.7	5.0	24.00	
15.12	9.4552	88.1	70.4	534.33	537.02	-2.69	552.54	549.12	3.42	6.9	5.0	24.00	
16.12	9.3636	87.2	70.4	554.83	556.20	-1.37	573.35	568.73	4.63	7.0	5.0	24.00	
17.12	8.9124	85.0	68.0	521.84	523.63	-1.79	538.45	534.68	3.77	7.1	5.0	24.00	
18.12	8.8285	84.5	66.5	488.68	492.26	-3.58	504.07	502.24	1.83	7.1	5.0	23.99	
19.12	8.7506	84.5	66.3	478.65	482.21	-3.56	493.73	491.92	1.80	7.1	5.0	24.00	
20.12	8.7529	84.9	66.1	466.10	469.60	-3.50	480.89	479.00	1.89	7.1	5.0	24.00	
21.12	8.6932	84.7	66.3	470.90	474.43	-3.53	485.79	484.00	1.79	7.1	5.0	24.00	
22.12	8.2218	82.8	64.9	457.98	461.03	-3.05	471.89	469.95	1.94	7.1	5.0	24.00	
23.12	9.4051	88.6	66.9	431.67	435.11	-3.44	446.51	444.04	2.47	6.7	5.0	24.00	
24.12	9.7061	89.4	67.6	444.79	448.17	-3.38	460.31	457.57	2.74	7.3	5.0	24.00	
25.12	9.5237	87.9	67.8	472.83	476.30	-3.47	488.83	486.31	2.52	7.1	5.0	24.00	
26.12	9.6277	88.4	69.3	501.73	503.93	-2.20	518.86	514.95	3.91	7.6	5.0	24.00	
27.12	9.4586	87.7	68.7	495.44	498.63	-3.20	512.12	509.40	2.72	7.7	5.0	24.00	
28.12	9.5010	88.8	69.3	485.33	488.56	-3.23	502.05	499.24	2.81	7.6	5.0	24.00	
29.12	9.2931	87.6	68.3	479.29	482.55	-3.26	495.38	492.81	2.57	7.6	5.0	24.00	
30.12	9.5476	89.1	69.1	477.17	480.59	-3.42	493.71	491.07	2.64	7.5	5.0	24.00	
31.12	9.8516	91.2	70.2	468.36	471.69	-3.33	485.35	482.30	3.05	7.5	5.0	24.00	
01.01	10.9021	95.8	73.5	487.06	490.51	-3.44	506.39	502.51	3.88	7.6	5.0	24.00	
02.01	11.0151	96.6	74.1	486.85	480.11	6.74	506.46	492.02	14.44	7.5	5.0	24.00	
03.01	10.0972	92.1	71.8	495.04	485.58	9.46	513.29	496.93	16.36	7.6	5.0	24.00	
04.01	9.6149	89.2	70.1	500.47	491.08	9.39	517.87	502.06	15.81	7.7	5.0	24.00	
05.01	10.2103	92.3	72.2	504.50	495.16	9.34	523.18	506.86	16.32	7.8	5.0	24.00	
06.01	10.0592	91.8	71.4	491.62	482.25	9.37	509.64	493.42	16.21	7.7	5.0	24.00	
07.01	9.9897	92.4	72.2	491.55	484.93	6.62	509.78	496.38	13.40	7.7	5.0	24.00	
08.01	10.2590	92.8	71.9	489.39	492.59	-3.20	507.66	504.14	3.53	7.7	5.0	24.00	
09.01	10.5139	93.6	72.0	485.91	489.25	-3.34	504.34	500.76	3.58	7.7	5.0	24.00	
Итого	345.3377	87.4	69.0	18791.23	18832.85	-92.56	50.94	19420.29	19241.80	178.48	7.2	5.0	887.99

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	92.6614	4432.39	4391.44	4598.62	4495.09	216.00
04-12-25 00:00	1608.2290	106173.79	106215.49	109331.02	108426.40	4722.84

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	345.3377	18791.23	18832.85	19420.29	19241.80	887.99	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Вокзальная 11 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	8.4061	83.5	55.6	301.38	300.00	1.37	310.65	304.36	6.29	6.8	5.0	24.00
05.12	7.7361	82.1	53.1	266.22	264.54	1.68	274.18	268.07	6.11	6.7	5.0	24.00
06.12	7.6374	82.3	52.3	253.71	251.82	1.90	261.36	255.05	6.30	6.3	5.0	24.00
07.12	7.5341	82.8	51.4	239.96	238.14	1.81	247.25	241.12	6.13	6.3	5.0	24.00
08.12	7.8649	82.7	52.8	263.17	260.54	2.64	271.15	263.97	7.18	6.3	5.0	24.00
09.12	8.0681	82.6	53.5	276.88	274.81	2.07	285.24	278.51	6.73	6.5	5.0	24.00
10.12	8.2074	83.2	54.1	282.22	280.47	1.75	290.86	284.34	6.52	6.6	5.0	24.00
11.12	7.8993	81.5	53.8	284.77	282.97	1.80	293.20	286.84	6.36	6.6	5.0	24.00
12.12	8.2430	83.3	55.1	291.77	289.91	1.86	300.73	294.02	6.71	7.1	5.0	24.00
13.12	8.3784	85.2	53.7	265.34	263.64	1.70	273.85	267.21	6.64	6.8	5.0	24.00
14.12	8.5768	86.8	54.0	261.39	259.73	1.66	270.05	263.30	6.74	6.5	5.0	24.00
15.12	8.7753	87.7	54.9	267.19	265.56	1.63	276.22	269.32	6.90	6.6	5.0	24.00
16.12	8.7450	86.8	55.5	278.77	277.09	1.68	288.01	281.10	6.91	6.7	5.0	24.00
17.12	8.4882	84.6	55.5	291.72	289.95	1.78	300.93	294.13	6.80	6.9	5.0	24.00
18.12	8.4434	84.1	55.4	293.17	291.36	1.81	302.32	295.55	6.78	6.8	5.0	23.99
19.12	8.3405	84.3	55.1	285.39	283.48	1.91	294.33	287.51	6.82	6.9	5.0	24.00
20.12	8.3284	84.6	55.0	280.57	278.87	1.71	289.45	282.83	6.62	6.8	5.0	24.00
21.12	8.3103	84.6	55.3	283.86	282.14	1.71	292.80	286.19	6.61	6.9	5.0	24.00
22.12	7.8037	82.5	53.8	271.57	269.77	1.80	279.77	273.46	6.30	6.8	5.0	24.00
23.12	8.9022	88.9	54.7	260.29	258.44	1.85	269.29	262.07	7.22	6.5	5.0	24.00
24.12	9.1116	88.7	54.9	269.34	267.21	2.12	278.62	270.99	7.63	6.9	5.0	24.00
25.12	9.0961	87.6	55.9	286.30	284.64	1.67	295.95	288.80	7.15	6.9	5.0	24.00
26.12	9.1527	87.9	57.6	301.41	299.71	1.70	311.61	304.34	7.27	7.3	5.0	24.00
27.12	9.0403	87.7	57.4	297.17	295.55	1.62	307.19	300.09	7.10	7.5	5.0	24.00
28.12	9.0335	88.5	57.6	291.10	289.54	1.56	301.07	294.01	7.07	7.4	5.0	24.00
29.12	8.8411	87.4	56.8	287.96	286.45	1.52	297.62	290.76	6.86	7.3	5.0	24.00
30.12	9.0547	88.9	57.3	286.51	284.99	1.52	296.42	289.35	7.07	7.3	5.0	24.00
31.12	9.3560	91.0	57.8	281.36	279.80	1.55	291.53	284.16	7.37	7.3	5.0	24.00
01.01	10.4854	96.1	60.4	292.75	291.39	1.36	304.44	296.33	8.11	7.3	5.0	24.00
02.01	10.4118	95.9	60.3	291.72	290.40	1.32	303.32	295.30	8.02	7.3	5.0	24.00
03.01	9.6485	91.4	59.1	297.60	296.31	1.29	308.43	301.12	7.31	7.4	5.0	24.00
04.01	9.3344	89.2	58.2	300.11	298.78	1.33	310.55	303.50	7.05	7.4	5.0	24.00
05.01	9.7986	92.0	59.6	301.08	299.72	1.36	312.18	304.67	7.51	7.5	5.0	24.00
06.01	9.6078	91.4	58.7	292.56	291.24	1.32	303.21	295.91	7.30	7.4	5.0	24.00
07.01	9.7350	92.2	59.3	294.81	293.60	1.21	305.71	298.40	7.30	7.4	5.0	24.00
08.01	9.7886	92.6	59.2	292.26	291.02	1.24	303.14	295.76	7.38	7.4	5.0	24.00
09.01	9.9277	93.3	59.3	291.76	290.45	1.31	302.77	295.20	7.57	7.4	5.0	24.00
Итого	326.1121	87.2	56.1	10455.14	10394.02	61.12	10805.39	10547.66	257.73	7.0	5.0	887.99

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	88.7378	2654.64	2642.90	2753.75	2686.19	216.00
04-12-25 00:00	1418.9768	49184.85	49047.71	50633.41	49691.45	4762.01

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	326.1121	10455.14	10394.02	10805.39	10547.66	887.99	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Говорова 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. 376412
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	3.2734	55.8	48.6	453.77	466.44	-12.67	460.34	471.68	-11.34	9.0	5.0	24.00
05.12	3.3244	56.3	49.0	452.63	465.75	-13.12	459.30	471.05	-11.75	9.0	5.0	24.00
06.12	3.2245	55.5	48.5	452.37	465.66	-13.30	458.87	470.88	-12.02	9.0	5.0	24.00
07.12	3.5040	58.0	50.3	451.69	465.30	-13.62	458.68	470.89	-12.21	9.0	5.0	24.00
08.12	3.5866	58.4	50.6	454.43	468.42	-13.99	461.59	474.09	-12.51	9.0	5.0	24.00
09.12	3.8030	60.0	51.7	455.39	469.39	-14.00	462.94	475.31	-12.38	9.0	5.0	24.00
10.12	3.7189	59.5	51.4	456.48	469.49	-13.01	463.95	475.37	-11.41	9.0	5.0	24.00
11.12	3.2904	56.1	49.0	458.40	469.83	-11.43	465.07	475.20	-10.13	9.0	5.0	24.00
12.12	3.7765	59.6	51.4	457.20	466.66	-9.47	464.73	472.51	-7.77	9.0	5.0	24.00
13.12	4.7047	67.1	56.8	457.27	465.19	-7.92	466.59	472.22	-5.63	9.0	5.0	24.00
14.12	4.9674	69.0	58.3	458.77	464.89	-6.12	468.69	472.25	-3.56	9.0	5.0	24.00
15.12	4.6282	66.3	56.3	460.51	465.27	-4.77	469.70	472.16	-2.46	9.0	5.0	24.00
16.12	3.9238	60.3	52.1	475.98	480.03	-4.05	483.98	486.19	-2.21	9.0	5.0	24.00
17.12	3.5855	57.8	50.2	464.73	469.41	-4.68	471.91	475.02	-3.12	9.0	5.0	24.00
18.12	3.7343	59.4	51.4	462.80	469.14	-6.34	470.33	474.98	-4.66	9.0	5.0	24.00
19.12	3.8006	59.9	51.8	461.52	468.81	-7.29	469.15	474.75	-5.60	9.0	5.0	24.00
20.12	3.8628	60.6	52.3	457.80	465.74	-7.94	465.56	471.77	-6.20	9.0	5.0	24.00
21.12	3.6639	59.3	51.3	456.00	464.45	-8.45	463.41	470.24	-6.83	9.0	5.0	24.00
22.12	4.1362	62.6	53.6	455.39	464.66	-9.27	463.63	470.97	-7.34	9.0	5.0	24.00
23.12	5.0038	68.8	57.7	454.69	464.91	-10.22	464.65	472.26	-7.61	9.0	5.0	22.45
24.12	5.5905	73.4	61.2	455.19	465.55	-10.36	466.23	473.65	-7.41	9.0	5.0	24.00
25.12	4.2999	63.4	54.1	458.31	468.39	-10.08	466.76	474.86	-8.10	9.0	5.0	24.00
26.12	3.8809	60.2	51.8	458.34	468.67	-10.34	466.00	474.62	-8.62	9.0	5.0	24.00
27.12	3.9595	61.1	52.5	457.84	468.48	-10.64	465.70	474.59	-8.90	9.0	5.0	24.00
28.12	4.0302	62.0	53.2	454.95	465.89	-10.94	462.98	472.12	-9.13	9.0	5.0	24.00
29.12	4.1451	63.1	54.0	452.92	464.29	-11.37	461.19	470.69	-9.50	9.0	5.0	24.00
30.12	4.2900	64.3	54.9	452.45	464.24	-11.80	461.00	470.79	-9.79	9.0	5.0	24.00
31.12	4.7971	68.1	57.6	451.41	463.76	-12.35	460.88	470.95	-10.06	9.0	5.0	24.00
01.01	5.4575	73.4	61.4	451.88	465.23	-13.35	462.79	473.34	-10.55	9.0	5.0	24.00
02.01	5.3489	72.1	60.4	453.58	467.40	-13.82	464.20	475.32	-11.12	9.0	5.0	24.00
03.01	4.2917	63.9	54.5	455.16	468.40	-13.24	463.66	474.95	-11.29	9.0	5.0	24.00
04.01	4.2103	63.1	53.9	455.13	468.52	-13.39	463.43	474.92	-11.49	9.0	5.0	24.00
05.01	4.4383	65.1	55.3	452.37	466.18	-13.81	461.11	472.87	-11.77	9.0	5.0	24.00
06.01	4.4225	64.8	55.0	450.10	464.10	-13.99	458.72	470.69	-11.97	9.0	5.0	24.00
07.01	4.2709	63.6	54.1	450.05	464.23	-14.18	458.37	470.63	-12.25	9.0	5.0	24.00
08.01	4.6825	66.8	56.5	449.28	463.84	-14.56	458.41	470.77	-12.36	9.0	5.0	24.00
09.01	4.6746	67.2	56.9	450.63	465.84	-15.21	459.88	472.89	-13.02	9.0	5.0	24.00
Итого	154.3035	62.9	53.8	16867.39	17272.46	-405.07	17174.37	17508.43	-334.06	9.0	5.0	886.45

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 888.00ч = 886.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.55ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	41.7972	4068.17	4193.73	4150.57	4256.39	216.00
04-12-25 00:00	597.9203	87081.67	89332.42	88322.89	90328.41	4511.88

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	154.3035	16867.39	17272.46	17174.37	17508.43	886.45
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	2.0326	53.9	49.2	437.83	423.13	14.70	443.81	428.00	15.81	6.4	5.8	24.00
05.12	2.0648	54.2	49.4	438.02	423.36	14.66	444.05	428.25	15.80	6.4	5.8	24.00
06.12	2.0717	54.4	49.6	438.02	423.35	14.67	444.09	428.31	15.78	6.3	5.8	24.00
07.12	2.0656	54.2	49.4	438.01	423.30	14.70	444.04	428.20	15.84	6.4	5.8	24.00
08.12	2.0841	54.3	49.6	437.83	423.13	14.70	443.87	428.05	15.82	6.4	5.8	24.00
09.12	2.0634	53.8	49.1	437.80	423.10	14.70	443.73	427.97	15.77	6.4	5.8	24.00
10.12	2.0886	54.3	49.6	437.82	423.16	14.66	443.89	428.11	15.78	6.3	5.8	24.00
11.12	2.0848	54.6	49.8	437.83	423.22	14.61	443.92	428.20	15.72	6.3	5.7	24.00
12.12	2.0612	54.2	49.5	437.70	423.13	14.56	443.74	428.07	15.67	6.3	5.7	24.00
13.12	2.5043	58.3	52.6	437.90	423.19	14.71	444.83	428.71	16.12	6.4	5.8	24.00
14.12	2.8700	63.1	56.5	437.84	423.01	14.83	445.84	429.35	16.49	6.4	5.8	24.00
15.12	2.7389	62.0	55.8	438.27	423.39	14.88	446.05	429.55	16.49	6.4	5.9	24.00
16.12	2.6238	60.8	54.8	438.54	423.70	14.84	446.02	429.68	16.34	6.4	5.8	24.00
17.12	2.5123	59.9	54.2	438.43	423.62	14.80	445.73	429.48	16.24	6.4	5.8	24.00
18.12	2.5224	59.7	54.0	438.45	423.66	14.80	445.69	429.47	16.22	6.4	5.8	24.00
19.12	2.4770	59.2	53.6	438.57	423.77	14.80	445.70	429.48	16.21	6.4	5.8	24.00
20.12	2.5044	59.7	54.0	438.55	423.74	14.81	445.80	429.57	16.23	6.4	5.8	24.00
21.12	2.4865	60.0	54.3	438.49	423.79	14.70	445.79	429.62	16.16	6.4	5.8	24.00
22.12	2.3510	58.0	52.6	435.52	420.90	14.63	442.37	426.42	15.95	6.4	5.8	23.71
23.12	2.7822	61.8	55.4	438.23	423.41	14.82	445.91	429.48	16.43	6.4	5.9	24.00
24.12	2.7774	61.1	54.8	438.30	423.44	14.86	445.88	429.41	16.46	6.4	5.8	24.00
25.12	2.6276	59.5	53.5	438.41	423.61	14.80	445.61	429.33	16.28	6.3	5.8	24.00
26.12	2.5355	59.6	53.8	438.30	423.50	14.80	445.51	429.24	16.27	6.3	5.8	24.00
27.12	2.5637	60.5	54.6	438.13	423.33	14.80	445.57	429.23	16.34	6.4	5.8	24.00
28.12	2.6584	61.8	55.7	438.27	423.41	14.86	445.98	429.57	16.41	6.4	5.9	24.00
29.12	2.6108	61.7	55.8	438.51	423.57	14.94	446.20	429.73	16.47	6.5	5.9	24.00
30.12	2.5836	60.9	55.0	438.65	423.77	14.88	446.16	429.76	16.40	6.5	5.9	24.00
31.12	2.6674	61.4	55.3	438.79	423.88	14.91	446.42	429.95	16.47	6.5	5.9	24.00
01.01	2.8101	62.5	56.1	438.89	423.96	14.94	446.79	430.20	16.60	6.4	5.9	24.00
02.01	2.7707	62.0	55.7	438.95	423.98	14.97	446.74	430.13	16.60	6.4	5.8	24.00
03.01	2.7347	62.3	56.1	438.90	423.95	14.95	446.76	430.18	16.58	6.4	5.8	24.00
04.01	2.8230	63.2	56.7	438.83	423.88	14.95	446.89	430.26	16.63	6.4	5.8	24.00
05.01	2.9119	64.1	57.5	438.65	423.72	14.93	446.93	430.24	16.69	6.3	5.8	24.00
06.01	2.8687	63.8	57.3	438.71	423.72	14.99	446.93	430.21	16.72	6.4	5.8	24.00
07.01	2.8663	63.7	57.2	438.69	423.70	14.98	446.88	430.17	16.71	6.4	5.8	24.00
08.01	2.8275	63.6	57.1	438.31	423.36	14.95	446.46	429.81	16.65	6.5	5.9	24.00
09.01	2.9179	64.0	57.3	438.15	423.15	14.99	446.38	429.64	16.75	6.4	5.8	24.00
Итого	93.5448	59.6	53.9	16215.09	15666.98	548.11	16482.94	15881.05	601.89	6.4	5.8	887.71

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.29ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	25.5309	3948.08	3813.42	4020.75	3870.82	216.00
04-12-25 00:00	380.8193	86274.38	83447.68	87426.99	84391.30	7924.91

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	93.5448	16215.09	15666.98	16482.94	15881.05	887.71	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	---------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Комсомольская 6 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 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]
04.12	5.0995	54.0	49.1	1047.41	1040.47	6.94	1061.73	1052.45	9.28	6.0	5.3	24.00
05.12	5.1409	54.1	49.2	1047.84	1040.89	6.95	1062.27	1052.89	9.38	6.0	5.3	24.00
06.12	5.1515	54.4	49.5	1048.36	1041.42	6.94	1062.97	1053.48	9.48	5.9	5.3	24.00
07.12	5.1684	54.2	49.3	1049.36	1042.34	7.02	1063.81	1054.39	9.42	6.0	5.3	24.00
08.12	5.2036	54.3	49.3	1048.89	1042.02	6.88	1063.50	1054.02	9.48	6.0	5.3	24.00
09.12	5.1746	54.0	49.1	1049.06	1042.16	6.91	1063.42	1054.06	9.36	6.0	5.3	24.00
10.12	5.2320	54.2	49.2	1049.09	1042.13	6.97	1063.55	1054.11	9.44	6.0	5.3	24.00
11.12	5.2572	54.5	49.5	1048.92	1041.95	6.97	1063.50	1054.08	9.42	5.9	5.3	24.00
12.12	5.1601	54.5	49.6	1048.41	1041.45	6.95	1063.02	1053.59	9.42	5.9	5.3	24.00
13.12	6.0444	57.6	51.9	1048.88	1041.98	6.89	1065.14	1055.19	9.95	6.0	5.3	24.00
14.12	7.0414	62.8	56.1	1048.22	1041.44	6.78	1067.31	1056.75	10.56	6.0	5.3	24.00
15.12	6.8528	62.2	55.7	1045.88	1039.05	6.83	1064.53	1054.13	10.41	6.0	5.4	24.00
16.12	6.5674	61.0	54.7	1042.81	1035.89	6.92	1060.77	1050.44	10.33	6.0	5.3	24.00
17.12	6.2981	60.0	54.0	1042.92	1035.97	6.95	1060.31	1050.17	10.14	6.0	5.3	24.00
18.12	6.2341	59.7	53.8	1043.06	1036.19	6.87	1060.33	1050.27	10.06	6.0	5.3	24.00
19.12	6.1135	59.2	53.3	1041.95	1035.11	6.84	1058.94	1049.02	9.92	6.0	5.3	24.00
20.12	6.2003	59.7	53.8	1041.73	1034.88	6.86	1058.92	1048.91	10.02	6.0	5.3	24.00
21.12	6.2195	60.0	54.1	1042.11	1035.20	6.91	1059.48	1049.42	10.06	6.0	5.3	24.00
22.12	5.8770	57.9	52.3	1043.17	1036.23	6.94	1059.55	1049.72	9.83	6.0	5.3	23.93
23.12	6.7662	61.4	54.9	1043.06	1036.09	6.97	1061.22	1050.77	10.45	6.1	5.4	24.00
24.12	6.8805	61.9	55.3	1042.77	1035.75	7.02	1061.22	1050.63	10.59	6.0	5.3	24.00
25.12	6.3895	59.4	53.3	1043.44	1036.58	6.86	1060.47	1050.45	10.02	5.9	5.2	24.00
26.12	6.2543	59.5	53.5	1043.25	1036.38	6.87	1060.39	1050.36	10.03	6.0	5.3	24.00
27.12	6.3981	60.4	54.3	1043.41	1036.53	6.88	1061.08	1050.92	10.16	6.0	5.3	24.00
28.12	6.6278	61.9	55.5	1043.59	1036.84	6.75	1062.03	1051.75	10.28	6.0	5.3	24.00
29.12	6.6372	61.9	55.5	1043.69	1036.72	6.97	1062.12	1051.67	10.45	6.1	5.4	24.00
30.12	6.4661	61.0	54.8	1044.09	1037.19	6.91	1062.03	1051.78	10.25	6.1	5.4	24.00
31.12	6.6268	61.2	54.9	1044.28	1037.36	6.92	1062.34	1052.00	10.34	6.1	5.4	24.00
01.01	6.9983	62.4	55.8	1044.27	1037.33	6.95	1063.05	1052.42	10.63	6.1	5.4	24.00
02.01	7.0298	62.3	55.6	1044.16	1037.24	6.92	1062.85	1052.23	10.61	6.0	5.3	24.00
03.01	6.9424	62.5	55.8	1043.65	1036.71	6.94	1062.44	1051.85	10.59	6.0	5.3	24.00
04.01	7.0387	63.0	56.2	1043.69	1036.76	6.92	1062.77	1052.11	10.65	6.0	5.3	24.00
05.01	7.2923	64.1	57.1	1043.49	1036.61	6.87	1063.19	1052.40	10.78	6.0	5.3	24.00
06.01	7.2384	64.0	57.0	1043.54	1036.58	6.97	1063.17	1052.33	10.84	6.0	5.3	24.00
07.01	7.1155	63.4	56.6	1043.46	1036.53	6.94	1062.80	1052.07	10.73	6.0	5.3	24.00
08.01	7.2545	64.1	57.1	1042.27	1035.37	6.90	1061.93	1051.14	10.79	6.1	5.4	24.00
09.01	7.2506	64.0	57.0	1042.52	1035.54	6.98	1062.15	1051.28	10.87	6.0	5.3	24.00
Итого	233.2433	59.6	53.6	38660.71	38404.87	255.84	39300.28	38925.24	375.04	6.0	5.3	887.93

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	64.1605	9391.05	9328.66	9564.33	9467.83	216.00
04-12-25 00:00	951.9227	206549.25	205205.58	209316.47	207515.44	4851.91

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск

Итого	233.2433	38660.71	38404.87	39300.28	38925.24	887.93
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____