

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 2 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
02.12	4.1868	56.0	43.9	339.57	335.10	4.47	344.52	338.21	6.31	9.0	0.6	24.00
03.12	4.2052	56.3	44.0	339.55	335.13	4.41	344.55	338.27	6.28	9.0	0.6	24.00
04.12	4.2021	56.0	43.8	339.59	335.16	4.42	344.55	338.28	6.27	9.0	0.6	24.00
05.12	4.3330	56.2	43.6	339.52	335.05	4.48	344.50	338.14	6.36	9.0	0.6	24.00
06.12	4.0084	55.3	42.6	311.99	307.91	4.08	316.43	310.62	5.80	9.0	0.6	23.83
07.12	4.4860	56.9	43.9	339.80	335.32	4.48	344.91	338.43	6.48	9.0	0.6	24.00
08.12	4.3364	56.1	43.5	339.79	335.27	4.52	344.75	338.37	6.38	9.0	0.6	24.00
09.12	4.3653	56.5	43.8	339.62	335.16	4.46	344.67	338.27	6.40	9.0	0.6	24.00
10.12	4.3638	56.7	43.9	336.04	331.61	4.43	341.06	334.71	6.35	9.0	0.6	23.74
11.12	5.5609	64.0	47.7	338.26	333.74	4.52	344.62	337.41	7.20	9.0	0.6	24.00
12.12	6.3231	70.1	51.5	337.70	333.16	4.53	345.16	337.36	7.80	9.0	0.6	24.00
13.12	6.5029	71.1	51.9	337.48	332.96	4.52	345.15	337.25	7.90	9.0	0.6	24.00
14.12	6.6130	72.1	52.6	337.62	333.06	4.55	345.52	337.48	8.03	9.0	0.6	24.00
15.12	6.5090	72.0	52.9	337.64	333.07	4.57	345.50	337.52	7.98	9.0	0.6	24.00
16.12	6.1931	70.6	52.4	337.53	332.97	4.56	345.13	337.34	7.80	9.0	0.6	24.00
17.12	5.4470	65.7	49.8	338.88	334.34	4.55	345.57	338.30	7.27	9.0	0.6	24.00
18.12	6.0643	68.2	50.5	339.13	334.59	4.55	346.29	338.65	7.64	9.0	0.6	24.00
19.12	6.2810	69.9	51.5	338.96	334.36	4.60	346.45	338.63	7.81	9.0	0.6	24.00
20.12	5.6520	66.6	50.1	338.98	334.39	4.59	345.83	338.43	7.40	9.0	0.6	24.00
21.12	5.6681	66.8	50.3	339.17	334.62	4.55	346.08	338.71	7.37	9.0	0.6	24.00
22.12	5.6280	66.3	49.9	339.16	334.64	4.52	345.95	338.64	7.30	9.0	0.6	24.00
23.12	5.6262	66.3	49.9	339.05	334.55	4.50	345.87	338.54	7.33	9.0	0.6	24.00
24.12	5.6736	67.0	50.4	338.95	334.42	4.52	345.86	338.50	7.36	9.0	0.6	24.00
25.12	5.7119	67.2	50.4	338.15	333.68	4.47	345.10	337.75	7.35	9.0	0.6	24.00
26.12	5.6318	66.8	50.3	338.02	333.52	4.49	344.85	337.56	7.29	9.0	0.6	24.00
27.12	5.6388	66.9	50.4	338.11	333.60	4.51	344.99	337.67	7.32	9.0	0.6	24.00
28.12	5.6129	66.8	50.3	338.16	333.66	4.51	345.01	337.70	7.30	9.0	0.6	24.00
29.12	5.6401	67.1	50.6	338.20	333.68	4.52	345.13	337.79	7.34	9.0	0.6	24.00
30.12	5.5438	66.4	50.2	338.21	333.68	4.53	344.96	337.73	7.23	9.0	0.6	24.00
31.12	5.2034	64.2	49.0	338.34	333.84	4.51	344.74	337.68	7.06	9.0	0.6	24.00
01.01	5.1987	63.8	48.6	338.40	333.90	4.51	344.70	337.68	7.01	9.0	0.6	24.00
02.01	5.2549	64.6	49.2	338.28	333.76	4.52	344.73	337.65	7.08	9.0	0.6	24.00
03.01	5.1613	63.5	48.4	338.21	333.71	4.50	344.45	337.47	6.98	9.0	0.6	24.00
04.01	4.8478	61.1	46.9	338.18	333.73	4.45	344.00	337.28	6.73	9.0	0.6	24.00
05.01	4.9938	61.5	46.9	338.14	333.70	4.45	344.03	337.24	6.79	9.0	0.6	24.00
06.01	5.1533	62.3	47.2	338.38	333.95	4.43	344.40	337.54	6.86	9.0	0.6	24.00
07.01	5.2303	63.2	47.9	338.58	334.10	4.48	344.77	337.79	6.98	9.0	0.6	24.00
08.01	5.1722	63.5	48.3	337.70	333.27	4.43	343.93	337.02	6.92	9.0	0.6	24.00
09.01	5.2268	63.8	48.4	336.79	332.35	4.44	343.06	336.10	6.96	9.0	0.6	24.00
Итого	207.4509	64.0	48.4	13173.84	12998.72	175.12	13421.79	13145.74	276.05	9.0	0.6	935.57

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 935.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.43ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	46.2390	3042.68	3002.47	3098.08	3035.77	216.00	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	744.6736	65843.55	64864.59	66805.52	65473.33	4352.84	(R) перезапуск
Итого	207.4509	13173.84	12998.72	13421.79	13145.74	935.57	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 64 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376520 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 2 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]
02.12	1.99896	56.0	45.4	188.781	186.965	1.816	191.543	188.809	2.734	6.0	5.0	24.00
03.12	2.01826	56.2	45.5	188.809	186.988	1.820	191.598	188.840	2.758	6.0	5.0	24.00
04.12	2.00443	55.9	45.3	188.805	186.992	1.813	191.563	188.836	2.727	5.9	5.0	24.00
05.12	2.05001	56.2	45.4	188.762	186.957	1.805	191.555	188.793	2.762	6.0	5.0	24.00
06.12	1.87694	55.0	44.2	172.707	170.969	1.738	175.168	172.578	2.590	5.7	5.0	22.36
07.12	2.13953	56.8	45.5	188.871	187.070	1.801	191.727	188.914	2.813	6.0	5.0	24.00
08.12	2.09174	56.1	45.0	188.848	187.027	1.820	191.609	188.848	2.762	6.0	5.0	24.00
09.12	2.09904	56.4	45.3	188.781	186.977	1.805	191.586	188.809	2.777	6.2	5.0	24.00
10.12	2.09786	56.6	45.5	188.762	186.965	1.797	191.582	188.813	2.770	6.1	5.0	24.00
11.12	2.41793	61.0	48.2	188.227	186.461	1.766	191.496	188.539	2.957	5.9	5.0	24.00
12.12	2.96359	70.1	54.3	187.930	186.152	1.777	192.113	188.750	3.363	6.1	5.0	24.00
13.12	3.03329	70.7	54.6	187.855	186.090	1.766	192.105	188.684	3.422	6.1	5.0	24.00
14.12	3.11710	72.0	55.4	187.918	186.176	1.742	192.328	188.855	3.473	6.3	5.0	24.00
15.12	3.07699	71.9	55.5	187.934	186.180	1.754	192.328	188.871	3.457	6.4	5.0	24.00
16.12	2.96215	70.8	55.1	187.863	186.109	1.754	192.160	188.766	3.395	6.4	5.0	24.00
17.12	2.66921	67.2	53.0	188.250	186.508	1.742	192.141	188.965	3.176	6.4	5.0	24.00
18.12	2.69510	66.1	51.9	188.672	186.941	1.730	192.465	189.309	3.156	6.3	5.0	24.00
19.12	3.07493	71.1	54.8	188.691	186.969	1.723	193.023	189.613	3.410	6.3	5.0	24.00
20.12	2.69393	66.3	52.0	188.695	186.957	1.738	192.496	189.336	3.160	6.1	5.0	24.00
21.12	2.70617	66.9	52.6	188.754	187.008	1.746	192.617	189.449	3.168	5.9	5.0	24.00
22.12	2.68082	66.3	52.1	188.719	186.988	1.730	192.520	189.383	3.137	5.9	5.0	24.00
23.12	2.66129	66.3	52.2	188.691	186.949	1.742	192.477	189.355	3.121	5.9	5.0	24.00
24.12	2.68267	66.8	52.6	188.687	186.949	1.738	192.543	189.395	3.148	5.9	5.0	24.00
25.12	2.70235	67.2	52.9	188.488	186.801	1.687	192.379	189.273	3.105	6.2	5.0	24.00
26.12	2.66602	66.7	52.6	188.418	186.738	1.680	192.266	189.176	3.090	6.3	5.0	24.00
27.12	2.67442	67.2	53.0	188.395	186.707	1.688	192.277	189.184	3.094	6.2	5.0	24.00
28.12	2.62740	66.4	52.5	188.320	186.645	1.676	192.121	189.070	3.051	6.2	5.0	24.00
29.12	2.67734	67.4	53.1	188.293	186.621	1.672	192.188	189.105	3.082	6.1	5.0	24.00
30.12	2.60069	66.4	52.6	188.270	186.578	1.691	192.066	189.008	3.059	6.2	5.0	24.00
31.12	2.51371	65.3	51.9	188.293	186.609	1.684	191.969	188.988	2.980	6.2	5.0	24.00
01.01	2.41027	63.2	50.4	188.313	186.627	1.686	191.777	188.876	2.901	6.2	5.0	24.00
02.01	2.46168	64.5	51.5	188.271	186.590	1.681	191.868	188.926	2.942	6.2	5.0	24.00
03.01	2.41608	63.6	50.7	188.248	186.571	1.677	191.745	188.845	2.900	6.3	5.0	24.00
04.01	2.30993	61.6	49.4	188.185	186.506	1.678	191.490	188.666	2.824	6.2	5.0	24.00
05.01	2.31859	61.4	49.1	188.219	186.518	1.700	191.495	188.653	2.843	6.2	5.0	24.00
06.01	2.38951	62.0	49.3	188.247	186.578	1.669	191.587	188.733	2.854	6.1	5.0	24.00
07.01	2.46223	63.0	50.0	188.830	187.147	1.683	192.281	189.363	2.918	6.1	5.0	24.00
08.01	2.45815	63.4	50.4	188.179	186.500	1.679	191.662	188.742	2.921	6.0	5.0	24.00
09.01	2.46490	63.7	50.6	187.823	186.159	1.664	191.325	188.414	2.911	6.2	5.0	24.00
Итого	97.96522	63.9	50.5	7332.803	7265.243	67.560	7471.238	7353.530	117.708	6.1	5.0	934.36

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 934.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.64ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	21.69132	1694.314	1679.196	1725.230	1699.217	216.00	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	358.88117	36358.582	35989.180	36891.543	36346.633	4397.76	(R) перезапуск
Итого	97.96522	7332.803	7265.243	7471.238	7353.530	934.36	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 66 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 2 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]
02.12	8.0916	56.3	42.7	594.91	626.36	-31.45	603.77	631.85	-28.09	6.1	5.0	24.00
03.12	8.1549	56.6	42.9	594.78	626.30	-31.52	603.63	631.86	-28.23	6.1	5.0	24.00
04.12	8.1177	56.3	42.6	594.70	626.32	-31.62	603.51	631.80	-28.30	6.1	4.9	24.00
05.12	8.4058	56.6	42.5	594.62	626.46	-31.84	603.52	631.88	-28.35	6.1	4.9	24.00
06.12	7.7949	55.5	41.2	545.59	574.58	-28.99	553.46	579.30	-25.84	5.9	4.8	23.51
07.12	8.7063	57.2	42.6	595.11	627.03	-31.92	604.17	632.49	-28.32	6.1	5.0	24.00
08.12	8.4419	56.5	42.3	594.96	626.96	-32.00	603.85	632.38	-28.52	6.2	5.0	24.00
09.12	8.4694	56.8	42.6	594.80	626.77	-31.97	603.74	632.23	-28.49	6.4	5.3	24.00
10.12	8.5270	57.0	42.6	594.88	625.42	-30.54	603.90	630.89	-26.99	6.2	5.1	24.00
11.12	10.3215	63.0	45.6	592.41	623.22	-30.81	603.33	629.46	-26.13	6.0	4.9	24.00
12.12	12.0249	70.6	50.2	589.99	622.38	-32.39	603.30	629.81	-26.51	6.3	5.1	24.00
13.12	12.3222	71.4	50.6	589.60	622.09	-32.48	603.20	629.62	-26.42	6.2	5.1	24.00
14.12	12.6102	72.6	51.3	589.47	622.21	-32.74	603.51	629.94	-26.43	6.4	5.3	24.00
15.12	12.3894	72.5	51.5	589.34	622.27	-32.92	603.34	630.03	-26.70	6.5	5.4	24.00
16.12	11.8258	71.2	51.1	589.24	621.98	-32.74	602.76	629.67	-26.91	6.6	5.4	24.00
17.12	10.5759	66.9	49.1	591.68	623.55	-31.88	603.78	630.73	-26.95	6.6	5.5	24.00
18.12	11.3456	67.7	48.5	592.79	624.80	-32.01	605.17	631.75	-26.58	6.4	5.3	24.00
19.12	12.2743	71.0	50.3	591.89	624.59	-32.70	605.44	632.09	-26.66	6.5	5.3	24.00
20.12	10.9147	67.0	48.6	592.68	624.69	-32.01	604.84	631.67	-26.83	6.2	5.0	24.00
21.12	10.8390	67.4	49.1	592.48	624.73	-32.25	604.76	631.88	-27.12	6.0	4.9	24.00
22.12	10.7592	66.7	48.6	592.59	624.73	-32.15	604.65	631.73	-27.09	6.0	4.9	24.00
23.12	10.7489	66.7	48.6	592.48	624.69	-32.21	604.55	631.69	-27.14	6.1	4.9	24.00
24.12	10.7934	67.4	49.2	592.14	624.45	-32.31	604.39	631.61	-27.22	6.1	5.0	24.00
25.12	10.8981	67.7	49.3	592.98	625.31	-32.33	605.39	632.55	-27.16	6.4	5.3	24.00
26.12	10.7152	67.1	49.0	593.38	625.69	-32.31	605.58	632.86	-27.28	6.5	5.3	24.00
27.12	10.8003	67.6	49.4	593.38	625.88	-32.50	605.73	633.11	-27.38	6.4	5.2	24.00
28.12	10.6925	67.1	49.1	593.44	625.83	-32.39	605.58	632.95	-27.38	6.3	5.2	24.00
29.12	10.8126	67.7	49.5	593.12	625.75	-32.63	605.53	633.02	-27.48	6.3	5.1	24.00
30.12	10.5670	66.8	49.0	593.31	625.75	-32.44	605.38	632.89	-27.52	6.4	5.2	24.00
31.12	10.1237	65.3	48.3	593.63	625.83	-32.20	605.19	632.78	-27.59	6.4	5.2	24.00
01.01	9.9463	63.9	47.2	594.08	626.01	-31.94	605.23	632.66	-27.43	6.4	5.2	24.00
02.01	10.1024	65.0	48.0	593.54	625.78	-32.24	605.05	632.65	-27.60	6.4	5.2	24.00
03.01	9.9200	64.0	47.3	593.71	625.76	-32.05	604.89	632.44	-27.55	6.5	5.3	24.00
04.01	9.4286	61.8	45.9	594.16	625.60	-31.43	604.65	631.91	-27.26	6.4	5.2	24.00
05.01	9.6335	61.9	45.7	594.34	625.50	-31.15	604.86	631.75	-26.89	6.3	5.1	24.00
06.01	9.9153	62.6	45.9	594.75	626.11	-31.36	605.48	632.42	-26.94	6.2	5.1	24.00
07.01	10.1052	63.5	46.5	595.43	626.98	-31.55	606.48	633.46	-26.99	6.3	5.1	24.00
08.01	9.9892	64.0	47.1	593.62	625.14	-31.52	604.78	631.77	-26.99	6.2	5.1	24.00
09.01	10.0021	64.1	47.3	592.28	623.74	-31.46	603.47	630.38	-26.91	6.3	5.1	24.00
Итого	398.1065	64.4	47.1	23082.29	24327.23	-1244.95	23523.81	24585.97	-1062.15	6.3	5.1	935.51

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 935.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.49ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	89.0428	5345.91	5630.61	5444.88	5689.43	216.00	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	1493.4865	116744.70	121691.41	118475.69	122769.56	4495.83	(R) перезапуск
Итого	398.1065	23082.29	24327.23	23523.81	24585.97	935.51	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 70 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. 379490
 Отчетное число месяца 2 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]
02.12	5.4171	57.6	47.1	516.59	570.75	-54.16	524.56	576.77	-52.20	6.1	5.5	24.00
03.12	5.4215	57.7	47.2	516.58	570.81	-54.23	524.58	576.88	-52.30	6.1	5.5	24.00
04.12	5.3890	57.5	47.1	516.53	570.91	-54.38	524.49	576.92	-52.43	6.1	5.5	24.00
05.12	5.5490	57.6	46.9	516.15	570.57	-54.42	524.12	576.55	-52.43	6.1	5.5	23.99
06.12	5.2138	56.7	45.6	472.52	522.18	-49.66	479.60	527.41	-47.81	5.8	5.3	23.19
07.12	5.8107	58.3	47.0	516.77	571.22	-54.45	524.93	577.24	-52.31	6.1	5.5	24.00
08.12	5.6200	57.8	46.9	516.59	571.10	-54.52	524.61	577.09	-52.48	6.1	5.5	24.00
09.12	5.5913	57.8	47.0	516.33	571.06	-54.73	524.35	577.07	-52.72	6.3	5.7	24.00
10.12	5.5657	58.1	47.2	510.43	564.65	-54.22	518.45	570.66	-52.22	6.2	5.6	23.74
11.12	6.2319	61.1	49.0	514.14	569.24	-55.10	523.05	575.75	-52.70	6.0	5.4	24.00
12.12	7.8353	71.9	56.6	510.34	566.79	-56.45	522.27	575.27	-53.00	6.2	5.6	24.00
13.12	7.9344	72.3	56.8	509.92	566.52	-56.59	521.99	575.05	-53.05	6.2	5.6	24.00
14.12	8.1572	73.8	57.8	509.85	566.61	-56.76	522.36	575.41	-53.05	6.3	5.7	24.00
15.12	8.0659	73.8	58.0	509.80	566.72	-56.91	522.31	575.60	-53.29	6.5	5.9	24.00
16.12	7.8023	73.0	57.7	509.80	566.67	-56.87	522.03	575.47	-53.44	6.5	5.9	24.00
17.12	7.2332	69.9	55.8	511.95	568.13	-56.18	523.32	576.38	-53.06	6.6	5.9	24.00
18.12	7.1218	67.2	53.3	514.57	570.10	-55.53	525.16	577.73	-52.57	6.4	5.8	24.00
19.12	8.2082	73.4	57.4	512.12	569.27	-57.15	524.57	578.00	-53.43	6.4	5.8	24.00
20.12	7.0962	67.9	54.1	514.13	569.93	-55.80	524.95	577.77	-52.82	6.2	5.6	24.00
21.12	7.1669	68.8	54.9	513.64	569.76	-56.12	524.69	577.78	-53.09	6.0	5.4	24.00
22.12	7.1237	68.3	54.4	513.58	569.66	-56.09	524.50	577.58	-53.08	6.0	5.3	24.00
23.12	7.1262	68.2	54.4	513.38	569.58	-56.20	524.29	577.48	-53.19	6.0	5.4	24.00
24.12	7.0521	68.3	54.6	513.08	569.31	-56.23	523.98	577.27	-53.29	6.1	5.4	24.00
25.12	7.2268	69.1	55.0	512.53	568.95	-56.42	523.66	576.98	-53.33	6.3	5.6	24.00
26.12	7.1068	68.5	54.7	512.55	568.85	-56.30	523.48	576.82	-53.34	6.4	5.8	24.00
27.12	7.1942	69.2	55.2	512.23	568.69	-56.46	523.40	576.81	-53.41	6.3	5.7	24.00
28.12	7.0275	68.1	54.4	512.67	568.92	-56.25	523.48	576.84	-53.35	6.3	5.6	24.00
29.12	7.1985	69.3	55.2	512.16	568.84	-56.67	523.34	576.95	-53.61	6.2	5.6	24.00
30.12	7.0127	68.1	54.5	512.45	568.91	-56.46	523.30	576.85	-53.55	6.3	5.6	24.00
31.12	6.8901	67.6	54.2	512.71	568.96	-56.25	523.37	576.78	-53.41	6.3	5.7	24.00
01.01	6.5518	65.0	52.2	513.89	569.54	-55.66	523.83	576.87	-53.03	6.3	5.7	24.00
02.01	6.6616	66.3	53.4	513.24	569.24	-56.01	523.56	576.87	-53.30	6.3	5.7	24.00
03.01	6.5826	65.6	52.8	513.37	569.21	-55.84	523.49	576.68	-53.19	6.4	5.7	24.00
04.01	6.3601	63.7	51.3	513.91	569.27	-55.36	523.50	576.36	-52.85	6.3	5.6	24.00
05.01	6.3594	63.3	50.9	514.33	569.22	-54.89	523.79	576.19	-52.40	6.3	5.7	24.00
06.01	6.5040	63.7	51.1	514.08	569.09	-55.01	523.68	576.11	-52.43	6.2	5.6	24.00
07.01	6.6889	64.8	51.8	515.32	570.72	-55.40	525.25	577.96	-52.71	6.2	5.5	24.00
08.01	6.6068	65.2	52.4	513.30	568.56	-55.25	523.31	575.91	-52.59	6.1	5.5	24.00
09.01	6.6576	65.6	52.6	512.51	567.70	-55.19	522.59	575.09	-52.49	6.3	5.7	24.00
Итого	262.3626	65.6	52.5	19980.03	22146.22	-2166.19	20376.22	22435.21	-2058.99	6.2	5.6	934.91

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 934.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.09ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	58.9727	4623.95	5122.56	4713.03	5188.03	216.00	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	910.1771	99644.75	109209.07	101131.87	110357.53	4510.71	(R) перезапуск
Итого	262.3626	19980.03	22146.22	20376.22	22435.21	934.91	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 76 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. 379478
 Отчетное число месяца 2 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]
02.12	1.7851	57.7	52.0	316.02	320.60	-4.58	320.90	324.69	-3.79	6.3	5.0	24.00
03.12	1.7154	57.1	51.5	302.57	306.93	-4.37	307.18	310.79	-3.61	6.3	5.0	24.00
04.12	1.8757	59.0	53.0	315.63	320.23	-4.60	320.73	324.46	-3.73	6.3	5.0	24.00
05.12	2.1438	63.1	56.3	315.46	320.10	-4.64	321.25	324.86	-3.61	6.3	5.0	24.00
06.12	2.2057	64.3	57.3	315.59	320.25	-4.66	321.56	325.17	-3.61	6.2	5.0	23.95
07.12	2.0413	61.7	55.3	316.15	320.82	-4.67	321.71	325.43	-3.72	6.3	5.0	24.00
08.12	1.9879	60.6	54.3	316.00	320.63	-4.64	321.37	325.09	-3.72	6.4	5.0	24.00
09.12	1.8976	59.4	53.4	315.90	320.52	-4.61	321.07	324.81	-3.75	6.6	5.0	24.00
10.12	2.0929	62.2	55.6	315.81	320.47	-4.66	321.43	325.09	-3.66	6.4	5.0	24.00
11.12	2.1512	63.5	56.7	315.94	320.62	-4.68	321.79	325.44	-3.64	6.2	5.0	24.00
12.12	2.0954	62.2	55.6	315.82	320.42	-4.61	321.46	325.03	-3.57	6.4	5.0	24.00
13.12	2.5182	68.5	60.5	315.61	320.19	-4.58	322.33	325.67	-3.34	6.4	5.0	24.00
14.12	2.3115	66.2	58.9	315.67	320.26	-4.59	322.02	325.42	-3.41	6.6	5.0	24.00
15.12	2.1821	64.0	57.1	315.69	320.27	-4.59	321.66	325.14	-3.48	6.7	5.0	24.00
16.12	1.9235	59.9	53.8	315.71	320.19	-4.48	320.92	324.54	-3.62	6.7	5.0	24.00
17.12	1.9605	60.0	53.6	306.63	310.97	-4.34	311.97	315.16	-3.39	6.7	5.0	23.93
18.12	2.8105	73.0	64.1	315.00	319.57	-4.57	322.57	325.62	-3.05	6.7	5.0	24.00
19.12	2.6820	72.2	63.7	315.19	319.77	-4.59	322.64	325.75	-3.11	6.7	5.0	24.00
20.12	1.6904	56.6	51.0	296.34	300.30	-3.96	300.80	303.99	-3.20	6.3	5.0	23.88
21.12	1.8562	58.0	52.1	316.13	320.36	-4.23	321.07	324.48	-3.41	6.2	5.0	24.00
22.12	2.0717	61.8	55.3	315.91	320.15	-4.23	321.48	324.73	-3.25	6.2	5.0	24.00
23.12	1.8890	59.2	53.2	316.34	320.55	-4.21	321.49	324.83	-3.34	6.3	5.0	24.00
24.12	1.6742	55.3	50.0	316.06	320.18	-4.12	320.59	323.98	-3.40	6.3	5.0	24.00
25.12	1.7156	58.1	51.7	267.65	271.06	-3.41	271.85	274.49	-2.64	6.4	5.0	24.00
26.12	1.8076	57.4	51.7	316.38	320.38	-4.00	321.23	324.45	-3.22	6.6	5.0	24.00
27.12	1.7040	55.8	50.5	317.00	321.03	-4.03	321.61	324.91	-3.30	6.5	5.0	24.00
28.12	1.7925	57.2	51.6	316.57	320.55	-3.98	321.37	324.59	-3.23	6.5	5.0	24.00
29.12	1.7717	56.9	51.3	316.45	320.42	-3.98	321.24	324.41	-3.16	6.4	5.0	24.00
30.12	1.7886	57.4	51.8	316.35	320.31	-3.96	321.19	324.34	-3.16	6.5	5.0	24.00
31.12	1.8827	58.8	52.8	316.44	320.39	-3.95	321.50	324.60	-3.10	6.6	5.0	24.00
01.01	1.9678	60.4	54.2	316.45	320.38	-3.93	321.80	324.81	-3.01	6.6	5.0	24.00
02.01	1.6621	55.5	50.2	316.51	320.36	-3.84	321.07	324.19	-3.12	6.5	5.0	24.00
03.01	2.0436	61.4	55.0	316.25	320.14	-3.90	321.76	324.69	-2.93	6.7	5.0	24.00
04.01	2.0237	61.5	55.1	316.15	320.04	-3.89	321.68	324.61	-2.92	6.6	5.0	23.81
05.01	2.2438	64.4	57.3	316.08	320.00	-3.92	322.10	324.91	-2.81	6.6	5.0	24.00
06.01	2.2002	64.0	57.1	316.07	320.00	-3.92	322.02	324.87	-2.85	6.5	5.0	24.00
07.01	1.8865	59.3	53.3	316.41	320.22	-3.81	321.58	324.52	-2.94	6.5	5.0	24.00
08.01	1.6038	54.4	49.3	317.03	320.73	-3.70	321.43	324.44	-3.01	6.4	5.0	24.00
09.01	1.8187	58.0	52.3	316.08	319.82	-3.74	321.04	323.95	-2.92	6.4	5.0	24.00
Итого	77.4748	60.7	54.4	12235.04	12400.18	-165.14	12444.25	12572.96	-128.71	6.5	5.0	935.56

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 935.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.44ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	17.4501	2847.05	2881.68	2894.48	2920.98	215.81	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	392.6668	61606.48	62486.33	62584.45	63274.61	3962.39	(R) перезапуск
Итого	77.4748	12235.04	12400.18	12444.25	12572.96	935.56	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 80 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376894 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 2 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
02.12	2.1505	65.1	49.4	137.81	137.68	0.13	140.48	139.28	1.21	5.8	5.6	24.00
03.12	2.1764	65.7	49.9	137.85	137.71	0.14	140.59	139.34	1.25	5.8	5.6	24.00
04.12	2.1559	65.3	49.6	137.67	137.54	0.13	140.37	139.14	1.22	5.8	5.6	24.00
05.12	2.2248	65.9	49.7	137.56	137.43	0.14	140.30	139.04	1.27	5.8	5.6	24.00
06.12	2.2840	66.2	49.5	136.96	136.82	0.14	139.71	138.41	1.30	5.8	5.6	24.00
07.12	2.2864	66.4	49.6	136.76	136.62	0.14	139.52	138.22	1.30	5.8	5.6	24.00
08.12	2.2956	66.8	50.1	136.81	136.66	0.15	139.61	138.29	1.32	5.8	5.6	24.00
09.12	2.1136	65.8	49.0	125.93	125.81	0.12	128.43	127.26	1.17	5.7	5.5	22.79
10.12	2.3098	67.3	50.2	135.23	135.09	0.14	138.02	136.70	1.32	5.7	5.6	24.00
11.12	2.2691	66.7	49.9	135.22	135.07	0.15	137.97	136.67	1.31	5.8	5.6	24.00
12.12	1.9138	61.3	47.1	135.38	135.23	0.16	137.75	136.67	1.08	5.7	5.5	24.00
13.12	1.9179	59.8	45.6	135.30	135.18	0.12	137.55	136.53	1.02	5.7	5.6	24.00
14.12	1.8120	58.5	45.1	135.32	135.19	0.13	137.48	136.50	0.97	5.7	5.6	24.00
15.12	1.6727	56.4	44.1	135.44	135.15	0.29	137.46	136.41	1.05	5.7	5.5	24.00
16.12	1.4437	52.9	42.2	135.52	135.39	0.12	137.30	136.55	0.75	5.7	5.5	24.00
17.12	1.7081	56.7	44.1	136.10	135.99	0.11	138.15	137.25	0.89	5.7	5.5	24.00
18.12	2.2754	64.7	48.0	136.82	136.68	0.15	139.46	138.17	1.29	5.8	5.6	23.42
19.12	2.4398	67.4	49.6	136.70	136.54	0.16	139.55	138.12	1.43	5.7	5.5	24.00
20.12	1.7136	57.4	44.9	137.13	136.99	0.14	139.24	138.30	0.94	5.7	5.5	24.00
21.12	1.6962	57.1	44.7	137.29	137.15	0.14	139.37	138.46	0.92	5.8	5.6	23.85
22.12	1.9264	60.6	46.6	137.12	136.98	0.14	139.46	138.40	1.06	5.8	5.6	24.00
23.12	1.8115	59.2	46.0	137.17	137.02	0.15	139.41	138.41	1.00	5.7	5.6	24.00
24.12	1.6084	56.3	44.6	137.30	137.17	0.13	139.33	138.47	0.85	5.7	5.5	24.00
25.12	1.7640	58.6	45.7	137.19	137.04	0.14	139.38	138.41	0.97	5.7	5.5	24.00
26.12	1.6700	57.4	45.2	137.18	137.05	0.13	139.29	138.39	0.90	5.7	5.5	24.00
27.12	1.6346	56.9	45.0	137.64	137.50	0.14	139.72	138.84	0.88	5.8	5.6	24.00
28.12	1.6768	57.5	45.3	138.14	137.99	0.15	140.27	139.35	0.92	5.7	5.5	24.00
29.12	1.9759	61.9	47.6	138.05	137.90	0.15	140.49	139.39	1.11	5.7	5.5	24.00
30.12	2.1220	64.8	49.4	137.99	137.83	0.16	140.66	139.43	1.22	5.8	5.6	24.00
31.12	2.1922	65.9	50.0	137.97	137.81	0.15	140.70	139.45	1.26	5.8	5.6	24.00
01.01	2.2006	66.0	50.1	137.99	137.83	0.16	140.75	139.47	1.28	5.8	5.6	24.00
02.01	2.1648	66.3	50.6	138.08	137.90	0.18	140.86	139.57	1.28	5.8	5.5	24.00
03.01	2.0997	64.7	49.5	138.08	137.91	0.17	140.74	139.52	1.22	5.8	5.6	24.00
04.01	2.1860	65.6	49.7	138.02	137.85	0.17	140.74	139.47	1.27	5.8	5.6	24.00
05.01	2.2104	65.6	49.6	138.03	137.87	0.15	140.75	139.48	1.27	5.8	5.6	24.00
06.01	2.0971	63.9	48.7	138.02	137.85	0.17	140.63	139.41	1.22	5.8	5.6	24.00
07.01	1.9527	62.1	47.8	137.90	137.62	0.28	140.37	139.13	1.24	5.8	5.6	23.54
08.01	2.1695	65.6	49.8	137.76	137.59	0.17	140.47	139.21	1.26	5.8	5.6	24.00
09.01	2.0184	63.6	49.0	138.16	137.99	0.17	140.75	139.57	1.19	5.8	5.6	23.84
Итого	78.3405	62.5	47.8	5336.62	5330.64	5.98	5433.10	5388.68	44.43	5.8	5.6	933.44

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 933.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.56ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	19.0992	1242.04	1240.43	1266.05	1254.82	215.38	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	351.5089	26323.22	26268.61	26745.63	26520.65	4531.93	(R) перезапуск
Итого	78.3405	5336.62	5330.64	5433.10	5388.68	933.44	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

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

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382
 Отчетное число месяца 2 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]
02.12	3.7533	65.6	46.8	199.62	200.27	-0.65	203.55	202.39	1.16	9.0	5.7	24.00
03.12	3.7802	66.3	47.4	199.76	200.40	-0.64	203.75	202.55	1.21	9.0	5.7	24.00
04.12	3.7536	65.8	47.1	199.80	200.45	-0.65	203.74	202.57	1.17	9.0	5.7	24.00
05.12	3.8909	66.5	47.1	200.29	200.84	-0.55	204.31	202.97	1.34	9.0	5.7	24.00
06.12	3.9981	66.8	46.9	200.39	201.04	-0.65	204.47	203.15	1.32	9.0	5.8	24.00
07.12	4.0032	67.0	47.1	200.54	201.20	-0.65	204.64	203.32	1.32	9.0	5.7	24.00
08.12	4.0338	67.5	47.4	200.50	201.12	-0.62	204.65	203.30	1.36	9.0	5.7	24.00
09.12	3.7095	66.4	46.3	183.96	184.60	-0.64	187.66	186.49	1.18	9.0	5.6	22.82
10.12	4.0541	67.9	47.5	198.09	198.72	-0.63	202.24	200.85	1.39	9.0	5.7	24.00
11.12	3.9875	67.3	47.2	197.82	198.38	-0.56	201.89	200.50	1.39	9.0	5.7	24.00
12.12	3.4524	61.8	44.4	197.72	198.32	-0.61	201.20	200.21	1.00	9.0	5.7	24.00
13.12	3.4607	60.4	42.9	197.65	198.32	-0.67	200.97	200.08	0.89	9.0	5.7	24.00
14.12	3.3104	59.0	42.3	197.93	198.61	-0.68	201.12	200.31	0.81	9.0	5.7	24.00
15.12	3.1050	56.9	41.3	197.93	198.59	-0.66	200.91	200.23	0.68	9.0	5.7	24.00
16.12	2.7512	53.3	39.5	197.77	198.50	-0.72	200.41	200.00	0.41	9.0	5.7	24.00
17.12	3.1601	57.2	41.4	198.97	199.69	-0.72	202.00	201.34	0.66	9.0	5.7	24.00
18.12	4.0250	65.4	45.3	200.63	201.07	-0.45	204.56	203.05	1.51	9.0	5.8	24.00
19.12	4.2541	68.1	46.9	200.82	200.89	-0.06	205.06	202.99	2.07	9.0	5.6	24.00
20.12	3.1760	57.9	42.1	200.46	201.05	-0.59	203.57	202.75	0.83	9.0	5.7	24.00
21.12	3.1488	57.5	41.9	200.24	200.92	-0.68	203.33	202.62	0.71	9.0	5.7	24.00
22.12	3.4762	61.2	43.9	200.34	201.03	-0.70	203.80	202.89	0.91	9.0	5.7	24.00
23.12	3.3008	59.7	43.3	200.30	200.99	-0.68	203.59	202.80	0.80	9.0	5.7	24.00
24.12	3.0154	56.7	41.7	200.22	200.90	-0.68	203.20	202.59	0.62	9.0	5.7	24.00
25.12	3.2496	59.1	42.9	200.25	200.95	-0.70	203.48	202.71	0.76	9.0	5.7	24.00
26.12	3.1146	57.8	42.3	200.26	200.95	-0.69	203.35	202.68	0.67	9.0	5.7	24.00
27.12	3.0598	57.4	42.2	200.82	201.52	-0.70	203.89	203.23	0.65	9.0	5.7	24.00
28.12	3.1311	57.9	42.5	201.60	202.28	-0.68	204.72	204.04	0.68	9.0	5.7	24.00
29.12	3.5823	62.5	44.8	201.68	202.37	-0.70	205.28	204.31	0.97	9.0	5.7	24.00
30.12	3.8106	65.4	46.5	201.77	202.42	-0.64	205.71	204.52	1.19	9.0	5.7	24.00
31.12	3.9246	66.4	47.0	201.86	202.48	-0.63	205.90	204.61	1.29	9.0	5.7	24.00
01.01	3.9457	66.6	47.1	201.90	202.52	-0.62	205.97	204.66	1.31	9.0	5.7	24.00
02.01	3.8897	66.8	47.5	201.89	202.53	-0.64	205.98	204.71	1.27	9.0	5.7	24.00
03.01	3.7693	65.2	46.6	201.86	202.47	-0.61	205.78	204.57	1.21	9.0	5.7	24.00
04.01	3.8977	66.1	46.8	201.78	202.42	-0.64	205.79	204.54	1.25	9.0	5.7	24.00
05.01	3.9394	66.2	46.7	201.77	202.41	-0.64	205.79	204.52	1.27	9.0	5.7	24.00
06.01	3.7772	64.4	45.8	201.74	202.39	-0.65	205.58	204.42	1.16	9.0	5.8	24.00
07.01	3.5755	62.6	44.9	201.81	202.49	-0.67	205.46	204.44	1.02	9.0	5.8	24.00
08.01	3.9150	66.1	46.8	201.88	202.56	-0.69	205.90	204.68	1.22	9.0	5.8	24.00
09.01	3.6710	64.1	45.9	201.86	202.51	-0.65	205.68	204.56	1.11	9.0	5.8	24.00
Итого	140.8533	63.0	45.0	7796.46	7821.16	-24.69	7938.89	7897.13	41.76	9.0	5.7	934.82

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 934.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.18ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	34.3804	1816.48	1822.30	1851.92	1841.10	216.00	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	597.6891	37939.86	38042.29	38556.59	38379.64	4594.29	(R) перезапуск
Итого	140.8533	7796.46	7821.16	7938.89	7897.13	934.82	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 84 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379479 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 2 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]
02.12	4.4669	66.1	50.8	292.37	293.43	-1.06	298.34	297.07	1.27	-0.1	-0.0	24.00
03.12	4.4600	66.4	51.1	292.16	293.25	-1.09	298.20	296.93	1.27	-0.1	-0.0	24.00
04.12	4.5066	66.4	50.9	292.03	293.11	-1.08	298.05	296.77	1.28	-0.1	-0.0	24.00
05.12	4.5792	66.6	50.9	291.60	292.67	-1.07	297.66	296.32	1.34	-0.1	-0.0	24.00
06.12	4.7281	67.3	51.1	290.84	291.94	-1.11	296.99	295.59	1.40	-0.1	-0.0	24.00
07.12	4.6780	67.3	51.2	290.79	291.86	-1.07	296.94	295.54	1.40	-0.1	-0.0	24.00
08.12	4.7283	67.8	51.6	290.87	291.95	-1.08	297.12	295.68	1.44	-0.1	0.0	24.00
09.12	4.3747	66.8	50.4	266.98	268.02	-1.04	272.56	271.30	1.26	-0.1	0.0	23.19
10.12	4.7144	68.3	51.8	286.13	287.21	-1.09	292.35	290.92	1.43	-0.1	0.0	24.00
11.12	4.6231	67.3	51.1	286.61	287.69	-1.08	292.68	291.28	1.40	-0.1	0.0	24.00
12.12	3.9487	61.4	47.6	286.51	287.60	-1.09	291.63	290.75	0.88	-0.1	0.0	24.00
13.12	4.0709	61.1	46.8	286.52	287.61	-1.09	291.58	290.66	0.92	-0.1	0.0	24.00
14.12	3.7611	58.7	45.5	286.40	287.50	-1.10	291.08	290.37	0.71	-0.1	0.0	24.00
15.12	3.5466	56.7	44.3	286.41	287.51	-1.09	290.82	290.26	0.56	-0.1	0.0	24.00
16.12	3.1791	53.4	42.3	286.23	287.37	-1.14	290.14	289.86	0.28	-0.1	0.0	24.00
17.12	3.7927	58.5	45.3	288.26	289.38	-1.13	292.96	292.27	0.69	-0.1	0.0	23.90
18.12	4.7784	66.3	49.8	290.35	291.46	-1.11	296.37	294.93	1.43	-0.1	0.0	23.65
19.12	4.8068	67.3	50.8	290.30	291.36	-1.05	296.48	294.98	1.51	-0.1	0.0	24.00
20.12	3.6122	57.6	45.2	289.94	291.03	-1.09	294.52	293.90	0.62	-0.1	0.0	24.00
21.12	3.6861	58.0	45.3	290.30	291.40	-1.10	294.96	294.30	0.67	-0.1	0.0	23.85
22.12	4.0762	61.5	47.4	290.46	291.53	-1.07	295.65	294.70	0.96	-0.1	0.0	24.00
23.12	3.8343	59.6	46.3	290.44	291.50	-1.06	295.33	294.53	0.80	-0.1	0.0	24.00
24.12	3.5262	57.0	44.8	290.34	291.40	-1.07	294.82	294.23	0.59	-0.1	0.0	24.00
25.12	3.7860	59.2	46.2	290.41	291.48	-1.07	295.23	294.48	0.75	-0.1	0.0	24.00
26.12	3.6326	58.0	45.4	290.39	291.48	-1.09	295.04	294.40	0.64	-0.1	0.0	24.00
27.12	3.5670	57.5	45.2	291.33	292.43	-1.10	295.92	295.33	0.59	-0.1	0.0	24.00
28.12	3.6540	58.1	45.6	292.31	293.40	-1.09	297.01	296.35	0.66	-0.1	0.0	24.00
29.12	4.2615	63.2	48.7	292.53	293.60	-1.07	298.04	296.96	1.08	-0.1	0.0	24.00
30.12	4.4581	65.6	50.4	292.56	293.65	-1.09	298.48	297.24	1.23	-0.1	0.0	24.00
31.12	4.6278	67.0	51.2	292.59	293.69	-1.10	298.73	297.38	1.34	-0.1	0.0	24.00
01.01	4.6420	67.0	51.1	292.64	293.72	-1.08	298.78	297.41	1.37	-0.1	0.0	24.00
02.01	4.5065	66.8	51.4	292.58	293.67	-1.09	298.69	297.39	1.30	-0.1	0.0	24.00
03.01	4.4393	65.6	50.4	292.56	293.63	-1.07	298.46	297.21	1.25	-0.1	0.0	24.00
04.01	4.6103	66.6	50.9	292.49	293.57	-1.08	298.57	297.22	1.35	-0.1	0.0	24.00
05.01	4.6421	66.6	50.7	292.47	293.55	-1.08	298.54	297.18	1.36	-0.1	0.0	24.00
06.01	4.3808	64.4	49.4	292.45	293.54	-1.09	298.16	297.00	1.16	-0.1	0.0	24.00
07.01	4.2077	62.8	48.4	292.51	293.59	-1.08	297.98	296.92	1.06	-0.1	0.0	24.00
08.01	4.6498	67.1	51.2	292.54	293.64	-1.10	298.69	297.33	1.36	-0.1	0.0	24.00
09.01	4.3164	64.3	49.5	292.38	293.46	-1.08	298.09	296.93	1.16	-0.1	0.0	24.00
Итого	164.8607	63.3	48.7	11307.55	11349.87	-42.32	11521.65	11479.88	41.76	-0.1	0.0	934.59

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 934.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.41ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	40.3948	2632.61	2642.36	2685.96	2674.60	216.00	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	703.0022	55395.55	55566.78	56324.10	56141.70	4544.80	(R) перезапуск
Итого	164.8607	11307.55	11349.87	11521.65	11479.88	934.59	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 88 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. 377379
 Отчетное число месяца 2 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]
02.12	3.2181	66.2	55.3	293.73	292.40	1.33	299.63	296.58	3.05	5.7	5.2	24.00
03.12	3.2265	66.7	55.7	293.71	292.39	1.32	299.68	296.63	3.05	5.7	5.2	24.00
04.12	3.2216	66.4	55.5	293.64	292.29	1.35	299.57	296.50	3.07	5.7	5.2	24.00
05.12	3.3004	66.9	55.6	293.60	292.26	1.34	299.61	296.51	3.10	5.7	5.2	24.00
06.12	3.3911	67.4	55.8	293.08	291.75	1.33	299.16	296.02	3.14	5.7	5.2	24.00
07.12	3.3641	67.5	56.0	293.05	291.75	1.30	299.15	296.03	3.12	5.7	5.2	24.00
08.12	3.3975	68.0	56.4	293.07	291.76	1.31	299.27	296.11	3.16	5.7	5.2	24.00
09.12	3.1681	66.9	55.2	269.77	268.51	1.26	275.31	272.36	2.95	5.5	5.1	23.90
10.12	3.4391	68.4	56.5	288.99	287.68	1.32	295.16	291.97	3.19	5.6	5.2	24.00
11.12	3.3470	67.6	56.1	288.93	287.60	1.33	294.97	291.86	3.12	5.6	5.2	24.00
12.12	2.8433	61.9	52.0	289.21	287.86	1.36	294.37	291.55	2.82	5.6	5.2	23.75
13.12	2.8801	61.0	51.1	289.31	287.90	1.41	294.30	291.46	2.84	5.6	5.2	24.00
14.12	2.6995	59.1	49.8	289.45	288.02	1.42	294.14	291.43	2.71	5.6	5.2	24.00
15.12	2.5264	57.1	48.4	289.54	288.09	1.44	293.95	291.29	2.65	5.6	5.2	24.00
16.12	2.2539	53.6	45.8	289.60	288.00	1.60	293.50	290.90	2.59	5.6	5.1	24.00
17.12	2.6687	58.2	49.0	291.21	289.83	1.37	295.82	293.15	2.67	5.6	5.2	24.00
18.12	3.3789	66.2	54.6	293.05	291.68	1.38	298.96	295.79	3.17	5.7	5.2	23.30
19.12	3.4711	68.0	56.2	292.98	291.62	1.36	299.18	295.95	3.23	5.6	5.1	24.00
20.12	2.5655	58.0	49.2	293.18	291.75	1.43	297.78	295.10	2.68	5.6	5.2	24.00
21.12	2.5936	58.1	49.2	293.42	292.01	1.41	298.03	295.38	2.64	5.6	5.2	23.82
22.12	2.8914	61.6	51.8	293.38	292.00	1.38	298.53	295.70	2.83	5.6	5.2	24.00
23.12	2.7164	59.9	50.7	293.36	291.98	1.39	298.25	295.54	2.71	5.6	5.2	24.00
24.12	2.4869	57.1	48.6	293.39	291.97	1.42	297.87	295.25	2.61	5.6	5.2	24.00
25.12	2.6848	59.4	50.3	293.32	291.84	1.49	298.13	295.34	2.79	5.6	5.2	24.00
26.12	2.5768	58.2	49.4	293.37	291.99	1.38	298.00	295.37	2.63	5.6	5.2	24.00
27.12	2.5220	57.7	49.1	294.19	292.78	1.41	298.74	296.13	2.61	5.6	5.2	24.00
28.12	2.5816	58.3	49.6	295.10	293.70	1.41	299.76	297.12	2.64	5.6	5.1	24.00
29.12	3.0178	63.2	53.0	295.03	293.67	1.36	300.47	297.57	2.90	5.6	5.2	24.00
30.12	3.1915	65.9	55.0	294.98	293.59	1.39	300.84	297.77	3.07	5.6	5.2	24.00
31.12	3.2989	67.1	55.9	294.98	293.63	1.36	301.05	297.92	3.14	5.6	5.2	24.00
01.01	3.3071	67.2	55.9	295.00	293.66	1.34	301.08	297.96	3.12	5.6	5.2	24.00
02.01	3.2151	67.2	56.3	294.98	293.65	1.34	301.07	298.00	3.07	5.6	5.2	24.00
03.01	3.1615	65.8	55.1	294.94	293.57	1.37	300.79	297.74	3.04	5.7	5.2	24.00
04.01	3.2743	66.8	55.7	294.89	293.54	1.35	300.90	297.80	3.11	5.7	5.2	24.00
05.01	3.2962	66.8	55.6	294.89	293.54	1.35	300.91	297.79	3.12	5.7	5.2	24.00
06.01	3.1055	64.8	54.2	294.94	293.56	1.38	300.64	297.62	3.02	5.7	5.2	23.72
07.01	2.9079	63.0	52.9	295.13	293.72	1.41	300.56	297.61	2.94	5.7	5.3	22.47
08.01	3.2939	67.1	55.9	295.03	293.68	1.35	301.11	297.98	3.13	5.7	5.2	24.00
09.01	3.0160	64.5	54.2	294.96	293.59	1.37	300.64	297.66	2.98	5.7	5.3	23.25
Итого	117.5002	63.5	53.1	11408.38	11354.77	53.61	11620.87	11506.44	114.43	5.6	5.2	932.21

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 932.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.79ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	28.5775	2654.77	2642.49	2707.70	2680.17	213.44	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	492.8940	55530.38	55070.66	56447.32	55731.71	4509.06	(R) перезапуск
Итого	117.5002	11408.38	11354.77	11620.87	11506.44	932.21	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

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

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371
 Отчетное число месяца 2 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]
02.12	4.4124	66.2	51.7	304.97	308.15	-3.18	311.07	312.05	-0.98	5.7	5.0	24.00
03.12	4.4653	66.9	52.3	304.88	308.10	-3.22	311.12	312.07	-0.95	5.7	5.0	24.00
04.12	4.4320	66.5	51.9	304.92	308.12	-3.20	311.08	312.05	-0.97	5.7	5.0	24.00
05.12	4.5719	67.1	52.1	304.77	308.00	-3.23	311.04	311.95	-0.91	5.7	5.0	24.00
06.12	4.6653	67.5	52.1	304.54	307.77	-3.23	310.87	311.71	-0.84	5.7	5.0	24.00
07.12	4.6594	67.7	52.4	305.06	308.32	-3.26	311.44	312.30	-0.86	5.7	5.0	24.00
08.12	4.6956	68.1	52.7	305.02	308.28	-3.26	311.48	312.33	-0.84	5.7	5.0	24.00
09.12	4.3431	67.0	51.6	280.65	283.63	-2.98	286.43	287.22	-0.79	5.6	5.0	23.90
10.12	4.7154	68.5	52.8	300.64	303.85	-3.21	307.09	307.85	-0.76	5.7	5.0	24.00
11.12	4.6248	68.0	52.6	300.54	303.72	-3.18	306.87	307.69	-0.82	5.7	5.0	24.00
12.12	3.9794	62.3	49.1	300.91	304.03	-3.12	306.34	307.51	-1.17	5.7	5.0	23.99
13.12	3.9857	60.9	47.6	301.09	304.19	-3.10	306.25	307.49	-1.24	5.7	5.0	24.00
14.12	3.8218	59.5	46.8	301.25	304.31	-3.06	306.20	307.50	-1.30	5.7	5.0	24.00
15.12	3.5920	57.4	45.5	301.47	304.54	-3.07	306.11	307.55	-1.45	5.7	5.0	24.00
16.12	3.1794	53.8	43.2	301.59	304.61	-3.02	305.67	307.34	-1.67	5.7	5.0	24.00
17.12	3.6392	57.7	45.6	303.02	306.11	-3.09	307.75	309.18	-1.43	5.7	5.0	24.00
18.12	4.6504	65.9	50.6	304.74	307.93	-3.19	310.84	311.69	-0.84	5.8	5.0	23.52
19.12	4.9376	68.8	52.5	304.50	307.73	-3.23	311.09	311.75	-0.66	5.6	5.0	24.00
20.12	3.6479	58.4	46.4	305.25	308.33	-3.07	310.10	311.50	-1.40	5.7	5.0	24.00
21.12	3.6325	58.0	46.1	305.89	309.01	-3.12	310.69	312.16	-1.47	5.7	5.0	23.84
22.12	4.0380	61.7	48.5	305.62	308.73	-3.11	310.98	312.18	-1.21	5.7	5.0	24.00
23.12	3.8458	60.2	47.6	305.40	308.53	-3.12	310.55	311.87	-1.32	5.7	5.0	24.00
24.12	3.4869	57.2	45.7	305.45	308.55	-3.11	310.11	311.63	-1.52	5.7	5.0	24.00
25.12	3.7768	59.5	47.2	305.27	308.41	-3.14	310.29	311.67	-1.38	5.7	5.0	24.00
26.12	3.6315	58.3	46.4	305.29	308.40	-3.11	310.12	311.57	-1.45	5.7	5.0	24.00
27.12	3.5582	57.8	46.2	306.03	309.15	-3.12	310.82	312.31	-1.49	5.7	5.0	24.00
28.12	3.6308	58.4	46.6	307.15	310.30	-3.15	312.05	313.52	-1.47	5.7	5.0	24.00
29.12	4.1650	63.0	49.4	306.87	310.07	-3.20	312.48	313.67	-1.19	5.7	5.0	24.00
30.12	4.4221	66.0	51.6	306.64	309.91	-3.27	312.77	313.80	-1.03	5.7	5.0	24.00
31.12	4.5534	67.1	52.2	306.67	309.91	-3.23	312.97	313.93	-0.96	5.7	5.0	24.00
01.01	4.5935	67.2	52.3	306.70	309.97	-3.27	313.03	313.97	-0.93	5.7	5.0	24.00
02.01	4.5166	67.5	52.7	306.61	309.91	-3.30	312.98	313.97	-0.99	5.7	5.0	24.00
03.01	4.3994	65.9	51.6	306.67	309.95	-3.28	312.77	313.85	-1.07	5.7	5.0	24.00
04.01	4.5471	66.8	52.0	306.58	309.86	-3.29	312.83	313.81	-0.98	5.7	5.0	24.00
05.01	4.5924	66.9	51.9	306.55	309.84	-3.29	312.82	313.78	-0.97	5.7	5.0	24.00
06.01	4.4091	65.1	50.7	306.66	309.92	-3.26	312.65	313.70	-1.06	5.7	5.0	24.00
07.01	4.1823	63.2	49.6	306.91	310.11	-3.21	312.59	313.74	-1.15	5.8	5.0	24.00
08.01	4.5579	66.8	51.9	306.64	309.95	-3.31	312.90	313.90	-1.00	5.8	5.0	24.00
09.01	4.2746	64.7	50.8	306.67	309.91	-3.24	312.61	313.71	-1.10	5.8	5.0	24.00
Итого	163.8327	63.6	49.8	11866.04	11990.09	-124.04	12087.87	12131.48	-43.61	5.7	5.0	935.26

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 935.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.74ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	40.0730	2759.97	2789.42	2815.19	2824.45	216.00	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	692.5320	57896.33	58391.82	58856.41	59014.54	4552.86	(R) перезапуск
Итого	163.8327	11866.04	11990.09	12087.87	12131.48	935.26	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 92 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. 377370
 Отчетное число месяца 2 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]
02.12	3.3920	66.0	46.5	174.89	173.85	1.05	178.38	175.64	2.74	5.5	5.3	24.00
03.12	3.4278	66.7	47.0	174.83	173.80	1.04	178.39	175.63	2.75	5.5	5.3	24.00
04.12	3.4116	66.2	46.7	174.86	173.83	1.04	178.38	175.63	2.75	5.5	5.3	24.00
05.12	3.5061	66.9	46.8	174.81	173.76	1.06	178.39	175.57	2.81	5.5	5.3	24.00
06.12	3.5942	67.2	46.6	174.50	173.45	1.05	178.10	175.24	2.86	5.6	5.3	24.00
07.12	3.5975	67.4	46.8	174.54	173.50	1.04	178.16	175.31	2.85	5.5	5.3	24.00
08.12	3.6157	67.9	47.1	174.52	173.46	1.05	178.19	175.30	2.89	5.5	5.3	24.00
09.12	3.3157	66.8	46.1	160.38	159.45	0.93	163.65	161.07	2.57	5.4	5.2	23.90
10.12	3.6092	68.2	47.2	172.16	171.12	1.03	175.81	172.95	2.87	5.5	5.3	24.00
11.12	3.5564	67.7	47.0	172.10	171.06	1.04	175.71	172.87	2.84	5.5	5.3	24.00
12.12	3.0880	62.1	44.1	172.39	171.34	1.05	175.47	172.95	2.53	5.5	5.3	24.00
13.12	3.0709	60.6	42.8	172.41	171.38	1.02	175.34	172.90	2.45	5.5	5.3	24.00
14.12	2.9529	59.3	42.1	172.50	171.47	1.03	175.32	172.94	2.38	5.5	5.3	24.00
15.12	2.7910	57.2	41.0	172.64	171.60	1.04	175.27	172.99	2.29	5.5	5.2	24.00
16.12	2.4841	53.6	39.2	172.73	171.70	1.03	175.05	172.97	2.08	5.5	5.2	24.00
17.12	2.8315	57.5	41.1	173.50	172.46	1.04	176.18	173.88	2.30	5.5	5.3	24.00
18.12	3.5792	65.7	45.1	174.52	173.46	1.06	178.00	175.16	2.84	5.6	5.3	24.00
19.12	3.7892	68.3	46.6	174.46	173.34	1.13	178.18	175.14	3.05	5.4	5.2	24.00
20.12	2.8358	57.8	41.5	174.68	173.62	1.06	177.41	175.05	2.36	5.5	5.3	24.00
21.12	2.8017	57.4	41.4	174.94	173.83	1.11	177.64	175.27	2.37	5.5	5.3	24.00
22.12	3.0988	61.0	43.2	174.88	173.75	1.13	177.89	175.32	2.57	5.5	5.3	24.00
23.12	2.9493	59.5	42.7	174.94	173.82	1.12	177.83	175.35	2.48	5.5	5.3	24.00
24.12	2.7031	56.8	41.3	175.02	173.91	1.11	177.66	175.34	2.32	5.5	5.3	24.00
25.12	2.9067	59.2	42.6	174.93	173.82	1.12	177.77	175.33	2.44	5.5	5.3	24.00
26.12	2.7900	58.0	42.0	175.02	173.89	1.13	177.77	175.39	2.38	5.5	5.3	24.00
27.12	2.7108	57.5	41.6	170.13	169.03	1.10	172.74	170.45	2.30	5.5	5.3	24.00
28.12	2.7279	58.1	41.4	162.79	161.79	1.00	165.35	163.12	2.23	5.5	5.3	24.00
29.12	3.1091	62.7	43.6	162.58	161.59	1.00	165.54	163.06	2.48	5.5	5.3	24.00
30.12	3.3051	65.6	45.3	162.42	161.45	0.98	165.63	163.04	2.59	5.5	5.4	24.00
31.12	3.3853	66.7	45.9	162.43	161.45	0.98	165.75	163.07	2.68	5.5	5.4	24.00
01.01	3.4086	66.9	45.9	162.47	161.47	1.00	165.79	163.10	2.70	5.5	5.4	24.00
02.01	3.3797	67.1	46.3	162.47	161.44	1.02	165.81	163.09	2.72	5.5	5.4	24.00
03.01	3.2715	65.5	45.4	162.53	161.49	1.03	165.73	163.08	2.64	5.6	5.4	24.00
04.01	3.3836	66.4	45.6	162.48	161.45	1.03	165.77	163.06	2.71	5.6	5.4	24.00
05.01	3.4244	66.5	45.4	162.47	161.45	1.02	165.77	163.05	2.72	5.6	5.4	24.00
06.01	3.2874	64.8	44.6	162.54	161.50	1.03	165.68	163.04	2.64	5.6	5.4	24.00
07.01	3.1305	62.9	43.6	162.56	161.56	1.01	165.55	163.04	2.51	5.6	5.4	24.00
08.01	3.3993	66.4	45.5	162.51	161.49	1.02	165.79	163.08	2.71	5.6	5.4	24.00
09.01	3.1971	64.4	44.7	162.48	161.46	1.02	165.60	163.01	2.59	5.6	5.4	24.00
Итого	124.8189	63.2	44.3	6620.04	6579.27	40.76	6742.47	6641.48	100.98	5.5	5.3	935.90

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 935.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	29.8823	1462.51	1453.32	1491.50	1467.57	216.00	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	517.2764	30487.18	30191.07	30986.22	30443.82	4622.17	(R) перезапуск
Итого	124.8189	6620.04	6579.27	6742.47	6641.48	935.90	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 2 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]
02.12	2.00606	65.8	38.4	73.186	72.536	0.649	74.629	73.056	1.573	9.0	5.0	24.00
03.12	2.03381	66.5	38.8	73.131	72.485	0.646	74.604	73.011	1.593	9.0	5.0	24.00
04.12	2.01643	66.0	38.5	73.143	72.507	0.636	74.590	73.028	1.562	9.0	5.0	24.00
05.12	2.07271	66.7	38.4	73.110	72.461	0.648	74.588	72.979	1.609	9.0	5.0	24.00
06.12	2.10708	67.0	38.2	73.183	72.536	0.647	74.678	73.050	1.627	9.0	5.0	24.00
07.12	2.12563	67.2	38.4	73.529	72.863	0.666	75.043	73.384	1.659	9.0	5.0	24.00
08.12	2.14157	67.7	38.6	73.468	72.805	0.663	74.994	73.331	1.664	9.0	5.0	24.00
09.12	1.99486	66.6	37.7	69.123	68.231	0.892	70.514	68.705	1.809	9.0	5.0	24.00
10.12	2.20524	68.1	39.1	76.086	74.663	1.423	77.684	75.216	2.467	9.0	5.0	24.00
11.12	2.17267	67.6	39.1	76.056	74.624	1.432	77.633	75.175	2.458	9.0	5.0	24.00
12.12	1.88474	62.0	37.4	76.231	74.794	1.438	77.586	75.300	2.286	9.0	5.0	24.00
13.12	1.86168	60.4	36.0	76.218	74.797	1.420	77.500	75.270	2.230	9.0	5.0	24.00
14.12	1.80132	59.2	35.7	76.292	74.830	1.462	77.533	75.292	2.241	9.0	5.0	24.00
15.12	1.69870	57.1	34.9	76.376	74.939	1.437	77.535	75.387	2.148	9.0	5.0	24.00
16.12	1.50924	53.5	33.8	76.488	75.039	1.449	77.518	75.457	2.061	9.0	5.0	24.00
17.12	1.70909	57.1	34.9	76.707	75.248	1.459	77.875	75.693	2.182	9.0	5.0	24.00
18.12	2.15755	65.4	37.2	76.359	74.252	2.107	77.863	74.751	3.112	9.0	5.0	23.99
19.12	2.31830	68.5	37.9	75.680	73.310	2.370	77.291	73.819	3.472	9.0	5.0	23.99
20.12	1.73772	58.1	35.2	75.757	74.302	1.455	76.943	74.751	2.192	9.0	5.0	24.00
21.12	1.70587	57.6	35.1	75.599	74.205	1.394	76.764	74.649	2.115	9.0	5.0	24.00
22.12	1.88851	61.3	36.3	75.314	73.919	1.396	76.617	74.393	2.225	9.0	5.0	24.00
23.12	1.80895	59.9	36.0	75.507	74.087	1.420	76.758	74.556	2.202	9.0	5.0	24.00
24.12	1.64642	56.8	35.1	75.698	74.312	1.387	76.834	74.757	2.077	9.0	5.0	24.00
25.12	1.76268	59.2	35.9	75.564	74.173	1.392	76.785	74.638	2.147	9.0	5.0	24.00
26.12	1.69886	58.0	35.6	75.644	74.264	1.379	76.822	74.721	2.102	9.0	5.0	24.00
27.12	1.66730	57.5	35.6	75.866	74.453	1.414	77.021	74.911	2.110	9.0	5.0	24.00
28.12	1.70578	58.1	35.7	76.052	74.676	1.375	77.238	75.140	2.099	9.0	5.0	24.00
29.12	1.93620	62.5	37.1	75.836	74.454	1.382	77.199	74.952	2.247	9.0	5.0	24.00
30.12	2.06134	65.6	38.4	75.699	74.293	1.406	77.180	74.824	2.355	9.0	5.0	24.00
31.12	2.10998	66.6	38.8	75.656	74.259	1.397	77.182	74.800	2.381	9.0	5.0	24.00
01.01	2.12371	66.8	38.8	75.629	74.267	1.362	77.165	74.809	2.356	9.0	5.0	24.00
02.01	2.11474	67.1	39.2	75.624	74.250	1.374	77.172	74.803	2.369	9.0	5.0	24.00
03.01	2.04175	65.5	38.6	75.712	74.325	1.387	77.192	74.861	2.331	9.0	5.0	24.00
04.01	2.09909	66.3	38.6	75.659	74.275	1.385	77.174	74.812	2.362	9.0	5.0	24.00
05.01	2.11565	66.4	38.5	75.663	74.281	1.382	77.182	74.815	2.367	9.0	5.0	24.00
06.01	2.03525	64.8	37.9	75.730	74.339	1.391	77.185	74.858	2.327	9.0	5.0	24.00
07.01	1.95012	62.9	37.1	75.702	74.306	1.396	77.082	74.804	2.278	9.0	5.0	24.00
08.01	2.10706	66.2	38.3	75.450	74.078	1.372	76.957	74.607	2.350	9.0	5.0	24.00
09.01	1.98710	64.4	38.1	75.479	74.095	1.384	76.918	74.618	2.301	9.0	5.0	24.00
Итого	76.12078	63.2	37.2	2933.205	2882.532	50.673	2987.026	2901.981	85.045	9.0	5.0	935.98

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 935.98ч + 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]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	18.57447	680.648	668.215	694.026	672.986	216.00	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	165.14825	7762.393	5496.864	16623.529	5539.928	2243.10	(R) перезапуск
Итого	76.12078	2933.205	2882.532	2987.026	2901.981	935.98	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 100 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. 376795
 Отчетное число месяца 2 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]	
02.12	2.17541	62.7	52.9	222.273	223.645	-1.371	226.305	226.578	-0.273	7.4	5.7	24.00	
03.12	2.14721	62.2	52.5	222.316	223.613	-1.297	226.277	226.523	-0.246	7.4	5.7	24.00	
04.12	2.18916	62.8	52.9	222.324	223.645	-1.320	226.355	226.586	-0.230	7.4	5.7	24.00	
05.12	2.16794	61.8	52.1	222.383	223.699	-1.316	226.301	226.551	-0.250	7.4	5.8	24.00	
06.12	2.20663	61.5	51.0	209.969	211.230	-1.262	213.637	213.828	-0.191	7.3	5.8	24.00	
07.12	2.42743	66.0	53.9	200.746	202.000	-1.254	204.734	204.754	-0.020	7.2	5.8	24.00	
08.12	2.43948	66.8	54.7	200.738	202.023	-1.285	204.840	204.867	-0.027	7.2	5.8	24.00	
09.12	1.96085	64.5	52.7	164.934	165.672	-0.738	168.082	167.859	0.223	6.1	5.0	23.71	
10.12	2.25874	64.3	53.0	199.711	200.336	-0.625	203.488	202.984	0.504	7.1	5.8	24.00	
11.12	2.31886	64.9	53.3	199.598	200.367	-0.770	203.445	203.031	0.414	7.2	5.8	24.00	
12.12	2.22619	63.7	52.6	199.676	200.473	-0.797	203.395	203.078	0.316	7.1	5.7	24.00	
13.12	2.34382	64.4	52.7	199.742	200.563	-0.820	203.531	203.180	0.352	7.4	6.0	24.00	
14.12	2.45227	65.8	54.1	209.297	210.223	-0.926	213.437	213.105	0.332	7.7	6.2	24.00	
15.12	2.32834	64.1	53.6	220.844	221.781	-0.938	224.996	224.762	0.234	7.9	6.3	24.00	
16.12	2.22242	63.2	53.1	220.824	221.777	-0.953	224.863	224.738	0.125	7.9	6.3	24.00	
17.12	2.14260	62.1	52.5	220.895	221.891	-0.996	224.816	224.758	0.059	7.8	6.2	24.00	
18.12	2.33059	63.7	53.2	220.797	221.836	-1.039	224.910	224.777	0.133	7.8	6.2	24.00	
19.12	2.36282	63.2	52.0	211.055	212.035	-0.980	214.937	214.758	0.180	7.7	6.2	24.00	
20.12	1.57368	52.1	44.2	200.117	200.840	-0.723	202.684	202.723	-0.039	7.6	6.3	23.91	
21.12	1.80072	56.2	47.2	199.859	200.695	-0.836	202.813	202.832	-0.020	7.5	6.2	24.00	
22.12	2.02774	59.7	49.6	199.719	200.602	-0.883	203.023	202.945	0.078	7.4	6.0	24.00	
23.12	2.11414	61.2	50.6	199.688	200.410	-0.723	203.145	202.844	0.301	7.4	6.0	24.00	
24.12	1.94126	59.0	49.7	209.383	210.336	-0.953	212.762	212.801	-0.039	7.6	6.1	24.00	
25.12	2.03522	60.5	50.5	204.117	205.074	-0.957	207.563	207.559	0.004	7.5	6.1	24.00	
26.12	2.08291	61.5	51.1	198.938	199.906	-0.969	202.414	202.355	0.059	7.4	6.0	24.00	
27.12	1.98331	59.9	50.0	199.031	199.961	-0.930	202.332	202.328	0.004	7.4	6.0	24.00	
28.12	2.01797	60.4	50.3	199.063	200.035	-0.973	202.418	202.434	-0.016	7.4	6.0	24.00	
29.12	2.02397	60.7	50.5	199.086	200.039	-0.953	202.477	202.477	0.000	7.4	6.0	24.00	
30.12	1.96898	59.8	50.4	209.063	210.078	-1.016	212.516	212.605	-0.090	7.6	6.1	24.00	
31.12	2.04797	60.7	51.5	220.844	221.914	-1.070	224.578	224.687	-0.109	7.8	6.2	24.00	
01.01	2.17807	62.5	52.6	220.803	221.905	-1.101	224.768	224.798	-0.030	7.8	6.2	24.00	
02.01	2.13374	62.7	53.0	220.784	221.944	-1.159	224.774	224.881	-0.107	7.8	6.2	24.00	
03.01	2.34689	65.3	54.7	220.577	221.772	-1.195	224.880	224.879	0.001	7.9	6.3	24.00	
04.01	2.56730	68.9	56.8	210.507	211.666	-1.159	215.048	214.848	0.200	7.6	6.1	24.00	
05.01	2.54782	68.7	55.9	198.522	199.671	-1.148	202.780	202.588	0.192	7.3	6.0	24.00	
06.01	2.62826	69.6	56.4	198.490	199.661	-1.172	202.850	202.625	0.225	7.4	6.0	24.00	
07.01	2.49331	68.0	55.4	198.640	199.788	-1.148	202.816	202.661	0.154	7.3	6.0	24.00	
08.01	2.15477	63.4	52.6	198.949	200.090	-1.141	202.625	202.698	-0.073	7.4	6.1	24.00	
09.01	2.17675	63.2	52.8	208.587	209.746	-1.160	212.418	212.500	-0.082	7.6	6.1	24.00	
Итого	85.54555	62.9	52.3	8082.886	8122.941	-40.055	8230.033	8227.786	-1.842	4.088	7.5	6.0	935.62

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 935.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.38ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	21.22693	1875.859	1886.242	1912.958	1912.478	216.00	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	331.21048	39568.035	39781.164	40176.340	40223.230	4001.92	(R) перезапуск
Итого	85.54555	8082.886	8122.941	8230.033	8227.786	935.62	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 102 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 2 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
02.12	2.3777	63.1	54.1	263.10	263.94	-0.84	267.92	267.57	0.35	9.0	5.6	24.00
03.12	2.3547	62.7	53.8	263.07	263.89	-0.82	267.80	267.47	0.33	9.0	5.6	24.00
04.12	2.4376	63.5	54.3	263.04	263.86	-0.82	267.90	267.52	0.38	9.0	5.6	24.00
05.12	2.3385	61.5	52.7	263.14	263.97	-0.83	267.72	267.43	0.29	9.0	5.7	24.00
06.12	2.5034	63.2	53.0	244.29	245.15	-0.86	248.77	248.39	0.37	9.0	5.7	24.00
07.12	2.6779	66.9	55.7	237.20	238.13	-0.93	242.04	241.59	0.45	9.0	5.7	24.00
08.12	2.6934	67.4	56.1	237.29	238.19	-0.90	242.18	241.70	0.47	9.0	5.7	24.00
09.12	2.1533	64.9	53.9	196.27	197.01	-0.74	200.03	199.72	0.31	9.0	4.9	22.87
10.12	2.5151	64.9	54.4	238.47	239.37	-0.90	243.05	242.71	0.34	9.0	5.7	24.00
11.12	2.5383	65.6	55.0	238.43	239.37	-0.94	243.10	242.76	0.34	9.0	5.7	24.00
12.12	2.4282	64.2	54.1	238.50	239.45	-0.95	243.02	242.75	0.27	9.0	5.6	24.00
13.12	2.5800	65.1	54.4	238.70	239.61	-0.91	243.32	242.93	0.39	9.0	6.0	24.00
14.12	2.6637	66.2	55.8	254.20	255.05	-0.86	259.26	258.77	0.50	9.0	6.1	24.00
15.12	2.5584	64.9	55.3	264.26	265.08	-0.82	269.35	268.86	0.49	9.0	6.1	24.00
16.12	2.3817	63.1	54.1	264.31	265.14	-0.83	269.14	268.78	0.36	9.0	6.1	24.00
17.12	2.4212	63.2	54.1	264.35	265.19	-0.84	269.18	268.81	0.36	9.0	6.0	24.00
18.12	2.6147	64.2	54.3	264.36	265.15	-0.80	269.34	268.82	0.52	9.0	6.1	24.00
19.12	2.5369	63.3	53.1	248.77	249.68	-0.91	253.34	252.98	0.36	9.0	6.1	24.00
20.12	1.6841	51.8	44.8	239.02	239.96	-0.94	242.04	242.27	-0.23	9.0	6.2	23.84
21.12	2.0349	57.4	48.9	238.90	239.86	-0.96	242.55	242.58	-0.03	9.0	6.0	24.00
22.12	2.2716	60.8	51.4	238.90	239.82	-0.92	242.96	242.82	0.14	9.0	5.9	24.00
23.12	2.2513	61.2	51.8	238.77	239.71	-0.94	242.89	242.75	0.14	9.0	5.9	24.00
24.12	2.1452	59.5	51.2	254.37	255.24	-0.87	258.53	258.39	0.14	9.0	6.0	24.00
25.12	2.2830	61.7	52.3	240.40	241.29	-0.88	244.61	244.40	0.21	9.0	5.9	24.00
26.12	2.2602	61.7	52.2	238.25	239.20	-0.95	242.41	242.27	0.14	9.0	5.9	24.00
27.12	2.1787	60.4	51.3	238.31	239.28	-0.97	242.30	242.26	0.05	9.0	5.9	24.00
28.12	2.2361	61.0	51.6	238.37	239.28	-0.91	242.45	242.29	0.15	9.0	5.9	24.00
29.12	2.2293	61.0	51.7	238.43	239.41	-0.98	242.51	242.43	0.08	9.0	5.9	24.00
30.12	2.2137	60.4	51.8	254.49	255.36	-0.87	258.78	258.60	0.18	9.0	6.0	24.00
31.12	2.2901	61.2	52.6	264.79	265.63	-0.84	269.35	269.09	0.25	9.0	6.0	24.00
01.01	2.4542	63.3	54.1	264.67	265.53	-0.85	269.54	269.18	0.36	9.0	6.1	24.00
02.01	2.3817	63.3	54.3	264.68	265.49	-0.81	269.53	269.17	0.36	9.0	6.0	24.00
03.01	2.6927	66.8	56.7	264.46	265.28	-0.82	269.83	269.26	0.57	9.0	6.1	24.00
04.01	2.8600	69.7	58.3	248.42	249.31	-0.90	253.87	253.25	0.62	9.0	5.9	24.00
05.01	2.8461	69.5	57.6	237.94	238.86	-0.93	243.13	242.56	0.58	9.0	5.9	24.00
06.01	2.8863	70.2	58.1	237.93	238.88	-0.95	243.22	242.63	0.59	9.0	5.9	24.00
07.01	2.6833	68.0	56.8	238.10	239.03	-0.93	243.10	242.64	0.46	9.0	5.9	24.00
08.01	2.3577	63.8	53.9	238.38	239.31	-0.94	242.81	242.58	0.23	9.0	5.9	24.00
09.01	2.4246	63.7	54.2	254.05	254.92	-0.87	258.77	258.44	0.33	9.0	6.0	24.00
Итого	94.4397	63.4	53.7	9653.36	9687.88	-34.53	9831.61	9819.42	-0.26 12.45	9.0	5.9	934.71

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 934.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.29ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	23.5866	2248.63	2256.63	2293.80	2289.70	216.00	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	363.3323	46768.84	46831.48	47501.84	47381.98	4168.04	(R) перезапуск
Итого	94.4397	9653.36	9687.88	9831.61	9819.42	934.71	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 104 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 2 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
02.12	3.0096	63.5	56.4	420.91	424.22	-3.31	428.70	430.53	-1.83	7.2	5.2	24.00
03.12	2.9559	63.0	56.0	421.00	424.09	-3.09	428.65	430.32	-1.67	7.2	5.2	24.00
04.12	3.0480	63.7	56.5	420.99	423.83	-2.84	428.83	430.16	-1.33	7.2	5.2	24.00
05.12	2.9804	62.4	55.4	421.27	424.10	-2.84	428.83	430.17	-1.34	7.3	5.3	24.00
06.12	3.1011	62.8	55.0	395.70	398.27	-2.57	402.91	403.95	-1.03	7.1	5.4	24.00
07.12	3.4067	67.3	58.3	379.73	382.28	-2.55	387.55	388.32	-0.77	7.0	5.4	24.00
08.12	3.4276	68.0	59.0	379.72	382.59	-2.87	387.71	388.80	-1.09	6.9	5.3	24.00
09.12	2.8085	65.6	56.7	314.34	316.47	-2.13	320.53	321.24	-0.71	5.8	4.5	24.00
10.12	3.1903	65.3	56.9	380.12	382.38	-2.27	387.55	388.14	-0.59	7.0	5.4	24.00
11.12	3.2528	66.0	57.5	379.71	382.27	-2.55	387.27	388.16	-0.90	7.0	5.4	24.00
12.12	3.1465	64.7	56.4	379.80	382.33	-2.52	387.09	388.04	-0.95	6.9	5.3	24.00
13.12	3.3129	65.5	56.8	380.13	383.10	-2.97	387.64	388.88	-1.23	7.2	5.6	24.00
14.12	3.4065	66.8	58.3	400.51	403.47	-2.96	408.63	409.88	-1.24	7.5	5.7	24.00
15.12	3.2292	65.1	57.5	420.72	424.09	-3.38	428.88	430.63	-1.74	7.8	5.8	24.00
16.12	3.0612	63.9	56.7	420.53	423.78	-3.25	428.41	430.13	-1.72	7.8	5.8	24.00
17.12	3.0338	63.2	56.0	420.65	423.82	-3.17	428.38	430.04	-1.66	7.7	5.7	24.00
18.12	3.2585	64.6	56.9	420.25	423.24	-2.99	428.31	429.65	-1.34	7.7	5.7	23.98
19.12	3.1974	64.2	56.2	400.18	403.01	-2.83	407.73	408.98	-1.25	7.5	5.7	24.00
20.12	2.0592	52.5	46.9	381.01	383.88	-2.88	385.99	387.94	-1.95	7.5	5.8	21.68
21.12	2.5156	57.2	50.6	380.57	383.52	-2.95	386.36	388.16	-1.80	7.4	5.8	23.94
22.12	2.8185	60.9	53.5	380.20	383.20	-3.01	386.72	388.36	-1.64	7.2	5.6	24.00
23.12	2.8845	62.1	54.5	380.18	383.05	-2.87	386.93	388.41	-1.48	7.2	5.6	24.00
24.12	2.6844	59.8	53.1	400.48	403.52	-3.05	407.09	408.88	-1.79	7.4	5.6	24.00
25.12	2.8500	61.6	54.2	386.48	389.12	-2.65	393.25	394.49	-1.24	7.3	5.6	24.00
26.12	2.8700	62.3	54.8	379.27	382.22	-2.95	386.05	387.59	-1.55	7.2	5.6	24.00
27.12	2.7391	60.8	53.6	379.34	382.31	-2.97	385.84	387.45	-1.61	7.2	5.6	24.00
28.12	2.7695	61.3	54.0	379.29	382.23	-2.95	385.85	387.51	-1.66	7.2	5.6	24.00
29.12	2.7905	61.6	54.2	379.66	383.20	-3.54	386.29	388.52	-2.23	7.2	5.6	24.00
30.12	2.7274	60.6	53.9	400.37	404.01	-3.64	407.16	409.52	-2.35	7.4	5.6	24.00
31.12	2.8350	61.6	54.9	421.07	424.94	-3.87	428.44	430.95	-2.51	7.7	5.7	24.00
01.01	3.0242	63.4	56.3	421.14	424.53	-3.39	428.92	430.82	-1.90	7.7	5.7	24.00
02.01	2.9564	63.6	56.6	421.09	424.12	-3.03	428.90	430.47	-1.56	7.7	5.7	24.00
03.01	3.3023	66.5	58.7	420.78	423.96	-3.18	429.29	430.76	-1.47	7.8	5.8	24.00
04.01	3.5664	70.1	61.2	399.65	402.58	-2.93	408.54	409.55	-1.02	7.4	5.6	24.00
05.01	3.5166	69.9	60.6	378.52	381.36	-2.84	386.90	387.85	-0.95	7.2	5.6	24.00
06.01	3.6043	70.8	61.3	378.45	381.39	-2.94	387.03	388.02	-0.99	7.2	5.6	24.00
07.01	3.4174	69.0	60.0	378.60	381.61	-3.01	386.79	387.98	-1.19	7.2	5.5	24.00
08.01	2.9838	64.4	56.5	379.12	382.12	-3.01	386.32	387.83	-1.51	7.2	5.6	24.00
09.01	3.0163	64.1	56.6	399.51	402.55	-3.03	407.04	408.57	-1.53	7.5	5.7	24.00
Итого	118.7584	63.8	56.1	15381.02	15496.78	-115.76	15669.30	15725.61	-56.31	7.3	5.5	933.60

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 933.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.40ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	29.3875	3576.86	3604.21	3649.72	3661.84	216.00	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	451.8580	77131.01	77670.44	78346.88	78653.05	4300.98	(R) перезапуск
Итого	118.7584	15381.02	15496.78	15669.30	15725.61	933.60	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 110 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. 362697
 Отчетное число месяца 2 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]
02.12	2.56454	63.7	56.4	340.633	350.180	-9.547	346.977	355.480	-8.504	7.3	0.0	24.00
03.12	2.49353	63.2	56.0	340.762	350.227	-9.465	347.012	355.465	-8.453	7.3	0.0	24.00
04.12	2.52859	63.8	56.5	340.801	350.191	-9.391	347.160	355.516	-8.355	7.3	0.0	24.00
05.12	2.48981	62.8	55.7	340.926	350.441	-9.516	347.125	355.648	-8.523	7.4	0.0	24.00
06.12	2.56507	62.7	54.9	321.836	330.633	-8.797	327.688	335.422	-7.734	7.3	0.0	24.00
07.12	2.83819	67.4	58.3	307.285	315.820	-8.535	313.641	320.898	-7.258	7.1	0.0	24.00
08.12	2.86368	68.3	59.1	307.047	315.719	-8.672	313.562	320.969	-7.406	7.1	0.0	24.00
09.12	2.33652	65.9	56.9	255.504	261.055	-5.551	260.555	265.063	-4.508	5.9	0.0	21.83
10.12	2.65891	65.5	57.1	309.223	315.711	-6.488	315.313	320.625	-5.312	7.1	0.0	24.00
11.12	2.70240	66.2	57.5	307.805	315.414	-7.609	313.961	320.383	-6.422	7.1	0.0	24.00
12.12	2.56882	65.0	56.7	307.219	315.531	-8.313	313.164	320.359	-7.195	7.0	0.0	24.00
13.12	2.64379	65.7	57.2	304.930	312.992	-8.063	310.945	317.898	-6.953	7.3	0.0	24.00
14.12	2.80550	67.0	58.5	321.875	331.242	-9.367	328.438	336.625	-8.188	7.6	0.0	24.00
15.12	2.69018	65.3	57.5	339.977	350.102	-10.125	346.594	355.586	-8.992	7.9	0.0	24.00
16.12	2.57297	64.3	56.9	339.938	350.109	-10.172	346.398	355.516	-9.117	7.9	0.0	24.00
17.12	2.50776	63.2	56.0	340.070	350.375	-10.305	346.320	355.578	-9.258	7.8	0.0	24.00
18.12	2.68954	64.9	57.1	339.602	349.984	-10.383	346.164	355.445	-9.281	7.8	0.0	23.99
19.12	2.69573	64.5	56.4	324.398	334.406	-10.008	330.578	339.453	-8.875	7.7	0.0	23.99
20.12	1.74893	53.0	47.2	307.984	317.352	-9.367	312.094	320.805	-8.711	7.6	0.0	22.01
21.12	2.11186	57.3	50.5	307.586	316.836	-9.250	312.289	320.734	-8.445	7.5	0.0	24.00
22.12	2.35380	60.9	53.4	307.031	316.422	-9.391	312.258	320.719	-8.461	7.3	0.0	24.00
23.12	2.42861	62.4	54.6	306.594	316.109	-9.516	312.109	320.609	-8.500	7.3	0.0	24.00
24.12	2.25569	60.0	53.2	321.828	331.828	-10.000	327.219	336.328	-9.109	7.5	0.0	24.00
25.12	2.34787	61.6	54.2	313.797	323.477	-9.680	319.281	328.000	-8.719	7.5	0.0	24.00
26.12	2.38286	62.6	55.0	305.570	315.000	-9.430	311.078	319.547	-8.469	7.3	0.0	24.00
27.12	2.25569	61.0	53.7	305.664	315.203	-9.539	310.906	319.531	-8.625	7.3	0.0	24.00
28.12	2.29380	61.5	54.2	305.563	315.172	-9.609	310.906	319.578	-8.672	7.3	0.0	24.00
29.12	2.31418	61.8	54.4	305.617	315.258	-9.641	311.000	319.711	-8.711	7.3	0.0	24.00
30.12	2.27563	60.8	53.9	321.305	331.398	-10.094	326.813	336.039	-9.227	7.5	0.0	24.00
31.12	2.37331	61.8	54.9	339.617	350.367	-10.750	345.570	355.422	-9.852	7.8	0.0	24.00
01.01	2.51114	63.6	56.3	339.401	350.215	-10.813	345.702	355.513	-9.810	7.8	0.0	24.00
02.01	2.49727	63.8	56.6	339.276	350.146	-10.870	345.605	355.480	-9.875	7.8	0.0	24.00
03.01	2.71109	66.5	58.6	338.811	349.769	-10.958	345.646	355.478	-9.831	7.8	0.0	24.00
04.01	2.93117	70.3	61.3	322.661	333.259	-10.598	329.877	339.181	-9.305	7.5	0.0	24.00
05.01	2.90578	70.1	60.7	304.233	314.141	-9.908	311.000	319.607	-8.607	7.3	0.0	24.00
06.01	2.97878	71.0	61.4	304.018	314.068	-10.050	310.953	319.653	-8.701	7.3	0.0	24.00
07.01	2.85878	69.4	60.1	304.103	314.292	-10.188	310.745	319.667	-8.922	7.3	0.0	24.00
08.01	2.49610	64.6	56.6	304.882	314.968	-10.086	310.718	319.772	-9.054	7.3	0.0	24.00
09.01	2.51033	64.4	56.7	320.000	330.554	-10.554	326.075	335.608	-9.533	7.6	0.0	24.00
Итого	98.75820	64.0	56.2	12415.370	12785.966	-370.596	12649.438	12978.913	-329.474	7.4	0.0	931.81

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 931.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.19ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	24.40043	2877.385	2971.411	2936.321	3019.959	216.00	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	385.91962	62834.086	64197.375	63830.313	65021.961	3983.02	(R) перезапуск
Итого	98.75820	12415.370	12785.966	12649.438	12978.913	931.81	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 112 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377350 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 2 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]
02.12	2.6915	63.4	56.9	407.18	409.84	-2.66	414.68	416.03	-1.35	9.0	5.2	24.00
03.12	2.6522	62.9	56.5	407.34	409.96	-2.63	414.71	416.08	-1.37	9.0	5.3	24.00
04.12	2.7192	63.6	57.0	407.27	409.95	-2.67	414.82	416.18	-1.36	9.0	5.3	24.00
05.12	2.6513	62.2	55.8	407.47	410.13	-2.66	414.75	416.12	-1.37	9.0	5.3	24.00
06.12	2.7343	63.2	55.7	361.04	363.34	-2.30	367.64	368.62	-0.98	9.0	5.2	24.00
07.12	3.0834	67.3	59.0	367.19	369.61	-2.42	374.77	375.59	-0.81	9.0	5.5	24.00
08.12	3.0949	68.0	59.6	367.06	369.54	-2.48	374.77	375.63	-0.86	9.0	5.4	24.00
09.12	2.5215	65.5	57.4	306.93	308.62	-1.69	312.94	313.39	-0.45	9.0	4.5	24.00
10.12	2.8830	65.2	57.6	373.53	375.49	-1.96	380.77	381.29	-0.52	9.0	5.3	24.00
11.12	2.9292	66.0	58.3	373.25	375.32	-2.07	380.65	381.24	-0.59	9.0	5.3	24.00
12.12	2.7451	64.7	57.4	372.86	375.04	-2.18	380.01	380.82	-0.81	9.0	5.3	24.00
13.12	2.8744	65.5	57.9	372.56	374.78	-2.22	379.86	380.63	-0.77	9.0	5.6	24.00
14.12	3.0107	66.8	59.2	393.45	395.85	-2.41	401.41	402.28	-0.87	9.0	5.7	24.00
15.12	2.8934	65.1	58.2	413.19	415.76	-2.57	421.17	422.31	-1.14	9.0	5.7	24.00
16.12	2.7460	63.8	57.2	413.42	415.98	-2.55	421.15	422.37	-1.22	9.0	5.7	24.00
17.12	2.7103	63.2	56.8	413.55	416.19	-2.63	422.47	422.47	-1.30	9.0	5.6	24.00
18.12	2.9040	64.6	57.6	413.47	416.08	-2.61	421.36	422.52	-1.16	9.0	5.6	24.00
19.12	2.9129	64.1	56.8	392.77	395.27	-2.49	400.16	401.25	-1.09	9.0	5.7	24.00
20.12	1.9176	52.3	47.3	374.66	376.92	-2.26	379.52	380.95	-1.43	9.0	5.8	23.99
21.12	2.2940	57.2	51.2	374.26	376.58	-2.32	379.94	381.23	-1.30	9.0	5.7	24.00
22.12	2.5904	60.9	54.0	373.92	376.30	-2.38	380.30	381.47	-1.16	9.0	5.6	24.00
23.12	2.6430	62.0	55.0	373.70	376.07	-2.38	380.29	381.39	-1.10	9.0	5.6	24.00
24.12	2.4440	59.7	53.6	394.56	397.10	-2.54	401.04	402.50	-1.46	9.0	5.6	24.00
25.12	2.5721	61.7	55.0	379.63	382.09	-2.46	386.27	387.50	-1.23	9.0	5.6	24.00
26.12	2.5840	62.3	55.4	372.48	374.89	-2.41	379.09	380.27	-1.18	9.0	5.6	24.00
27.12	2.4494	60.7	54.2	372.63	375.09	-2.46	378.98	380.28	-1.30	9.0	5.6	24.00
28.12	2.4937	61.3	54.7	372.65	375.12	-2.47	379.09	380.37	-1.28	9.0	5.6	24.00
29.12	2.5044	61.5	54.9	372.73	375.18	-2.45	379.23	380.49	-1.27	9.0	5.6	24.00
30.12	2.4547	60.6	54.5	394.06	396.72	-2.66	400.74	402.27	-1.52	9.0	5.6	24.00
31.12	2.5448	61.6	55.5	413.84	416.63	-2.79	421.07	422.64	-1.57	9.0	5.6	24.00
01.01	2.7060	63.4	57.0	413.80	416.58	-2.77	421.43	422.89	-1.46	9.0	5.6	24.00
02.01	2.6530	63.6	57.2	413.75	416.57	-2.82	421.40	422.93	-1.53	9.0	5.6	24.00
03.01	2.9443	66.7	59.6	413.38	416.21	-2.83	421.74	423.08	-1.33	9.0	5.7	24.00
04.01	3.1748	70.1	62.1	391.84	394.53	-2.69	400.53	401.55	-1.02	9.0	5.6	24.00
05.01	3.1409	69.9	61.5	371.69	374.25	-2.56	379.90	380.80	-0.90	9.0	5.6	24.00
06.01	3.2325	70.8	62.1	371.58	374.16	-2.58	379.97	380.83	-0.87	9.0	5.6	24.00
07.01	3.0580	68.9	60.8	371.85	374.44	-2.59	379.84	380.84	-1.00	9.0	5.5	24.00
08.01	2.6506	64.3	57.2	372.49	375.10	-2.60	379.53	380.83	-1.30	9.0	5.6	24.00
09.01	2.6847	64.1	57.3	393.24	396.01	-2.77	400.62	402.08	-1.46	9.0	5.6	24.00
Итого	106.4941	63.8	56.8	15046.27	15143.26	-96.98	15327.29	15372.01	-44.72	9.0	5.5	935.99

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 935.99ч + 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]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	26.2447	3513.63	3537.84	3584.97	3595.84	216.00	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	430.3208	74686.29	75093.04	75858.00	76059.49	7677.10	(R) перезапуск
Итого	106.4941	15046.27	15143.26	15327.29	15372.01	935.99	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 2 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]
02.12												
03.12												
04.12												
05.12	2.1185	66.7	48.3	114.99	118.04	-3.05	117.33	119.35	-2.02	8.2	4.9	12.04
06.12	4.4041	69.4	49.0	215.72	221.36	-5.64	220.43	223.89	-3.46	8.0	5.1	24.00
07.12	4.6492	74.0	51.5	206.42	211.83	-5.41	211.49	214.50	-3.01	7.8	5.1	24.00
08.12	4.6872	74.8	52.1	206.29	211.82	-5.53	211.46	214.54	-3.07	7.8	5.1	24.00
09.12	3.8369	72.4	50.0	171.08	174.87	-3.79	175.13	176.97	-1.84	6.7	4.4	24.00
10.12	4.4365	72.0	50.7	206.98	211.55	-4.57	211.83	214.13	-2.30	7.8	5.1	24.00
11.12	4.3749	72.8	51.6	206.03	211.09	-5.06	210.94	213.74	-2.80	7.8	5.1	24.00
12.12	4.2401	71.5	50.9	205.45	210.51	-5.06	210.19	213.09	-2.90	7.7	5.0	24.00
13.12	4.4069	72.3	50.9	205.22	210.38	-5.16	210.06	212.96	-2.90	8.0	5.3	24.00
14.12	4.5901	73.6	52.4	215.70	221.47	-5.78	220.93	224.36	-3.43	8.4	5.4	24.00
15.12	4.5422	71.9	51.9	227.29	233.48	-6.19	232.59	236.46	-3.87	8.7	5.4	24.00
16.12	4.3804	70.8	51.6	227.36	233.62	-6.26	232.52	236.56	-4.04	8.7	5.4	24.00
17.12	4.3071	69.9	51.0	227.47	233.76	-6.29	232.48	236.63	-4.14	8.6	5.3	24.00
18.12	4.4963	71.5	51.8	227.33	233.66	-6.33	232.57	236.62	-4.05	8.6	5.3	24.00
19.12	4.4772	71.1	50.5	217.02	223.08	-6.07	221.97	225.78	-3.81	8.4	5.4	24.00
20.12	3.4691	59.4	42.6	206.59	212.14	-5.55	209.98	214.00	-4.02	8.3	5.6	23.99
21.12	3.8310	63.9	45.4	206.49	212.19	-5.70	210.36	214.29	-3.93	8.2	5.5	24.00
22.12	4.1086	67.6	47.7	206.15	211.94	-5.79	210.45	214.23	-3.78	8.0	5.3	24.00
23.12	4.1600	69.0	48.8	205.98	211.81	-5.82	210.44	214.21	-3.77	8.0	5.3	24.00
24.12	4.0625	66.6	47.9	216.54	222.66	-6.12	220.92	225.09	-4.17	8.3	5.3	24.00
25.12	4.0975	68.3	48.8	210.13	216.05	-5.92	214.59	218.50	-3.91	8.2	5.3	24.00
26.12	4.1243	69.2	49.1	205.00	210.71	-5.71	209.45	213.12	-3.67	8.0	5.3	24.00
27.12	4.0247	67.6	48.0	205.23	211.02	-5.79	209.49	213.33	-3.84	8.0	5.3	24.00
28.12	4.0728	68.2	48.3	205.23	211.09	-5.86	209.55	213.45	-3.89	8.0	5.3	24.00
29.12	4.0969	68.4	48.5	205.29	211.21	-5.92	209.67	213.58	-3.91	8.0	5.3	24.00
30.12	4.1310	67.5	48.4	216.02	222.24	-6.22	220.50	224.72	-4.22	8.3	5.3	24.00
31.12	4.3283	68.4	49.5	227.84	234.50	-6.66	232.68	237.21	-4.52	8.6	5.3	24.00
01.01	4.4998	70.3	50.6	227.82	234.49	-6.67	232.91	237.33	-4.42	8.6	5.3	24.00
02.01	4.4586	70.5	50.9	227.76	234.46	-6.69	232.88	237.34	-4.46	8.6	5.3	24.00
03.01	4.7372	73.3	52.5	227.57	234.34	-6.77	233.07	237.39	-4.32	8.6	5.4	24.00
04.01	4.9132	77.0	54.4	216.62	223.10	-6.48	222.36	226.21	-3.84	8.3	5.3	24.00
05.01	4.7864	76.9	53.5	204.59	210.75	-6.16	209.99	213.59	-3.60	8.0	5.3	24.00
06.01	4.8806	77.8	54.0	204.54	210.73	-6.19	210.06	213.62	-3.56	8.0	5.3	24.00
07.01	4.7335	76.1	53.0	204.67	210.85	-6.18	209.96	213.64	-3.68	8.0	5.3	24.00
08.01	4.3084	71.4	50.4	205.04	211.18	-6.14	209.75	213.72	-3.96	8.0	5.3	24.00
09.01	4.3964	71.1	50.7	215.37	221.92	-6.55	220.29	224.62	-4.33	8.3	5.3	24.00
Итого	154.1684	70.6	50.2	7530.83	7739.90	-209.08	7701.26	7832.73	-131.47	8.1	5.3	852.03

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 852.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 83.97ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	41.7142	1933.98	1991.81	1981.26	2017.44	216.00	(T) delta_t < min
05-12-24 01:00	630.5082	41375.67	42281.73	42127.55	42722.05	4680.94	(R) перезапуск
Итого	154.1684	7530.83	7739.90	7701.26	7832.73	852.03	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 116 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. 361881
 Отчетное число месяца 2 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]
02.12	4.05590	63.5	51.2	328.891	340.281	-11.391	334.965	344.488	-9.523	7.4	5.6	24.00
03.12	3.99787	63.0	50.8	329.156	340.340	-11.184	335.145	344.504	-9.359	7.4	5.6	24.00
04.12	4.09150	63.4	51.0	329.227	340.387	-11.160	335.301	344.582	-9.281	7.4	5.6	24.00
05.12	4.04772	62.8	50.6	329.391	340.512	-11.121	335.395	344.621	-9.227	7.4	5.7	24.00
06.12	4.06714	62.1	49.1	313.059	323.020	-9.961	318.641	326.742	-8.102	7.3	5.8	24.00
07.12	4.50518	67.0	51.9	297.375	306.969	-9.594	303.473	310.867	-7.395	7.2	5.8	24.00
08.12	4.55573	68.0	52.7	296.863	306.957	-10.094	303.102	310.980	-7.879	7.1	5.7	24.00
09.12	3.75732	65.7	50.6	247.762	254.117	-6.355	252.652	257.207	-4.555	6.1	4.9	23.73
10.12	4.31897	65.4	51.0	300.871	306.480	-5.609	306.750	310.250	-3.500	7.1	5.7	24.00
11.12	4.35950	65.7	51.1	299.027	306.223	-7.195	304.934	310.000	-5.066	7.2	5.8	24.00
12.12	4.18536	64.8	50.8	298.109	306.109	-8.000	303.852	309.828	-5.977	7.1	5.7	24.00
13.12	4.32581	65.4	50.9	297.457	306.047	-8.590	303.277	309.805	-6.527	7.3	5.9	24.00
14.12	4.53334	66.8	52.2	309.723	319.227	-9.504	316.020	323.344	-7.324	7.6	6.1	24.00
15.12	4.34626	64.9	51.7	328.539	339.023	-10.484	334.883	343.305	-8.422	7.9	6.2	24.00
16.12	4.17646	64.2	51.5	328.266	339.016	-10.750	334.477	343.219	-8.742	7.9	6.2	24.00
17.12	3.99883	62.8	50.6	328.246	339.086	-10.840	334.195	343.203	-9.008	7.8	6.1	24.00
18.12	4.33538	64.7	51.6	327.941	339.000	-11.059	334.234	343.250	-9.016	7.8	6.1	24.00
19.12	4.33375	64.2	50.4	315.203	325.945	-10.742	321.156	329.867	-8.711	7.8	6.1	24.00
20.12	2.97559	53.2	43.2	297.062	307.031	-9.969	301.055	309.805	-8.750	7.7	6.3	24.00
21.12	3.37543	56.9	45.5	296.727	306.758	-10.031	301.211	309.805	-8.594	7.6	6.2	24.00
22.12	3.78350	60.3	47.5	296.461	306.609	-10.148	301.453	309.914	-8.461	7.4	6.0	24.00
23.12	3.92842	62.1	48.9	296.164	306.461	-10.297	301.438	309.938	-8.500	7.4	6.0	24.00
24.12	3.64226	59.8	48.1	308.797	319.586	-10.789	313.922	323.102	-9.180	7.5	6.0	24.00
25.12	3.78192	61.1	48.7	305.266	316.031	-10.766	310.516	319.609	-9.094	7.5	6.0	24.00
26.12	3.87890	62.5	49.4	296.344	306.844	-10.500	301.656	310.375	-8.719	7.4	6.0	24.00
27.12	3.67462	60.7	48.4	296.430	306.953	-10.523	301.461	310.359	-8.898	7.4	6.0	24.00
28.12	3.74695	61.3	48.6	296.375	306.992	-10.617	301.500	310.445	-8.945	7.4	6.0	24.00
29.12	3.75269	61.5	48.8	296.461	307.133	-10.672	301.602	310.617	-9.016	7.4	6.0	24.00
30.12	3.70013	60.6	48.7	309.477	320.719	-11.242	314.727	324.344	-9.617	7.6	6.0	24.00
31.12	3.83342	61.4	49.8	328.781	340.813	-12.031	334.484	344.789	-10.305	7.8	6.1	24.00
01.01	4.07570	63.3	50.9	328.681	340.853	-12.173	334.726	345.026	-10.300	7.8	6.1	24.00
02.01	4.01465	63.5	51.3	328.456	340.638	-12.182	334.529	344.865	-10.336	7.8	6.1	24.00
03.01	4.34227	65.8	52.6	328.158	340.455	-12.297	334.653	344.889	-10.236	7.9	6.2	24.00
04.01	4.76179	70.0	54.9	314.685	326.710	-12.025	321.669	331.323	-9.654	7.6	6.0	24.00
05.01	4.69176	69.8	53.9	294.874	306.233	-11.358	301.389	310.413	-9.025	7.4	6.0	24.00
06.01	4.82954	70.8	54.4	294.703	306.239	-11.536	301.378	310.489	-9.111	7.4	6.0	24.00
07.01	4.61750	69.3	53.6	294.863	306.448	-11.585	301.285	310.591	-9.306	7.4	6.0	24.00
08.01	4.00978	64.4	50.9	295.283	306.805	-11.522	300.901	310.556	-9.655	7.4	6.0	24.00
09.01	4.04280	64.1	51.0	307.850	319.779	-11.929	313.646	323.704	-10.058	7.6	6.1	24.00
Итого	159.45166	63.8	50.5	12017.001	12424.828	-407.826	12241.648	12575.020	-333.372	7.5	5.9	935.73

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 935.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.27ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	39.38581	2787.552	2894.160	2844.175	2931.855	216.00	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	634.17938	59881.293	61481.926	60823.059	62124.555	4163.10	(R) перезапуск
Итого	159.45166	12017.001	12424.828	12241.648	12575.020	935.73	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 130 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 2 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]
02.12	3.7701	64.4	49.7	255.09	255.46	-0.38	259.92	258.46	1.46	9.0	5.0	24.00
03.12	3.7638	64.6	49.9	255.09	255.42	-0.32	259.96	258.43	1.53	9.0	5.0	24.00
04.12	3.7200	63.9	49.3	255.11	255.48	-0.38	259.88	258.43	1.44	9.0	5.0	24.00
05.12	3.8017	64.3	49.4	255.19	255.54	-0.36	260.01	258.50	1.51	9.0	5.0	24.00
06.12	3.8798	64.2	49.1	255.12	255.53	-0.40	259.93	258.45	1.48	9.0	5.0	24.00
07.12	3.8907	64.6	49.4	255.29	255.66	-0.36	260.15	258.64	1.52	9.0	5.0	24.00
08.12	3.8786	64.8	49.7	255.32	255.70	-0.38	260.21	258.68	1.54	9.0	5.0	24.00
09.12	3.6487	62.8	48.6	255.36	255.73	-0.37	259.99	258.61	1.38	9.0	5.0	24.00
10.12	3.7205	63.5	49.0	255.35	255.72	-0.37	260.06	258.64	1.42	9.0	5.0	24.00
11.12	3.5359	62.0	47.9	251.20	251.53	-0.33	255.63	254.29	1.34	9.0	5.0	24.00
12.12	3.7287	63.5	48.6	248.77	249.12	-0.35	253.35	251.92	1.43	9.0	5.0	24.00
13.12	3.7160	62.6	48.8	267.57	267.95	-0.38	272.38	270.98	1.39	9.0	5.0	24.00
14.12	3.7031	61.7	48.8	285.72	286.17	-0.45	290.71	289.41	1.30	9.0	5.0	24.00
15.12	3.7226	62.3	49.3	285.52	285.95	-0.43	290.62	289.25	1.36	9.0	5.0	24.00
16.12	3.7512	62.8	49.8	285.34	285.75	-0.41	290.51	289.12	1.39	9.0	5.0	24.00
17.12	3.7534	63.1	50.0	285.24	285.63	-0.39	290.44	289.01	1.43	9.0	5.0	23.99
18.12	3.2682	57.6	45.5	268.81	269.20	-0.39	272.97	271.90	1.07	9.0	5.0	23.36
19.12	3.9906	64.3	48.8	256.66	257.05	-0.39	261.50	259.96	1.54	9.0	5.0	24.00
20.12	3.9538	64.5	50.2	275.26	275.68	-0.41	280.50	278.96	1.53	9.0	5.0	23.97
21.12	3.5410	63.6	49.4	246.64	247.01	-0.37	251.25	249.89	1.36	9.0	5.0	23.78
22.12	3.9692	64.4	50.6	285.30	285.71	-0.41	290.70	289.18	1.52	9.0	5.0	24.00
23.12	4.1156	66.3	51.9	285.16	285.60	-0.45	290.86	289.24	1.62	9.0	5.0	24.00
24.12	4.1260	66.9	52.5	285.16	285.59	-0.42	290.96	289.30	1.66	9.0	5.0	24.00
25.12	4.0140	65.8	51.8	285.21	285.68	-0.47	290.85	289.31	1.54	9.0	5.0	24.00
26.12	3.9545	65.8	51.4	273.24	273.68	-0.44	278.62	277.10	1.52	9.0	5.0	24.00
27.12	3.8394	65.3	50.4	256.46	256.88	-0.43	261.46	259.98	1.48	9.0	5.0	24.00
28.12	3.9379	66.2	50.9	256.46	256.86	-0.39	261.58	260.01	1.57	9.0	5.0	24.00
29.12	3.9034	66.1	50.9	256.58	256.97	-0.39	261.69	260.12	1.57	9.0	5.0	24.00
30.12	3.8137	65.2	50.4	256.55	256.98	-0.43	261.53	260.09	1.45	9.0	5.0	24.00
31.12	3.9414	65.6	50.9	268.02	268.48	-0.47	273.27	271.77	1.50	9.0	5.0	24.00
01.01	3.9077	64.7	51.1	285.88	286.36	-0.48	291.35	289.90	1.45	9.0	5.0	24.00
02.01	3.8676	65.1	51.7	285.81	286.29	-0.48	291.34	289.90	1.44	9.0	5.0	24.00
03.01	3.7537	63.4	50.4	285.87	286.36	-0.49	291.13	289.80	1.33	9.0	5.0	24.00
04.01	3.8473	63.9	50.5	285.82	286.34	-0.52	291.16	289.80	1.36	9.0	5.0	24.00
05.01	3.8716	64.2	50.2	275.04	275.51	-0.47	280.22	278.80	1.42	9.0	5.0	24.00
06.01	3.4359	61.0	47.6	256.29	256.73	-0.44	260.72	259.52	1.20	9.0	5.0	24.00
07.01	2.5152	50.8	41.0	256.52	256.99	-0.46	259.65	259.08	0.57	9.0	5.0	24.00
08.01	3.0236	55.8	44.1	256.65	257.09	-0.44	260.37	259.49	0.88	9.0	5.0	24.00
09.01	3.4163	59.6	46.4	256.65	257.10	-0.45	260.88	259.75	1.13	9.0	5.0	24.00
Итого	145.9924	63.4	49.4	10406.33	10422.47	-16.14	10598.35	10543.70	54.65	9.0	5.0	935.10

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 935.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.90ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	31.6388	2444.52	2448.76	2486.83	2476.05	216.00	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	618.8721	48376.68	48376.84	49179.18	48887.22	4446.44	(R) перезапуск
Итого	145.9924	10406.33	10422.47	10598.35	10543.70	935.10	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 132 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. 377383
 Отчетное число месяца 2 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]
02.12	3.5635	64.6	52.5	294.93	293.69	1.24	300.56	297.50	3.07	6.8	6.4	24.00
03.12	3.6174	65.1	52.9	294.85	293.65	1.20	300.57	297.52	3.05	6.8	6.4	24.00
04.12	3.5325	64.2	52.2	294.99	293.78	1.21	300.56	297.55	3.01	6.7	6.4	24.00
05.12	3.6691	64.8	52.4	295.00	293.77	1.23	300.70	297.57	3.13	6.7	6.3	24.00
06.12	3.6539	64.4	52.0	294.93	293.68	1.25	300.54	297.43	3.12	6.7	6.3	24.00
07.12	3.6705	64.9	52.4	294.37	293.13	1.23	300.05	296.92	3.14	6.7	6.3	23.95
08.12	3.6966	65.2	52.6	295.10	293.86	1.24	300.84	297.68	3.15	6.8	6.4	24.00
09.12	3.5005	63.2	51.4	295.21	294.00	1.22	300.65	297.67	2.98	6.7	6.3	23.96
10.12	3.5782	64.1	51.9	295.16	293.92	1.24	300.73	297.67	3.05	6.7	6.3	24.00
11.12	3.4356	62.9	51.1	291.38	290.21	1.18	296.70	293.78	2.91	6.6	6.3	24.00
12.12	3.5016	63.4	51.2	287.52	286.33	1.19	292.82	289.88	2.94	6.7	6.3	24.00
13.12	3.5439	63.3	51.6	303.23	301.95	1.28	308.81	305.74	3.07	6.7	6.3	24.00
14.12	3.4747	61.8	51.3	330.80	329.34	1.46	336.63	333.43	3.20	6.8	6.2	24.00
15.12	3.5591	62.6	51.9	330.60	329.13	1.47	336.58	333.31	3.27	6.8	6.3	24.00
16.12	3.5532	63.1	52.3	330.34	328.91	1.43	336.38	333.16	3.21	6.9	6.4	24.00
17.12	3.5471	63.7	52.9	330.31	328.88	1.44	336.46	333.23	3.24	6.9	6.3	24.00
18.12	3.0169	57.7	48.2	316.88	315.54	1.34	321.82	319.04	2.79	6.4	6.0	23.29
19.12	3.7607	64.1	51.4	296.85	295.62	1.23	302.45	299.31	3.13	6.4	6.0	24.00
20.12	3.7657	65.1	53.1	313.98	312.67	1.32	320.07	316.80	3.26	6.9	6.5	24.00
21.12	3.4341	64.3	52.4	286.27	285.08	1.19	291.71	288.80	2.91	6.8	6.4	23.77
22.12	3.6988	64.3	53.1	330.23	328.86	1.37	336.50	333.22	3.27	7.0	6.4	24.00
23.12	3.8817	66.7	54.9	330.00	328.60	1.40	336.70	333.22	3.48	6.9	6.4	24.00
24.12	3.8947	67.3	55.5	330.09	328.69	1.40	336.88	333.42	3.46	7.0	6.4	24.00
25.12	3.7835	66.3	54.9	330.18	328.78	1.41	336.84	333.42	3.42	6.9	6.4	24.00
26.12	3.7310	66.1	54.4	320.88	319.55	1.32	327.28	324.01	3.27	7.0	6.5	24.00
27.12	3.5964	65.7	53.6	296.60	295.41	1.20	302.46	299.37	3.09	7.0	6.6	24.00
28.12	3.7453	66.6	54.0	296.59	295.34	1.24	302.59	299.41	3.18	7.3	6.9	24.00
29.12	3.7169	66.5	54.0	296.64	295.44	1.20	302.64	299.48	3.16	7.2	6.8	24.00
30.12	3.6318	65.8	53.6	296.69	295.48	1.20	302.56	299.44	3.12	7.1	6.7	24.00
31.12	3.6166	65.6	53.7	305.27	304.03	1.23	311.25	308.14	3.11	7.2	6.7	24.00
01.01	3.6584	65.1	54.1	330.96	329.57	1.39	337.38	334.08	3.30	7.2	6.7	24.00
02.01	3.6723	65.8	54.7	330.85	329.49	1.36	337.39	334.11	3.29	7.2	6.7	24.00
03.01	3.4903	64.0	53.4	330.98	329.62	1.36	337.19	334.04	3.15	7.1	6.6	24.00
04.01	3.5350	63.9	53.2	330.97	329.62	1.35	337.17	334.01	3.17	7.1	6.6	24.00
05.01	3.5912	64.4	53.3	323.16	321.85	1.31	329.30	326.14	3.16	7.0	6.5	24.00
06.01	3.4584	64.0	52.4	296.45	295.28	1.17	302.05	299.10	2.95	6.9	6.5	24.00
07.01	2.2446	50.6	43.0	297.43	296.30	1.13	301.05	298.93	2.11	6.9	6.5	23.21
08.01	2.7309	55.0	45.8	297.40	296.26	1.15	301.62	299.23	2.39	7.0	6.6	24.00
09.01	3.0796	58.4	48.0	297.31	296.14	1.17	302.04	299.40	2.64	6.8	6.4	24.00
Итого	137.8321	63.7	52.2	12041.38	11991.44	49.94	12266.53	12146.15	120.38	6.9	6.4	934.18

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 934.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.82ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	29.4607	2835.50	2824.12	2885.20	2859.03	215.21	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	585.1512	58338.93	58073.57	59334.20	58763.27	4311.42	(R) перезапуск
Итого	137.8321	12041.38	11991.44	12266.53	12146.15	934.18	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 134 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381933 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 2 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
02.12	2.9083	64.1	39.7	119.27	119.40	-0.13	121.51	120.31	1.20	6.3	6.4	24.00
03.12	2.9489	64.7	39.9	119.35	119.46	-0.12	121.64	120.38	1.26	6.3	6.4	24.00
04.12	2.8839	63.8	39.6	119.49	119.60	-0.12	121.72	120.51	1.21	6.3	6.4	24.00
05.12	2.9535	64.2	39.5	119.64	119.79	-0.15	121.91	120.69	1.22	6.3	6.3	24.00
06.12	2.9746	63.8	38.9	119.63	119.76	-0.12	121.88	120.63	1.25	6.3	6.3	24.00
07.12	3.0122	64.3	39.1	119.70	119.82	-0.12	121.96	120.70	1.27	6.3	6.3	24.00
08.12	3.0124	64.6	39.5	119.79	119.93	-0.13	122.09	120.84	1.25	6.3	6.4	24.00
09.12	2.8638	62.8	38.8	119.71	119.85	-0.14	121.89	120.73	1.17	6.3	6.3	24.00
10.12	2.9497	63.7	39.1	119.75	119.87	-0.12	121.98	120.76	1.23	6.3	6.3	24.00
11.12	2.8607	62.6	38.5	118.47	118.60	-0.13	120.62	119.45	1.17	6.2	6.2	24.00
12.12	2.8444	62.5	38.1	116.68	116.81	-0.13	118.78	117.63	1.14	6.3	6.3	24.00
13.12	2.9383	62.9	38.7	121.72	121.87	-0.15	123.93	122.75	1.18	6.3	6.3	24.00
14.12	2.9661	61.6	39.4	134.07	134.18	-0.11	136.42	135.19	1.23	6.4	6.3	24.00
15.12	3.0193	62.3	39.8	134.01	134.13	-0.12	136.40	135.15	1.26	6.4	6.4	24.00
16.12	3.0169	62.6	40.0	133.93	134.06	-0.13	136.34	135.10	1.24	6.5	6.5	24.00
17.12	3.0452	63.3	40.5	134.02	134.17	-0.14	136.50	135.23	1.27	6.5	6.5	24.00
18.12	2.6020	57.9	37.8	129.43	129.56	-0.13	131.46	130.46	1.00	6.1	6.1	23.99
19.12	3.0666	63.0	37.6	120.74	120.89	-0.14	122.96	121.72	1.24	6.0	6.0	24.00
20.12	3.1558	64.5	39.5	126.52	126.66	-0.14	128.94	127.62	1.32	6.5	6.5	23.97
21.12	2.8032	63.8	39.6	115.70	115.84	-0.15	117.87	116.73	1.14	6.4	6.4	23.92
22.12	3.1230	63.7	40.4	134.24	134.38	-0.14	136.75	135.44	1.31	6.5	6.5	24.00
23.12	3.2950	66.2	41.6	134.20	134.37	-0.17	136.89	135.49	1.40	6.5	6.5	24.00
24.12	3.2983	66.7	42.1	134.26	134.41	-0.15	136.98	135.55	1.43	6.5	6.5	24.00
25.12	3.2203	66.0	42.0	134.24	134.39	-0.15	136.92	135.54	1.38	6.5	6.5	24.00
26.12	3.1466	65.6	41.7	131.81	131.96	-0.16	134.40	133.07	1.33	6.5	6.6	24.00
27.12	3.0250	65.6	40.6	121.04	121.21	-0.17	123.43	122.18	1.26	6.5	6.6	24.00
28.12	3.0614	65.6	40.3	121.03	121.21	-0.18	123.42	122.16	1.26	6.8	6.8	24.00
29.12	3.0447	65.9	40.7	121.09	121.23	-0.15	123.49	122.20	1.29	6.8	6.8	24.00
30.12	3.0083	65.4	40.5	121.07	121.25	-0.17	123.45	122.21	1.24	6.7	6.7	24.00
31.12	2.9928	65.0	40.7	123.41	123.57	-0.15	125.80	124.55	1.25	6.7	6.7	24.00
01.01	3.0885	64.7	41.8	134.70	134.86	-0.16	137.29	135.99	1.29	6.8	6.8	24.00
02.01	3.1122	65.3	42.2	134.68	134.87	-0.18	137.32	136.02	1.29	6.8	6.8	24.00
03.01	2.9704	63.6	41.5	134.64	134.81	-0.17	137.15	135.93	1.21	6.7	6.7	24.00
04.01	2.9837	63.3	41.2	134.63	134.79	-0.16	137.12	135.89	1.23	6.7	6.7	24.00
05.01	3.0137	63.9	41.2	132.61	132.79	-0.19	135.10	133.88	1.22	6.6	6.6	24.00
06.01	3.0178	64.8	39.9	120.97	121.11	-0.14	123.30	122.04	1.27	6.5	6.5	24.00
07.01	1.9963	51.0	34.4	120.61	120.75	-0.15	122.10	121.45	0.65	6.5	6.4	24.00
08.01	2.2159	53.6	35.2	120.73	120.90	-0.17	122.37	121.63	0.74	6.5	6.5	24.00
09.01	2.4757	57.1	36.6	120.85	121.03	-0.18	122.69	121.82	0.87	6.4	6.4	24.00
Итого	114.9152	63.2	39.7	4892.43	4898.17	-5.73	4982.75	4935.61	47.14	6.4	6.5	935.88

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 935.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.12ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	24.8742	1154.42	1155.93	1174.42	1164.66	216.00	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	488.9610	23435.96	23445.25	23830.96	23614.27	4518.28	(R) перезапуск
Итого	114.9152	4892.43	4898.17	4982.75	4935.61	935.88	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 136 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379952 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 2 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]
02.12	6.8110	64.9	43.4	315.99	318.73	-2.74	322.11	321.61	0.50	7.0	6.4	24.00
03.12	6.8446	65.3	43.6	315.91	318.70	-2.79	322.08	321.60	0.48	7.0	6.5	24.00
04.12	6.7125	64.4	43.1	315.93	318.66	-2.73	321.94	321.50	0.44	7.0	6.4	24.00
05.12	6.9679	64.9	42.9	315.97	318.71	-2.74	322.08	321.54	0.54	7.0	6.4	24.00
06.12	7.0929	64.8	42.3	316.04	319.02	-2.98	322.12	321.77	0.35	6.9	6.4	24.00
07.12	7.1390	65.2	42.6	316.21	319.16	-2.95	322.37	321.95	0.42	7.0	6.4	24.00
08.12	7.0955	65.4	43.0	316.39	319.14	-2.76	322.57	321.98	0.60	7.0	6.4	24.00
09.12	6.7127	63.4	42.2	316.38	319.50	-3.12	322.24	322.24	-0.00	7.0	6.4	24.00
10.12	6.8596	64.1	42.4	316.30	319.10	-2.80	322.27	321.84	0.42	6.9	6.4	24.00
11.12	6.5935	62.7	41.5	311.39	314.07	-2.68	317.03	316.67	0.36	6.9	6.3	24.00
12.12	6.8231	64.0	41.8	307.93	310.62	-2.70	313.71	313.24	0.47	7.0	6.4	24.00
13.12	6.9853	63.4	42.2	329.64	332.53	-2.89	335.72	335.39	0.33	7.0	6.4	24.00
14.12	7.0671	62.1	42.2	354.69	357.86	-3.17	361.00	360.91	0.09	7.0	6.3	24.00
15.12	7.1063	62.8	42.8	354.48	357.61	-3.12	360.93	360.77	0.16	7.1	6.3	24.00
16.12	7.0668	63.4	43.4	354.23	357.36	-3.13	360.74	360.55	0.20	7.1	6.4	24.00
17.12	6.9868	63.7	44.0	354.00	357.16	-3.16	360.61	360.45	0.16	7.1	6.4	23.99
18.12	6.1460	58.1	39.7	335.91	338.90	-2.98	341.20	341.51	-0.30	6.7	6.0	24.00
19.12	7.5528	64.9	41.1	317.98	320.89	-2.91	324.16	323.51	0.66	6.7	6.1	24.00
20.12	7.3968	65.1	43.3	339.96	343.33	-3.37	346.55	346.42	0.13	7.2	6.5	23.97
21.12	6.2631	64.5	43.5	298.15	300.80	-2.66	303.85	303.52	0.33	7.0	6.4	22.11
22.12	7.3492	64.9	44.1	353.98	357.23	-3.25	360.81	360.56	0.25	7.2	6.5	24.00
23.12	7.6050	66.9	45.4	353.68	356.80	-3.12	360.91	360.35	0.55	7.2	6.5	24.00
24.12	7.5536	67.5	46.1	353.74	356.84	-3.09	361.08	360.45	0.63	7.2	6.5	24.00
25.12	7.3203	66.4	45.7	353.77	356.89	-3.12	360.92	360.43	0.49	7.2	6.4	24.00
26.12	7.2014	66.4	45.2	340.14	343.05	-2.91	346.98	346.40	0.59	7.2	6.6	24.00
27.12	6.9034	65.9	44.2	317.59	320.32	-2.73	323.91	323.28	0.63	7.2	6.7	24.00
28.12	7.1094	66.9	44.5	317.52	320.25	-2.73	324.00	323.27	0.73	7.5	7.0	24.00
29.12	7.0732	66.8	44.5	317.70	320.37	-2.67	324.14	323.40	0.74	7.5	6.9	24.00
30.12	6.9238	65.9	44.1	317.97	320.66	-2.69	324.30	323.65	0.65	7.4	6.8	24.00
31.12	7.1069	66.1	44.6	330.84	333.63	-2.79	337.45	336.80	0.65	7.4	6.8	24.00
01.01	7.1946	65.3	45.0	354.74	357.80	-3.06	361.66	361.26	0.39	7.5	6.7	24.00
02.01	7.1468	65.8	45.6	354.90	357.92	-3.03	361.91	361.48	0.43	7.5	6.8	24.00
03.01	6.8920	64.0	44.6	354.90	357.90	-3.00	361.57	361.30	0.27	7.4	6.6	24.00
04.01	7.1048	64.4	44.3	354.75	357.74	-3.00	361.48	361.11	0.38	7.4	6.6	24.00
05.01	7.1137	64.7	44.0	342.44	345.29	-2.86	349.01	348.49	0.52	7.3	6.6	24.00
06.01	6.4551	62.1	41.7	317.66	320.40	-2.75	323.36	323.10	0.26	7.1	6.5	24.00
07.01	4.8488	51.2	36.0	318.50	321.38	-2.89	322.46	323.41	-0.94	7.1	6.5	24.00
08.01	5.5509	56.0	38.5	318.35	321.41	-3.05	323.02	323.72	-0.70	7.2	6.6	24.00
09.01	6.1896	59.8	40.4	318.07	320.85	-2.79	323.37	323.38	-0.01	7.0	6.4	24.00
Итого	268.8662	63.9	43.1	12894.69	13008.59	-113.90	13137.64	13124.81	-1.97 14.80	7.1	6.5	934.07

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 934.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.93ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	58.4964	3034.29	3060.70	3087.85	3087.25	216.00	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	1140.6654	62172.64	62547.59	63242.67	63076.85	4484.77	(R) перезапуск
Итого	268.8662	12894.69	13008.59	13137.64	13124.81	934.07	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

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

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883
 Отчетное число месяца 2 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]
02.12	1.57687	57.6	47.8	160.600	160.287	0.313	163.080	162.031	1.049	6.1	5.0	24.00
03.12	1.52105	57.0	47.2	154.025	153.729	0.297	156.357	155.359	0.998	6.1	5.0	24.00
04.12	1.64402	58.7	48.4	160.336	160.012	0.324	162.898	161.805	1.094	6.1	5.0	24.00
05.12	1.87142	63.0	51.3	160.066	159.732	0.334	162.988	161.715	1.273	6.1	5.0	24.00
06.12	1.94606	64.2	52.0	159.795	159.430	0.365	162.809	161.469	1.340	6.0	5.0	24.00
07.12	1.81805	61.8	50.5	160.492	160.082	0.410	163.326	162.016	1.311	6.1	5.0	24.00
08.12	1.75625	60.5	49.5	160.510	160.063	0.447	163.230	161.924	1.307	6.1	5.0	24.00
09.12	1.68674	59.4	49.0	160.545	160.035	0.510	163.174	161.863	1.311	6.3	5.0	24.00
10.12	1.82318	61.9	50.5	160.416	159.861	0.555	163.254	161.793	1.461	6.2	5.0	24.00
11.12	1.89324	63.6	51.8	160.377	159.768	0.609	163.354	161.795	1.559	6.0	5.0	24.00
12.12	1.81169	61.9	50.6	160.338	159.691	0.646	163.168	161.623	1.545	6.2	5.0	24.00
13.12	2.14315	68.0	54.6	159.984	159.236	0.748	163.352	161.471	1.881	6.2	5.0	24.00
14.12	2.03213	66.5	53.8	160.109	159.176	0.934	163.346	161.346	2.000	6.4	5.0	24.00
15.12	1.91482	64.1	52.2	160.234	159.332	0.902	163.266	161.373	1.893	6.5	5.0	24.00
16.12	1.68770	59.9	49.4	160.418	159.447	0.971	163.090	161.295	1.795	6.5	5.0	24.00
17.12	1.67263	59.4	48.7	155.941	154.979	0.963	158.492	156.734	1.758	6.5	5.0	23.93
18.12	2.40823	72.4	57.4	159.689	158.709	0.980	163.484	161.152	2.332	6.4	5.0	24.00
19.12	2.39230	72.8	57.9	159.781	158.391	1.391	163.629	160.879	2.750	6.4	5.0	24.00
20.12	1.49998	57.0	47.0	150.852	149.375	1.477	153.148	150.965	2.184	6.1	5.0	23.88
21.12	1.60327	57.6	47.6	160.648	159.223	1.426	163.125	160.945	2.180	6.0	5.0	24.00
22.12	1.80962	61.8	50.5	160.398	158.930	1.469	163.230	160.859	2.371	6.0	5.0	24.00
23.12	1.66010	59.4	49.1	160.660	159.129	1.531	163.289	160.953	2.336	6.0	5.0	24.00
24.12	1.46194	55.3	46.2	160.711	159.133	1.578	163.016	160.754	2.262	6.0	5.0	24.00
25.12	1.47485	57.9	47.1	136.344	134.813	1.531	138.480	136.238	2.242	6.2	5.0	24.00
26.12	1.57027	57.4	47.6	160.719	158.996	1.723	163.187	160.727	2.461	6.4	5.0	24.00
27.12	1.48507	55.8	46.6	161.090	159.320	1.770	163.434	160.969	2.465	6.3	5.0	24.00
28.12	1.55683	57.2	47.5	160.816	158.906	1.910	163.281	160.641	2.641	6.3	5.0	24.00
29.12	1.53785	56.8	47.3	160.777	158.863	1.914	163.203	160.559	2.645	6.2	5.0	24.00
30.12	1.55215	57.4	47.8	160.832	158.719	2.113	163.293	160.441	2.852	6.3	5.0	24.00
31.12	1.61784	58.5	48.4	160.844	158.598	2.246	163.402	160.375	3.027	6.3	5.0	24.00
01.01	1.71862	60.6	49.9	160.851	158.350	2.501	163.586	160.224	3.363	6.3	5.0	24.00
02.01	1.45550	55.5	46.5	161.131	158.491	2.640	163.454	160.128	3.326	6.3	5.0	24.00
03.01	1.76945	61.0	50.0	160.785	157.988	2.798	163.553	159.862	3.690	6.4	5.0	24.00
04.01	1.77667	61.6	50.5	160.780	157.576	3.204	163.594	159.482	4.112	6.3	5.0	24.00
05.01	1.93994	64.1	52.1	160.783	157.310	3.473	163.821	159.325	4.496	6.3	5.0	24.00
06.01	1.93411	64.0	52.0	160.792	157.161	3.631	163.822	159.171	4.652	6.2	5.0	24.00
07.01	1.68814	59.6	49.2	161.038	157.260	3.778	163.700	159.069	4.631	6.2	5.0	24.00
08.01	1.41665	54.3	45.5	161.571	157.771	3.800	163.804	159.335	4.469	6.1	5.0	24.00
09.01	1.60049	57.9	48.0	160.978	157.130	3.849	163.492	158.853	4.639	6.2	5.0	24.00
Итого	67.72889	60.6	49.7	6217.058	6154.998	62.060	6323.213	6227.517	95.696	6.2	5.0	935.81

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 935.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.19ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	15.29960	1448.709	1419.035	1472.826	1435.448	216.00	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	271.40994	30091.428	30045.213	30551.105	30373.525	4348.46	(R) перезапуск
Итого	67.72889	6217.058	6154.998	6323.213	6227.517	935.81	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 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 2 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]
02.12	1.38218	56.5	38.7	77.709	78.319	-0.610	78.866	78.886	-0.020	6.0	5.0	24.00
03.12	1.32612	55.9	38.1	74.522	75.104	-0.581	75.612	75.630	-0.018	6.0	5.0	24.00
04.12	1.43124	57.4	38.9	77.621	78.234	-0.613	78.814	78.805	0.010	6.0	5.0	24.00
05.12	1.62238	61.6	40.7	77.690	78.297	-0.606	79.053	78.924	0.129	6.0	5.0	24.00
06.12	1.68763	62.9	41.2	77.874	78.515	-0.641	79.301	79.156	0.145	5.9	5.0	24.00
07.12	1.57961	60.5	40.2	77.809	78.410	-0.602	79.127	79.021	0.105	6.0	5.0	24.00
08.12	1.52366	59.1	39.5	77.801	78.403	-0.603	79.063	78.994	0.068	6.1	5.0	24.00
09.12	1.48330	58.4	39.3	77.763	78.366	-0.604	78.994	78.953	0.041	6.3	5.0	24.00
10.12	1.58309	60.5	40.1	77.789	78.434	-0.645	79.107	79.045	0.063	6.1	5.0	24.00
11.12	1.64947	62.3	41.1	77.854	78.506	-0.652	79.254	79.146	0.107	5.9	5.0	24.00
12.12	1.57414	60.5	40.2	77.770	78.391	-0.621	79.076	79.002	0.074	6.1	5.0	24.00
13.12	1.84692	66.2	42.5	77.846	78.506	-0.660	79.400	79.189	0.211	6.1	5.0	24.00
14.12	1.78723	65.2	42.3	77.889	78.508	-0.619	79.408	79.186	0.223	6.3	5.0	24.00
15.12	1.68247	62.9	41.3	77.855	78.441	-0.586	79.273	79.090	0.184	6.4	5.0	24.00
16.12	1.49652	58.7	39.4	77.785	78.371	-0.586	79.031	78.965	0.066	6.4	5.0	24.00
17.12	1.43666	57.8	38.8	75.631	76.213	-0.582	76.805	76.766	0.039	6.4	5.0	23.93
18.12	2.06110	70.3	43.9	77.932	78.588	-0.656	79.682	79.318	0.363	6.4	5.0	24.00
19.12	2.10070	71.6	44.7	78.059	78.682	-0.623	79.871	79.443	0.428	6.4	5.0	24.00
20.12	1.35221	56.1	37.6	73.156	73.705	-0.549	74.240	74.213	0.027	6.0	5.0	23.88
21.12	1.42188	56.3	38.0	77.832	78.412	-0.580	78.986	78.967	0.020	5.9	5.0	24.00
22.12	1.58616	60.5	40.1	77.867	78.424	-0.557	79.186	79.039	0.146	5.9	5.0	24.00
23.12	1.49203	58.5	39.4	77.949	78.502	-0.553	79.187	79.092	0.096	6.0	5.0	24.00
24.12	1.30901	54.3	37.5	77.771	78.316	-0.545	78.842	78.859	-0.018	6.0	5.0	24.00
25.12	1.27870	56.5	37.3	66.422	66.859	-0.437	67.414	67.314	0.100	6.2	5.0	24.00
26.12	1.39786	56.4	38.4	77.875	78.387	-0.512	79.031	78.945	0.086	6.3	5.0	24.00
27.12	1.32358	54.8	37.9	77.988	78.496	-0.508	79.084	79.045	0.039	6.2	5.0	24.00
28.12	1.38389	56.2	38.4	77.916	78.434	-0.518	79.061	79.000	0.061	6.2	5.0	24.00
29.12	1.35559	55.8	38.4	77.895	78.389	-0.494	79.021	78.947	0.074	6.1	5.0	24.00
30.12	1.37599	56.3	38.6	77.912	78.416	-0.504	79.070	78.992	0.078	6.2	5.0	24.00
31.12	1.41773	57.1	38.9	77.949	78.449	-0.500	79.133	79.029	0.104	6.3	5.0	24.00
01.01	1.51565	59.5	40.0	77.961	78.482	-0.521	79.241	79.090	0.151	6.3	5.0	24.00
02.01	1.29634	54.5	37.9	77.885	78.393	-0.508	78.970	78.938	0.032	6.2	5.0	24.00
03.01	1.53209	59.5	39.8	77.981	78.491	-0.511	79.262	79.094	0.167	6.3	5.0	24.00
04.01	1.56206	60.4	40.3	78.024	78.503	-0.479	79.341	79.121	0.220	6.3	5.0	24.00
05.01	1.67556	62.6	41.2	78.059	78.560	-0.500	79.470	79.202	0.268	6.3	5.0	24.00
06.01	1.68266	62.8	41.3	78.084	78.565	-0.481	79.503	79.210	0.292	6.2	5.0	24.00
07.01	1.50192	58.7	39.5	78.047	78.525	-0.479	79.300	79.118	0.181	6.1	5.0	24.00
08.01	1.26715	53.3	37.0	78.075	78.546	-0.471	79.117	79.070	0.047	6.1	5.0	24.00
09.01	1.41072	56.8	38.7	77.947	78.406	-0.459	79.120	78.975	0.145	6.2	5.0	24.00
Итого	59.39318	59.4	39.7	3015.793	3037.548	-21.755	3065.317	3060.781	-0.055 4.590	6.2	5.0	935.81

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 935.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.19ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	13.44415	702.062	706.472	713.323	711.818	216.00	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	18.87403	15839.932	15786.498	16098.164	16257.490	472.36	(R) перезапуск
Итого	59.39318	3015.793	3037.548	3065.317	3060.781	935.81	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 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 2 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]
02.12	1.41230	55.5	40.6	94.666	95.672	-1.006	96.029	96.434	-0.404	6.0	5.0	24.00
03.12	1.35826	55.0	40.0	90.709	91.664	-0.955	91.998	92.381	-0.383	6.0	5.0	24.00
04.12	1.46057	56.2	40.8	94.514	95.537	-1.023	95.908	96.305	-0.396	6.0	5.0	24.00
05.12	1.68048	60.5	42.7	94.721	95.592	-0.871	96.328	96.430	-0.102	6.0	5.0	24.00
06.12	1.75464	61.9	43.3	94.424	95.457	-1.033	96.092	96.324	-0.232	5.9	5.0	24.00
07.12	1.64729	59.7	42.3	94.779	95.813	-1.033	96.344	96.637	-0.293	6.0	5.0	24.00
08.12	1.58047	58.1	41.4	94.699	95.730	-1.031	96.186	96.523	-0.338	6.1	5.0	24.00
09.12	1.53314	57.4	41.2	94.643	95.686	-1.043	96.094	96.477	-0.383	6.3	5.0	24.00
10.12	1.63584	59.3	42.0	94.709	95.758	-1.049	96.256	96.572	-0.316	6.1	5.0	24.00
11.12	1.71914	61.4	43.3	94.828	95.893	-1.064	96.482	96.756	-0.273	5.9	5.0	24.00
12.12	1.63452	59.3	42.1	94.734	95.795	-1.061	96.293	96.617	-0.324	6.1	5.0	24.00
13.12	1.91669	64.9	44.7	94.887	95.969	-1.082	96.717	96.891	-0.174	6.1	5.0	24.00
14.12	1.86305	64.5	44.9	94.848	95.941	-1.094	96.670	96.869	-0.199	6.3	5.0	24.00
15.12	1.74792	62.0	43.6	94.734	95.840	-1.105	96.426	96.709	-0.283	6.4	5.0	24.00
16.12	1.53240	57.7	41.5	94.604	95.668	-1.064	96.070	96.463	-0.393	6.4	5.0	24.00
17.12	1.46458	56.7	40.9	92.586	93.615	-1.029	93.975	94.365	-0.391	6.5	5.0	23.93
18.12	2.12278	68.7	46.2	94.117	95.260	-1.143	96.139	96.236	-0.098	6.4	5.0	24.00
19.12	2.19355	71.0	47.9	94.937	96.080	-1.143	97.107	97.127	-0.020	6.4	5.0	24.00
20.12	1.39435	55.6	39.9	88.988	89.957	-0.969	90.283	90.656	-0.373	6.1	5.0	23.88
21.12	1.44276	55.1	39.8	94.678	95.717	-1.039	96.023	96.451	-0.428	5.9	5.0	24.00
22.12	1.63171	59.5	42.3	94.738	95.785	-1.047	96.291	96.598	-0.307	5.9	5.0	24.00
23.12	1.53031	57.7	41.6	94.801	95.850	-1.049	96.266	96.648	-0.383	6.0	5.0	24.00
24.12	1.33440	53.4	39.3	94.588	95.613	-1.025	95.855	96.328	-0.473	6.0	5.0	24.00
25.12	1.31606	55.3	39.1	81.006	81.863	-0.857	82.172	82.473	-0.301	6.2	5.0	24.00
26.12	1.42975	55.5	40.4	94.695	95.717	-1.021	96.055	96.473	-0.418	6.3	5.0	24.00
27.12	1.35055	53.9	39.7	94.820	95.826	-1.006	96.119	96.563	-0.443	6.3	5.0	24.00
28.12	1.40774	55.2	40.3	94.762	95.777	-1.016	96.109	96.529	-0.420	6.2	5.0	24.00
29.12	1.38593	54.9	40.2	94.717	95.738	-1.021	96.053	96.484	-0.432	6.1	5.0	24.00
30.12	1.40143	55.4	40.6	94.719	95.738	-1.020	96.080	96.500	-0.420	6.2	5.0	24.00
31.12	1.44074	56.0	40.8	94.789	95.801	-1.012	96.180	96.570	-0.391	6.3	5.0	24.00
01.01	1.55095	58.7	42.3	94.834	95.841	-1.007	96.351	96.667	-0.316	6.3	5.0	24.00
02.01	1.30927	53.7	39.9	94.696	95.705	-1.009	95.978	96.441	-0.463	6.3	5.0	24.00
03.01	1.54406	58.1	41.9	94.811	95.852	-1.041	96.304	96.662	-0.358	6.3	5.0	24.00
04.01	1.59118	59.4	42.6	94.844	95.876	-1.032	96.395	96.714	-0.318	6.3	5.0	24.00
05.01	1.70474	61.4	43.5	94.885	95.957	-1.072	96.540	96.829	-0.289	6.3	5.0	24.00
06.01	1.72594	61.8	43.6	94.907	95.969	-1.062	96.582	96.847	-0.265	6.2	5.0	24.00
07.01	1.53271	58.0	41.9	94.839	95.874	-1.035	96.328	96.685	-0.357	6.1	5.0	24.00
08.01	1.27212	52.3	38.9	94.873	95.878	-1.005	96.097	96.582	-0.485	6.1	5.0	24.00
09.01	1.43218	55.7	40.6	94.740	95.739	-0.998	96.115	96.500	-0.386	6.2	5.0	24.00
Итого	60.98652	58.4	41.8	3668.869	3709.042	-40.173	3727.289	3740.315	-13.026	6.2	5.0	935.81

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 935.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.19ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	13.66313	853.430	862.690	866.689	869.927	216.00	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	255.19479	19463.225	19633.398	19734.594	19791.861	4613.91	(R) перезапуск
Итого	60.98652	3668.869	3709.042	3727.289	3740.315	935.81	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 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 2 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]	
02.12	10.0299	87.1	70.9	612.38	610.61	1.77	632.76	624.90	7.86	7.8	-0.7	24.00	
03.12	10.0914	87.4	71.2	616.21	615.94	0.27	636.84	630.46	6.38	7.9	-0.7	24.00	
04.12	10.0178	87.3	70.9	604.45	605.66	-1.20	624.63	619.84	4.80	7.8	-0.7	24.00	
05.12	10.3948	89.1	71.5	583.06	584.30	-1.24	603.27	598.20	5.07	7.6	-0.7	24.00	
06.12	10.0605	87.7	70.0	562.87	564.22	-1.35	581.85	577.12	4.73	7.4	-0.7	24.00	
07.12	10.6512	90.2	72.6	597.16	598.29	-1.13	618.37	612.94	5.43	7.8	-0.7	23.87	
08.12	10.3540	88.8	71.7	596.52	597.68	-1.16	617.09	611.96	5.12	7.8	-0.6	24.00	
09.12	10.4048	88.8	72.0	612.44	613.56	-1.13	633.51	628.33	5.18	8.1	-0.5	24.00	
10.12	10.4844	89.4	72.1	600.91	601.51	-0.59	621.82	616.04	5.78	7.8	-0.6	24.00	
11.12	10.4619	89.8	72.2	585.98	586.29	-0.31	606.60	600.45	6.16	7.5	-0.7	24.00	
12.12	10.2506	88.9	71.3	575.63	576.90	-1.27	595.50	590.56	4.94	7.6	-0.8	24.00	
13.12	10.5707	90.8	71.7	547.62	548.93	-1.31	567.29	562.04	5.25	7.4	-0.8	24.00	
14.12	10.8071	92.2	72.8	551.16	552.35	-1.20	571.51	565.92	5.59	7.6	-0.8	24.00	
15.12	10.6435	91.7	72.7	555.18	556.34	-1.16	575.48	569.97	5.51	7.8	-0.7	24.00	
16.12	10.1986	89.3	71.7	572.38	573.54	-1.16	592.28	587.20	5.09	7.9	-0.1	24.00	
17.12	10.2823	89.3	71.9	585.03	586.24	-1.21	605.39	600.29	5.10	8.1	0.0	24.00	
18.12	10.8347	92.7	72.7	538.34	539.80	-1.46	558.44	552.79	5.65	7.7	3.6	24.00	
19.12	11.4944	96.2	75.0	535.87	537.05	-1.19	557.34	550.92	6.41	7.7	0.3	24.00	
20.12	10.0183	87.4	70.5	585.95	587.02	-1.07	605.57	600.61	4.96	7.7	-0.7	24.00	
21.12	10.0331	88.0	71.1	586.30	587.51	-1.21	606.18	601.32	4.86	7.6	-0.7	24.00	
22.12	9.9341	88.0	70.4	560.05	561.34	-1.30	579.02	574.30	4.72	7.4	-0.5	24.00	
23.12	9.8704	87.6	70.3	562.55	563.78	-1.23	581.48	576.76	4.73	7.5	-0.7	24.00	
24.12	9.9234	87.8	70.9	580.62	581.80	-1.19	600.22	595.45	4.77	7.6	-0.7	24.00	
25.12	10.1439	88.5	71.3	584.89	581.09	3.80	604.94	594.84	10.09	7.9	-0.8	24.00	
26.12	9.7242	87.4	71.1	589.22	589.64	-0.42	608.97	603.50	5.47	8.0	-0.8	24.00	
27.12	9.8567	87.9	71.6	597.42	598.43	-1.01	617.61	612.69	4.92	8.0	-0.7	23.98	
28.12	9.7139	87.1	71.0	594.91	594.74	0.17	614.67	608.69	5.98	7.9	-0.7	24.00	
29.12	10.0792	88.2	71.5	595.57	596.63	-1.06	615.83	610.81	5.02	7.9	-0.6	24.00	
30.12	9.8082	86.8	70.5	593.78	594.95	-1.17	613.37	608.70	4.67	7.9	-0.6	24.00	
31.12	9.9054	87.5	70.8	586.34	587.39	-1.05	606.03	601.09	4.94	7.9	-0.6	24.00	
01.01	9.9346	87.2	70.5	588.05	589.07	-1.03	607.62	602.70	4.92	7.9	-0.7	24.00	
02.01	10.0601	87.9	71.8	617.64	618.49	-0.85	638.50	633.30	5.20	8.2	-0.6	24.00	
03.01	9.8996	87.6	70.8	583.57	584.62	-1.05	603.15	598.25	4.90	8.0	-0.5	24.00	
04.01	9.4659	85.9	69.1	557.72	558.89	-1.18	575.83	571.36	4.47	7.7	-0.5	24.00	
05.01	9.7909	87.0	69.5	552.09	553.39	-1.29	570.43	565.85	4.57	7.6	-0.7	24.00	
06.01	9.9566	87.9	70.0	552.88	554.07	-1.19	571.57	566.74	4.83	7.6	-0.7	24.00	
07.01	10.1029	88.0	70.9	586.47	587.52	-1.06	606.32	601.27	5.05	7.8	-0.6	24.00	
08.01	9.9718	87.5	71.3	605.09	606.06	-0.97	625.39	620.34	5.05	7.8	-0.4	24.00	
09.01	10.0516	88.0	71.4	598.65	598.49	0.16	618.91	612.65	6.27	7.9	-0.5	23.99	
Итого	396.2775	88.6	71.3	22692.96	22724.15	-37.38	6.18	23471.57	23261.15	210.42	7.8	-0.5	935.84

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 935.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.16ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	89.2339	5242.15	5250.60	5417.72	5372.47	215.99	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	1732.6411	114920.76	115233.91	118488.56	117726.49	4565.65	(R) перезапуск
Итого	396.2775	22692.96	22724.15	23471.57	23261.15	935.84	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 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 2 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]
02.12	8.4543	86.8	55.0	265.23	264.21	1.03	274.00	267.96	6.04	7.6	5.0	24.00
03.12	8.5360	87.2	55.3	267.49	266.28	1.21	276.40	270.10	6.30	7.6	5.0	24.00
04.12	8.4584	87.1	54.8	261.38	260.36	1.02	270.05	264.04	6.02	7.5	5.0	24.00
05.12	8.6622	88.7	54.5	252.70	251.66	1.03	261.39	255.18	6.21	7.4	5.0	24.00
06.12	8.4619	87.5	53.0	245.07	244.06	1.00	253.30	247.29	6.00	7.1	5.0	24.00
07.12	8.9935	89.9	55.3	259.64	258.63	1.00	268.79	262.34	6.45	7.5	5.0	23.87
08.12	8.7288	88.5	54.8	258.97	257.93	1.05	267.83	261.56	6.27	7.5	5.0	24.00
09.12	8.8350	88.5	55.5	266.57	265.57	1.00	275.70	269.41	6.29	7.9	5.0	24.00
10.12	8.8445	89.1	55.2	260.55	259.54	1.01	269.59	263.25	6.34	7.6	5.0	24.00
11.12	8.8436	89.5	54.8	254.24	253.23	1.01	263.16	256.81	6.34	7.3	5.0	24.00
12.12	8.6104	88.6	54.2	249.60	247.98	1.63	258.17	251.40	6.77	7.3	5.0	24.00
13.12	8.7985	90.6	53.6	237.11	236.16	0.95	245.61	239.36	6.25	7.2	5.0	24.00
14.12	9.0518	91.8	54.4	241.13	240.18	0.95	249.98	243.52	6.46	7.4	5.0	24.00
15.12	8.9136	91.3	54.6	242.32	241.39	0.94	251.11	244.75	6.36	7.5	5.0	24.00
16.12	8.5832	88.8	54.4	249.14	248.18	0.96	257.72	251.62	6.10	7.7	5.0	24.00
17.12	8.6724	89.0	54.9	253.97	253.00	0.97	262.77	256.60	6.16	7.9	5.0	24.00
18.12	9.1443	93.1	54.0	233.68	232.77	0.91	242.46	235.95	6.50	7.4	5.0	24.00
19.12	9.3844	94.9	55.0	234.51	233.60	0.91	243.67	236.91	6.75	7.5	5.0	24.00
20.12	8.5266	87.2	54.1	256.76	255.82	0.94	265.34	259.33	6.01	7.5	5.0	24.00
21.12	8.4817	87.6	54.3	254.52	253.60	0.92	263.09	257.12	5.96	7.3	5.0	24.00
22.12	8.3556	87.6	53.4	244.04	243.12	0.92	252.25	246.39	5.86	7.2	5.0	24.00
23.12	8.3019	87.3	53.6	245.70	244.79	0.90	253.93	248.09	5.85	7.2	5.0	24.00
24.12	8.3937	87.6	54.5	253.08	252.18	0.89	261.59	255.71	5.88	7.4	5.0	24.00
25.12	8.5328	88.1	54.7	254.63	253.02	1.61	263.27	256.56	6.71	7.7	5.0	24.00
26.12	8.4236	87.1	54.4	257.05	256.11	0.94	265.59	259.67	5.93	7.8	5.0	24.00
27.12	8.4586	87.5	55.1	260.70	259.75	0.95	269.43	263.45	5.97	7.8	5.0	23.98
28.12	8.4115	87.0	54.7	259.50	258.59	0.90	268.12	262.23	5.89	7.6	5.0	24.00
29.12	8.4935	87.7	55.1	259.78	258.83	0.95	268.53	262.52	6.01	7.6	5.0	24.00
30.12	8.2689	86.5	54.6	258.72	257.77	0.95	267.21	261.40	5.81	7.7	5.0	24.00
31.12	8.2537	87.0	54.6	254.34	253.40	0.94	262.79	256.95	5.84	7.7	5.0	24.00
01.01	8.4098	87.1	54.5	257.93	257.02	0.91	266.50	260.61	5.89	7.7	5.0	24.00
02.01	8.5230	87.6	56.0	269.13	268.21	0.92	278.17	272.16	6.02	7.9	5.0	24.00
03.01	8.3083	87.4	54.6	252.99	252.04	0.94	261.45	255.58	5.88	7.7	5.0	24.00
04.01	7.8846	85.4	52.9	242.48	241.53	0.96	250.27	244.72	5.55	7.5	5.0	24.00
05.01	8.1733	86.8	52.8	240.27	239.35	0.91	248.21	242.50	5.71	7.3	5.0	24.00
06.01	8.3300	87.6	53.2	241.57	240.68	0.89	249.70	243.89	5.81	7.3	5.0	24.00
07.01	8.5154	87.6	54.5	257.03	256.16	0.88	265.67	259.73	5.94	7.6	5.0	24.00
08.01	8.4589	87.3	55.3	263.75	262.85	0.90	272.55	266.62	5.93	7.6	5.0	24.00
09.01	8.4789	87.7	55.2	260.45	259.55	0.90	269.22	263.26	5.96	7.7	5.0	23.99
Итого	333.9611	88.3	54.5	9877.70	9839.10	38.60	10214.57	9976.53	238.04	7.5	5.0	935.84

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 935.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.16ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	75.0824	2285.60	2277.39	2361.75	2309.07	215.99	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	1493.2476	50082.44	49821.79	51629.19	50497.95	4577.55	(R) перезапуск
Итого	333.9611	9877.70	9839.10	10214.57	9976.53	935.84	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 26 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. 379226
 Отчетное число месяца 2 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]
02.12	2.4197	58.9	46.6	197.79	197.07	0.72	200.97	199.12	1.85	6.0	5.5	24.00
03.12	2.2860	56.8	45.6	205.44	204.70	0.75	208.54	206.75	1.80	6.0	5.5	24.00
04.12	2.4093	57.7	46.3	211.33	210.56	0.77	214.61	212.72	1.89	6.0	5.5	24.00
05.12	2.7021	64.3	49.7	184.65	184.01	0.64	188.17	186.17	2.00	6.0	5.5	22.63
06.12	3.0707	65.9	51.2	209.48	208.66	0.82	213.66	211.26	2.41	5.9	5.5	24.00
07.12	2.8642	63.8	50.1	208.82	208.01	0.81	212.72	210.48	2.24	6.1	5.6	23.87
08.12	2.7146	62.0	48.6	203.01	202.25	0.76	206.60	204.52	2.08	6.0	5.6	24.00
09.12	2.4537	58.9	46.6	200.41	199.71	0.70	203.66	201.78	1.88	6.2	5.8	24.00
10.12	2.6416	61.0	47.7	198.40	197.69	0.71	201.83	199.83	2.00	6.0	5.6	24.00
11.12	2.6642	61.7	48.0	194.75	194.05	0.70	198.16	196.18	1.98	5.8	5.3	24.00
12.12	2.5442	59.8	46.9	197.29	196.57	0.72	200.56	198.65	1.91	5.9	5.5	24.00
13.12	2.9631	65.1	49.3	187.43	187.43	0.67	191.08	188.92	2.16	5.9	5.5	24.00
14.12	2.9028	65.2	49.0	178.87	178.24	0.63	182.37	180.28	2.09	6.1	5.7	24.00
15.12	2.7253	63.0	47.8	179.20	178.58	0.62	182.48	180.52	1.96	6.2	5.8	24.00
16.12	2.3821	58.6	45.4	179.49	178.92	0.57	182.36	180.68	1.68	6.2	5.8	24.00
17.12	2.3290	57.5	44.5	179.55	179.55	0.54	182.32	180.71	1.62	6.3	5.9	24.00
18.12	3.3216	69.2	51.5	187.72	187.04	0.68	191.81	189.39	2.42	6.3	5.9	24.00
19.12	3.5893	72.8	54.5	196.24	195.50	0.74	200.94	198.22	2.72	6.4	5.9	24.00
20.12	2.2734	56.7	45.2	197.52	196.86	0.66	200.49	198.79	1.71	6.0	5.5	24.00
21.12	2.2600	56.0	44.5	196.11	195.49	0.61	198.99	197.36	1.63	5.9	5.4	24.00
22.12	2.6461	61.3	47.6	193.69	193.04	0.65	197.05	195.11	1.95	5.9	5.4	24.00
23.12	2.5216	60.5	47.0	186.59	185.99	0.60	189.75	187.95	1.81	5.9	5.5	24.00
24.12	2.1383	55.5	43.7	180.61	180.06	0.54	183.21	181.70	1.51	5.9	5.4	24.00
25.12	2.2667	56.9	44.4	180.43	179.87	0.56	183.16	181.56	1.59	6.2	5.7	24.00
26.12	2.1885	56.1	44.0	180.47	179.91	0.55	183.12	181.59	1.53	6.2	5.8	24.00
27.12	2.0614	54.8	43.2	177.70	177.18	0.52	180.20	178.77	1.42	6.1	5.7	23.61
28.12	2.2173	56.2	44.4	187.68	187.08	0.60	190.45	188.85	1.60	6.1	5.7	24.00
29.12	2.2246	56.1	44.6	194.96	194.35	0.61	197.84	196.21	1.63	6.1	5.6	24.00
30.12	2.1644	55.4	44.3	194.96	194.32	0.63	197.77	196.16	1.61	6.1	5.7	24.00
31.12	2.2712	56.6	44.9	194.79	194.17	0.61	197.70	196.04	1.66	6.2	5.7	24.00
01.01	2.4605	59.4	46.7	194.68	194.04	0.64	197.87	196.06	1.81	6.2	5.8	24.00
02.01	1.9612	53.0	42.5	187.64	187.10	0.54	190.12	188.73	1.39	6.2	5.7	24.00
03.01	2.4507	59.3	45.7	180.29	179.76	0.54	183.24	181.55	1.69	6.2	5.8	24.00
04.01	2.6510	61.7	48.0	194.83	194.20	0.64	198.26	196.33	1.93	6.2	5.8	24.00
05.01	2.7633	62.2	49.1	210.66	209.92	0.75	214.42	212.32	2.10	6.2	5.7	24.00
06.01	2.8850	63.6	49.9	210.81	210.05	0.76	214.73	212.53	2.21	6.2	5.7	24.00
07.01	2.5710	60.9	48.2	202.80	202.09	0.71	206.28	204.32	1.96	6.2	5.7	24.00
08.01	2.0434	53.9	43.5	195.43	194.85	0.58	198.10	196.62	1.48	6.0	5.6	24.00
09.01	2.2945	57.0	45.2	195.23	194.62	0.61	198.19	196.53	1.66	6.1	5.7	23.99
Итого	98.2978	59.9	46.8	7537.76	7512.29	25.47	7663.80	7591.24	72.56	6.1	5.6	934.10

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 934.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.90ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	22.0806	1772.39	1766.63	1801.22	1784.99	215.99	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	438.3585	34629.84	34499.85	35210.89	34865.42	4509.11	(R) перезапуск
Итого	98.2978	7537.76	7512.29	7663.80	7591.24	934.10	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 32 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 2 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]
02.12	3.9450	58.8	41.7	230.05	228.45	1.61	233.75	230.36	3.38	7.8	2.5	24.00
03.12	3.7590	56.7	41.1	238.61	236.95	1.67	242.18	238.89	3.29	7.8	2.5	24.00
04.12	3.9315	57.5	41.7	247.30	245.58	1.72	251.10	247.64	3.46	7.8	2.5	24.00
05.12	4.3657	64.0	44.1	217.91	216.45	1.46	222.02	218.48	3.53	7.8	2.5	24.00
06.12	5.0204	65.8	45.6	247.21	245.59	1.62	252.12	248.04	4.08	7.8	2.5	24.00
07.12	4.7056	63.7	44.7	246.45	244.81	1.64	251.04	247.16	3.88	7.8	2.5	23.87
08.12	4.4305	61.9	43.5	239.88	238.32	1.57	244.12	240.50	3.62	7.8	2.5	24.00
09.12	4.0052	58.9	41.7	232.37	230.72	1.65	236.10	232.67	3.43	7.8	2.5	24.00
10.12	4.2889	60.9	42.5	232.56	230.89	1.67	236.53	232.91	3.61	7.8	2.5	24.00
11.12	4.3348	61.6	42.7	228.93	227.32	1.61	232.93	229.34	3.59	7.8	2.5	24.00
12.12	4.1273	59.6	41.9	231.13	229.54	1.59	234.95	231.50	3.45	7.8	2.5	24.00
13.12	4.7369	64.8	43.3	219.76	218.25	1.51	223.98	220.23	3.75	7.8	2.5	24.00
14.12	4.6759	65.2	43.0	209.80	208.33	1.47	213.87	210.18	3.69	7.8	2.5	24.00
15.12	4.4216	63.0	42.1	210.31	208.81	1.50	214.15	210.59	3.56	7.8	2.5	24.00
16.12	3.8923	58.6	40.2	210.78	209.32	1.45	214.13	210.96	3.16	7.8	2.5	24.00
17.12	3.7542	57.1	39.3	209.36	207.91	1.45	212.55	209.48	3.07	7.8	2.5	24.00
18.12	5.2458	68.8	44.7	217.44	215.96	1.48	222.11	218.03	4.08	7.8	2.5	24.00
19.12	5.8317	72.9	47.5	229.20	227.61	1.59	234.69	230.09	4.61	7.8	2.5	24.00
20.12	3.7988	56.9	40.5	230.70	229.17	1.52	234.19	231.00	3.19	7.8	2.5	24.00
21.12	3.7117	55.8	39.6	228.05	226.52	1.54	231.36	228.24	3.12	7.8	2.5	24.00
22.12	4.3157	61.1	42.1	225.59	224.02	1.57	229.46	225.93	3.53	7.8	2.5	24.00
23.12	4.1406	60.5	41.6	218.34	216.89	1.45	222.04	218.72	3.32	7.8	2.5	24.00
24.12	3.5108	55.5	38.9	210.63	209.20	1.43	213.66	210.73	2.92	7.8	2.5	24.00
25.12	3.6739	56.7	39.3	209.57	208.14	1.43	212.71	209.70	3.01	7.8	2.5	24.00
26.12	3.5855	56.0	39.0	210.07	208.65	1.43	213.16	210.20	2.96	7.8	2.5	24.00
27.12	3.3827	54.6	38.6	210.14	208.70	1.45	213.08	210.21	2.87	7.8	2.5	23.61
28.12	3.6230	56.1	39.7	219.49	217.94	1.55	222.71	219.61	3.11	7.8	2.5	24.00
29.12	3.6341	55.9	40.0	226.55	224.98	1.57	229.87	226.72	3.14	7.8	2.5	24.00
30.12	3.5676	55.3	39.7	226.79	225.21	1.57	230.04	226.93	3.10	7.8	2.5	24.00
31.12	3.7041	56.4	40.1	226.51	224.95	1.56	229.89	226.70	3.19	7.8	2.5	24.00
01.01	4.0323	59.3	41.6	226.99	225.41	1.58	230.69	227.30	3.39	7.8	2.5	24.00
02.01	3.2350	52.9	38.2	218.95	217.40	1.55	221.83	218.94	2.89	7.8	2.5	24.00
03.01	3.9306	58.9	40.2	209.74	208.23	1.51	213.12	209.87	3.25	7.8	2.5	24.00
04.01	4.3218	61.6	42.6	227.52	225.92	1.61	231.51	227.91	3.60	7.8	2.5	24.00
05.01	4.5189	62.0	43.7	247.12	245.35	1.76	251.49	247.62	3.87	7.8	2.5	24.00
06.01	4.7230	63.4	44.4	247.80	246.15	1.66	252.38	248.49	3.89	7.8	2.5	24.00
07.01	4.2606	61.0	43.2	239.11	237.51	1.60	243.23	239.66	3.57	7.8	2.5	24.00
08.01	3.3766	53.9	39.2	229.15	227.60	1.55	232.26	229.30	2.96	7.8	2.5	24.00
09.01	3.7457	56.8	40.5	228.94	227.37	1.57	232.38	229.18	3.20	7.8	2.5	23.99
Итого	160.2654	59.7	41.6	8816.83	8756.13	60.70	8963.34	8830.01	133.33	7.8	2.5	935.47

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 935.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.53ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	36.1444	2075.33	2060.94	2108.88	2078.26	215.99	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	673.4918	37397.84	37127.52	38018.23	37436.25	7417.05	(R) перезапуск
Итого	160.2654	8816.83	8756.13	8963.34	8830.01	935.47	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 52 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. 379413
 Отчетное число месяца 2 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]
02.12	1.79299	53.6	42.9	168.500	171.396	-2.896	170.771	172.910	-2.139	6.4	5.9	24.00
03.12	1.81834	54.0	43.2	168.488	171.350	-2.861	170.787	172.887	-2.100	6.4	5.9	24.00
04.12	1.81985	53.9	43.1	168.451	171.340	-2.889	170.742	172.875	-2.133	6.4	5.9	24.00
05.12	1.84092	54.0	43.0	168.246	171.117	-2.871	170.547	172.617	-2.070	6.4	5.9	24.00
06.12	1.82638	53.3	42.4	168.279	171.152	-2.873	170.527	172.633	-2.105	6.5	5.9	23.96
07.12	1.91971	55.4	43.4	159.930	162.613	-2.684	162.230	164.090	-1.859	6.4	5.8	24.00
08.12	1.94779	55.3	43.8	168.211	171.020	-2.809	170.613	172.602	-1.988	6.5	5.9	24.00
09.12	1.96594	55.8	44.1	168.293	171.133	-2.840	170.738	172.727	-1.988	6.5	5.9	24.00
10.12	1.96476	55.9	44.2	168.496	171.332	-2.836	170.961	172.949	-1.988	6.5	5.9	24.00
11.12	1.95850	55.8	44.1	168.430	171.285	-2.855	170.875	172.887	-2.012	6.5	5.9	24.00
12.12	1.90435	55.1	43.8	168.371	171.211	-2.840	170.754	172.785	-2.031	6.5	5.9	24.00
13.12	1.94198	55.0	43.5	168.207	171.062	-2.855	170.605	172.617	-2.012	6.5	5.9	24.00
14.12	2.02183	56.1	44.0	168.266	171.078	-2.812	170.734	172.668	-1.934	6.5	5.9	24.00
15.12	2.07425	57.2	44.9	168.402	171.219	-2.816	170.969	172.855	-1.887	6.5	5.9	24.00
16.12	2.01806	57.0	45.0	168.309	171.145	-2.836	170.848	172.797	-1.949	6.5	5.9	24.00
17.12	1.90008	57.2	45.1	157.422	160.090	-2.668	159.824	161.652	-1.828	6.4	5.9	24.00
18.12	2.12484	57.2	44.5	168.152	171.016	-2.863	170.715	172.633	-1.918	6.5	5.9	24.00
19.12	2.22175	59.0	45.8	168.117	170.965	-2.848	170.828	172.672	-1.844	6.5	5.9	24.00
20.12	1.99133	56.0	44.2	168.203	170.977	-2.773	170.668	172.570	-1.902	6.5	5.9	24.00
21.12	2.00050	56.7	44.8	168.430	171.254	-2.824	170.969	172.910	-1.941	6.5	5.9	24.00
22.12	1.97083	56.1	44.4	168.434	171.242	-2.809	170.910	172.883	-1.973	6.5	5.9	24.00
23.12	1.96814	56.1	44.4	168.270	171.094	-2.824	170.738	172.707	-1.969	6.5	5.9	24.00
24.12	1.98893	56.7	44.9	168.434	171.305	-2.871	170.965	172.949	-1.984	6.4	5.9	24.00
25.12	2.00086	57.1	45.2	168.402	171.254	-2.852	170.965	172.926	-1.961	6.5	5.9	24.00
26.12	1.97287	56.8	45.0	168.301	171.145	-2.844	170.832	172.809	-1.977	6.5	5.9	24.00
27.12	1.99630	57.3	45.4	168.512	171.348	-2.836	171.082	173.051	-1.969	6.4	5.9	24.00
28.12	1.96874	56.8	45.2	168.480	171.313	-2.832	171.016	172.977	-1.961	6.4	5.9	24.00
29.12	1.99702	57.5	45.7	168.445	171.285	-2.840	171.059	172.984	-1.926	6.4	5.9	24.00
30.12	1.95122	56.8	45.2	168.445	171.293	-2.848	170.992	172.973	-1.980	6.5	5.9	24.00
31.12	1.96380	57.0	45.4	168.484	171.305	-2.820	171.031	172.988	-1.957	6.5	5.9	24.00
01.01	1.96166	56.6	45.0	168.408	171.232	-2.824	170.928	172.890	-1.963	6.5	5.9	24.00
02.01	2.00558	57.7	45.8	168.401	171.253	-2.852	171.014	172.972	-1.958	6.5	5.9	24.00
03.01	1.95190	56.9	45.3	168.406	171.265	-2.858	170.950	172.947	-1.998	6.5	5.9	24.00
04.01	1.85813	55.3	44.2	168.261	171.122	-2.861	170.669	172.727	-2.058	6.5	5.9	23.99
05.01	1.89583	55.4	44.1	168.357	171.238	-2.880	170.772	172.835	-2.063	6.5	5.9	24.00
06.01	1.93025	55.6	44.1	168.336	171.177	-2.841	170.770	172.776	-2.006	6.5	5.9	24.00
07.01	1.96387	56.3	44.7	168.199	171.049	-2.850	170.691	172.683	-1.992	6.5	5.9	24.00
08.01	1.96877	56.8	45.1	168.096	170.953	-2.857	170.628	172.618	-1.990	6.5	5.9	24.00
09.01	1.98319	57.1	45.3	168.334	171.197	-2.863	170.893	172.879	-1.986	6.5	5.9	24.00
Итого	76.35204	56.1	44.5	6546.210	6656.823	-110.613	6642.611	6719.910	-77.299	6.5	5.9	935.95

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 935.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	17.51916	1514.800	1540.487	1537.314	1555.328	215.99	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	324.23398	32037.336	32564.160	32463.785	32850.984	4506.32	(R) перезапуск
Итого	76.35204	6546.210	6656.823	6642.611	6719.910	935.95	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 54 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 2 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]	Vдоп [м3]	Tнар [час]
02.12	1.7102	54.3	43.9	166.77	167.94	-1.16	169.13	169.49	-0.36	0.0	5.0	0.00	24.00
03.12	1.7387	54.6	44.1	166.74	167.90	-1.16	169.11	169.47	-0.36	0.0	5.0	0.00	24.00
04.12	1.7365	54.6	44.0	166.70	167.87	-1.17	169.08	169.44	-0.36	0.0	5.0	0.00	24.00
05.12	1.7795	54.6	43.8	166.79	167.96	-1.18	169.17	169.52	-0.35	0.1	5.0	0.00	24.00
06.12	1.7767	53.9	43.1	166.95	168.12	-1.17	169.27	169.62	-0.35	0.1	5.0	0.00	23.95
07.12	1.8536	56.1	44.3	158.03	159.18	-1.15	160.40	160.68	-0.28	0.1	5.0	0.00	23.38
08.12	1.8767	56.0	44.6	166.67	167.85	-1.18	169.16	169.46	-0.30	0.1	5.0	0.00	24.00
09.12	1.8881	56.4	45.0	166.71	167.90	-1.19	169.23	169.53	-0.29	0.1	5.0	0.00	24.00
10.12	1.8884	56.6	45.2	166.72	167.91	-1.19	169.26	169.56	-0.30	0.1	5.0	0.00	24.00
11.12	1.8822	56.5	45.0	166.62	167.80	-1.19	169.14	169.44	-0.30	0.1	5.0	0.00	23.99
12.12	1.8418	55.8	44.6	166.67	167.88	-1.21	169.15	169.48	-0.33	0.1	5.0	0.00	24.00
13.12	1.9059	55.7	44.2	166.71	167.91	-1.20	169.18	169.48	-0.30	0.1	5.0	0.00	24.00
14.12	1.9718	56.7	44.7	166.66	167.86	-1.20	169.21	169.47	-0.26	0.1	5.0	0.00	23.99
15.12	2.0015	57.8	45.7	166.70	167.91	-1.21	169.35	169.59	-0.24	0.1	5.0	0.00	24.00
16.12	1.9378	57.7	46.0	166.70	167.92	-1.22	169.34	169.62	-0.28	0.1	5.0	0.00	24.00
17.12	1.8893	57.9	46.2	162.81	164.00	-1.19	165.41	165.67	-0.26	0.1	5.0	0.00	24.00
18.12	2.0033	57.7	45.0	159.31	160.47	-1.16	161.83	162.04	-0.20	0.1	5.0	0.00	22.98
19.12	2.1915	59.9	46.6	166.64	167.85	-1.21	169.46	169.60	-0.14	0.1	5.0	0.00	24.00
20.12	1.9250	56.6	44.9	166.68	167.88	-1.20	169.22	169.50	-0.28	0.1	5.0	0.00	24.00
21.12	1.9114	57.4	45.8	166.65	167.86	-1.21	169.26	169.54	-0.28	0.1	5.0	0.00	24.00
22.12	1.8846	56.8	45.4	166.69	167.89	-1.20	169.25	169.54	-0.29	0.1	5.0	0.00	24.00
23.12	1.8771	56.7	45.3	166.63	167.83	-1.20	169.19	169.48	-0.29	0.1	5.0	0.00	24.00
24.12	1.8718	57.2	45.9	166.65	167.86	-1.21	169.24	169.54	-0.30	0.1	5.0	0.00	24.00
25.12	1.9054	57.8	46.2	166.62	167.82	-1.20	169.27	169.54	-0.27	0.1	5.0	0.00	24.00
26.12	1.8774	57.4	46.1	166.65	167.84	-1.19	169.26	169.54	-0.28	0.1	5.0	0.00	24.00
27.12	1.8974	57.9	46.4	166.65	167.87	-1.21	169.31	169.59	-0.28	0.1	5.0	0.00	24.00
28.12	1.8651	57.4	46.1	166.64	167.85	-1.21	169.26	169.55	-0.29	0.1	5.0	0.00	24.00
29.12	1.9168	58.2	46.6	166.64	167.84	-1.20	169.32	169.58	-0.26	0.1	5.0	0.00	24.00
30.12	1.8653	57.5	46.2	166.60	167.80	-1.20	169.23	169.51	-0.28	0.1	5.0	0.00	24.00
31.12	1.8796	57.7	46.3	166.62	167.82	-1.20	169.26	169.54	-0.28	0.1	5.0	0.00	24.00
01.01	1.8897	57.2	45.8	166.63	167.83	-1.20	169.22	169.51	-0.29	0.1	5.0	0.00	24.00
02.01	1.9285	58.4	46.7	166.60	167.82	-1.22	169.29	169.56	-0.27	0.1	5.0	0.00	24.00
03.01	1.8858	57.6	46.2	166.62	167.83	-1.21	169.24	169.54	-0.30	0.1	5.0	0.00	24.00
04.01	1.8069	56.0	45.0	166.55	167.74	-1.19	169.04	169.37	-0.33	0.1	5.0	0.00	23.99
05.01	1.8446	56.0	44.8	166.66	167.84	-1.18	169.15	169.45	-0.31	0.1	5.0	0.00	24.00
06.01	1.8785	56.2	44.8	166.65	167.85	-1.20	169.16	169.47	-0.30	0.1	5.0	0.00	24.00
07.01	1.9195	57.0	45.3	166.65	167.85	-1.19	169.23	169.50	-0.27	0.1	5.0	0.00	24.00
08.01	1.8929	57.4	45.9	166.61	167.83	-1.23	169.22	169.53	-0.31	0.1	5.0	0.00	24.00
09.01	1.8864	57.8	46.3	166.53	167.73	-1.20	169.17	169.45	-0.28	0.1	5.0	0.00	24.00
Итого	73.4834	56.8	45.3	6480.09	6526.71	-46.61	6579.68	6590.99	-11.31	0.1	5.0	0.00	934.27

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 934.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.73ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vдоп [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	16.9328	1499.49	1510.31	1522.72	1525.38		215.99	(Т) delta_t < min
02-12-24 00:00	245.1840	26427.73	26589.15	26776.88	26824.01	0.38	3729.26	(R) перезапуск
Итого	73.4834	6480.09	6526.71	6579.68	6590.99	0.00	934.27	(С) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч

Обновление

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

20.01.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 58 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. 379415
 Отчетное число месяца 2 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]
02.12	1.87217	53.6	43.5	184.273	187.469	-3.195	186.773	189.176	-2.402	6.9	5.6	24.00
03.12	1.89672	53.9	43.7	184.230	187.414	-3.184	186.742	189.141	-2.398	6.9	5.6	24.00
04.12	1.89252	53.9	43.7	184.219	187.449	-3.230	186.730	189.168	-2.438	6.9	5.6	24.00
05.12	1.91856	53.9	43.5	183.836	187.047	-3.211	186.340	188.750	-2.410	6.9	5.6	23.96
06.12	1.90625	53.2	42.8	183.289	186.465	-3.176	185.730	188.121	-2.391	6.9	5.6	23.88
07.12	2.01211	55.5	44.0	174.953	178.004	-3.051	177.457	179.648	-2.191	6.8	5.6	24.00
08.12	2.03830	55.4	44.3	184.039	187.234	-3.195	186.680	189.000	-2.320	6.9	5.6	24.00
09.12	2.06057	55.8	44.6	184.113	187.328	-3.215	186.781	189.129	-2.348	6.9	5.6	24.00
10.12	2.05262	56.0	44.8	184.211	187.430	-3.219	186.891	189.227	-2.336	6.9	5.6	24.00
11.12	2.05606	55.8	44.6	184.168	187.383	-3.215	186.855	189.168	-2.312	6.9	5.6	24.00
12.12	1.99658	55.2	44.3	184.152	187.344	-3.191	186.773	189.109	-2.336	6.9	5.6	24.00
13.12	2.04017	55.1	44.0	184.109	187.305	-3.195	186.727	189.047	-2.320	6.9	5.6	24.00
14.12	2.11435	56.0	44.5	184.082	187.301	-3.219	186.773	189.078	-2.305	6.9	5.6	24.00
15.12	2.17471	57.2	45.4	184.152	187.355	-3.203	186.961	189.203	-2.242	6.9	5.6	24.00
16.12	2.13046	57.1	45.6	184.105	187.324	-3.219	186.898	189.188	-2.289	6.9	5.6	24.00
17.12	2.09976	57.2	45.7	181.918	185.102	-3.184	184.699	186.957	-2.258	6.9	5.6	24.00
18.12	2.14272	57.0	44.8	174.441	177.477	-3.035	177.090	179.160	-2.070	6.9	5.7	24.00
19.12	2.36021	59.3	46.5	183.961	187.160	-3.199	186.957	189.094	-2.137	7.0	5.6	24.00
20.12	2.10550	55.9	44.5	184.020	187.207	-3.188	186.695	188.984	-2.289	6.9	5.6	24.00
21.12	2.10938	56.8	45.3	184.121	187.340	-3.219	186.859	189.191	-2.332	6.9	5.6	24.00
22.12	2.08687	56.2	44.9	184.137	187.332	-3.195	186.836	189.148	-2.312	6.9	5.6	24.00
23.12	2.06496	56.1	44.9	184.082	187.301	-3.219	186.801	189.098	-2.297	6.9	5.6	24.00
24.12	2.06578	56.6	45.4	184.168	187.430	-3.262	186.914	189.277	-2.363	6.9	5.6	24.00
25.12	2.09772	57.2	45.8	184.145	187.352	-3.207	186.949	189.238	-2.289	7.0	5.7	24.00
26.12	2.08032	56.8	45.5	184.129	187.332	-3.203	186.902	189.172	-2.270	6.9	5.7	24.00
27.12	2.08930	57.3	46.0	184.180	187.426	-3.246	186.988	189.328	-2.340	6.9	5.6	24.00
28.12	2.03940	56.8	45.7	184.176	187.406	-3.230	186.938	189.281	-2.344	6.9	5.6	24.00
29.12	2.09035	57.6	46.2	184.137	187.375	-3.238	186.992	189.301	-2.309	6.9	5.6	24.00
30.12	2.06186	56.8	45.7	184.164	187.395	-3.230	186.953	189.258	-2.305	6.9	5.6	24.00
31.12	2.06191	57.1	45.9	184.176	187.402	-3.227	186.969	189.289	-2.320	6.9	5.6	24.00
01.01	2.05913	56.6	45.4	184.162	187.382	-3.220	186.913	189.232	-2.319	6.9	5.6	24.00
02.01	2.11438	57.7	46.3	184.106	187.328	-3.221	186.960	189.241	-2.281	6.9	5.6	24.00
03.01	2.04869	57.0	45.9	184.184	187.413	-3.229	186.973	189.300	-2.327	6.9	5.6	24.00
04.01	1.96010	55.4	44.8	184.127	187.338	-3.211	186.771	189.136	-2.365	6.9	5.6	24.00
05.01	1.99483	55.4	44.5	184.145	187.332	-3.188	186.784	189.114	-2.330	6.9	5.6	24.00
06.01	2.03647	55.6	44.6	184.109	187.280	-3.170	186.770	189.061	-2.291	6.9	5.6	24.00
07.01	2.08435	56.3	45.0	184.025	187.213	-3.188	186.750	189.029	-2.279	6.9	5.6	24.00
08.01	2.07878	56.8	45.5	184.011	187.182	-3.171	186.776	189.035	-2.259	6.9	5.6	24.00
09.01	2.07658	57.1	45.9	184.054	187.279	-3.225	186.853	189.162	-2.309	6.9	5.6	24.00
Итого	80.17150	56.2	45.0	7158.809	7283.633	-124.824	7264.206	7354.241	-90.035	6.9	5.6	935.83

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 936.00ч = 935.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.17ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика

10-01-25 00:00	18.45333	1656.922	1685.746	1681.550	1702.311	216.00	(T) delta_t < min
02-12-24 00:00	338.24039	35007.566	35586.914	35472.723	35906.785	4498.84	(R) перезапуск
Итого	80.17150	7158.809	7283.633	7264.206	7354.241	935.83	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 936.00ч
Обновление

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

20.01.25 Подпись _____