

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 4/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
04.12	1.76918	54.1	48.3	304.461	304.297	0.164	308.648	307.648	1.000	6.1	5.0	23.80	
05.12	1.81121	54.9	48.9	304.367	304.219	0.148	308.648	307.672	0.977	6.1	5.0	24.00	
06.12	1.80691	54.9	49.0	304.344	304.211	0.133	308.641	307.680	0.961	6.1	5.0	24.00	
07.12	1.79218	54.6	48.8	304.500	304.375	0.125	308.758	307.805	0.953	6.0	5.0	24.00	
08.12	1.80319	54.6	48.7	304.289	304.242	0.047	308.523	307.672	0.852	6.1	5.0	24.00	
09.12	1.80936	54.4	48.5	304.102	304.047	0.055	308.344	307.469	0.875	5.9	5.0	24.00	
10.12	1.81915	54.6	48.6	304.617	304.508	0.109	308.875	307.945	0.930	5.1	5.0	24.00	
11.12	1.83007	55.0	49.0	305.320	305.242	0.078	309.656	308.703	0.953	5.1	5.0	24.00	
12.12	1.86766	55.1	49.0	305.461	305.289	0.172	309.812	308.789	1.023	5.1	5.0	24.00	
13.12	1.98223	55.6	49.1	304.922	304.750	0.172	309.328	308.234	1.094	5.2	5.0	24.00	
14.12	1.98391	55.2	48.7	304.937	304.797	0.141	309.328	308.242	1.086	5.2	5.0	24.00	
15.12	1.95074	53.7	49.0	411.367	411.266	0.102	416.953	415.961	0.992	5.9	5.0	23.84	
16.12	1.90850	53.2	49.1	462.414	462.367	0.047	468.586	467.687	0.898	6.2	5.0	24.00	
17.12	1.83782	52.8	48.9	462.086	462.023	0.062	468.141	467.297	0.844	6.3	5.0	23.94	
18.12	1.81080	52.6	48.6	462.367	462.297	0.070	468.367	467.531	0.836	6.3	5.0	23.86	
19.12	1.83228	52.8	48.9	461.891	461.852	0.039	467.938	467.102	0.836	6.3	5.0	23.99	
20.12	1.81073	52.5	48.6	461.477	461.406	0.070	467.477	466.594	0.883	6.3	5.0	23.92	
21.12	1.79443	52.6	48.7	461.445	461.383	0.063	467.438	466.562	0.875	6.3	5.0	23.95	
22.12	1.87634	53.3	49.3	461.430	461.359	0.070	467.570	466.672	0.898	6.3	5.0	23.86	
23.12	2.49442	60.1	54.7	460.859	460.891	-0.031	468.578	467.367	1.211	6.3	5.0	24.00	
24.12	2.16754	56.3	51.6	461.016	460.984	0.031	467.875	466.813	1.062	6.3	5.0	24.00	
25.12	1.74586	50.3	46.5	461.344	461.258	0.086	466.875	466.023	0.852	6.3	5.0	23.72	
26.12	1.78884	51.5	47.6	461.602	461.500	0.102	467.375	466.508	0.867	6.3	5.0	24.00	
27.12	1.81702	52.3	48.4	461.453	461.430	0.023	467.438	466.555	0.883	6.3	5.0	23.77	
28.12	1.85052	52.7	48.7	461.594	461.523	0.070	467.656	466.742	0.914	6.3	5.0	24.00	
29.12	1.85714	53.1	49.1	461.500	461.445	0.055	467.602	466.727	0.875	6.3	5.0	24.00	
30.12	1.83826	52.7	48.7	461.516	461.438	0.078	467.531	466.641	0.891	6.3	5.0	24.00	
31.12	1.98842	54.4	50.1	461.328	461.281	0.047	467.719	466.766	0.953	6.3	5.0	24.00	
01.01	2.18054	56.5	51.8	460.905	460.927	-0.021	467.767	466.762	1.005	6.3	5.0	24.00	
02.01	2.13163	55.6	51.0	461.167	461.139	0.028	467.829	466.810	1.019	6.3	5.0	24.00	
03.01	1.80389	51.5	47.6	461.381	461.260	0.122	467.154	466.242	0.913	6.3	5.0	24.00	
04.01	1.74000	50.5	46.7	461.658	461.541	0.117	467.216	466.350	0.866	6.3	5.0	24.00	
05.01	1.83758	51.7	47.8	461.429	461.416	0.013	467.252	466.432	0.820	6.4	5.0	24.00	
06.01	1.94904	53.0	48.8	461.459	461.452	0.007	467.557	466.680	0.876	6.4	5.0	24.00	
07.01	1.82148	51.3	47.4	461.764	461.666	0.098	467.505	466.612	0.894	6.4	5.0	24.00	
08.01	1.92965	52.7	48.6	461.757	461.659	0.098	467.799	466.842	0.957	6.4	5.0	24.00	
09.01	2.01730	53.7	49.5	469.497	469.463	0.033	475.861	474.916	0.945	6.5	5.0	24.00	
Итого	70.05583	53.7	49.0	15309.025	15306.201	-0.052	2.876	15515.619	15481.052	34.567	6.1	5.0	886.65

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 886.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.35ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	17.41110	4161.017	4160.521	4215.939	4207.646	216.00
04-12-25 00:00	268.35803	86696.859	86634.039	87893.672	87676.273	3401.21

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

Итого	70.05583	15309.025	15306.201	15515.619	15481.052	886.65
-------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

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

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 4/2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	1.28736	54.0	49.8	329.328	324.320	5.008	333.828	328.148	5.680	9.0	5.0	21.02
05.12	1.45097	54.8	50.4	329.133	324.094	5.039	333.719	327.984	5.734	9.0	5.0	24.00
06.12	1.44432	54.8	50.5	329.070	324.031	5.039	333.648	327.938	5.711	9.0	5.0	23.96
07.12	1.44240	54.7	50.4	329.281	324.414	4.867	333.859	328.297	5.563	9.0	5.0	24.00
08.12	1.44283	54.5	50.2	329.039	324.055	4.984	333.586	327.914	5.672	9.0	5.0	23.91
09.12	1.45973	54.4	50.0	329.094	324.125	4.969	333.641	327.984	5.656	9.0	5.0	24.00
10.12	1.45709	54.5	50.1	329.359	324.492	4.867	333.906	328.352	5.555	9.0	5.0	23.93
11.12	1.45774	54.7	50.4	329.813	324.867	4.945	334.438	328.789	5.648	9.0	5.0	23.93
12.12	1.43222	55.0	50.7	330.320	325.242	5.078	334.992	329.234	5.758	9.0	5.0	23.93
13.12	1.52162	55.4	50.8	329.133	324.141	4.992	333.828	328.094	5.734	9.0	5.0	24.00
14.12	1.56233	55.3	50.6	329.297	324.281	5.016	333.984	328.211	5.773	9.0	5.0	24.00
15.12	0.95551	54.1	50.6	396.133	389.844	6.289	401.531	394.547	6.984	9.0	5.0	14.75
16.12	0.00000	53.4	51.0	501.313	493.242	8.070	508.016	499.313	8.703	9.0	5.0	0.00
17.12	0.00000	52.8	50.6	500.930	492.859	8.070	507.461	498.828	8.633	9.0	5.0	0.00
18.12	0.00000	52.5	50.3	501.250	493.297	7.953	507.719	499.211	8.508	9.0	5.0	0.00
19.12	0.00000	52.8	50.6	500.930	492.914	8.016	507.430	498.883	8.547	9.0	5.0	0.00
20.12	0.00000	52.5	50.4	500.070	492.039	8.031	506.563	497.945	8.617	9.0	5.0	0.00
21.12	0.00000	52.5	50.4	500.023	492.141	7.883	506.508	498.047	8.461	9.0	5.0	0.00
22.12	0.00000	52.7	50.6	500.117	492.094	8.023	506.625	498.047	8.578	9.0	5.0	0.00
23.12	0.90331	57.8	54.7	499.422	491.344	8.078	507.156	498.250	8.906	9.0	5.0	12.24
24.12	1.30872	59.4	55.9	498.914	490.969	7.945	507.078	498.180	8.898	9.0	5.0	15.58
25.12	0.00000	49.9	47.8	499.648	491.703	7.945	505.539	497.055	8.484	9.0	5.0	0.00
26.12	0.00000	51.6	49.3	498.852	490.445	8.406	505.109	496.148	8.961	9.0	5.0	0.00
27.12	0.00000	51.9	49.6	498.492	490.148	8.344	504.750	495.875	8.875	9.0	5.0	0.00
28.12	0.00000	52.7	50.3	498.891	490.695	8.195	505.375	496.617	8.758	9.0	5.0	0.00
29.12	0.00000	52.9	50.6	498.938	490.625	8.312	505.461	496.547	8.914	9.0	5.0	0.00
30.12	0.00000	52.7	50.4	499.367	491.164	8.203	505.867	497.078	8.789	9.0	5.0	0.00
31.12	0.00000	53.5	51.0	499.531	491.328	8.203	506.227	497.406	8.820	9.0	5.0	0.00
01.01	0.13745	55.8	52.9	498.885	490.555	8.331	506.126	497.016	9.110	9.0	5.0	1.93
02.01	0.59642	56.3	53.2	498.825	490.479	8.346	506.168	497.012	9.156	9.0	5.0	8.31
03.01	0.00000	52.7	50.2	499.412	491.225	8.187	505.909	497.098	8.812	9.0	5.0	0.00
04.01	0.00000	50.2	48.1	499.693	491.471	8.221	505.633	496.893	8.740	9.0	5.0	0.00
05.01	0.00000	51.3	49.1	499.434	491.002	8.433	505.621	496.618	9.002	9.0	5.0	0.00
06.01	0.00000	52.6	50.1	499.190	490.516	8.674	505.655	496.345	9.310	9.0	5.0	0.00
07.01	0.00000	51.9	49.6	499.442	490.898	8.545	505.765	496.625	9.140	9.0	5.0	0.00
08.01	0.00000	51.8	49.4	499.536	490.925	8.611	505.835	496.625	9.210	9.0	5.0	0.00
09.01	0.00000	54.1	51.4	504.078	495.790	8.288	510.978	501.992	8.987	9.0	5.0	0.00
Итого	19.86002	53.6	50.6	16514.184	16247.774	266.410	16735.535	16445.146	290.389	9.0	5.0	313.50

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 313.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 574.50ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	0.73386	4498.496	4422.860	4557.691	4476.224	10.25
04-12-25 00:00	142.60028	96797.156	95294.570	98129.336	96465.750	1677.08

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

Итого	19.86002	16514.184	16247.774	16735.535	16445.146	313.50	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 4А Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]		Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	3.6755	54.1	43.6	353.14	353.13		0.02	358.08	356.34	1.73	0.1	5.0	24.00
05.12	3.7568	54.8	44.0	352.95	353.00	-0.05		358.02	356.27	1.75	0.1	5.0	24.00
06.12	3.7464	54.8	44.1	352.90	352.89		0.01	357.95	356.20	1.74	0.1	5.0	24.00
07.12	3.7366	54.6	43.9	353.09	353.11	-0.02		358.10	356.37	1.73	0.1	5.0	24.00
08.12	3.7593	54.5	43.8	353.04	353.05	-0.01		358.06	356.32	1.74	0.1	5.0	24.00
09.12	3.7806	54.4	43.5	353.01	353.00		0.01	357.99	356.22	1.77	0.1	5.0	24.00
10.12	3.5797	54.5	44.1	345.55	345.56	-0.02		350.46	348.77	1.69	0.1	5.0	24.00
11.12	3.2280	54.9	45.1	334.67	334.54		0.13	339.47	337.79	1.68	0.1	5.0	24.00
12.12	3.3420	55.1	45.0	336.52	336.52		0.01	341.43	339.77	1.66	0.1	5.0	24.00
13.12	3.8126	55.5	44.3	343.85	343.91	-0.06		348.92	347.16	1.77	0.1	5.0	24.00
14.12	3.8142	55.2	44.0	343.91	343.94	-0.03		348.91	347.13	1.77	0.1	5.0	24.00
15.12	4.1310	53.7	44.8	469.62	469.34		0.27	476.09	473.85	2.23	0.1	5.0	24.00
16.12	4.1965	53.2	45.2	533.65	533.33		0.32	540.87	538.55	2.31	0.1	5.0	24.00
17.12	4.0168	52.8	45.2	533.27	532.99		0.27	540.41	538.19	2.22	0.1	5.0	24.00
18.12	3.9391	52.5	45.0	533.20	532.95		0.25	540.26	538.13	2.13	0.1	5.0	24.00
19.12	3.9565	52.8	45.3	532.47	532.18		0.29	539.59	537.39	2.20	0.1	5.0	24.00
20.12	3.9181	52.5	45.0	531.86	531.57		0.29	538.90	536.73	2.16	0.1	5.0	24.00
21.12	3.8815	52.6	45.2	531.90	531.59		0.31	538.94	536.80	2.13	0.1	5.0	24.00
22.12	4.0254	53.3	45.6	531.84	531.51		0.33	539.04	536.77	2.27	0.1	5.0	24.00
23.12	5.3855	60.0	49.7	531.02	530.78		0.24	540.06	537.00	3.06	0.1	5.0	24.00
24.12	4.8742	56.5	47.2	531.68	531.34		0.34	539.80	537.01	2.79	0.1	5.0	24.00
25.12	3.8533	50.2	42.9	531.96	531.67		0.29	538.43	536.37	2.06	0.1	5.0	24.00
26.12	3.9252	51.4	43.9	531.85	531.55		0.30	538.59	536.48	2.12	0.1	5.0	24.00
27.12	3.9973	52.3	44.6	531.44	531.14		0.30	538.41	536.23	2.18	0.1	5.0	24.00
28.12	4.0068	52.7	45.0	530.91	530.64		0.27	537.98	535.79	2.20	0.1	5.0	24.00
29.12	4.0563	53.0	45.3	530.85	530.59		0.27	537.97	535.80	2.17	0.1	5.0	24.00
30.12	4.0017	52.7	45.0	530.77	530.54		0.23	537.84	535.69	2.15	0.1	5.0	24.00
31.12	4.3334	54.3	46.1	531.25	530.96		0.29	538.72	536.34	2.38	0.1	5.0	24.00
01.01	4.7666	56.4	47.3	531.34	531.11		0.23	539.37	536.77	2.61	0.1	5.0	24.00
02.01	4.7423	55.6	46.5	531.57	531.28		0.29	539.40	536.78	2.62	0.1	5.0	24.00
03.01	4.0206	51.5	43.8	531.99	531.70		0.30	538.77	536.60	2.17	0.1	5.0	24.00
04.01	3.8243	50.4	43.1	532.17	531.90		0.27	538.67	536.65	2.02	0.1	5.0	24.00
05.01	4.0266	51.7	44.0	531.95	531.61		0.34	538.76	536.55	2.21	0.1	5.0	24.00
06.01	4.2674	52.9	44.8	531.81	531.50		0.31	538.95	536.62	2.33	0.1	5.0	24.00
07.01	4.0065	51.3	43.7	532.17	531.89		0.29	538.90	536.76	2.14	0.1	5.0	24.00
08.01	4.2735	52.6	44.5	532.29	531.92		0.37	539.36	536.97	2.39	0.1	5.0	24.00
09.01	4.4655	53.7	45.4	540.84	540.43		0.41	548.31	545.76	2.55	0.1	5.0	24.00
Итого	149.1239	53.6	44.8	17598.28	17590.64	-0.19	7.82	17839.77	17760.94	78.83	0.1	5.0	888.00

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	38.3934	4796.13	4793.34	4860.50	4839.46	216.00
04-12-25 00:00	729.2311	106796.02	106836.45	108277.02	107952.53	4923.05

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

Итого	149.1239	17598.28	17590.64	17839.77	17760.94	888.00	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	3.9352	52.6	44.3	469.38	468.40	0.98	475.49	472.84	2.66	7.9	2.6	24.00
05.12	3.9063	52.6	44.3	469.40	468.45	0.95	475.48	472.89	2.59	7.9	2.6	24.00
06.12	3.9617	53.1	44.7	469.25	468.34	0.91	475.48	472.87	2.62	7.9	2.6	24.00
07.12	3.9012	52.4	44.2	469.45	468.45	0.99	475.51	472.84	2.66	7.9	2.6	24.00
08.12	3.9077	52.1	43.9	469.31	468.31	1.00	475.35	472.68	2.67	7.9	2.6	24.00
09.12	4.0996	53.2	44.5	469.17	468.15	1.02	475.40	472.61	2.79	7.9	2.6	24.00
10.12	4.4949	55.7	46.2	469.18	468.11	1.07	476.00	472.94	3.06	7.9	2.6	24.00
11.12	4.6558	57.6	47.8	469.03	467.95	1.08	476.24	473.08	3.16	7.9	2.6	24.00
12.12	4.7845	58.6	48.5	468.96	467.92	1.04	476.45	473.17	3.28	7.9	2.6	24.00
13.12	5.2248	61.1	50.0	468.73	467.71	1.02	476.80	473.29	3.52	7.9	2.6	24.00
14.12	5.3092	61.2	50.0	469.66	468.71	0.95	477.81	474.29	3.52	7.9	2.6	24.00
15.12	5.4998	62.6	50.9	469.86	468.86	1.00	478.32	474.65	3.67	7.9	2.6	24.00
16.12	4.3446	55.7	46.6	470.55	469.51	1.05	477.45	474.41	3.03	7.9	2.6	24.00
17.12	3.2281	47.1	40.4	471.30	470.35	0.95	476.28	474.09	2.20	7.9	2.6	24.00
18.12	3.1969	46.5	39.8	471.13	470.12	1.02	475.96	473.74	2.22	7.9	2.6	24.00
19.12	4.2612	53.4	44.4	470.23	469.20	1.03	476.57	473.70	2.87	7.9	2.6	24.00
20.12	4.9415	58.7	48.2	469.84	468.88	0.97	477.38	474.09	3.29	7.9	2.6	24.00
21.12	4.8065	58.8	48.6	469.69	468.66	1.02	477.24	473.97	3.27	7.9	2.6	24.00
22.12	4.6295	57.3	47.6	470.02	468.98	1.03	477.20	474.06	3.14	7.9	2.6	24.00
23.12	5.6929	63.1	51.1	469.47	468.38	1.09	478.06	474.18	3.88	7.9	2.6	24.00
24.12	6.3669	67.1	53.6	468.77	467.67	1.09	478.39	474.02	4.37	7.8	2.6	24.00
25.12	5.6486	63.7	51.7	469.26	468.19	1.07	478.02	474.15	3.87	7.9	2.6	24.00
26.12	5.2106	61.1	50.1	469.79	468.74	1.05	477.89	474.34	3.55	7.9	2.6	24.00
27.12	5.1767	60.9	50.0	469.81	468.80	1.02	477.84	474.40	3.45	7.9	2.6	24.00
28.12	5.4045	62.9	51.5	469.77	468.77	1.01	478.33	474.68	3.65	7.9	2.6	24.00
29.12	5.2710	62.3	51.1	469.56	468.59	0.98	477.94	474.41	3.52	7.9	2.6	24.00
30.12	5.3463	62.6	51.3	468.09	467.08	1.02	476.52	472.93	3.59	7.9	2.6	24.00
31.12	5.6913	64.3	52.2	467.80	466.89	0.91	476.67	472.91	3.77	7.9	2.6	24.00
01.01	6.5190	69.5	55.6	467.69	466.82	0.87	477.92	473.64	4.28	7.9	2.6	24.00
02.01	6.6780	70.1	56.0	468.25	467.09	1.16	478.68	473.99	4.69	7.8	2.6	24.00
03.01	5.7238	64.9	52.7	468.84	467.76	1.08	477.87	473.94	3.93	7.8	2.6	24.00
04.01	5.1328	60.8	49.9	469.36	468.32	1.04	477.37	473.89	3.48	7.9	2.6	24.00
05.01	5.1462	60.5	49.6	469.32	468.37	0.96	477.25	473.86	3.39	7.9	2.6	24.00
06.01	5.6436	63.5	51.5	469.03	468.01	1.02	477.71	473.92	3.78	7.9	2.6	24.00
07.01	5.4982	62.9	51.3	468.85	467.88	0.97	477.37	473.73	3.65	7.9	2.6	24.00
08.01	5.6083	63.4	51.5	469.01	467.99	1.02	477.65	473.89	3.76	7.9	2.6	24.00
09.01	6.2081	66.9	53.7	468.54	467.48	1.07	478.09	473.87	4.23	7.8	2.6	24.00
Итого	185.0557	59.5	48.9	17365.34	17327.85	37.50	17652.00	17526.94	125.06	7.9	2.6	888.00

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	52.1580	4218.88	4209.70	4299.90	4264.72	216.00
04-12-25 00:00	801.7980	94500.33	93911.29	95803.81	94859.89	4889.50

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

Итого	185.0557	17365.34	17327.85	17652.00	17526.94	888.00	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 11 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.8811	52.4	47.1	535.45	533.79	1.66	542.38	539.42	2.95	7.1	6.2	24.00
05.12	2.8793	52.5	47.2	535.53	533.87	1.66	542.49	539.53	2.96	7.1	6.2	24.00
06.12	2.9440	53.0	47.5	535.37	533.70	1.67	542.42	539.45	2.98	7.2	6.2	24.00
07.12	2.8647	52.3	47.0	535.66	534.02	1.63	542.53	539.61	2.92	7.1	6.2	24.00
08.12	2.8043	52.0	46.7	535.58	533.93	1.65	542.41	539.49	2.92	7.1	6.2	23.07
09.12	3.0544	53.2	47.5	535.25	533.58	1.67	542.34	539.33	3.02	7.2	6.2	24.00
10.12	3.4159	55.5	49.1	534.90	533.25	1.65	542.58	539.31	3.27	7.2	6.2	24.00
11.12	3.5857	57.6	50.9	534.34	532.66	1.68	542.62	539.15	3.47	7.2	6.2	24.00
12.12	3.6966	58.4	51.5	534.25	532.55	1.70	542.71	539.21	3.50	7.2	6.2	24.00
13.12	4.2432	61.0	53.1	534.23	532.52	1.71	543.41	539.58	3.83	7.2	6.2	24.00
14.12	4.3017	61.2	53.1	534.24	532.52	1.72	543.46	539.58	3.88	7.2	6.2	24.00
15.12	4.5197	62.5	54.0	534.15	532.42	1.73	543.73	539.71	4.02	7.2	6.2	24.00
16.12	3.4631	56.3	49.9	535.11	533.37	1.74	543.12	539.67	3.45	7.1	6.2	24.00
17.12	2.2770	47.1	42.8	536.27	534.63	1.64	541.95	539.35	2.59	7.0	6.1	24.00
18.12	2.2363	46.5	42.3	536.16	534.52	1.63	541.70	539.12	2.57	7.1	6.1	24.00
19.12	3.2336	52.9	46.8	534.90	533.26	1.64	542.02	538.86	3.16	7.3	6.3	23.59
20.12	3.8316	58.5	51.1	533.70	531.95	1.75	542.18	538.55	3.63	7.3	6.3	22.81
21.12	3.8329	58.9	51.7	533.80	532.01	1.80	542.35	538.72	3.63	7.3	6.4	24.00
22.12	3.6193	57.2	50.4	534.14	532.40	1.74	542.30	538.81	3.48	7.4	6.4	24.00
23.12	4.6885	62.9	54.1	533.38	531.63	1.74	543.08	538.95	4.13	7.5	6.5	24.00
24.12	5.3525	67.0	56.9	532.66	530.93	1.73	543.55	538.93	4.62	7.5	6.5	24.00
25.12	4.7127	63.9	55.1	533.19	531.45	1.73	543.22	538.99	4.23	7.5	6.5	24.00
26.12	4.2012	61.0	53.1	533.74	532.02	1.73	542.91	539.07	3.84	7.5	6.5	24.00
27.12	4.1447	60.8	53.0	533.87	532.12	1.76	542.98	539.12	3.85	7.4	6.5	24.00
28.12	4.3975	62.9	54.7	533.75	532.00	1.75	543.46	539.45	4.01	7.4	6.5	24.00
29.12	4.2894	62.3	54.3	533.84	532.06	1.78	543.39	539.40	3.99	7.4	6.5	24.00
30.12	4.3367	62.6	54.5	533.76	532.02	1.73	543.36	539.40	3.96	7.4	6.4	24.00
31.12	4.6407	63.9	55.2	533.71	531.93	1.78	543.71	539.49	4.22	7.4	6.4	24.00
01.01	5.5546	69.5	59.0	532.69	530.83	1.86	544.34	539.42	4.92	7.5	6.5	24.00
02.01	5.6915	70.2	59.5	532.71	530.89	1.82	544.60	539.62	4.98	7.5	6.5	24.00
03.01	4.7927	65.1	56.1	533.38	531.56	1.83	543.74	539.38	4.35	7.5	6.5	24.00
04.01	4.1576	60.8	53.0	534.03	532.28	1.75	543.15	539.32	3.83	7.5	6.5	24.00
05.01	4.1536	60.3	52.6	534.29	532.57	1.72	543.28	539.49	3.79	7.5	6.5	24.00
06.01	4.6504	63.3	54.6	533.65	531.90	1.75	543.49	539.34	4.15	7.5	6.5	24.00
07.01	4.5614	62.9	54.4	533.79	532.01	1.78	543.50	539.39	4.11	7.5	6.5	24.00
08.01	4.6533	63.3	54.6	533.70	531.95	1.75	543.52	539.38	4.14	7.5	6.5	24.00
09.01	5.1890	66.8	57.1	532.96	531.17	1.79	543.80	539.24	4.57	7.5	6.5	24.00
Итого	147.8524	59.4	51.9	19766.13	19702.28	63.85	20091.78	19953.84	137.94	7.3	6.4	885.47

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 885.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.53ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	43.4042	4801.22	4785.17	4893.42	4854.57	216.00
04-12-25 00:00	582.4585	97734.64	97430.59	99079.86	98498.49	4455.14

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

Итого	147.8524	19766.13	19702.28	20091.78	19953.84	885.47	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 12 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. 378182
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
04.12	4.99219	74.3	49.5	203.309	204.563	-1.254	208.320	206.879	1.441	9.0	17.8	24.00
05.12	5.09100	75.2	50.2	205.238	206.520	-1.281	210.430	208.930	1.500	9.0	17.8	24.00
06.12	5.11634	75.2	50.4	207.984	209.328	-1.344	213.254	211.789	1.465	9.0	17.8	24.00
07.12	5.10547	75.1	50.2	206.477	207.801	-1.324	211.699	210.219	1.480	9.0	17.8	24.00
08.12	5.13403	75.2	50.1	205.973	207.313	-1.340	211.184	209.711	1.473	9.0	17.8	24.00
09.12	5.16002	75.2	49.8	205.145	206.504	-1.359	210.313	208.875	1.438	9.0	17.8	24.00
10.12	5.14550	75.2	49.8	204.668	206.063	-1.395	209.840	208.418	1.422	9.0	17.8	24.00
11.12	5.12928	75.2	50.2	206.570	208.004	-1.434	211.781	210.430	1.352	9.0	17.8	24.00
12.12	5.13074	75.7	50.3	203.957	205.398	-1.441	209.168	207.797	1.371	9.0	17.8	24.00
13.12	5.38697	77.9	50.1	195.086	196.379	-1.293	200.348	198.664	1.684	9.0	17.8	24.00
14.12	5.41565	78.0	49.8	193.883	195.152	-1.270	199.129	197.398	1.730	9.0	17.8	24.00
15.12	5.40295	77.9	49.4	190.969	192.125	-1.156	196.125	194.289	1.836	9.0	17.8	24.00
16.12	5.33326	77.1	49.7	195.660	196.492	-0.832	200.855	198.730	2.125	9.0	17.8	24.00
17.12	5.18225	75.9	49.7	199.254	200.422	-1.168	204.371	202.711	1.660	9.0	17.8	24.00
18.12	5.16406	75.8	49.7	198.992	200.199	-1.207	204.086	202.488	1.598	9.0	17.8	24.00
19.12	5.16552	75.8	49.7	199.438	200.664	-1.227	204.531	202.957	1.574	9.0	17.8	24.00
20.12	5.18213	75.7	49.5	198.992	200.238	-1.246	204.090	202.500	1.590	9.0	17.8	24.00
21.12	5.16833	75.6	49.7	200.449	201.734	-1.285	205.582	204.023	1.559	9.0	17.8	24.00
22.12	5.33472	76.8	50.0	200.609	201.926	-1.316	205.895	204.262	1.633	9.0	17.8	24.00
23.12	6.95789	89.8	54.9	200.414	201.848	-1.434	207.461	204.648	2.812	9.0	17.8	24.00
24.12	6.15845	84.9	53.1	194.301	195.633	-1.332	200.480	198.188	2.293	9.0	17.8	24.00
25.12	5.20202	75.3	48.1	192.910	194.156	-1.246	197.793	196.250	1.543	9.0	17.8	24.00
26.12	5.30542	76.3	49.5	200.012	199.910	0.102	205.191	202.187	3.004	9.0	17.8	24.00
27.12	5.79578	77.4	48.8	203.723	179.094	24.629	209.148	181.066	28.082	9.0	17.8	24.00
28.12	5.51306	77.8	49.6	196.930	183.234	13.695	202.234	185.309	16.926	9.0	17.8	24.00
29.12	5.62306	78.2	50.8	206.500	206.629	-0.129	212.102	209.082	3.020	9.0	17.8	24.00
30.12	5.59289	78.0	50.5	204.867	204.773	0.094	210.418	207.188	3.230	9.0	17.8	24.00
31.12	6.01610	81.4	51.9	204.816	205.078	-0.262	210.820	207.629	3.191	9.0	17.8	24.00
01.01	6.48074	85.6	53.1	200.203	200.553	-0.350	206.638	203.149	3.488	9.0	17.8	24.00
02.01	6.37798	85.0	52.7	198.248	198.646	-0.398	204.541	201.183	3.358	9.0	17.8	24.00
03.01	5.51770	78.2	49.9	196.408	196.782	-0.373	201.747	199.046	2.701	9.0	17.8	24.00
04.01	5.35570	76.5	49.0	196.116	196.507	-0.391	201.227	198.686	2.541	9.0	17.8	24.00
05.01	5.65214	78.2	50.4	204.676	205.032	-0.356	210.242	207.439	2.803	9.0	17.8	24.00
06.01	5.88974	80.3	51.3	204.713	205.188	-0.475	210.552	207.679	2.873	9.0	17.8	24.00
07.01	5.55079	77.7	50.0	202.138	202.555	-0.417	207.564	204.897	2.667	9.0	17.8	24.00
08.01	5.87978	80.1	50.9	202.721	203.126	-0.406	208.475	205.551	2.924	9.0	17.8	24.00
09.01	6.07750	82.5	51.9	199.781	200.128	-0.347	205.781	202.613	3.168	9.0	17.8	24.00
Итого	203.68716	78.0	50.4	7432.128	7425.696	-32.087 38.519	7633.415	7512.860	120.555	9.0	17.8	888.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	52.78209	1805.004	1808.516	1856.766	1830.243	216.00
04-12-25 00:00	1017.83649	40415.742	40638.008	41481.309	41138.711	4700.94

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

Итого	203.68716	7432.128	7425.696	7633.415	7512.860	888.00
-------	-----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

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

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.5177	52.4	47.5	510.62	509.48	1.15	517.18	514.98	2.20	7.6	5.0	24.00
05.12	2.4893	52.3	47.5	510.53	509.36	1.17	517.13	514.83	2.30	7.6	5.0	24.00
06.12	2.5290	52.8	47.9	510.09	508.83	1.26	516.78	514.41	2.37	7.6	5.0	24.00
07.12	2.5139	52.2	47.3	510.38	509.20	1.19	516.95	514.64	2.31	7.6	5.0	24.00
08.12	2.4504	51.9	47.0	510.41	509.27	1.13	516.89	514.67	2.22	7.6	5.0	23.06
09.12	2.6107	52.9	47.9	510.23	509.14	1.09	516.96	514.73	2.23	7.6	5.0	24.00
10.12	2.8696	55.6	50.0	510.01	508.93	1.08	517.39	514.95	2.44	7.6	5.0	24.00
11.12	2.9573	57.4	51.6	509.52	508.30	1.22	517.32	514.74	2.58	7.6	5.0	24.00
12.12	3.0286	58.5	52.6	509.20	507.90	1.30	517.31	514.55	2.76	7.6	5.0	24.00
13.12	3.3141	60.8	54.4	508.80	507.85	0.95	517.50	514.89	2.61	7.6	5.0	24.00
14.12	3.3736	61.0	54.4	508.76	507.98	0.78	517.47	515.03	2.44	7.6	5.0	24.00
15.12	3.5292	62.3	55.4	508.86	508.25	0.61	517.96	515.59	2.37	7.6	5.0	24.00
16.12	2.7082	55.1	49.8	509.71	508.94	0.77	517.02	514.98	2.03	7.5	5.0	23.78
17.12	2.0447	46.9	43.0	510.95	510.05	0.89	516.31	514.59	1.72	7.5	5.0	24.00
18.12	2.0314	46.3	42.4	510.98	509.95	1.04	516.23	514.36	1.88	7.5	5.0	24.00
19.12	2.6243	53.2	48.0	509.58	508.40	1.18	516.45	514.00	2.45	7.7	5.0	22.58
20.12	3.1639	58.6	52.4	508.91	507.69	1.22	517.02	514.29	2.73	7.7	5.0	23.61
21.12	3.0248	58.4	52.5	508.63	507.26	1.37	516.70	513.88	2.82	7.7	5.0	24.00
22.12	2.9670	57.2	51.4	508.97	507.64	1.33	516.73	514.00	2.73	7.8	5.0	24.00
23.12	3.6847	63.0	55.8	508.65	507.41	1.24	517.91	514.80	3.11	7.9	5.0	24.00
24.12	4.1201	66.9	58.8	508.47	507.23	1.23	518.83	515.43	3.40	7.9	5.0	24.00
25.12	3.5860	63.3	56.3	508.83	507.50	1.33	518.19	515.05	3.14	7.9	5.0	24.00
26.12	3.2990	60.8	54.4	509.33	508.03	1.30	518.02	515.09	2.93	7.9	5.0	24.00
27.12	3.2879	60.8	54.4	509.37	508.10	1.27	518.05	515.16	2.90	7.9	5.0	24.00
28.12	3.4263	62.6	56.0	508.90	507.71	1.19	518.09	515.12	2.97	7.9	5.0	24.00
29.12	3.3586	62.0	55.4	508.94	507.59	1.34	517.95	514.90	3.05	7.8	5.0	24.00
30.12	3.4274	62.4	55.7	508.91	507.89	1.02	518.06	515.29	2.77	7.8	5.0	24.00
31.12	3.6788	64.2	57.0	508.17	507.13	1.04	517.78	514.84	2.94	7.8	5.0	24.00
01.01	4.1983	69.2	61.0	506.87	505.64	1.23	517.87	514.35	3.52	7.9	5.0	24.00
02.01	4.2963	69.8	61.4	506.94	505.96	0.98	518.14	514.80	3.34	7.9	5.0	24.00
03.01	3.6426	64.5	57.3	507.95	506.98	0.97	517.62	514.76	2.86	7.9	5.0	24.00
04.01	3.2703	60.5	54.1	508.72	507.78	0.94	517.32	514.77	2.55	7.9	5.0	24.00
05.01	3.3006	60.3	53.8	508.69	507.63	1.05	517.23	514.55	2.67	7.9	5.0	24.00
06.01	3.6248	63.3	56.2	508.38	507.46	0.92	517.72	514.96	2.76	7.9	5.0	24.00
07.01	3.5346	62.6	55.7	508.37	507.50	0.87	517.53	514.88	2.65	7.9	5.0	24.00
08.01	3.6082	63.1	56.1	508.40	507.66	0.74	517.70	515.13	2.57	7.9	5.0	24.00
09.01	3.9531	66.6	58.9	507.51	506.58	0.93	517.78	514.76	3.02	7.9	5.0	24.00
Итого	118.0456	59.2	53.0	18836.51	18796.19	40.32	19145.11	19046.78	98.34	7.7	5.0	885.04

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 885.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.96ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	33.4289	4571.82	4563.18	4658.92	4632.97	216.00
04-12-25 00:00	497.4469	96745.45	96448.28	98065.02	97534.27	4585.73

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

Итого	118.0456	18836.51	18796.19	19145.11	19046.78	885.04	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 15 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	1.80259	51.8	42.4	196.809	196.762	0.047	199.289	198.410	0.879	9.0	18.7	24.00
05.12	1.79959	51.8	42.4	197.066	196.836	0.230	199.559	198.477	1.082	9.0	18.7	24.00
06.12	1.85076	52.3	42.7	197.078	196.992	0.086	199.605	198.645	0.961	9.0	18.7	24.00
07.12	1.82330	51.6	42.1	197.133	197.043	0.090	199.605	198.664	0.941	9.0	18.7	24.00
08.12	1.80694	51.3	41.9	197.113	196.953	0.160	199.543	198.555	0.988	9.0	18.7	24.00
09.12	1.88830	52.4	42.6	197.082	196.883	0.199	199.613	198.535	1.078	9.0	18.7	24.00
10.12	2.09515	54.9	44.0	197.078	196.930	0.148	199.852	198.695	1.156	9.0	18.7	24.00
11.12	2.17471	56.7	45.5	197.039	196.898	0.141	199.977	198.785	1.191	9.0	18.7	24.00
12.12	2.23301	57.8	46.2	197.043	196.922	0.121	200.094	198.859	1.234	9.0	18.7	24.00
13.12	2.45422	60.1	47.4	197.082	196.910	0.172	200.355	198.945	1.410	9.0	18.7	24.00
14.12	2.48753	60.2	47.4	197.039	196.914	0.125	200.332	198.949	1.383	9.0	18.7	24.00
15.12	2.59039	61.5	48.1	197.023	196.887	0.137	200.457	198.988	1.469	9.0	18.7	24.00
16.12	2.02877	54.7	44.2	197.105	196.918	0.188	199.883	198.707	1.176	9.0	18.7	24.00
17.12	1.49822	46.5	38.6	197.047	196.820	0.227	199.074	198.176	0.898	9.0	18.7	24.00
18.12	1.47379	45.9	38.1	196.949	196.715	0.234	198.918	198.047	0.871	9.0	18.7	24.00
19.12	1.97952	52.6	42.3	196.895	196.664	0.230	199.457	198.320	1.137	9.0	18.7	24.00
20.12	2.32598	57.8	45.7	196.883	196.699	0.184	199.930	198.609	1.320	9.0	18.7	24.00
21.12	2.24772	57.8	46.2	196.867	196.715	0.152	199.922	198.648	1.273	9.0	18.7	24.00
22.12	2.17190	56.5	45.2	196.922	196.738	0.184	199.844	198.609	1.234	9.0	18.7	24.00
23.12	2.66818	62.1	48.3	196.887	196.746	0.141	200.363	198.863	1.500	9.0	18.7	24.00
24.12	2.98380	65.9	50.5	196.742	196.645	0.098	200.641	198.953	1.687	9.0	18.7	24.00
25.12	2.63777	62.5	48.9	196.813	196.672	0.141	200.340	198.859	1.480	9.0	18.7	24.00
26.12	2.43864	60.1	47.5	196.855	196.707	0.148	200.137	198.742	1.395	9.0	18.7	24.00
27.12	2.41459	60.0	47.5	196.887	196.727	0.160	200.141	198.770	1.371	9.0	18.7	24.00
28.12	2.53399	61.9	48.8	196.930	196.738	0.191	200.391	198.898	1.492	9.0	18.7	24.00
29.12	2.46194	61.0	48.3	197.008	196.809	0.199	200.359	198.922	1.438	9.0	18.7	24.00
30.12	2.50855	61.4	48.5	197.008	196.832	0.176	200.430	198.961	1.469	9.0	18.7	24.00
31.12	2.67962	63.2	49.4	196.977	196.813	0.164	200.586	199.031	1.555	9.0	18.7	24.00
01.01	3.05374	68.2	52.5	196.753	196.616	0.136	200.903	199.101	1.802	9.0	18.7	24.00
02.01	3.12134	68.9	52.8	196.681	196.563	0.118	200.902	199.073	1.829	9.0	18.7	24.00
03.01	2.67574	63.7	49.9	196.839	196.665	0.174	200.492	198.917	1.575	9.0	18.7	24.00
04.01	2.39508	59.8	47.4	196.965	196.749	0.216	200.210	198.790	1.420	9.0	18.7	24.00
05.01	2.40163	59.5	47.1	197.000	196.775	0.224	200.217	198.790	1.427	9.0	18.7	24.00
06.01	2.63335	62.4	48.8	196.951	196.734	0.217	200.468	198.895	1.573	9.0	18.7	24.00
07.01	2.58168	61.8	48.5	196.920	196.738	0.182	200.374	198.870	1.504	9.0	18.7	24.00
08.01	2.61713	62.3	48.8	196.934	196.713	0.221	200.438	198.870	1.568	9.0	18.7	24.00
09.01	2.88240	65.7	50.8	196.813	196.620	0.192	200.683	198.956	1.726	9.0	18.7	24.00
Итого	86.42158	58.5	46.4	7287.215	7281.061	6.154	7403.383	7353.888	49.495	9.0	18.7	888.00

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	24.36210	1771.855	1770.174	1804.688	1790.263	216.00
04-12-25 00:00	366.71378	39244.387	39028.902	39765.496	39372.270	4747.84

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

Итого	86.42158	7287.215	7281.061	7403.383	7353.888	888.00
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 1/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.02291	57.2	47.0	199.234	195.789	3.445	202.270	197.852	4.418	6.3	5.0	24.00
05.12	1.95514	56.3	46.5	199.293	195.836	3.457	202.230	197.852	4.379	6.2	5.0	24.00
06.12	1.95590	56.2	46.4	199.281	195.820	3.461	202.219	197.820	4.398	6.2	5.0	24.00
07.12	2.18446	59.1	48.2	199.102	195.660	3.441	202.332	197.828	4.504	6.2	5.0	24.00
08.12	2.22706	59.9	48.7	199.035	195.582	3.453	202.340	197.789	4.551	6.3	5.0	24.00
09.12	2.30484	60.8	49.2	199.016	195.574	3.441	202.410	197.840	4.570	6.2	5.0	24.00
10.12	2.22509	60.0	48.8	198.992	195.578	3.414	202.313	197.789	4.523	6.2	5.0	24.00
11.12	1.96572	56.5	46.7	199.227	195.793	3.434	202.195	197.832	4.363	6.2	5.0	24.00
12.12	2.30362	60.2	48.6	198.934	195.520	3.414	202.293	197.727	4.566	6.3	5.0	24.00
13.12	2.84489	67.9	53.6	198.637	195.234	3.402	202.816	197.871	4.945	6.2	5.0	24.00
14.12	2.91979	68.8	54.1	198.441	195.055	3.387	202.727	197.758	4.969	6.2	5.0	24.00
15.12	2.94730	69.6	54.7	198.543	195.184	3.359	202.902	197.926	4.977	6.2	5.0	24.00
16.12	2.28036	60.9	49.5	199.016	195.551	3.465	202.441	197.844	4.598	6.2	5.0	24.00
17.12	2.15772	58.6	47.7	199.145	195.688	3.457	202.316	197.820	4.496	6.3	5.0	24.00
18.12	2.24566	60.1	48.8	199.008	195.586	3.422	202.340	197.801	4.539	6.3	5.0	24.00
19.12	2.15882	58.7	47.9	198.832	195.371	3.461	202.031	197.512	4.520	6.3	5.0	23.99
20.12	2.44766	62.8	50.5	198.980	195.559	3.422	202.594	197.934	4.660	6.3	5.0	24.00
21.12	2.26284	60.7	49.4	198.984	195.559	3.426	202.375	197.813	4.562	6.3	5.0	24.00
22.12	2.45945	62.5	50.2	200.848	197.391	3.457	204.465	199.758	4.707	6.3	5.0	24.00
23.12	3.08393	70.5	55.0	198.547	195.176	3.371	203.012	197.957	5.055	6.3	5.0	24.00
24.12	3.20280	72.2	56.1	199.148	195.805	3.344	203.836	198.680	5.156	6.3	5.0	24.00
25.12	2.59308	65.0	52.1	199.766	196.355	3.410	203.641	198.867	4.773	6.3	5.0	24.00
26.12	2.16209	58.4	47.6	200.070	196.598	3.473	203.238	198.719	4.520	6.3	5.0	24.00
27.12	2.41920	62.0	49.9	199.957	196.516	3.441	203.508	198.848	4.660	6.3	5.0	24.00
28.12	2.60069	65.0	52.0	199.855	196.434	3.422	203.738	198.934	4.805	6.3	5.0	24.00
29.12	2.57530	64.8	51.9	199.836	196.418	3.418	203.680	198.926	4.754	6.3	5.0	24.00
30.12	2.73240	66.9	53.3	199.582	196.180	3.402	203.660	198.809	4.852	6.3	5.0	24.00
31.12	2.99002	69.9	54.9	199.586	196.211	3.375	204.023	198.992	5.031	6.3	5.0	24.00
01.01	3.37781	74.9	58.0	199.019	195.693	3.326	204.041	198.759	5.282	6.3	5.0	24.00
02.01	3.34543	74.9	57.8	196.050	192.730	3.320	200.990	195.735	5.255	6.2	5.0	24.00
03.01	2.57585	65.0	52.0	198.150	194.758	3.392	201.995	197.249	4.746	6.3	5.0	24.00
04.01	2.54849	63.8	51.1	200.114	196.717	3.397	203.858	199.145	4.712	6.3	5.0	23.99
05.01	2.68961	65.8	52.4	199.896	196.523	3.372	203.864	199.071	4.793	6.3	5.0	24.00
06.01	2.92944	69.1	54.4	199.719	196.346	3.373	204.050	199.078	4.973	6.3	5.0	24.00
07.01	2.78114	67.2	53.3	199.662	196.272	3.390	203.778	198.897	4.881	6.3	5.0	24.00
08.01	2.87162	68.2	53.8	199.519	196.178	3.341	203.749	198.854	4.895	6.3	5.0	24.00
09.01	3.01066	70.7	55.6	199.153	195.819	3.334	203.671	198.659	5.013	6.3	5.0	24.00
Итого	94.35876	64.1	51.3	7370.177	7244.056	126.122	7509.942	7334.540	175.401	6.3	5.0	887.98

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	26.13000	1791.283	1761.036	1829.996	1785.447	215.99
04-12-25 00:00	389.21359	39752.625	39065.777	40350.859	39472.938	4671.62

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

Итого	94.35876	7370.177	7244.056	7509.942	7334.540	887.98
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

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

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 1/2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.09837	56.9	47.7	225.254	223.922	1.332	228.641	226.344	2.297	9.0	5.0	24.00
05.12	2.05399	56.5	47.5	225.242	223.930	1.313	228.590	226.328	2.262	9.0	5.0	24.00
06.12	2.04934	56.4	47.3	225.176	223.871	1.305	228.512	226.281	2.230	9.0	5.0	24.00
07.12	2.22677	58.3	48.5	225.078	223.801	1.277	228.633	226.305	2.328	9.0	5.0	24.00
08.12	2.31353	59.8	49.6	224.945	223.656	1.289	228.645	226.266	2.379	9.0	5.0	24.00
09.12	2.37540	60.5	50.0	224.902	223.641	1.262	228.695	226.289	2.406	9.0	5.0	24.00
10.12	2.35183	60.4	50.0	224.820	223.566	1.254	228.605	226.227	2.379	9.0	5.0	24.00
11.12	2.11462	57.3	48.0	225.090	223.809	1.281	228.531	226.266	2.266	9.0	5.0	24.00
12.12	2.21743	57.6	47.8	225.000	223.762	1.238	228.496	226.199	2.297	9.0	5.0	24.00
13.12	2.95145	67.8	54.7	224.449	223.309	1.141	229.129	226.434	2.695	9.0	5.0	24.00
14.12	3.02508	68.6	55.2	224.418	223.305	1.113	229.195	226.512	2.684	9.0	5.0	24.00
15.12	3.09797	69.8	56.1	224.633	223.590	1.043	229.582	226.883	2.699	9.0	5.0	24.00
16.12	2.52108	62.8	51.7	225.152	223.992	1.160	229.234	226.832	2.402	9.0	5.0	24.00
17.12	2.20776	58.1	48.4	225.402	224.188	1.215	228.934	226.703	2.230	9.0	5.0	24.00
18.12	2.34010	60.1	49.8	225.297	224.094	1.203	229.051	226.719	2.332	9.0	5.0	24.00
19.12	2.27664	59.6	49.5	224.980	223.750	1.230	228.676	226.348	2.328	9.0	5.0	23.99
20.12	2.48522	61.4	50.5	225.266	224.023	1.242	229.187	226.742	2.445	9.0	5.0	24.00
21.12	2.38166	61.2	50.7	225.195	223.969	1.227	229.074	226.688	2.387	9.0	5.0	24.00
22.12	2.35764	61.1	49.9	210.578	209.340	1.238	214.195	211.832	2.363	9.0	5.0	24.00
23.12	3.16519	69.9	55.9	225.305	224.152	1.152	230.273	227.449	2.824	9.0	5.0	24.00
24.12	3.38021	72.3	57.4	225.781	224.664	1.117	231.090	228.109	2.980	9.0	5.0	24.00
25.12	2.84875	66.6	54.1	226.547	225.449	1.098	231.121	228.551	2.570	9.0	5.0	24.00
26.12	2.28463	59.0	49.0	226.957	225.727	1.230	230.613	228.309	2.305	9.0	5.0	24.00
27.12	2.45026	60.9	50.2	227.031	225.793	1.238	230.895	228.492	2.402	9.0	5.0	24.00
28.12	2.68505	64.8	53.0	226.781	225.582	1.199	231.125	228.570	2.555	9.0	5.0	24.00
29.12	2.67950	64.8	53.0	226.730	225.523	1.207	231.074	228.516	2.559	9.0	5.0	24.00
30.12	2.81918	66.7	54.3	226.605	225.434	1.172	231.184	228.570	2.613	9.0	5.0	24.00
31.12	3.00178	68.8	55.6	226.297	225.230	1.066	231.160	228.492	2.668	9.0	5.0	24.00
01.01	3.44950	74.4	59.2	225.783	224.692	1.092	231.383	228.360	3.023	9.0	5.0	24.00
02.01	3.54612	75.6	59.9	224.200	223.103	1.097	229.924	226.819	3.105	9.0	5.0	24.00
03.01	2.81014	66.8	54.2	222.171	220.901	1.270	226.689	223.960	2.730	9.0	5.0	24.00
04.01	2.58043	63.1	51.7	226.772	225.462	1.310	230.903	228.314	2.589	9.0	5.0	23.95
05.01	2.77104	65.5	53.3	226.575	225.238	1.337	231.002	228.252	2.750	9.0	5.0	24.00
06.01	3.03698	69.0	55.7	226.308	225.054	1.255	231.187	228.324	2.863	9.0	5.0	24.00
07.01	2.91502	67.4	54.6	226.408	225.122	1.286	231.080	228.277	2.803	9.0	5.0	24.00
08.01	2.95039	67.8	54.8	226.274	225.001	1.273	230.988	228.173	2.815	9.0	5.0	24.00
09.01	3.23674	71.3	57.0	226.013	224.809	1.204	231.189	228.229	2.960	9.0	5.0	24.00
Итого	98.05678	64.0	52.3	8329.418	8284.451	44.967	8486.486	8391.961	94.525	9.0	5.0	887.93

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	27.29636	2030.504	2019.381	2074.345	2048.707	215.95
04-12-25 00:00	407.23801	45026.375	44786.086	45703.301	45271.383	4779.90

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

Итого	98.05678	8329.418	8284.451	8486.486	8391.961	887.93	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

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

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

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	1.84634	54.0	42.7	161.027	162.281	-1.254	163.227	163.715	-0.488	9.0	-0.0	24.00
05.12	1.88335	54.7	43.2	161.020	162.227	-1.207	163.277	163.695	-0.418	9.0	-0.0	24.00
06.12	1.87632	54.7	43.2	161.020	162.270	-1.250	163.254	163.738	-0.484	9.0	0.0	24.00
07.12	1.86581	54.5	43.1	161.070	162.355	-1.285	163.313	163.828	-0.516	9.0	0.0	24.00
08.12	1.87771	54.4	42.9	161.000	162.230	-1.230	163.230	163.684	-0.453	9.0	-0.0	24.00
09.12	1.89569	54.3	42.7	161.680	162.531	-0.852	163.910	163.988	-0.078	9.0	0.0	24.00
10.12	1.93025	54.5	42.7	162.539	163.836	-1.297	164.789	165.285	-0.496	9.0	0.0	24.00
11.12	1.94110	54.8	43.0	162.930	164.254	-1.324	165.211	165.723	-0.512	9.0	0.0	24.00
12.12	1.95442	55.0	43.2	162.891	164.234	-1.344	165.195	165.727	-0.531	9.0	0.0	24.00
13.12	2.07698	55.4	42.8	162.508	163.797	-1.289	164.832	165.250	-0.418	9.0	0.0	24.00
14.12	2.08390	55.1	42.5	162.516	163.797	-1.281	164.820	165.234	-0.414	9.0	0.0	24.00
15.12	2.12597	53.8	43.9	211.145	212.582	-1.438	214.004	214.562	-0.559	9.0	0.0	24.00
16.12	2.13518	53.3	44.7	244.207	245.625	-1.418	247.449	248.023	-0.574	9.0	0.0	24.00
17.12	2.06544	52.8	44.5	244.164	245.672	-1.508	247.348	248.023	-0.676	9.0	0.0	24.00
18.12	2.03045	52.5	44.4	244.184	245.668	-1.484	247.348	248.000	-0.652	9.0	0.0	24.00
19.12	2.04926	52.8	44.6	244.039	245.508	-1.469	247.219	247.867	-0.648	9.0	0.0	24.00
20.12	2.02658	52.5	44.4	243.797	245.258	-1.461	246.934	247.594	-0.660	9.0	0.0	24.00
21.12	2.01173	52.5	44.5	243.773	245.270	-1.496	246.938	247.617	-0.680	9.0	0.0	24.00
22.12	2.05248	53.0	44.7	243.711	245.230	-1.520	246.941	247.605	-0.664	9.0	0.0	24.00
23.12	2.64005	59.5	48.8	243.098	244.625	-1.527	247.066	247.434	-0.367	9.0	0.0	24.00
24.12	2.44116	57.3	47.4	241.953	243.477	-1.523	245.652	246.133	-0.480	9.0	0.0	24.00
25.12	1.94138	50.0	42.1	240.375	241.992	-1.617	243.211	244.094	-0.883	9.0	0.0	24.00
26.12	1.99702	51.5	43.3	240.309	242.051	-1.742	243.301	244.254	-0.953	9.0	0.0	24.00
27.12	2.03707	52.2	43.8	240.242	241.922	-1.680	243.313	244.184	-0.871	9.0	0.0	24.00
28.12	2.04060	52.7	44.4	240.320	242.125	-1.805	243.449	244.426	-0.977	9.0	0.0	24.00
29.12	2.06030	53.0	44.6	240.301	242.066	-1.766	243.457	244.391	-0.934	9.0	0.0	24.00
30.12	2.03371	52.7	44.4	240.316	242.117	-1.801	243.434	244.430	-0.996	9.0	0.0	24.00
31.12	2.17154	54.1	45.3	240.191	242.078	-1.887	243.477	244.484	-1.008	9.0	0.0	24.00
01.01	2.35234	56.2	46.5	239.956	241.799	-1.843	243.476	244.329	-0.853	9.0	0.0	24.00
02.01	2.33971	55.7	46.2	240.179	242.029	-1.850	243.655	244.525	-0.870	9.0	0.0	24.00
03.01	2.02730	51.7	43.5	240.539	242.335	-1.797	243.567	244.560	-0.993	9.0	0.0	24.00
04.01	1.94066	50.4	42.5	240.737	242.564	-1.827	243.612	244.687	-1.075	9.0	0.0	24.00
05.01	2.04478	51.6	43.3	240.553	242.335	-1.782	243.562	244.536	-0.974	9.0	0.0	24.00
06.01	2.15484	52.9	44.1	240.432	242.153	-1.721	243.589	244.441	-0.852	9.0	0.0	24.00
07.01	2.03287	51.5	43.2	240.636	242.401	-1.765	243.631	244.594	-0.963	9.0	0.0	24.00
08.01	2.14860	52.5	43.8	240.632	242.397	-1.766	243.745	244.649	-0.904	9.0	0.0	24.00
09.01	2.25271	54.0	44.9	243.859	245.620	-1.761	247.180	248.020	-0.839	9.0	0.0	24.00
Итого	76.38562	53.6	44.0	8033.846	8090.712	-56.865	8141.614	8167.329	-25.715	9.0	0.0	888.00

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	19.29382	2167.522	2183.634	2196.017	2204.341	216.00
04-12-25 00:00	382.35590	49646.715	49398.488	50328.203	49917.438	4591.78

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

Итого	76.38562	8033.846	8090.712	8141.614	8167.329	888.00	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	3.68914	54.2	44.1	367.086	372.172	-5.086	372.133	375.656	-3.523	5.8	5.1	24.00
05.12	3.77662	54.9	44.6	367.063	372.070	-5.008	372.266	375.602	-3.336	5.8	5.2	24.00
06.12	3.75420	54.9	44.7	367.031	372.219	-5.187	372.219	375.797	-3.578	5.8	5.2	24.00
07.12	3.73284	54.7	44.5	367.156	372.492	-5.336	372.328	376.047	-3.719	5.7	5.1	24.00
08.12	3.75202	54.6	44.4	367.063	372.133	-5.070	372.164	375.641	-3.477	5.8	5.1	24.00
09.12	3.78137	54.5	44.2	367.406	372.289	-4.883	372.492	375.805	-3.312	5.7	5.1	24.00
10.12	3.82819	54.7	44.3	368.133	373.445	-5.313	373.297	376.953	-3.656	4.8	4.2	24.00
11.12	3.84607	55.0	44.5	369.008	374.234	-5.227	374.219	377.805	-3.586	4.8	4.2	24.00
12.12	3.84821	55.2	44.8	369.031	374.219	-5.188	374.273	377.797	-3.523	4.8	4.2	24.00
13.12	4.10369	55.6	44.5	368.016	373.375	-5.359	373.328	376.937	-3.609	4.9	4.3	24.00
14.12	4.11420	55.4	44.2	368.156	373.547	-5.391	373.453	377.055	-3.602	4.9	4.3	24.00
15.12	4.15906	53.9	45.3	478.969	486.031	-7.063	485.508	490.813	-5.305	5.7	4.7	24.00
16.12	4.15094	53.4	45.9	555.414	563.563	-8.148	562.852	569.242	-6.391	6.3	4.9	24.00
17.12	4.00226	52.9	45.7	555.305	563.555	-8.250	562.609	569.195	-6.586	6.3	4.9	24.00
18.12	3.94178	52.6	45.6	555.484	563.656	-8.172	562.719	569.273	-6.555	6.3	4.9	24.00
19.12	3.97838	52.9	45.8	555.039	563.109	-8.070	562.375	568.742	-6.367	6.3	4.9	24.00
20.12	3.93653	52.6	45.6	554.539	562.586	-8.047	561.766	568.180	-6.414	6.3	4.9	24.00
21.12	3.91462	52.7	45.6	554.555	562.664	-8.109	561.805	568.250	-6.445	6.3	4.9	24.00
22.12	3.99305	53.1	45.9	554.383	562.609	-8.227	561.719	568.281	-6.563	6.3	4.9	24.00
23.12	5.18921	59.6	50.3	553.125	561.664	-8.539	562.242	568.383	-6.141	6.3	5.0	24.00
24.12	4.80835	57.5	48.8	554.656	563.164	-8.508	563.234	569.602	-6.367	6.3	5.0	24.00
25.12	3.79706	50.2	43.4	557.797	566.734	-8.937	564.414	571.852	-7.438	6.3	5.0	24.00
26.12	3.90437	51.6	44.6	557.836	567.805	-9.969	564.844	573.242	-8.398	6.3	5.0	24.00
27.12	3.97802	52.3	45.2	557.828	567.469	-9.641	565.016	572.984	-7.969	6.3	4.9	24.00
28.12	3.99151	52.8	45.7	558.047	568.094	-10.047	565.344	573.773	-8.430	6.3	4.9	24.00
29.12	4.02912	53.1	45.9	557.781	568.070	-10.289	565.180	573.805	-8.625	6.3	4.9	24.00
30.12	3.99377	52.8	45.7	557.828	568.266	-10.438	565.172	573.945	-8.773	6.3	4.9	24.00
31.12	4.26696	54.3	46.6	557.672	568.242	-10.570	565.359	574.141	-8.781	6.3	5.0	24.00
01.01	4.63910	56.3	48.0	557.274	567.397	-10.123	565.521	573.620	-8.099	6.3	4.9	24.00
02.01	4.62007	55.9	47.6	557.613	567.662	-10.049	565.757	573.800	-8.043	6.3	5.0	24.00
03.01	3.97560	51.9	44.8	558.206	567.983	-9.776	565.298	573.447	-8.149	6.3	4.9	24.00
04.01	3.80390	50.5	43.7	558.658	568.235	-9.577	565.388	573.444	-8.056	6.3	4.9	24.00
05.01	3.99610	51.7	44.6	558.198	567.833	-9.635	565.236	573.242	-8.006	6.4	5.0	24.00
06.01	4.18774	53.0	45.5	557.554	567.819	-10.265	564.917	573.445	-8.529	6.4	5.0	24.00
07.01	3.95064	51.5	44.5	557.880	568.557	-10.677	564.867	573.948	-9.080	6.4	5.1	24.00
08.01	4.18253	52.6	45.1	557.862	568.472	-10.610	565.119	574.011	-8.892	6.4	5.1	24.00
09.01	4.38518	54.0	46.3	565.655	576.324	-10.668	573.407	582.230	-8.823	6.5	5.1	24.00
Итого	150.00240	53.8	45.4	18450.307	18749.758	-299.451	18699.839	18935.984	-236.145	6.0	4.9	888.00

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	37.74083	5028.901	5120.281	5095.511	5171.188	216.00
04-12-25 00:00	749.46686	113895.891	115797.125	115479.344	117059.836	4632.51

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

Итого	150.00240	18450.307	18749.758	18699.839	18935.984	888.00	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

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

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 2а Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413 Расход под 0.25.. 250.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.25.. 250.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	7.4563	58.8	51.0	948.47	918.33	30.14	963.78	929.64	34.14	4.9	4.2	24.00
05.12	7.6530	59.6	51.6	949.03	919.13	29.91	964.78	930.70	34.08	4.9	4.2	24.00
06.12	7.7406	60.0	51.9	949.88	920.16	29.72	965.77	931.86	33.91	4.8	4.1	24.00
07.12	7.7826	60.0	51.8	949.86	920.20	29.66	965.75	931.84	33.91	4.8	4.1	24.00
08.12	7.7640	59.8	51.7	949.22	919.66	29.56	965.02	931.30	33.72	4.8	4.1	24.00
09.12	7.7886	59.7	51.5	949.14	919.45	29.69	964.83	931.00	33.83	4.8	4.1	24.00
10.12	7.7661	59.7	51.5	947.73	918.03	29.70	963.47	929.53	33.94	4.9	4.1	24.00
11.12	7.7616	59.9	51.7	948.02	918.05	29.97	963.84	929.69	34.16	4.8	4.1	24.00
12.12	7.8916	60.6	52.3	948.11	917.81	30.30	964.27	929.72	34.55	4.9	4.1	24.00
13.12	8.6468	62.9	53.8	948.75	918.17	30.58	966.11	930.66	35.45	5.0	4.3	24.00
14.12	8.7152	62.9	53.7	948.36	917.55	30.81	965.69	930.03	35.66	5.0	4.3	24.00
15.12	8.9391	63.2	53.8	947.84	916.91	30.94	965.36	929.41	35.95	5.0	4.3	24.00
16.12	8.4138	61.7	52.8	948.12	917.25	30.87	964.83	929.34	35.48	5.0	4.3	24.00
17.12	8.0198	60.4	51.9	948.28	917.37	30.91	964.33	929.09	35.23	5.0	4.3	24.00
18.12	7.9819	60.3	51.9	948.41	917.37	31.03	964.41	929.08	35.33	5.0	4.3	24.00
19.12	7.9911	60.3	51.9	948.36	917.48	30.87	964.33	929.17	35.16	5.0	4.3	24.00
20.12	8.1155	60.3	51.7	948.55	917.69	30.86	964.59	929.30	35.30	5.1	4.3	24.00
21.12	8.0344	60.4	52.0	950.14	919.16	30.98	966.20	930.94	35.27	5.0	4.3	24.00
22.12	8.0406	60.7	52.3	957.41	926.39	31.02	973.80	938.33	35.47	5.1	4.3	24.00
23.12	10.8456	70.4	59.2	966.63	935.39	31.23	988.45	950.66	37.80	5.0	4.3	24.00
24.12	10.4225	69.4	58.6	963.03	935.84	27.19	984.25	950.88	33.38	5.0	4.3	24.00
25.12	8.3329	60.7	52.0	954.80	928.00	26.80	971.09	939.83	31.27	5.0	4.3	24.00
26.12	8.3796	62.0	53.4	966.39	940.53	25.86	983.63	953.16	30.47	4.9	4.1	24.00
27.12	8.5812	63.0	54.2	973.34	948.73	24.61	991.17	961.80	29.37	4.8	4.1	24.00
28.12	8.5409	63.1	54.3	972.52	947.13	25.39	990.38	960.31	30.06	4.7	4.0	24.00
29.12	8.3102	62.0	53.5	967.89	942.64	25.25	985.11	955.38	29.73	4.8	4.1	24.00
30.12	8.1969	61.6	52.9	949.14	923.06	26.08	965.80	935.27	30.53	4.9	4.2	24.00
31.12	8.7196	63.4	54.1	936.31	912.38	23.94	953.75	924.95	28.80	4.9	4.2	24.00
01.01	10.0109	67.8	57.2	938.63	913.11	25.52	958.38	927.08	31.30	4.9	4.2	24.00
02.01	10.1116	68.3	57.6	938.25	912.98	25.27	958.28	927.14	31.14	4.9	4.2	24.00
03.01	8.7258	63.3	54.0	937.84	912.68	25.16	955.21	925.24	29.97	4.9	4.2	24.00
04.01	8.4407	61.8	52.8	937.85	912.95	24.90	954.43	924.97	29.46	4.9	4.2	24.00
05.01	9.1256	62.5	52.8	936.18	912.78	23.40	953.09	924.80	28.30	5.0	4.2	24.00
06.01	9.7274	65.0	54.7	936.88	912.74	24.14	955.10	925.57	29.53	5.0	4.3	24.00
07.01	9.3378	63.8	53.9	937.01	912.85	24.15	954.61	925.34	29.27	5.0	4.3	24.00
08.01	9.7528	65.3	54.9	935.65	912.88	22.77	954.01	925.83	28.18	5.0	4.3	24.00
09.01	10.1682	67.3	56.3	920.91	912.55	8.36	940.03	926.12	13.91	5.0	4.3	24.00
Итого	318.2327	62.5	53.4	35102.92	34085.40	1017.53	35737.91	34544.94	1192.97	4.9	4.2	888.00

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	85.4006	8419.20	8215.54	8583.15	8332.10	216.00
04-12-25 00:00	1357.9105	179785.86	175753.84	182517.05	177816.63	5080.61

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

Итого	318.2327	35102.92	34085.40	35737.91	34544.94	888.00
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	4.4231	56.9	49.2	576.36	572.02	4.34	585.05	578.65	6.40	6.2	5.0	24.00
05.12	4.3840	56.5	48.9	576.42	572.04	4.38	585.01	578.55	6.46	6.2	5.0	24.00
06.12	4.3673	56.4	48.8	576.28	571.92	4.36	584.87	578.38	6.48	6.1	5.0	24.00
07.12	4.7109	58.2	50.0	576.02	571.70	4.33	585.09	578.47	6.62	6.2	5.0	24.00
08.12	4.8678	59.7	51.3	575.58	571.29	4.29	585.11	578.41	6.70	6.3	5.0	24.00
09.12	5.0382	60.5	51.8	575.55	571.17	4.37	585.30	578.42	6.87	6.2	5.0	24.00
10.12	4.9872	60.4	51.7	575.38	571.21	4.16	585.09	578.46	6.63	6.2	5.0	24.00
11.12	4.5015	57.3	49.5	576.09	571.80	4.30	584.91	578.42	6.49	6.2	5.0	24.00
12.12	4.6306	57.4	49.3	575.87	571.60	4.27	584.74	578.21	6.53	6.3	5.0	24.00
13.12	6.2509	67.7	56.8	574.70	570.80	3.90	586.71	579.43	7.28	6.2	5.0	24.00
14.12	6.4285	68.6	57.4	574.65	570.80	3.85	586.95	579.56	7.38	6.2	5.0	24.00
15.12	6.5827	69.8	58.4	574.80	570.90	3.90	587.52	579.97	7.55	6.2	5.0	24.00
16.12	5.3667	62.9	53.6	576.23	572.23	4.00	586.77	579.96	6.80	6.2	5.0	24.00
17.12	4.6979	58.1	49.9	576.79	572.62	4.17	585.84	579.41	6.43	6.2	5.0	24.00
18.12	5.0136	60.0	51.3	576.34	572.16	4.18	585.99	579.30	6.69	6.2	5.0	24.00
19.12	4.8791	59.7	51.2	575.44	571.25	4.19	584.95	578.32	6.62	6.3	5.0	24.00
20.12	5.2941	61.2	52.0	575.86	571.71	4.15	585.84	579.03	6.80	6.3	5.0	24.00
21.12	5.1220	61.2	52.3	575.80	571.51	4.29	585.77	578.92	6.85	6.2	5.0	24.00
22.12	5.1385	60.8	51.9	575.83	571.59	4.24	585.68	578.85	6.83	6.2	5.0	24.00
23.12	6.7255	69.8	58.1	574.83	570.93	3.90	587.55	579.91	7.63	6.3	5.0	24.00
24.12	7.0679	72.2	58.8	527.27	524.64	2.63	539.70	533.09	6.61	6.2	5.0	24.00
25.12	5.9191	66.6	54.5	488.02	486.49	1.52	497.94	493.27	4.66	6.1	5.0	24.00
26.12	4.7103	59.0	49.3	488.60	486.92	1.68	496.53	492.57	3.96	6.1	5.0	24.00
27.12	5.0219	60.7	50.4	488.77	487.08	1.69	497.10	492.95	4.15	6.1	5.0	24.00
28.12	5.5067	64.7	53.4	488.41	486.88	1.53	497.78	493.40	4.38	6.1	5.0	24.00
29.12	5.4978	64.7	53.4	488.37	486.77	1.60	497.73	493.32	4.41	6.1	5.0	24.00
30.12	5.7866	66.5	54.7	488.34	486.79	1.55	498.21	493.63	4.58	6.1	5.0	24.00
31.12	6.1668	68.6	56.0	488.01	486.54	1.47	498.48	493.67	4.80	6.2	5.0	24.00
01.01	7.0925	74.3	59.8	487.14	485.76	1.38	499.26	493.82	5.43	6.1	5.0	24.00
02.01	7.3098	75.5	60.4	484.07	482.60	1.47	496.47	490.78	5.69	6.1	5.0	24.00
03.01	5.8294	66.9	54.7	478.89	477.40	1.49	488.70	484.11	4.58	6.1	5.0	24.00
04.01	5.3491	62.9	52.0	488.92	487.12	1.80	497.84	493.34	4.50	6.2	5.0	23.95
05.01	5.7414	65.3	53.6	488.39	486.74	1.65	497.95	493.32	4.63	6.2	5.0	24.00
06.01	6.2942	68.9	56.0	488.07	486.52	1.55	498.61	493.67	4.95	6.2	5.0	24.00
07.01	6.0262	67.4	55.0	487.95	486.34	1.61	498.06	493.25	4.81	6.2	5.0	24.00
08.01	6.1101	67.7	55.2	487.75	486.14	1.61	497.94	493.07	4.86	6.2	5.0	24.00
09.01	6.7307	71.2	57.4	487.29	485.83	1.46	498.48	493.31	5.17	6.2	5.0	24.00
Итого	205.5703	63.9	53.5	19839.05	19727.78	111.27	20211.49	19993.22	218.27	6.2	5.0	887.95

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	56.4836	4378.48	4364.44	4473.30	4428.68	215.95
04-12-25 00:00	837.1129	110366.66	109488.55	112009.98	110720.40	4614.97

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

Итого	205.5703	19839.05	19727.78	20211.49	19993.22	887.95	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 12 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	5.4227	55.2	44.6	508.20	500.59	7.61	515.47	505.36	10.11	6.0	5.7	24.00
05.12	5.3983	55.2	44.6	509.91	502.55	7.35	517.19	507.34	9.84	6.0	5.7	24.00
06.12	5.4991	55.8	45.0	510.11	502.77	7.34	517.54	507.63	9.91	6.0	5.7	24.00
07.12	5.4484	55.2	44.5	510.17	502.80	7.37	517.46	507.62	9.84	6.0	5.7	24.00
08.12	5.4102	54.9	44.3	510.04	502.70	7.34	517.23	507.41	9.82	6.0	5.7	24.00
09.12	5.6381	56.0	45.0	509.12	501.73	7.39	516.60	506.59	10.01	5.9	5.7	24.00
10.12	5.4281	55.1	44.4	508.63	501.28	7.34	515.86	506.01	9.85	6.0	5.7	24.00
11.12	5.0812	53.2	43.2	510.01	502.61	7.40	516.80	507.13	9.67	6.0	5.8	24.00
12.12	5.2573	54.2	43.9	510.89	503.50	7.39	517.95	508.16	9.80	6.0	5.8	24.00
13.12	5.7028	55.9	44.7	511.16	503.72	7.45	518.62	508.58	10.04	6.0	5.7	24.00
14.12	5.7904	55.8	44.5	511.23	503.84	7.39	518.70	508.61	10.09	6.0	5.8	24.00
15.12	6.0433	56.9	45.1	511.50	504.03	7.47	519.20	508.91	10.29	6.0	5.8	24.00
16.12	5.1747	52.7	42.7	517.37	509.80	7.57	524.16	514.28	9.88	6.0	5.7	24.00
17.12	4.5826	49.4	40.6	523.99	516.36	7.63	530.05	520.48	9.58	5.9	5.6	24.00
18.12	5.6997	54.7	43.8	524.43	516.89	7.54	531.84	521.66	10.18	6.0	5.7	24.00
19.12	5.8453	57.4	46.2	524.83	517.21	7.62	532.94	522.46	10.48	6.2	5.9	24.00
20.12	5.7354	55.5	44.6	526.17	518.59	7.58	533.79	523.53	10.26	6.2	5.9	24.00
21.12	5.7358	56.4	45.4	525.56	517.87	7.70	533.35	522.97	10.38	6.2	5.9	24.00
22.12	5.8771	56.8	45.6	525.32	517.69	7.63	533.24	522.88	10.37	6.2	6.0	24.00
23.12	7.3217	63.0	49.1	529.81	522.16	7.66	539.47	528.17	11.30	6.4	6.1	24.00
24.12	8.1753	66.9	51.8	539.48	531.73	7.74	550.52	538.48	12.05	6.4	6.1	24.00
25.12	7.2004	63.2	50.0	545.40	537.50	7.90	555.41	543.86	11.55	6.4	6.1	24.00
26.12	6.6766	60.9	48.7	545.87	537.95	7.93	555.27	543.98	11.29	6.4	6.1	24.00
27.12	6.6554	60.9	48.7	546.05	538.14	7.91	555.41	544.20	11.21	6.4	6.1	24.00
28.12	6.9216	62.7	50.1	546.44	538.48	7.96	556.35	544.88	11.48	6.4	6.1	24.00
29.12	6.7887	62.0	49.6	546.52	538.59	7.92	556.23	544.86	11.37	6.3	6.0	24.00
30.12	6.9088	62.5	49.9	548.73	540.80	7.93	558.59	547.17	11.42	6.3	6.0	24.00
31.12	7.4150	64.4	51.0	550.41	542.45	7.96	560.89	549.09	11.80	6.4	6.1	24.00
01.01	8.3984	69.3	54.0	549.86	541.95	7.91	561.85	549.36	12.48	6.4	6.1	24.00
02.01	8.6001	69.9	54.3	549.57	541.73	7.84	561.76	549.21	12.55	6.4	6.1	24.00
03.01	7.3314	64.4	51.0	549.81	541.93	7.88	560.27	548.60	11.67	6.4	6.1	24.00
04.01	6.5784	60.4	48.5	550.20	542.34	7.85	559.49	548.39	11.10	6.4	6.1	24.00
05.01	6.6060	60.2	48.2	550.37	542.45	7.92	559.61	548.43	11.17	6.4	6.1	24.00
06.01	7.2511	63.3	50.1	550.32	542.40	7.92	560.46	548.84	11.61	6.4	6.1	24.00
07.01	7.0649	62.7	49.8	550.22	542.29	7.93	560.18	548.67	11.51	6.4	6.1	24.00
08.01	7.2309	63.2	50.1	550.23	542.30	7.94	560.35	548.73	11.62	6.4	6.1	24.00
09.01	7.9352	66.8	52.3	549.68	541.69	7.99	560.88	548.68	12.20	6.4	6.1	24.00
Итого	235.8305	59.3	47.3	19637.61	19353.41	284.20	19961.01	19561.24	399.77	6.2	5.9	888.00

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	66.9965	4950.26	4879.08	5044.85	4938.94	216.00
04-12-25 00:00	1025.0967	101499.46	100091.22	102925.48	101038.45	4825.89

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

Итого	235.8305	19637.61	19353.41	19961.01	19561.24	888.00	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.38022	77.8	46.2	75.399	75.166	0.233	77.445	75.934	1.512	5.5	4.5	24.00
05.12	2.35044	77.4	46.1	75.140	74.902	0.237	77.163	75.665	1.498	5.5	4.5	24.00
06.12	2.39191	78.1	46.6	75.958	75.727	0.231	78.033	76.514	1.520	5.5	4.5	24.00
07.12	2.37197	78.3	46.0	73.559	73.312	0.247	75.576	74.053	1.523	5.5	4.5	24.00
08.12	2.36011	78.1	45.8	73.077	72.812	0.265	75.078	73.546	1.532	5.5	4.5	24.00
09.12	2.45215	79.7	46.6	73.927	73.679	0.248	76.026	74.440	1.586	5.5	4.5	24.00
10.12	2.41250	79.4	46.3	73.000	72.748	0.252	75.051	73.497	1.554	5.5	4.5	24.00
11.12	2.31550	77.1	45.6	73.685	73.438	0.247	75.647	74.171	1.477	5.5	4.5	24.00
12.12	2.41685	79.1	46.2	73.423	73.192	0.230	75.478	73.940	1.537	5.5	4.5	24.00
13.12	2.61497	84.0	46.6	69.839	69.568	0.271	72.024	70.289	1.735	5.4	4.5	24.00
14.12	2.65802	85.0	46.5	68.976	68.686	0.290	71.181	69.396	1.784	5.4	4.5	24.00
15.12	2.75287	86.6	47.4	70.275	69.993	0.282	72.601	70.742	1.858	5.4	4.5	24.00
16.12	2.51772	81.0	46.7	73.469	73.229	0.239	75.615	73.993	1.622	5.5	4.5	24.00
17.12	2.47018	79.3	47.0	76.450	76.262	0.188	78.603	77.064	1.538	5.6	4.5	24.00
18.12	2.31998	77.7	45.2	71.457	71.214	0.243	73.388	71.911	1.477	5.5	4.5	24.00
19.12	2.07005	74.4	43.2	66.331	66.027	0.304	67.997	66.619	1.378	5.3	4.5	23.99
20.12	2.26058	77.5	43.0	65.415	65.095	0.320	67.181	65.673	1.508	5.3	4.5	24.00
21.12	2.28158	78.3	44.4	67.400	67.104	0.297	69.252	67.737	1.515	5.3	4.5	24.00
22.12	2.41313	79.9	45.3	69.676	69.350	0.326	71.665	70.030	1.635	5.4	4.5	24.00
23.12	2.83774	86.9	47.4	71.966	71.638	0.328	74.357	72.404	1.953	5.6	4.8	24.00
24.12	3.00756	89.7	48.4	72.872	72.581	0.291	75.443	73.389	2.055	5.6	5.0	24.00
25.12	2.61084	82.5	47.1	73.745	73.479	0.267	75.978	74.256	1.722	5.6	5.0	24.00
26.12	2.46569	78.8	46.1	75.380	75.135	0.245	77.475	75.899	1.575	5.6	5.0	24.00
27.12	2.46629	79.3	46.0	73.926	73.670	0.256	76.011	74.414	1.597	5.5	5.0	24.00
28.12	2.55127	81.6	47.1	74.023	73.774	0.249	76.217	74.556	1.661	5.5	5.0	24.00
29.12	2.49394	80.7	46.6	73.113	72.854	0.259	75.238	73.605	1.633	5.5	5.0	24.00
30.12	2.55113	81.8	46.8	72.937	72.675	0.262	75.104	73.438	1.666	5.5	5.0	24.00
31.12	2.75419	85.6	47.7	72.782	72.519	0.264	75.138	73.309	1.829	5.5	5.0	24.00
01.01	3.08525	92.0	50.3	73.946	73.688	0.258	76.680	74.571	2.109	5.6	5.0	24.00
02.01	3.13572	92.8	50.5	74.117	73.877	0.240	76.905	74.771	2.134	5.6	5.0	24.00
03.01	2.66599	83.7	48.1	74.854	74.618	0.236	77.178	75.438	1.740	5.6	5.0	24.00
04.01	2.45990	79.5	45.9	73.222	72.986	0.236	75.288	73.721	1.568	5.5	5.0	24.00
05.01	2.52041	80.7	46.0	72.617	72.371	0.246	74.724	73.102	1.622	5.5	5.0	24.00
06.01	2.72731	84.7	47.6	73.649	73.411	0.238	75.984	74.205	1.780	5.6	5.0	24.00
07.01	2.60674	82.6	47.0	73.208	72.967	0.241	75.425	73.735	1.690	5.5	5.0	24.00
08.01	2.65747	83.4	46.9	72.841	72.609	0.231	75.087	73.372	1.715	5.5	5.0	24.00
09.01	2.90040	87.9	48.8	74.084	73.857	0.228	76.605	74.692	1.913	5.6	5.0	24.00
Итого	94.30858	81.7	46.6	2689.737	2680.209	9.528	2769.841	2708.092	61.749	5.5	4.7	887.99

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	24.75918	662.538	660.382	683.877	667.607	216.00
04-12-25 00:00	348.58334	13436.770	12008.675	13751.414	12123.639	4127.09

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

Итого	94.30858	2689.737	2680.209	2769.841	2708.092	887.99
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 18 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.74949	77.4	53.6	115.367	113.020	2.348	118.473	114.547	3.926	5.1	4.4	24.00
05.12	2.71073	77.0	53.5	114.920	112.590	2.330	117.980	114.105	3.875	5.0	4.4	24.00
06.12	2.75806	77.8	54.0	116.129	113.775	2.354	119.277	115.344	3.934	5.1	4.4	24.00
07.12	2.74265	77.8	53.5	112.482	110.197	2.285	115.533	111.684	3.850	5.0	4.4	24.00
08.12	2.73830	77.7	53.2	111.703	109.428	2.275	114.727	110.881	3.846	5.0	4.4	24.00
09.12	2.84378	79.3	54.2	113.096	110.789	2.307	116.275	112.322	3.953	5.0	4.5	24.00
10.12	2.80265	79.0	53.9	111.664	109.385	2.279	114.789	110.887	3.902	5.0	4.4	24.00
11.12	2.68258	76.6	52.8	112.557	110.250	2.307	115.533	111.701	3.832	5.0	4.4	24.00
12.12	2.80015	78.6	53.7	112.338	110.037	2.301	115.445	111.529	3.916	5.0	4.4	24.00
13.12	3.04380	83.5	55.1	106.820	104.598	2.223	110.133	106.088	4.045	4.9	4.5	24.00
14.12	3.10493	84.5	55.1	105.537	103.340	2.197	108.875	104.809	4.066	4.9	4.5	24.00
15.12	3.22668	86.1	56.1	107.498	105.266	2.232	111.023	106.814	4.209	5.0	4.5	24.00
16.12	2.92670	80.6	54.6	112.336	110.000	2.336	115.594	111.547	4.047	5.0	4.5	24.00
17.12	2.86046	78.9	54.5	116.984	114.574	2.410	120.248	116.184	4.064	5.1	4.5	24.00
18.12	2.70149	77.3	52.6	109.320	107.049	2.271	112.256	108.445	3.811	5.0	4.5	24.00
19.12	2.42095	74.1	50.3	101.588	99.457	2.131	104.129	100.652	3.477	4.9	4.5	23.99
20.12	2.66558	76.9	50.2	99.803	97.725	2.078	102.461	98.895	3.566	4.8	4.4	24.00
21.12	2.68018	77.8	51.8	102.869	100.727	2.143	105.668	102.002	3.666	4.9	4.4	24.00
22.12	2.82142	79.4	52.8	106.189	103.963	2.227	109.184	105.332	3.852	4.9	4.4	24.00
23.12	3.30278	86.3	56.2	109.705	107.443	2.262	113.316	109.039	4.277	5.1	4.5	24.00
24.12	3.50794	89.2	57.6	111.020	108.672	2.348	114.906	110.357	4.549	5.1	4.5	24.00
25.12	3.03552	82.1	55.2	112.484	110.057	2.428	115.871	111.635	4.236	5.1	4.5	24.00
26.12	2.86219	78.4	53.5	114.961	112.488	2.473	118.123	113.998	4.125	5.1	4.5	24.00
27.12	2.87458	78.8	53.3	112.752	110.320	2.432	115.885	111.803	4.082	5.0	4.5	24.00
28.12	2.98022	81.1	54.8	112.896	110.457	2.439	116.211	112.012	4.199	5.1	4.5	24.00
29.12	2.91511	80.3	54.1	111.514	109.094	2.420	114.723	110.598	4.125	5.0	4.5	24.00
30.12	2.98510	81.3	54.5	111.135	108.760	2.375	114.414	110.275	4.139	5.0	4.5	24.00
31.12	3.23004	84.9	55.8	110.883	108.535	2.348	114.439	110.117	4.322	5.0	4.5	24.00
01.01	3.60900	91.4	59.6	113.209	110.787	2.422	117.354	112.619	4.736	5.1	4.5	24.00
02.01	3.66833	92.3	60.1	113.589	111.122	2.467	117.826	112.988	4.838	5.1	4.5	24.00
03.01	3.10810	83.3	56.2	114.728	112.225	2.503	118.267	113.889	4.378	5.1	4.5	24.00
04.01	2.86692	79.0	53.5	112.281	109.807	2.474	115.420	111.289	4.131	5.0	4.5	24.00
05.01	2.94778	80.2	53.7	111.279	108.825	2.454	114.478	110.305	4.173	5.0	4.5	24.00
06.01	3.19654	84.2	55.9	112.806	110.341	2.465	116.351	111.956	4.395	5.1	4.5	24.00
07.01	3.05506	82.1	54.9	112.152	109.695	2.457	115.520	111.250	4.270	5.1	4.5	24.00
08.01	3.10231	82.9	55.1	111.580	109.127	2.453	114.987	110.684	4.304	5.0	4.5	24.00
09.01	3.37560	87.4	57.6	113.220	110.738	2.482	117.038	112.458	4.580	5.1	4.5	24.00
Итого	109.90368	81.2	54.5	4111.393	4024.661	86.732	4232.733	4081.037	151.696	5.0	4.5	887.99

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	28.92960	1014.843	992.667	1047.241	1007.436	216.00
04-12-25 00:00	486.87308	25760.408	25263.113	26373.717	25601.189	4719.52

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

Итого	109.90368	4111.393	4024.661	4232.733	4081.037	887.99	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	-----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 20 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.64262	75.9	51.4	108.047	104.914	3.133	110.846	106.227	4.619	5.2	4.3	24.00
05.12	2.60830	75.5	51.3	107.656	104.514	3.143	110.418	105.820	4.598	5.2	4.3	24.00
06.12	2.65963	76.3	51.8	108.830	105.650	3.180	111.670	106.992	4.678	5.2	4.3	24.00
07.12	2.63986	76.3	51.3	105.439	102.355	3.084	108.199	103.633	4.566	5.2	4.3	24.00
08.12	2.62874	76.2	51.1	104.771	101.725	3.047	107.516	102.986	4.529	5.2	4.3	24.00
09.12	2.72959	77.7	52.0	105.924	102.832	3.092	108.791	104.150	4.641	5.2	4.3	24.00
10.12	2.68579	77.4	51.7	104.627	101.576	3.051	107.441	102.855	4.586	5.2	4.3	24.00
11.12	2.58660	75.2	50.8	105.756	102.697	3.059	108.455	103.957	4.498	5.2	4.3	24.00
12.12	2.69378	77.2	51.6	105.172	102.119	3.053	107.982	103.404	4.578	5.2	4.3	24.00
13.12	2.91557	81.6	52.5	100.162	97.227	2.936	103.133	98.496	4.637	5.1	4.3	24.00
14.12	2.97684	82.5	52.4	98.943	96.080	2.863	101.934	97.320	4.613	5.1	4.4	24.00
15.12	3.09442	84.1	53.5	100.850	97.893	2.957	104.018	99.211	4.807	5.1	4.4	24.00
16.12	2.81671	78.9	52.2	105.451	102.395	3.057	108.400	103.715	4.686	5.2	4.4	24.00
17.12	2.76401	77.4	52.2	109.590	106.408	3.182	112.533	107.783	4.750	5.3	4.4	24.00
18.12	2.59790	75.7	50.4	102.396	99.375	3.021	105.045	100.578	4.467	5.1	4.3	24.00
19.12	2.31070	72.4	48.1	94.986	92.102	2.885	97.264	93.123	4.141	5.0	4.3	23.99
20.12	2.56694	75.4	48.1	94.004	91.189	2.814	96.412	92.205	4.207	5.0	4.3	24.00
21.12	2.57244	76.1	49.6	96.725	93.893	2.832	99.252	94.988	4.264	5.0	4.3	24.00
22.12	2.72503	77.8	50.6	100.146	97.187	2.959	102.871	98.377	4.494	5.1	4.3	24.00
23.12	3.17304	84.4	53.8	103.387	100.385	3.002	106.658	101.758	4.900	5.2	4.4	24.00
24.12	3.36139	87.1	55.1	104.783	101.797	2.986	108.291	103.250	5.041	5.3	4.4	24.00
25.12	2.92188	80.3	52.7	105.891	102.863	3.027	108.945	104.219	4.727	5.2	4.4	24.00
26.12	2.76814	76.9	51.3	108.322	105.223	3.100	111.201	106.529	4.672	5.3	4.4	24.00
27.12	2.77349	77.4	51.3	106.201	103.121	3.080	109.064	104.408	4.656	5.2	4.4	24.00
28.12	2.86034	79.5	52.6	106.299	103.211	3.088	109.303	104.559	4.744	5.2	4.4	24.00
29.12	2.78894	78.6	52.1	104.963	101.902	3.061	107.863	103.217	4.646	5.2	4.4	24.00
30.12	2.87098	79.7	52.3	104.762	101.729	3.033	107.734	103.043	4.691	5.2	4.4	24.00
31.12	3.10786	83.3	53.6	104.570	101.523	3.047	107.797	102.906	4.891	5.2	4.4	24.00
01.01	3.45089	89.4	56.9	106.124	103.000	3.124	109.850	104.562	5.288	5.3	4.4	24.00
02.01	3.49430	90.1	57.4	106.422	103.298	3.124	110.217	104.887	5.330	5.3	4.4	24.00
03.01	2.97161	81.5	53.8	107.404	104.272	3.132	110.582	105.696	4.886	5.3	4.4	24.00
04.01	2.75100	77.5	51.4	105.057	102.016	3.041	107.890	103.289	4.600	5.2	4.4	24.00
05.01	2.81858	78.6	51.6	104.193	101.196	2.997	107.080	102.472	4.608	5.2	4.4	24.00
06.01	3.05222	82.5	53.6	105.675	102.629	3.046	108.870	104.018	4.852	5.2	4.4	24.00
07.01	2.91804	80.5	52.7	105.029	101.996	3.033	108.063	103.333	4.730	5.2	4.4	24.00
08.01	2.96846	81.2	52.8	104.491	101.475	3.016	107.564	102.812	4.751	5.2	4.4	24.00
09.01	3.23256	85.5	55.2	106.384	103.326	3.058	109.827	104.803	5.024	5.3	4.4	24.00
Итого	105.49920	79.6	52.2	3859.433	3747.092	112.342	3968.980	3795.585	173.396	5.2	4.4	887.99

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	27.65766	950.779	923.207	979.943	935.874	216.00
04-12-25 00:00	465.29437	23651.602	22994.166	24194.555	23277.725	4695.04

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

Итого	105.49920	3859.433	3747.092	3968.980	3795.585	887.99
-------	-----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

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

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	8.3441	56.8	46.9	839.02	846.28	-7.27	851.56	855.17	-3.61	9.0	5.0	23.99
05.12	8.3726	56.9	47.0	840.80	848.14	-7.34	853.44	857.09	-3.66	9.0	5.0	24.00
06.12	8.5398	57.5	47.4	841.34	848.69	-7.34	854.23	857.81	-3.58	9.0	5.0	24.00
07.12	8.4375	56.8	46.9	841.42	848.66	-7.23	854.05	857.56	-3.52	9.0	5.0	24.00
08.12	8.3970	56.6	46.7	841.00	848.33	-7.33	853.56	857.16	-3.59	9.0	5.0	24.00
09.12	8.7365	57.8	47.5	839.37	846.70	-7.33	852.41	855.80	-3.39	9.0	5.0	24.00
10.12	8.5132	56.9	46.9	838.36	845.78	-7.42	850.94	854.64	-3.70	9.0	5.0	24.00
11.12	8.0035	54.9	45.4	838.27	845.50	-7.23	850.00	853.88	-3.87	9.0	5.0	24.00
12.12	8.2347	55.7	45.9	838.67	846.08	-7.41	850.77	854.55	-3.78	9.0	5.0	24.00
13.12	8.9169	57.5	47.0	839.70	847.08	-7.38	852.56	856.03	-3.47	9.0	5.0	24.00
14.12	9.0333	57.4	46.7	839.31	846.59	-7.28	852.16	855.44	-3.28	9.0	5.0	24.00
15.12	9.3162	58.5	47.5	839.39	846.70	-7.31	852.72	855.80	-3.08	9.0	5.0	24.00
16.12	8.2539	54.8	45.1	847.33	854.77	-7.44	859.19	863.14	-3.95	9.0	5.0	24.00
17.12	7.4138	51.0	42.4	858.84	866.45	-7.61	869.33	873.94	-4.61	9.0	5.0	24.00
18.12	8.7844	55.6	45.5	859.78	867.44	-7.66	872.25	876.11	-3.86	9.0	5.0	24.00
19.12	9.5155	59.9	48.9	860.64	868.16	-7.52	874.91	878.09	-3.19	9.0	5.0	24.00
20.12	8.8563	56.8	46.6	862.19	869.73	-7.55	875.13	878.73	-3.61	9.0	5.0	24.00
21.12	9.0946	58.2	47.7	861.38	868.95	-7.58	874.88	878.37	-3.50	9.0	5.0	24.00
22.12	9.1188	58.3	47.7	861.09	868.72	-7.62	874.66	878.09	-3.44	9.0	5.0	24.00
23.12	11.1230	64.6	51.8	862.86	870.45	-7.59	879.31	881.52	-2.20	9.0	5.0	24.00
24.12	12.6359	68.8	54.6	885.25	893.22	-7.97	904.25	905.75	-1.50	9.0	5.0	24.00
25.12	11.4871	65.5	52.9	908.25	916.28	-8.03	925.98	928.39	-2.41	9.0	5.0	24.00
26.12	10.6653	62.8	51.1	908.70	916.81	-8.11	925.11	928.19	-3.08	9.0	5.0	24.00
27.12	10.5540	62.6	51.1	908.73	916.94	-8.20	925.17	928.23	-3.06	9.0	5.0	24.00
28.12	10.9708	64.7	52.7	909.08	917.30	-8.22	926.47	929.39	-2.92	9.0	5.0	24.00
29.12	10.7472	64.0	52.3	909.05	917.25	-8.20	926.11	929.09	-2.98	9.0	5.0	24.00
30.12	10.8962	64.4	52.5	909.89	918.00	-8.11	927.08	929.89	-2.81	9.0	5.0	24.00
31.12	11.4489	65.9	53.4	910.58	918.75	-8.17	928.53	931.13	-2.59	9.0	5.0	24.00
01.01	12.9835	71.3	57.1	909.62	917.75	-8.13	930.46	931.74	-1.28	9.0	5.0	24.00
02.01	13.2547	72.0	57.5	909.58	917.78	-8.20	930.81	931.97	-1.16	9.0	5.0	24.00
03.01	11.5800	66.7	54.1	910.16	918.34	-8.17	928.58	930.96	-2.38	9.0	5.0	24.00
04.01	10.4788	62.4	51.0	910.04	918.24	-8.20	926.32	929.55	-3.23	9.0	5.0	24.00
05.01	10.4852	62.0	50.6	909.95	918.09	-8.14	926.03	929.21	-3.19	9.0	5.0	24.00
06.01	11.3574	65.1	52.7	909.99	918.10	-8.11	927.59	930.13	-2.54	9.0	5.0	24.00
07.01	11.1797	64.7	52.5	909.99	918.14	-8.15	927.38	930.07	-2.69	9.0	5.0	24.00
08.01	11.2986	65.2	52.8	909.99	918.19	-8.20	927.61	930.26	-2.65	9.0	5.0	24.00
09.01	12.3846	68.8	55.2	909.89	918.19	-8.29	929.37	931.33	-1.95	9.0	5.0	24.00
Итого	369.4134	61.1	49.8	32389.52	32676.57	-287.05	32950.89	33064.21	-113.32	9.0	5.0	887.99

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	105.0024	8189.22	8262.82	8354.15	8375.22	216.00
04-12-25 00:00	1543.0736	185950.47	187654.56	188659.81	189681.47	4699.90

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

Итого	369.4134	32389.52	32676.57	32950.89	33064.21	887.99	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	7.6969	57.1	48.0	849.66	859.11	-9.45	862.50	868.53	-6.03	5.9	5.0	24.00
05.12	7.5646	56.6	47.7	847.80	857.31	-9.52	860.50	866.56	-6.06	5.9	5.0	24.00
06.12	7.5277	56.5	47.6	847.66	857.23	-9.58	860.33	866.45	-6.13	5.8	5.0	24.00
07.12	7.9952	57.8	48.4	844.94	854.47	-9.53	858.14	863.97	-5.83	5.9	5.0	24.00
08.12	8.4364	59.8	49.8	844.20	853.67	-9.47	858.19	863.77	-5.58	5.9	5.0	24.00
09.12	8.6956	60.6	50.3	846.17	855.63	-9.45	860.55	865.92	-5.37	5.9	5.0	24.00
10.12	8.6311	60.5	50.2	839.86	849.30	-9.44	854.16	859.45	-5.30	5.9	5.0	24.00
11.12	7.7727	57.6	48.4	848.17	857.69	-9.52	861.23	867.22	-5.98	5.9	5.0	24.00
12.12	7.6592	56.4	47.3	843.23	852.83	-9.59	855.83	861.89	-6.06	6.0	5.0	24.00
13.12	10.6857	67.7	54.9	838.13	847.45	-9.33	855.61	859.47	-3.86	5.9	5.0	24.00
14.12	10.8792	68.5	55.5	834.77	843.94	-9.17	852.61	856.09	-3.48	5.9	5.0	24.00
15.12	11.2446	69.9	56.5	838.08	847.47	-9.39	856.73	860.08	-3.34	5.9	5.0	24.00
16.12	9.3514	63.7	52.7	847.86	857.31	-9.45	863.72	868.58	-4.86	5.9	5.0	24.00
17.12	7.9350	58.0	48.7	848.52	858.09	-9.58	861.80	867.72	-5.92	5.9	5.0	24.00
18.12	8.4660	60.0	50.0	846.31	855.84	-9.53	860.42	865.98	-5.56	5.9	5.0	24.00
19.12	8.5014	60.1	49.9	835.53	844.94	-9.41	849.52	854.92	-5.41	6.0	5.0	24.00
20.12	8.7573	60.8	50.4	841.92	851.41	-9.48	856.36	861.64	-5.28	5.9	5.0	24.00
21.12	8.7590	61.4	51.0	844.23	853.73	-9.50	858.91	864.27	-5.36	5.9	5.0	24.00
22.12	8.5290	60.2	50.1	842.34	851.92	-9.58	856.53	862.09	-5.56	5.9	5.0	24.00
23.12	11.5288	69.8	56.0	835.42	844.84	-9.42	853.89	857.19	-3.30	6.0	5.0	24.00
24.12	12.3387	72.1	57.4	841.25	850.30	-9.05	860.98	863.39	-2.41	6.0	5.0	24.00
25.12	10.5945	67.3	54.8	848.53	857.86	-9.33	866.09	869.92	-3.83	6.0	5.0	24.00
26.12	8.3701	59.3	49.5	845.97	855.39	-9.42	859.81	865.31	-5.50	6.0	5.0	24.00
27.12	8.7546	60.3	50.0	851.95	861.56	-9.61	866.33	871.75	-5.42	6.0	5.0	24.00
28.12	9.7828	64.7	53.2	851.22	860.75	-9.53	867.59	872.34	-4.75	6.0	5.0	24.00
29.12	9.7517	64.8	53.3	850.86	860.39	-9.53	867.28	871.91	-4.62	6.0	5.0	24.00
30.12	10.1987	66.5	54.6	852.28	861.83	-9.55	869.56	873.87	-4.31	6.0	5.0	24.00
31.12	10.7637	68.0	55.4	851.03	860.63	-9.58	869.03	873.02	-3.98	6.0	5.0	24.00
01.01	12.5399	74.4	59.5	844.51	853.83	-9.33	865.55	867.90	-2.36	6.0	5.0	24.00
02.01	13.0419	75.7	60.2	841.67	851.04	-9.37	863.34	865.37	-2.03	6.0	5.0	24.00
03.01	10.4776	67.8	55.2	830.56	839.94	-9.37	848.01	851.94	-3.93	5.9	5.0	24.00
04.01	9.3370	62.8	51.9	853.52	863.21	-9.69	869.05	874.19	-5.14	6.0	5.0	23.94
05.01	10.0113	65.2	53.4	848.26	857.84	-9.58	864.79	869.36	-4.57	6.0	5.0	24.00
06.01	11.0154	68.9	55.9	847.19	856.74	-9.55	865.50	869.28	-3.79	6.0	5.0	24.00
07.01	10.5769	67.6	55.1	844.49	853.95	-9.46	862.11	866.11	-4.00	6.0	5.0	24.00
08.01	10.6952	67.7	55.0	840.07	849.51	-9.44	857.63	861.56	-3.93	6.0	5.0	24.00
09.01	11.7914	71.4	57.3	837.50	846.72	-9.21	856.83	859.70	-2.87	6.0	5.0	24.00
Итого	356.6584	64.0	52.6	31245.68	31595.67	-349.99	31837.01	32008.75	-171.73	5.9	5.0	887.94

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	99.4866	7587.79	7672.79	7752.81	7785.43	215.94
04-12-25 00:00	1431.2410	157347.77	159323.72	159699.14	161015.66	4648.12

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

Итого	356.6584	31245.68	31595.67	31837.01	32008.75	887.94	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

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

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378221
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.4938	57.1	52.0	485.72	483.73	1.98	493.05	489.87	3.18	6.7	5.0	24.00
05.12	2.4351	56.6	51.6	485.70	483.71	1.99	492.94	489.78	3.16	6.6	5.0	24.00
06.12	2.4257	56.5	51.5	485.45	483.42	2.03	492.70	489.53	3.17	6.6	5.0	24.00
07.12	2.6804	58.7	53.2	485.25	483.19	2.06	493.02	489.62	3.39	6.7	5.0	24.00
08.12	2.7077	60.0	54.3	485.11	483.06	2.05	493.23	489.80	3.44	6.7	5.0	23.26
09.12	2.8097	60.7	55.0	485.06	483.08	1.98	493.36	489.94	3.42	6.7	5.0	24.00
10.12	2.7642	60.5	54.8	484.95	482.83	2.13	493.09	489.67	3.42	6.7	5.0	24.00
11.12	2.4635	57.3	52.2	485.58	483.52	2.06	493.03	489.75	3.28	6.7	5.0	24.00
12.12	2.6966	58.3	52.7	484.97	482.81	2.16	492.69	489.20	3.48	6.8	5.0	24.00
13.12	3.4641	68.0	60.9	484.17	482.19	1.98	494.38	490.39	3.98	6.7	5.0	24.00
14.12	3.5524	68.9	61.6	483.80	481.73	2.06	494.23	490.20	4.03	6.7	5.0	24.00
15.12	3.6309	70.0	62.6	484.09	482.05	2.05	494.86	490.80	4.06	6.7	5.0	24.00
16.12	2.8802	62.6	56.7	485.11	483.05	2.06	493.92	490.36	3.56	6.7	5.0	24.00
17.12	2.5884	58.3	53.0	485.64	483.67	1.97	493.28	490.02	3.27	6.7	5.0	23.88
18.12	2.7636	60.3	54.6	485.30	483.31	1.98	493.45	490.05	3.41	6.7	5.0	24.00
19.12	2.5281	59.4	54.0	484.78	482.73	2.05	492.72	489.41	3.31	6.8	5.0	21.65
20.12	3.0100	62.1	55.9	485.03	483.00	2.03	493.63	490.08	3.55	6.8	5.0	24.00
21.12	2.8119	61.2	55.5	484.94	482.83	2.11	493.28	489.81	3.47	6.7	5.0	24.00
22.12	2.9182	61.4	55.4	484.72	482.75	1.97	493.19	489.69	3.50	6.7	5.0	23.97
23.12	3.7276	70.3	62.6	483.83	481.92	1.91	494.66	490.64	4.02	6.8	5.0	24.00
24.12	3.9501	72.6	64.5	486.25	484.34	1.91	497.81	493.63	4.19	6.8	5.0	24.00
25.12	3.2671	66.5	59.9	488.48	486.50	1.98	498.36	494.69	3.67	6.8	5.0	24.00
26.12	2.6160	59.0	53.6	489.03	486.95	2.08	496.89	493.58	3.31	6.8	5.0	23.92
27.12	2.9211	61.3	55.4	489.13	487.09	2.03	497.56	494.12	3.44	6.8	5.0	24.00
28.12	3.1548	65.0	58.5	488.84	486.91	1.94	498.30	494.63	3.67	6.8	5.0	24.00
29.12	3.1444	64.9	58.5	488.81	486.81	2.00	498.31	494.61	3.70	6.8	5.0	24.00
30.12	3.3144	66.9	60.2	488.67	486.62	2.05	498.67	494.81	3.86	6.8	5.0	24.00
31.12	3.5719	69.3	62.0	488.38	486.41	1.97	499.00	495.05	3.95	6.9	5.0	24.00
01.01	4.0263	74.7	66.5	487.45	485.51	1.94	499.68	495.36	4.32	6.8	5.0	24.00
02.01	4.0875	75.8	67.3	482.70	480.68	2.02	495.13	490.66	4.47	6.8	5.0	24.00
03.01	3.1947	66.6	60.0	480.11	477.92	2.19	489.87	485.93	3.94	6.7	5.0	24.00
04.01	3.0324	63.4	57.2	488.90	486.57	2.33	497.92	494.01	3.91	6.8	5.0	23.90
05.01	3.2444	65.7	59.1	488.52	486.33	2.18	498.18	494.25	3.93	6.8	5.0	24.00
06.01	3.5503	69.3	62.0	487.86	485.60	2.26	498.49	494.24	4.24	6.8	5.0	24.00
07.01	3.3710	67.6	60.7	487.64	485.32	2.32	497.79	493.61	4.18	6.8	5.0	24.00
08.01	3.4462	68.0	61.0	487.45	485.10	2.35	497.71	493.46	4.25	6.8	5.0	24.00
09.01	3.7425	71.5	63.8	486.97	484.64	2.33	498.22	493.74	4.48	6.8	5.0	24.00
Итого	114.9874	64.2	57.8	17984.40	17907.91	76.49	18326.60	18188.97	137.63	6.7	5.0	884.57

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 884.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.43ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	31.6953	4377.60	4357.68	4472.99	4435.26	215.90
04-12-25 00:00	414.6876	130112.13	129312.07	132082.83	131030.96	3485.98

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

Итого	114.9874	17984.40	17907.91	18326.60	18188.97	884.57
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 6 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.4516	57.1	47.9	267.70	259.43	8.26	271.75	262.27	9.48	6.2	4.6	24.00
05.12	2.4192	56.6	47.6	267.69	259.45	8.25	271.70	262.26	9.45	6.1	4.5	24.00
06.12	2.4064	56.5	47.5	267.69	259.41	8.29	271.68	262.20	9.48	6.1	4.5	24.00
07.12	2.5971	58.2	48.5	267.49	259.21	8.28	271.71	262.13	9.58	6.1	4.5	24.00
08.12	2.7046	59.9	49.8	267.31	259.03	8.29	271.75	262.09	9.67	6.2	4.6	24.00
09.12	2.7739	60.7	50.3	267.29	259.04	8.26	271.84	262.14	9.71	6.1	4.5	24.00
10.12	2.7471	60.6	50.3	267.17	258.89	8.28	271.71	262.00	9.71	6.1	4.5	24.00
11.12	2.4570	57.5	48.3	267.60	259.35	8.25	271.72	262.25	9.48	6.1	4.5	24.00
12.12	2.5604	57.2	47.7	267.50	259.25	8.25	271.62	262.06	9.55	6.2	4.6	24.00
13.12	3.4202	67.9	55.1	266.55	258.30	8.24	272.15	261.98	10.18	6.2	4.6	24.00
14.12	3.4812	68.7	55.7	266.37	258.17	8.20	272.08	261.93	10.16	6.2	4.6	24.00
15.12	3.5862	70.0	56.6	266.37	258.22	8.15	272.29	262.09	10.20	6.2	4.6	24.00
16.12	2.9010	63.2	52.4	267.16	259.00	8.16	272.10	262.38	9.72	6.2	4.5	24.00
17.12	2.5529	58.2	48.7	267.62	259.44	8.18	271.83	262.36	9.47	6.2	4.5	24.00
18.12	2.7194	60.1	50.0	267.41	259.21	8.20	271.91	262.30	9.61	6.2	4.5	24.00
19.12	2.6764	60.0	50.0	267.12	258.91	8.21	271.59	261.98	9.61	6.2	4.6	24.00
20.12	2.8529	61.1	50.5	267.36	259.12	8.24	271.99	262.27	9.73	6.2	4.6	24.00
21.12	2.7690	61.4	51.1	267.25	259.06	8.19	271.90	262.25	9.64	6.2	4.5	24.00
22.12	2.7806	60.7	50.3	267.26	259.05	8.21	271.80	262.17	9.63	6.2	4.5	24.00
23.12	3.2227	70.1	56.5	235.08	227.91	7.18	240.34	231.32	9.02	6.3	4.6	21.20
Итого	56.0799	61.3	50.7	5312.99	5149.44	163.55	5405.48	5212.42	193.06	6.2	4.5	477.20

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 479.00ч = 477.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.80ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
23-12-25 23:00	501.4394	61453.25	59308.73	67682.49	60000.61	4615.90
04-12-25 00:00	445.2193	56130.04	54149.38	62266.56	54778.13	4137.79
Итого	56.0799	5312.99	5149.44	5405.48	5212.42	477.20

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

Тотщ = 479.00ч
 Обновление

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

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 8 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.3593	57.0	48.6	276.92	274.35	2.57	281.10	277.44	3.66	9.0	5.0	24.00
05.12	2.3295	56.6	48.3	276.93	274.36	2.58	281.05	277.41	3.64	9.0	5.0	24.00
06.12	2.3238	56.5	48.1	276.91	274.36	2.56	281.00	277.38	3.62	9.0	5.0	24.00
07.12	2.4675	57.9	49.0	276.75	274.16	2.59	281.05	277.30	3.75	9.0	5.0	24.00
08.12	2.5869	59.8	50.5	276.59	273.98	2.60	281.16	277.30	3.86	9.0	5.0	24.00
09.12	2.6514	60.6	51.1	276.53	273.93	2.60	281.21	277.30	3.92	9.0	5.0	24.00
10.12	2.6433	60.5	51.0	276.33	273.75	2.58	281.01	277.11	3.89	9.0	5.0	24.00
11.12	2.3662	57.6	49.1	276.78	274.24	2.54	281.04	277.38	3.66	9.0	5.0	24.00
12.12	2.4111	56.5	47.9	276.76	274.27	2.48	280.88	277.29	3.59	9.0	5.0	24.00
13.12	3.2692	67.7	55.9	275.75	273.07	2.68	281.49	277.07	4.41	9.0	5.0	24.00
14.12	3.3136	68.6	56.6	275.46	272.79	2.68	281.33	276.87	4.45	9.0	5.0	24.00
15.12	3.4328	69.9	57.5	275.40	272.70	2.70	281.47	276.91	4.56	9.0	5.0	24.00
16.12	2.8123	63.6	53.5	276.14	273.52	2.63	281.27	277.21	4.06	9.0	5.0	24.00
17.12	2.4476	58.0	49.2	276.63	274.07	2.55	280.94	277.21	3.73	9.0	5.0	24.00
18.12	2.6083	60.0	50.6	276.48	273.88	2.60	281.07	277.21	3.86	9.0	5.0	24.00
19.12	2.6204	60.1	50.7	276.27	273.67	2.60	280.88	277.00	3.89	9.0	5.0	24.00
20.12	2.6753	60.7	51.1	276.46	273.84	2.62	281.17	277.25	3.92	9.0	5.0	23.58
21.12	2.6885	61.4	51.7	276.40	273.75	2.65	281.17	277.21	3.96	9.0	5.0	24.00
22.12	2.6399	60.3	50.8	276.45	273.87	2.57	281.06	277.22	3.84	9.0	5.0	24.00
23.12	3.5084	69.8	57.1	275.37	272.73	2.64	281.43	276.89	4.54	9.0	5.0	24.00
24.12	3.5777	72.0	59.0	274.07	271.46	2.61	280.46	275.86	4.60	9.0	5.0	23.06
25.12	3.2022	67.2	56.5	295.85	293.10	2.75	301.93	297.46	4.46	9.0	5.0	24.00
26.12	2.5565	59.3	50.7	296.52	293.85	2.67	301.34	297.43	3.91	9.0	5.0	24.00
27.12	2.7152	60.3	51.3	296.61	293.96	2.65	301.60	297.61	3.99	9.0	5.0	24.00
28.12	3.0205	64.7	54.6	296.26	293.51	2.75	301.91	297.62	4.29	9.0	5.0	24.00
29.12	3.0147	64.7	54.6	296.21	293.47	2.75	301.88	297.58	4.30	9.0	5.0	24.00
30.12	3.1526	66.5	55.9	296.11	293.32	2.79	302.07	297.63	4.44	9.0	5.0	24.00
31.12	3.3278	68.1	56.9	295.93	293.11	2.82	302.15	297.54	4.61	9.0	5.0	24.00
01.01	3.8620	74.3	61.3	295.10	292.22	2.88	302.40	297.31	5.09	9.0	5.0	24.00
02.01	3.9593	75.6	62.3	294.10	291.26	2.84	301.62	296.48	5.14	9.0	5.0	24.00
03.01	3.1799	67.6	56.7	289.24	286.56	2.69	295.27	290.88	4.39	9.0	5.0	24.00
04.01	2.8889	62.8	53.1	296.60	293.89	2.71	301.97	297.80	4.17	9.0	5.0	23.93
05.01	3.0907	65.2	54.8	296.22	293.52	2.70	301.96	297.66	4.30	9.0	5.0	24.00
06.01	3.4025	68.9	57.4	295.81	293.06	2.75	302.16	297.57	4.59	9.0	5.0	24.00
07.01	3.2591	67.5	56.6	295.82	293.08	2.75	301.95	297.47	4.48	9.0	5.0	24.00
08.01	3.2948	67.6	56.6	295.72	292.98	2.74	301.86	297.37	4.49	9.0	5.0	24.00
09.01	3.6023	71.3	59.1	295.24	292.52	2.72	302.00	297.29	4.72	9.0	5.0	24.00
Итого	109.2620	64.0	53.7	10528.73	10430.17	98.56	10727.28	10572.51	154.77	9.0	5.0	886.56

Totч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 886.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.44ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	30.5395	2653.87	2629.09	2711.18	2669.83	215.93
04-12-25 00:00	450.7821	53242.17	52850.24	54031.18	53425.51	4624.65

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

Итого	109.2620	10528.73	10430.17	10727.28	10572.51	886.56	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 17 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.51318	74.4	46.3	89.779	89.236	0.543	92.068	90.148	1.920	0.2	4.8	24.00
05.12	2.56769	75.3	46.9	90.787	90.314	0.473	93.152	91.262	1.891	0.2	4.8	24.00
06.12	2.57441	75.3	47.1	91.699	91.078	0.621	94.084	92.045	2.039	0.2	4.7	24.00
07.12	2.58094	75.3	47.1	91.713	91.350	0.363	94.104	92.311	1.793	0.2	4.7	24.00
08.12	2.58192	75.3	46.9	91.230	90.801	0.430	93.596	91.758	1.838	0.2	4.7	24.00
09.12	2.58430	75.3	46.7	90.883	90.453	0.430	93.256	91.400	1.855	0.2	4.8	24.00
10.12	2.58228	75.3	46.7	90.613	90.221	0.393	92.965	91.164	1.801	0.2	4.8	24.00
11.12	2.58485	75.3	46.9	91.234	90.859	0.375	93.605	91.813	1.793	0.2	4.8	24.00
12.12	2.57282	75.4	47.2	91.543	91.254	0.289	93.939	92.227	1.713	0.2	4.7	24.00
13.12	2.69374	77.8	46.5	86.391	85.928	0.463	88.777	86.818	1.959	0.2	4.9	23.99
14.12	2.72741	78.1	46.4	86.225	85.781	0.443	88.627	86.664	1.963	0.2	4.9	24.00
15.12	2.70374	78.1	46.0	84.502	84.201	0.301	86.855	85.053	1.803	0.2	4.9	24.00
16.12	2.69446	77.9	46.4	85.977	85.617	0.359	88.355	86.500	1.855	0.2	4.9	24.00
17.12	2.60986	76.3	46.5	88.002	87.707	0.295	90.350	88.609	1.740	0.2	4.9	24.00
18.12	2.60431	76.3	46.6	87.957	87.582	0.375	90.301	88.496	1.805	0.2	4.9	24.00
19.12	2.60266	76.3	46.7	88.232	87.898	0.334	90.590	88.820	1.770	0.2	4.9	24.00
20.12	2.47596	76.3	46.6	83.645	83.314	0.330	85.873	84.172	1.701	0.2	4.9	22.84
21.12	2.61401	76.3	46.6	88.469	88.150	0.318	90.828	89.068	1.760	0.2	4.9	24.00
22.12	2.62018	76.4	46.8	88.881	88.496	0.385	91.252	89.424	1.828	0.2	4.9	24.00
23.12	3.25013	87.1	50.3	88.633	88.293	0.340	91.643	89.357	2.285	0.2	5.0	24.00
24.12	3.27379	89.4	51.7	87.012	86.584	0.428	90.119	87.682	2.437	0.1	4.9	24.00
25.12	2.56642	75.1	44.6	84.564	84.148	0.416	86.758	84.949	1.809	0.2	4.9	24.00
26.12	2.66638	76.8	46.3	87.695	87.195	0.500	90.064	88.088	1.977	0.2	4.9	24.00
27.12	2.71138	77.2	47.2	90.576	90.141	0.436	93.051	91.096	1.955	0.2	4.9	24.00
28.12	2.81494	78.2	48.4	94.881	94.082	0.799	97.525	95.133	2.393	0.2	4.8	24.00
29.12	2.82331	78.4	48.4	94.391	93.859	0.531	97.047	94.908	2.139	0.2	4.9	24.00
30.12	2.80694	78.4	48.3	93.584	93.025	0.559	96.205	94.053	2.152	0.2	4.9	24.00
31.12	2.96405	80.7	48.8	93.437	92.871	0.566	96.197	93.922	2.275	0.2	4.9	24.00
01.01	3.16968	84.9	50.4	92.049	90.897	1.152	95.032	91.991	3.041	0.2	4.9	24.00
02.01	3.22735	86.3	50.6	90.480	89.925	0.554	93.502	91.015	2.487	0.2	4.9	24.00
03.01	2.86716	80.0	48.0	90.127	89.540	0.587	92.748	90.525	2.223	0.2	4.9	24.00
04.01	2.68697	76.5	46.2	89.001	88.325	0.675	91.383	89.225	2.158	0.2	4.9	24.00
05.01	2.82739	78.1	47.5	92.597	92.010	0.587	95.177	93.000	2.177	0.2	4.9	24.00
06.01	2.95610	80.0	48.3	93.602	92.876	0.725	96.326	93.909	2.416	0.2	5.0	24.00
07.01	2.83625	78.6	47.8	92.318	91.691	0.628	94.920	92.689	2.231	0.2	5.0	24.00
08.01	2.90455	79.2	47.6	92.213	91.519	0.694	94.846	92.507	2.339	0.2	5.0	24.00
09.01	3.12046	83.4	49.2	91.447	90.824	0.623	94.315	91.868	2.448	0.2	5.0	24.00
Итого	101.96194	78.2	47.5	3326.368	3308.048	18.320	3419.436	3343.668	75.768	0.2	4.9	886.83

Totч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 886.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.17ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	26.59592	823.833	817.607	848.249	826.729	216.00
04-12-25 00:00	525.97546	18826.770	18664.504	19338.953	18878.340	5244.45

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

Итого	101.96194	3326.368	3308.048	3419.436	3343.668	886.83
-------	-----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

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

19.01.26 Подпись _____

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	1.95883	52.3	46.3	318.789	309.836	8.953	322.891	313.059	9.832	7.4	-0.8	24.00
05.12	1.93404	52.2	46.3	318.895	309.938	8.957	323.000	313.160	9.840	7.4	-0.8	24.00
06.12	1.96747	52.7	46.7	318.785	309.836	8.949	322.957	313.102	9.855	7.4	-0.8	24.00
07.12	1.93870	52.1	46.2	318.883	309.910	8.973	322.945	313.117	9.828	7.3	-0.8	24.00
08.12	1.91734	51.8	45.9	318.750	309.793	8.957	322.773	312.949	9.824	7.3	-0.8	23.46
09.12	2.03988	52.8	46.6	318.539	309.535	9.004	322.719	312.789	9.930	7.4	-0.8	24.00
10.12	2.24820	55.4	48.5	318.414	309.437	8.977	322.988	312.973	10.016	7.4	-0.8	24.00
11.12	2.31722	57.3	50.2	318.121	309.195	8.926	322.980	312.949	10.031	7.4	-0.8	24.00
12.12	2.41500	58.3	50.9	318.047	309.137	8.910	323.063	313.008	10.055	7.4	-0.8	24.00
13.12	2.65267	60.7	52.5	318.090	309.125	8.965	323.504	313.223	10.281	7.4	-0.8	24.00
14.12	2.68786	60.9	52.6	318.258	309.164	9.094	323.703	313.266	10.438	7.4	-0.8	24.00
15.12	2.79900	62.2	53.6	318.168	309.223	8.945	323.836	313.484	10.352	7.4	-0.8	24.00
16.12	2.14798	55.2	48.6	318.625	309.695	8.930	323.227	313.258	9.969	7.3	-0.8	24.00
17.12	1.55544	46.8	42.1	319.012	310.070	8.941	322.352	312.762	9.590	7.2	-0.8	24.00
18.12	1.53814	46.2	41.6	318.777	309.832	8.945	322.023	312.445	9.578	7.3	-0.8	24.00
19.12	2.07485	53.1	46.6	318.082	309.172	8.910	322.332	312.449	9.883	7.5	-0.8	23.15
20.12	2.51244	58.4	50.6	317.793	308.844	8.949	322.840	312.668	10.172	7.5	-0.9	23.96
21.12	2.41733	58.4	50.9	317.887	308.832	9.055	322.934	312.699	10.234	7.5	-0.9	24.00
22.12	2.34869	57.1	49.9	318.000	309.020	8.980	322.813	312.723	10.090	7.6	-0.9	24.00
23.12	2.91283	62.8	53.8	317.680	308.723	8.957	323.430	313.012	10.418	7.7	-0.8	24.00
24.12	3.28061	66.8	56.6	317.258	308.336	8.922	323.719	313.066	10.652	7.7	-0.9	24.00
25.12	2.86126	63.2	54.4	317.531	308.637	8.895	323.383	313.023	10.359	7.7	-0.9	24.00
26.12	2.62934	60.7	52.6	317.859	308.914	8.945	323.258	313.043	10.215	7.7	-0.9	24.00
27.12	2.61938	60.6	52.6	317.945	308.980	8.965	323.328	313.086	10.242	7.6	-0.9	24.00
28.12	2.75515	62.6	54.1	317.945	308.934	9.012	323.672	313.250	10.422	7.6	-0.9	24.00
29.12	2.70434	61.9	53.6	318.016	308.992	9.023	323.609	313.266	10.344	7.6	-0.9	24.00
30.12	2.76161	62.3	53.8	317.867	308.883	8.984	323.578	313.156	10.422	7.6	-0.9	24.00
31.12	2.95858	64.0	54.9	317.789	308.703	9.086	323.766	313.172	10.594	7.6	-0.9	24.00
01.01	3.41088	69.1	58.6	317.197	308.258	8.940	324.078	313.299	10.779	7.7	-0.9	24.00
02.01	3.48804	69.8	59.0	317.132	308.128	9.004	324.135	313.237	10.898	7.7	-0.9	24.00
03.01	2.94538	64.5	55.3	317.549	308.590	8.960	323.596	313.122	10.474	7.7	-0.9	24.00
04.01	2.61146	60.4	52.4	317.951	308.957	8.994	323.317	313.039	10.278	7.7	-0.9	24.00
05.01	2.63023	60.2	52.1	317.982	308.998	8.984	323.304	313.030	10.273	7.7	-0.9	24.00
06.01	2.91432	63.2	54.2	317.862	308.808	9.054	323.689	313.157	10.531	7.7	-0.8	24.00
07.01	2.84873	62.5	53.7	317.798	308.786	9.012	323.515	313.070	10.445	7.7	-0.9	24.00
08.01	2.88254	63.0	54.1	317.740	308.765	8.976	323.542	313.109	10.433	7.6	-0.9	24.00
09.01	3.18626	66.5	56.7	317.415	308.467	8.948	323.826	313.206	10.619	7.7	-0.9	24.00
Итого	93.87202	59.1	51.3	11768.431	11436.451	331.980	11960.621	11582.426	378.195	7.5	-0.9	886.57

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 886.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.43ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	26.91782	2858.627	2777.756	2913.000	2818.270	216.00
04-12-25 00:00	387.24020	58870.469	57722.828	59679.145	58339.797	4629.32

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

Итого	93.87202	11768.431	11436.451	11960.621	11582.426	886.57	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.2175	52.5	47.7	460.98	465.95	-4.97	466.99	470.98	-3.98	7.6	6.3	24.00
05.12	2.1841	52.4	47.7	461.30	466.18	-4.88	467.25	471.24	-3.99	7.6	6.3	24.00
06.12	2.2140	52.9	48.2	461.33	466.26	-4.93	467.39	471.39	-4.00	7.6	6.3	24.00
07.12	2.2068	52.4	47.6	461.85	466.77	-4.92	467.80	471.81	-4.02	7.6	6.3	24.00
08.12	2.1485	52.0	47.3	461.74	466.70	-4.95	467.60	471.64	-4.04	7.6	6.3	22.89
09.12	2.3001	53.0	48.0	461.30	466.28	-4.98	467.39	471.38	-3.99	7.6	6.3	24.00
10.12	2.5573	55.9	50.3	461.05	466.09	-5.04	467.77	471.69	-3.91	7.6	6.3	24.00
11.12	2.5935	57.6	52.0	461.19	466.21	-5.02	468.29	472.15	-3.86	7.6	6.3	24.00
12.12	2.6980	58.8	53.0	461.22	466.23	-5.01	468.61	472.39	-3.78	7.6	6.3	24.00
13.12	2.9280	60.9	54.6	461.12	466.09	-4.97	469.02	472.63	-3.61	7.6	6.3	24.00
14.12	2.9780	61.2	54.7	461.17	466.17	-5.00	469.14	472.70	-3.56	7.6	6.3	24.00
15.12	3.0830	62.4	55.8	461.33	466.30	-4.97	469.57	473.06	-3.49	7.6	6.3	24.00
16.12	2.2485	54.6	49.8	462.31	467.28	-4.97	468.83	472.85	-4.02	7.5	6.2	23.82
17.12	1.7828	47.0	43.2	462.88	467.87	-4.99	467.78	472.08	-4.30	7.4	6.1	24.00
18.12	1.7808	46.5	42.6	462.41	467.41	-5.01	467.20	471.49	-4.30	7.5	6.2	23.94
19.12	2.2749	53.4	48.3	461.54	466.51	-4.97	467.80	471.72	-3.91	7.7	6.4	21.74
20.12	2.8532	59.2	53.1	461.09	466.05	-4.95	468.60	472.20	-3.60	7.7	6.4	24.00
21.12	2.6191	58.4	52.7	461.44	466.40	-4.96	468.74	472.49	-3.75	7.7	6.4	24.00
22.12	2.6238	57.6	51.9	461.54	466.53	-4.99	468.66	472.48	-3.82	7.8	6.5	24.00
23.12	3.2388	63.3	56.3	461.20	466.14	-4.95	469.68	473.02	-3.34	7.9	6.6	24.00
24.12	3.5567	67.1	59.4	461.02	465.98	-4.96	470.47	473.59	-3.12	7.9	6.6	24.00
25.12	3.0838	63.2	56.5	461.48	466.41	-4.93	469.96	473.37	-3.41	7.9	6.6	24.00
26.12	2.8896	61.0	54.8	461.95	466.90	-4.95	469.88	473.45	-3.58	7.9	6.6	24.00
27.12	2.8997	61.1	54.8	461.96	466.90	-4.94	469.89	473.45	-3.55	7.8	6.5	24.00
28.12	3.0280	62.8	56.2	461.95	466.82	-4.88	470.31	473.72	-3.41	7.9	6.6	24.00
29.12	2.9465	62.1	55.7	461.65	466.53	-4.88	469.88	473.31	-3.44	7.8	6.5	24.00
30.12	3.0336	62.6	56.1	461.46	466.39	-4.93	469.80	473.22	-3.42	7.8	6.5	24.00
31.12	3.2773	64.7	57.6	461.45	466.38	-4.93	470.31	473.56	-3.25	7.8	6.5	24.00
01.01	3.6314	69.4	61.5	460.13	465.10	-4.97	470.16	473.22	-3.05	7.9	6.6	24.00
02.01	3.7165	69.9	61.9	459.54	464.54	-5.00	469.72	472.75	-3.02	7.9	6.6	24.00
03.01	3.1351	64.4	57.6	460.06	464.97	-4.91	468.81	472.16	-3.35	7.9	6.6	24.00
04.01	2.8177	60.6	54.5	460.62	465.53	-4.91	468.43	472.01	-3.58	7.9	6.5	24.00
05.01	2.8379	60.5	54.3	460.60	465.49	-4.90	468.39	471.94	-3.56	7.8	6.5	24.00
06.01	3.1366	63.5	56.7	460.39	465.21	-4.82	468.91	472.18	-3.27	7.9	6.6	24.00
07.01	3.0832	62.7	56.1	461.13	465.97	-4.84	469.48	472.81	-3.34	7.9	6.6	24.00
08.01	3.1472	63.3	56.5	461.05	465.89	-4.84	469.54	472.84	-3.30	7.9	6.6	24.00
09.01	3.4792	66.8	59.3	460.46	465.31	-4.86	469.83	472.90	-3.07	7.9	6.6	24.00
Итого	103.2307	59.4	53.4	17066.89	17249.75	-182.86	17347.89	17481.88	-134.00	7.7	6.4	884.38

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 888.00ч = 884.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.62ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	28.9848	4143.98	4188.02	4223.28	4252.81	216.00
04-12-25 00:00	438.8411	82665.13	83495.84	83804.82	84440.35	4590.94

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

Итого	103.2307	17066.89	17249.75	17347.89	17481.88	884.38
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 25 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	3.8781	52.5	46.3	615.91	610.82	5.09	623.88	617.05	6.84	9.0	5.9	24.00
05.12	3.8581	52.4	46.1	616.03	611.01	5.02	623.95	617.23	6.72	9.0	5.9	24.00
06.12	3.9412	52.9	46.6	615.85	610.84	5.02	623.95	617.16	6.78	9.0	5.9	24.00
07.12	3.8868	52.4	46.2	616.06	610.97	5.09	624.00	617.19	6.81	9.0	5.8	24.00
08.12	3.8840	52.1	45.9	616.07	610.95	5.12	623.95	617.09	6.86	9.0	5.8	24.00
09.12	4.0256	52.9	46.5	615.88	610.70	5.19	623.95	617.00	6.95	9.0	5.9	24.00
10.12	4.5400	56.3	49.0	615.45	610.31	5.13	624.54	617.26	7.28	9.0	5.9	24.00
11.12	4.6782	57.8	50.3	614.87	609.78	5.09	624.41	617.08	7.33	9.0	5.9	24.00
12.12	4.8624	59.2	51.3	614.75	609.69	5.06	624.72	617.28	7.44	9.0	5.9	24.00
13.12	5.2424	61.0	52.5	614.77	609.62	5.14	625.27	617.52	7.76	9.0	5.9	24.00
14.12	5.3442	61.3	52.7	614.73	609.57	5.16	625.35	617.52	7.83	9.0	5.8	24.00
15.12	5.4916	62.5	53.6	614.75	609.66	5.09	625.79	617.91	7.88	9.0	5.9	24.00
16.12	3.9672	53.1	46.8	616.12	611.03	5.09	624.33	617.46	6.87	9.0	5.8	24.00
17.12	3.1776	46.9	41.8	616.76	611.68	5.08	623.20	616.84	6.36	9.0	5.7	24.00
18.12	3.1897	46.4	41.3	616.84	611.72	5.12	623.17	616.77	6.41	9.0	5.9	24.00
19.12	4.3593	54.1	47.0	615.74	610.63	5.12	624.21	617.09	7.12	9.0	6.0	24.00
20.12	5.2050	60.1	51.7	614.73	609.62	5.11	624.98	617.35	7.63	9.0	6.0	24.00
21.12	4.6863	57.9	50.3	615.00	609.81	5.19	624.57	617.16	7.41	9.0	6.0	24.00
22.12	4.7962	58.1	50.3	615.13	610.15	4.98	624.72	617.50	7.22	9.0	6.1	24.00
23.12	5.9174	63.9	54.4	614.42	609.38	5.04	625.86	617.82	8.04	9.0	6.2	24.00
24.12	6.4368	67.2	56.8	613.88	608.78	5.09	626.48	617.93	8.55	9.0	6.1	24.00
25.12	5.5372	62.7	53.7	614.50	609.42	5.08	625.64	617.69	7.95	9.0	6.1	24.00
26.12	5.1894	61.0	52.6	614.77	609.63	5.13	625.27	617.61	7.66	9.0	6.2	24.00
27.12	5.2651	61.5	53.0	614.67	609.50	5.17	625.36	617.58	7.78	9.0	6.1	24.00
28.12	5.4156	62.8	54.0	614.67	609.52	5.16	625.80	617.94	7.86	9.0	6.1	24.00
29.12	5.2960	62.0	53.4	614.81	609.66	5.16	625.67	617.77	7.91	9.0	6.1	24.00
30.12	5.4601	62.8	54.0	614.64	609.45	5.19	625.75	617.77	7.98	9.0	6.1	24.00
31.12	5.9478	65.4	55.8	614.31	609.13	5.19	626.34	618.05	8.30	9.0	6.1	24.00
01.01	6.6302	69.4	58.7	613.35	608.31	5.04	626.72	618.05	8.68	9.0	6.1	24.00
02.01	6.6403	69.6	58.8	613.33	608.18	5.15	626.77	617.97	8.80	9.0	6.2	24.00
03.01	5.6186	63.9	54.8	614.53	609.32	5.21	626.00	617.89	8.11	9.0	6.2	24.00
04.01	5.1806	60.6	52.2	615.06	609.99	5.07	625.47	617.84	7.64	9.0	6.1	24.00
05.01	5.2462	60.6	52.1	615.06	609.96	5.10	625.48	617.78	7.69	9.0	6.1	24.00
06.01	5.7267	63.6	54.4	614.59	609.47	5.12	625.98	617.93	8.05	9.0	6.2	24.00
07.01	5.5286	62.7	53.7	614.72	609.54	5.17	625.79	617.81	7.98	9.0	6.1	24.00
08.01	5.6887	63.5	54.3	614.62	609.38	5.24	625.96	617.81	8.16	9.0	6.1	24.00
09.01	6.2072	66.9	56.8	613.82	608.51	5.31	626.29	617.67	8.62	9.0	6.2	24.00
Итого	185.9461	59.5	51.3	22755.19	22565.69	189.50	23129.57	22848.34	281.24	9.0	6.0	888.00

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	52.4671	5529.07	5482.67	5634.46	5560.73	216.00
04-12-25 00:00	786.8321	118009.76	117062.16	119632.34	118316.71	4876.74

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

Итого	185.9461	22755.19	22565.69	23129.57	22848.34	888.00	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 27 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378219 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
04.12	3.7035	52.5	45.1	497.68	499.01	-1.33	504.12	503.90	0.22	9.0	5.7	24.00	
05.12	3.6640	52.4	45.1	497.80	499.15	-1.35	504.23	504.00	0.23	9.0	5.7	24.00	
06.12	3.7230	52.9	45.5	497.70	498.99	-1.30	504.22	503.91	0.30	9.0	5.7	24.00	
07.12	3.6928	52.4	45.0	497.94	499.22	-1.28	504.34	504.08	0.26	9.0	5.6	24.00	
08.12	3.6610	52.0	44.7	497.81	499.11	-1.30	504.14	503.87	0.27	9.0	5.6	24.00	
09.12	3.8042	53.0	45.4	497.54	498.85	-1.31	504.05	503.78	0.27	9.0	5.6	24.00	
10.12	4.2231	55.9	47.5	497.20	498.48	-1.28	504.44	503.84	0.60	9.0	5.7	24.00	
11.12	4.3745	57.6	48.8	496.73	498.91	-2.19	504.40	504.59	-0.19	9.0	5.7	24.00	
12.12	4.5551	58.8	49.7	496.49	497.82	-1.33	504.43	503.68	0.75	9.0	5.7	24.00	
13.12	4.9588	61.0	51.0	496.45	497.94	-1.48	504.94	504.05	0.88	9.0	5.7	24.00	
14.12	5.0464	61.2	51.1	496.50	497.92	-1.42	505.04	504.06	0.98	9.0	5.7	24.00	
15.12	5.2320	62.5	52.0	496.22	497.59	-1.37	505.12	503.92	1.20	9.0	5.7	24.00	
16.12	3.9619	54.6	46.7	497.47	498.83	-1.36	504.43	504.05	0.38	9.0	5.6	24.00	
17.12	3.0350	47.0	41.0	498.59	500.02	-1.44	503.82	504.05	-0.23	9.0	5.5	24.00	
18.12	3.0112	46.4	40.5	498.62	500.05	-1.42	503.72	503.97	-0.25	9.0	5.6	24.00	
19.12	3.9932	53.4	45.5	497.13	498.55	-1.42	503.86	503.48	0.38	9.0	5.8	23.99	
20.12	4.8144	59.3	49.6	496.30	497.72	-1.41	504.36	503.52	0.84	9.0	5.8	24.00	
21.12	4.5061	58.4	49.3	496.48	497.80	-1.31	504.30	503.57	0.73	9.0	5.8	24.00	
22.12	4.4619	57.6	48.7	496.62	497.97	-1.35	504.23	503.59	0.64	9.0	5.9	24.00	
23.12	5.4717	63.3	52.4	495.82	497.24	-1.42	504.95	503.69	1.26	9.0	6.0	24.00	
24.12	6.0595	67.1	54.9	495.18	496.70	-1.52	505.30	503.70	1.60	9.0	6.0	24.00	
25.12	5.3107	63.1	52.5	495.70	497.09	-1.39	504.73	503.52	1.21	9.0	5.9	24.00	
26.12	4.9476	61.0	51.1	496.08	497.48	-1.40	504.56	503.61	0.95	9.0	6.0	24.00	
27.12	4.9488	61.1	51.1	496.25	497.64	-1.39	504.77	503.77	1.01	9.0	5.9	24.00	
28.12	5.1323	62.8	52.5	496.16	497.35	-1.20	505.13	503.82	1.31	9.0	5.9	24.00	
29.12	5.0330	62.1	52.0	496.27	497.52	-1.26	505.08	503.87	1.21	9.0	5.9	24.00	
30.12	5.1447	62.7	52.3	496.34	497.45	-1.11	505.27	503.87	1.40	9.0	5.9	24.00	
31.12	5.5245	64.7	53.7	495.96	497.25	-1.29	505.48	503.98	1.50	9.0	5.9	24.00	
01.01	6.2404	69.3	56.8	494.92	496.32	-1.40	505.67	503.79	1.89	9.0	6.0	24.00	
02.01	6.3233	69.9	57.2	494.79	496.04	-1.24	505.73	503.61	2.12	9.0	6.0	24.00	
03.01	5.3824	64.4	53.6	495.78	496.99	-1.21	505.17	503.70	1.47	9.0	6.0	24.00	
04.01	4.8656	60.6	50.8	496.50	497.81	-1.32	504.89	503.90	1.00	9.0	5.9	24.00	
05.01	4.9048	60.5	50.6	496.49	497.82	-1.33	504.86	503.86	1.00	9.0	5.9	24.00	
06.01	5.3625	63.5	52.7	496.05	497.26	-1.21	505.20	503.77	1.43	9.0	6.0	24.00	
07.01	5.2419	62.7	52.2	496.10	497.31	-1.21	505.05	503.71	1.35	9.0	5.9	24.00	
08.01	5.3407	63.3	52.6	495.99	497.28	-1.30	505.09	503.76	1.33	9.0	5.9	24.00	
09.01	5.8575	66.8	55.1	495.32	496.54	-1.22	505.38	503.59	1.78	9.0	6.0	24.00	
Итого	175.5139	59.4	49.9	18372.94	18423.00	-50.06	18674.48	18641.40	-0.67	33.75	9.0	5.8	887.99

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	49.5190	4461.93	4473.37	4547.05	4533.68	216.00
04-12-25 00:00	751.9398	97539.04	97887.16	98879.43	98895.83	4847.78

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

Итого	175.5139	18372.94	18423.00	18674.48	18641.40	887.99	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 29 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	5.2092	52.6	46.4	839.61	845.28	-5.67	850.47	854.00	-3.53	7.0	6.3	24.00
05.12	5.1370	52.5	46.4	838.73	844.44	-5.70	849.61	853.11	-3.50	7.0	6.3	24.00
06.12	5.2500	53.0	46.8	838.56	844.23	-5.67	849.58	853.02	-3.44	7.0	6.3	24.00
07.12	5.2135	52.5	46.3	838.61	844.20	-5.59	849.44	852.84	-3.41	7.0	6.2	24.00
08.12	5.2316	52.1	45.9	839.59	845.28	-5.69	850.36	853.83	-3.47	7.0	6.2	24.00
09.12	5.4614	53.0	46.5	840.36	846.02	-5.66	851.45	854.75	-3.30	7.0	6.3	24.00
10.12	6.0513	56.0	48.8	839.44	845.03	-5.59	851.72	854.59	-2.88	7.0	6.3	24.00
11.12	6.2261	57.7	50.2	839.14	844.80	-5.66	852.12	854.89	-2.77	7.0	6.3	24.00
12.12	6.4559	58.9	51.2	838.05	843.67	-5.63	851.53	854.09	-2.56	7.0	6.3	24.00
13.12	7.0049	60.9	52.6	837.12	842.83	-5.70	851.47	853.77	-2.30	7.0	6.3	24.00
14.12	7.0923	61.2	52.7	836.84	842.52	-5.67	851.28	853.59	-2.31	7.0	6.3	24.00
15.12	7.3204	62.5	53.7	834.55	840.09	-5.55	849.50	851.42	-1.92	7.0	6.3	24.00
16.12	5.4701	54.2	47.7	834.83	840.44	-5.61	846.48	849.56	-3.08	6.9	6.2	24.00
17.12	4.2236	47.1	42.0	837.03	842.66	-5.63	845.81	849.84	-4.03	6.9	6.1	24.00
18.12	4.2166	46.5	41.5	840.59	846.33	-5.73	849.25	853.45	-4.20	7.0	6.2	24.00
19.12	5.7180	53.6	46.8	842.19	847.94	-5.75	853.62	856.84	-3.22	7.1	6.4	23.99
20.12	6.9066	59.5	51.3	841.31	847.06	-5.75	855.12	857.67	-2.55	7.1	6.4	24.00
21.12	6.4002	58.2	50.6	841.06	846.78	-5.72	854.34	857.11	-2.77	7.2	6.4	24.00
22.12	6.3895	57.7	50.1	840.19	845.91	-5.72	853.25	855.98	-2.73	7.2	6.5	24.00
23.12	7.8378	63.5	54.1	838.66	844.36	-5.70	854.22	855.97	-1.75	7.3	6.6	24.00
24.12	8.5811	67.1	56.9	837.84	843.53	-5.69	855.06	856.27	-1.20	7.3	6.6	24.00
25.12	7.4665	63.1	54.1	836.97	842.55	-5.58	852.27	854.13	-1.86	7.3	6.6	24.00
26.12	6.9861	61.1	52.7	836.05	841.58	-5.53	850.42	852.63	-2.20	7.3	6.6	24.00
27.12	7.0314	61.2	52.8	835.97	841.47	-5.50	850.36	852.50	-2.14	7.3	6.5	24.00
28.12	7.2987	62.8	54.1	835.20	840.91	-5.70	850.39	852.45	-2.06	7.3	6.5	24.00
29.12	7.1263	62.1	53.6	836.11	841.69	-5.58	850.98	853.02	-2.03	7.3	6.5	24.00
30.12	7.2887	62.7	54.0	837.77	843.33	-5.56	852.89	854.88	-1.98	7.2	6.5	24.00
31.12	7.8328	65.0	55.6	837.39	843.14	-5.75	853.56	855.34	-1.78	7.3	6.5	24.00
01.01	8.7561	69.4	58.9	835.99	841.71	-5.73	854.24	855.28	-1.03	7.3	6.6	24.00
02.01	8.9496	69.9	59.2	836.44	842.25	-5.81	854.96	855.95	-0.98	7.3	6.6	24.00
03.01	7.5822	64.3	55.3	837.88	843.49	-5.61	853.78	855.55	-1.77	7.3	6.6	24.00
04.01	6.8305	60.7	52.5	838.58	844.29	-5.70	852.84	855.25	-2.41	7.3	6.6	24.00
05.01	6.9065	60.6	52.4	838.49	844.20	-5.71	852.72	855.10	-2.38	7.3	6.6	24.00
06.01	7.5824	63.6	54.6	837.88	843.53	-5.65	853.45	855.30	-1.85	7.3	6.6	24.00
07.01	7.3759	62.8	54.0	837.83	843.50	-5.67	853.02	855.04	-2.01	7.3	6.6	24.00
08.01	7.5320	63.4	54.4	837.65	843.38	-5.73	853.13	855.10	-1.97	7.3	6.6	24.00
09.01	8.2705	66.9	57.0	836.72	842.41	-5.69	853.80	855.18	-1.38	7.3	6.6	24.00
Итого	248.2132	59.5	51.5	31007.23	31216.82	-209.58	31518.54	31609.29	-90.75	7.2	6.4	887.99

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 888.00ч = 887.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	69.7857	7537.47	7588.77	7681.96	7697.74	216.00
04-12-25 00:00	1029.4667	151060.75	151782.06	153150.14	153404.53	4674.60

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

Итого	248.2132	31007.23	31216.82	31518.54	31609.29	887.99	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 33 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
04.12	2.4695	55.4	47.8	320.23	321.29	-1.06	324.80	324.79	0.02	9.0	5.0	24.00	
05.12	2.4420	55.2	47.7	322.64	323.72	-1.08	327.25	327.22	0.03	9.0	5.0	24.00	
06.12	2.4865	55.9	48.2	322.95	323.98	-1.04	327.63	327.55	0.07	9.0	5.0	24.00	
07.12	2.4690	55.5	47.9	323.03	324.02	-0.98	327.64	327.54	0.10	9.0	5.0	24.00	
08.12	2.4860	55.2	47.6	323.20	324.16	-0.97	327.77	327.66	0.11	9.0	5.0	24.00	
09.12	2.5590	56.1	48.0	315.14	316.11	-0.97	319.77	319.57	0.20	9.0	5.0	24.00	
10.12	2.4399	54.8	47.1	314.41	315.38	-0.98	318.83	318.73	0.10	9.0	5.0	24.00	
11.12	2.3379	53.5	46.2	314.70	315.66	-0.95	318.93	318.89	0.04	9.0	5.0	24.00	
12.12	2.4164	54.6	47.0	314.91	315.92	-1.01	319.31	319.26	0.05	9.0	5.0	24.00	
13.12	2.6083	55.9	47.7	315.13	316.08	-0.95	319.72	319.53	0.19	9.0	5.0	23.99	
14.12	2.6598	56.0	47.7	315.34	316.31	-0.97	319.95	319.76	0.20	9.0	5.0	24.00	
15.12	2.7557	57.1	48.4	315.35	316.37	-1.02	320.15	319.88	0.27	9.0	5.0	24.00	
16.12	2.2806	51.9	44.9	320.62	321.62	-1.00	324.69	324.71	-0.02	9.0	5.0	24.00	
17.12	2.0738	49.4	43.1	324.16	325.16	-1.00	327.87	328.06	-0.20	9.0	5.0	24.00	
18.12	2.6941	56.5	48.3	324.91	325.93	-1.02	329.79	329.59	0.20	9.0	5.0	23.83	
19.12	2.3285	55.6	48.1	306.02	306.96	-0.95	310.45	310.34	0.11	9.0	5.0	22.34	
20.12	2.6565	56.7	48.7	329.52	330.56	-1.05	334.41	334.27	0.14	9.0	5.0	23.82	
21.12	2.5630	56.2	48.5	328.81	329.84	-1.02	333.66	333.55	0.11	9.0	5.0	24.00	
22.12	2.7222	57.6	49.4	328.72	329.81	-1.09	333.82	333.65	0.17	9.0	5.0	24.00	
23.12	3.3916	63.9	53.7	329.30	330.39	-1.09	335.48	334.85	0.63	9.0	5.0	24.00	
24.12	3.6907	67.2	56.2	333.34	334.36	-1.02	340.18	339.34	0.84	9.0	5.0	24.00	
25.12	3.1799	62.7	53.3	335.55	336.62	-1.06	341.60	341.13	0.48	9.0	5.0	24.00	
26.12	2.9894	61.0	52.2	335.63	336.74	-1.11	341.40	341.09	0.31	9.0	5.0	24.00	
27.12	3.0388	61.5	52.6	335.68	336.74	-1.06	341.52	341.13	0.39	9.0	5.0	24.00	
28.12	3.1151	62.9	53.7	335.82	336.88	-1.06	341.90	341.45	0.45	9.0	5.0	24.00	
29.12	3.0528	62.0	53.0	335.72	336.80	-1.08	341.64	341.25	0.39	9.0	5.0	24.00	
30.12	3.1364	62.8	53.5	335.79	336.89	-1.10	341.90	341.41	0.49	9.0	5.0	24.00	
31.12	3.4293	65.5	55.4	335.91	336.96	-1.05	342.51	341.81	0.70	9.0	5.0	24.00	
01.01	3.7973	69.5	58.3	335.80	336.82	-1.02	343.13	342.15	0.98	9.0	5.0	24.00	
02.01	3.8111	69.7	58.4	335.76	336.81	-1.05	343.13	342.17	0.96	9.0	5.0	24.00	
03.01	3.2430	63.9	54.3	335.95	336.99	-1.04	342.22	341.65	0.56	9.0	5.0	24.00	
04.01	2.9676	60.5	51.8	335.99	337.07	-1.08	341.67	341.34	0.32	9.0	5.0	24.00	
05.01	2.9956	60.5	51.7	336.02	337.08	-1.06	341.69	341.33	0.36	9.0	5.0	24.00	
06.01	3.2787	63.6	54.0	336.08	337.15	-1.07	342.31	341.76	0.55	9.0	5.0	24.00	
07.01	3.1775	62.8	53.4	336.15	337.21	-1.06	342.22	341.74	0.48	9.0	5.0	24.00	
08.01	3.2750	63.6	53.9	336.01	337.07	-1.06	342.23	341.67	0.55	9.0	5.0	24.00	
09.01	3.5626	67.0	56.4	335.42	336.45	-1.03	342.25	341.46	0.79	9.0	5.0	24.00	
Итого	106.5812	59.5	50.8	12115.72	12153.90	-38.19	12315.40	12303.27	-0.22	12.34	9.0	5.0	885.99

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 885.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.01ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	30.1084	3023.18	3032.64	3080.85	3075.28	216.00
04-12-25 00:00	465.7241	64145.75	64332.46	65048.80	65027.19	4618.22

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

Итого	106.5812	12115.72	12153.90	12315.40	12303.27	885.99	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 35 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.5082	55.3	48.4	364.90	362.69	2.21	370.10	366.73	3.37	9.0	6.1	24.00
05.12	2.4891	55.2	48.5	369.11	366.87	2.23	374.37	370.98	3.39	9.0	6.1	24.00
06.12	2.5261	55.8	49.0	369.45	367.20	2.25	374.80	371.38	3.41	9.0	6.1	24.00
07.12	2.5132	55.2	48.5	369.52	367.26	2.27	374.77	371.37	3.41	9.0	6.1	24.00
08.12	2.5090	54.9	48.2	369.65	367.44	2.21	374.86	371.48	3.38	9.0	6.1	24.00
09.12	2.5996	56.0	48.9	361.59	359.47	2.12	366.83	363.55	3.28	9.0	6.1	24.00
10.12	2.5086	55.0	48.1	359.34	357.17	2.16	364.41	361.11	3.30	9.0	6.1	24.00
11.12	2.3352	53.2	46.7	359.48	357.30	2.18	364.24	361.02	3.23	9.0	6.2	24.00
12.12	2.4153	54.2	47.6	359.84	357.67	2.16	364.76	361.52	3.24	9.0	6.2	24.00
13.12	2.6386	55.8	48.6	360.32	358.09	2.23	365.55	362.09	3.47	9.0	6.1	23.99
14.12	2.7106	55.9	48.4	360.76	358.48	2.27	365.98	362.49	3.49	9.0	6.1	24.00
15.12	2.7993	56.9	49.2	360.85	358.44	2.41	366.26	362.56	3.70	9.0	6.1	24.00
16.12	2.3662	52.5	46.1	365.36	363.12	2.24	370.12	366.80	3.32	9.0	6.1	24.00
17.12	2.0966	49.3	43.7	370.36	368.04	2.32	374.61	371.41	3.20	9.0	6.0	24.00
18.12	2.6078	55.0	48.0	371.02	368.67	2.34	376.26	372.74	3.52	9.0	6.1	23.83
19.12	2.4668	57.0	50.0	350.18	347.79	2.39	355.48	351.90	3.58	9.0	6.2	22.34
20.12	2.6216	55.7	48.8	376.78	374.26	2.52	382.26	378.52	3.73	9.0	6.3	23.82
21.12	2.6240	56.3	49.4	376.18	373.42	2.76	381.70	377.78	3.91	9.0	6.3	24.00
22.12	2.6959	57.0	49.8	376.02	373.55	2.46	381.68	377.93	3.75	9.0	6.3	24.00
23.12	3.3685	63.1	54.3	377.06	374.52	2.55	383.95	379.67	4.28	9.0	6.5	24.00
24.12	3.7537	67.1	57.3	381.36	378.82	2.54	389.19	384.62	4.56	9.0	6.4	24.00
25.12	3.2586	63.1	54.7	384.17	381.56	2.61	391.19	386.94	4.25	9.0	6.4	24.00
26.12	3.0121	60.9	53.1	384.14	381.56	2.58	390.72	386.62	4.10	9.0	6.5	24.00
27.12	3.0159	61.0	53.2	384.16	381.56	2.60	390.73	386.64	4.09	9.0	6.4	24.00
28.12	3.1431	62.8	54.6	384.05	381.52	2.53	390.99	386.85	4.14	9.0	6.4	24.00
29.12	3.0817	62.0	54.0	383.87	381.32	2.55	390.62	386.52	4.10	9.0	6.4	24.00
30.12	3.1431	62.6	54.4	384.05	381.47	2.59	390.95	386.78	4.17	9.0	6.4	24.00
31.12	3.3816	64.7	55.9	384.47	381.80	2.67	391.81	387.41	4.41	9.0	6.4	24.00
01.01	3.8129	69.4	59.5	384.55	381.86	2.68	392.91	388.13	4.78	9.0	6.4	24.00
02.01	3.9141	70.0	59.9	384.68	381.90	2.77	393.19	388.25	4.94	9.0	6.5	24.00
03.01	3.3402	64.3	55.7	384.71	381.97	2.74	391.99	387.51	4.48	9.0	6.5	24.00
04.01	2.9922	60.4	52.7	384.81	381.92	2.88	391.28	386.91	4.37	9.0	6.5	24.00
05.01	3.0121	60.3	52.5	384.56	381.82	2.74	391.00	386.78	4.22	9.0	6.5	24.00
06.01	3.3028	63.4	54.8	384.52	381.92	2.60	391.59	387.30	4.29	9.0	6.5	24.00
07.01	3.2346	62.7	54.3	384.65	382.00	2.65	391.59	387.29	4.30	9.0	6.4	24.00
08.01	3.3090	63.3	54.7	384.66	381.99	2.67	391.72	387.36	4.37	9.0	6.4	24.00
09.01	3.6220	66.9	57.5	384.39	381.60	2.79	392.20	387.48	4.73	9.0	6.5	24.00
Итого	107.7303	59.3	51.6	13859.55	13768.05	91.50	14086.68	13942.41	144.27	9.0	6.3	885.99

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 885.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.01ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	30.5400	3461.53	3437.00	3527.49	3487.01	216.00
04-12-25 00:00	467.9957	72710.00	72379.05	73728.94	73180.69	4624.19

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

Итого	107.7303	13859.55	13768.05	14086.68	13942.41	885.99	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
04.12	8.4587	55.5	22.2	254.36	255.93	-1.57	258.04	256.53	1.51	6.4	5.0	24.00	
05.12	8.3724	55.4	22.5	254.62	256.15	-1.53	258.27	256.76	1.50	6.4	5.0	24.00	
06.12	8.4982	56.0	22.6	254.74	256.32	-1.59	258.48	256.95	1.52	6.4	5.0	24.00	
07.12	8.4930	55.6	22.2	254.77	256.31	-1.55	258.44	256.90	1.54	6.4	5.0	24.00	
08.12	8.4946	55.3	21.9	254.75	256.23	-1.48	258.39	256.82	1.57	6.4	5.0	24.00	
09.12	8.4689	56.2	22.9	254.11	255.60	-1.48	257.85	256.23	1.62	6.4	5.0	24.00	
10.12	8.4476	55.1	21.8	254.02	255.42	-1.40	257.63	256.00	1.63	6.5	5.0	24.00	
11.12	8.3783	53.5	20.5	253.96	255.37	-1.41	257.38	255.87	1.50	6.5	5.0	24.00	
12.12	8.4113	54.6	21.5	254.09	255.55	-1.46	257.65	256.10	1.55	6.5	5.0	24.00	
13.12	8.6136	56.1	22.2	254.26	255.79	-1.53	258.00	256.38	1.62	6.5	5.0	24.00	
14.12	8.6474	56.1	22.1	254.11	255.64	-1.54	257.84	256.23	1.61	6.5	5.0	24.00	
15.12	8.7546	57.2	22.7	254.09	255.66	-1.57	257.96	256.29	1.68	6.5	5.0	24.00	
16.12	8.2576	52.4	20.2	257.34	258.73	-1.39	260.68	259.23	1.45	6.4	5.0	24.00	
17.12	8.1667	49.6	18.1	260.01	261.33	-1.32	263.03	261.71	1.32	6.4	5.0	24.00	
18.12	8.9383	56.0	21.7	260.72	262.22	-1.50	264.58	262.83	1.75	6.5	5.0	24.00	
19.12	8.6519	56.5	22.9	258.27	259.82	-1.55	262.14	260.48	1.67	6.6	5.0	23.74	
20.12	8.8720	56.5	22.5	261.63	263.16	-1.53	265.52	263.79	1.73	6.6	5.0	24.00	
21.12	8.6340	56.5	23.4	261.45	262.96	-1.52	265.34	263.66	1.68	6.7	5.0	24.00	
22.12	8.7407	57.5	24.0	261.37	262.89	-1.53	265.39	263.62	1.77	6.7	5.0	24.00	
23.12	9.3249	63.7	28.1	261.90	263.66	-1.77	266.79	264.68	2.11	6.8	5.0	24.00	
24.12	8.2292	67.4	28.3	210.77	213.18	-2.41	215.13	214.01	1.12	6.9	5.0	24.00	
25.12	6.7588	63.0	24.8	176.77	179.34	-2.57	179.98	179.88	0.10	6.9	5.0	24.00	
26.12	6.5754	61.2	24.0	176.92	179.45	-2.52	179.97	179.94	0.03	6.9	5.0	24.00	
27.12	6.7216	61.4	23.4	176.92	179.48	-2.56	180.01	179.96	0.05	6.9	5.0	24.00	
28.12	6.8312	63.0	24.3	176.95	179.53	-2.57	180.19	180.03	0.16	6.9	5.0	24.00	
29.12	3.0724	62.2	11.8	176.88	179.80	-2.91	180.02	179.95	0.07	6.8	5.0	10.97	
30.12	0.0000	62.8	1.0	177.05	180.26	-3.21	180.27	180.11	0.16	6.8	5.0	0.00	
31.12	0.0000	65.3	1.0	177.05	180.37	-3.32	180.50	180.25	0.26	6.8	5.0	0.00	
01.01	0.4436	69.5	8.7	176.83	180.02	-3.19	180.71	180.26	0.45	6.9	5.0	3.51	
02.01	2.9737	70.0	53.2	176.81	177.87	-1.06	180.73	180.24	0.49	6.9	5.0	24.00	
03.01	2.5402	64.2	49.9	177.07	178.17	-1.09	180.43	180.27	0.15	6.9	5.0	24.00	
04.01	2.3209	60.6	47.5	177.21	178.31	-1.10	180.22	180.23	-0.01	6.9	5.0	24.00	
05.01	2.3436	60.5	47.3	177.20	178.29	-1.10	180.20	180.20	0.00	6.9	5.0	24.00	
06.01	2.5640	63.7	49.2	177.06	178.11	-1.04	180.36	180.16	0.20	6.9	5.0	24.00	
07.01	2.4879	62.9	48.8	177.09	178.11	-1.02	180.31	180.13	0.18	6.9	5.0	24.00	
08.01	2.5474	63.6	49.2	177.06	178.07	-1.01	180.35	180.12	0.23	6.9	5.0	24.00	
09.01	2.7996	67.1	51.3	177.06	178.03	-0.96	180.70	180.24	0.46	6.9	5.0	24.00	
Итого	230.8341	59.6	26.8	8177.28	8241.13	-63.85	8309.49	8273.05	-0.01	36.45	6.7	5.0	806.22

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 806.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 81.78ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	21.0207	1593.40	1604.98	1624.01	1621.86	195.51
04-12-25 00:00	858.4489	53688.58	53726.33	54445.33	54147.91	5968.73

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

Итого	230.8341	8177.28	8241.13	8309.49	8273.05	806.22	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 43 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	1.9174	55.5	43.5	159.67	158.24	1.43	161.96	159.68	2.29	9.0	7.2	24.00
05.12	1.8992	55.3	43.4	159.89	158.47	1.42	162.17	159.90	2.27	9.0	7.2	24.00
06.12	1.9304	55.9	43.9	159.95	158.52	1.43	162.27	159.99	2.28	9.0	7.2	24.00
07.12	1.9146	55.5	43.6	159.95	158.54	1.41	162.25	159.98	2.27	9.0	7.2	24.00
08.12	1.9251	55.3	43.3	159.94	158.52	1.42	162.21	159.95	2.26	9.0	7.2	24.00
09.12	1.9796	56.1	43.8	159.53	158.11	1.42	161.86	159.55	2.31	9.0	7.2	24.00
10.12	1.8756	54.9	43.1	159.53	158.10	1.43	161.77	159.50	2.27	9.0	7.2	24.00
11.12	1.8168	53.6	42.2	159.63	158.21	1.42	161.77	159.57	2.20	9.0	7.3	24.00
12.12	1.8927	54.7	42.9	159.62	158.21	1.41	161.85	159.59	2.26	9.0	7.3	24.00
13.12	2.0235	56.0	43.3	159.58	158.18	1.41	161.90	159.60	2.30	9.0	7.2	23.99
14.12	2.0622	56.1	43.2	159.64	158.24	1.40	161.99	159.64	2.35	9.0	7.2	24.00
15.12	2.1310	57.1	43.8	159.54	158.12	1.42	161.96	159.57	2.40	9.0	7.2	24.00
16.12	1.7533	52.0	41.2	162.06	160.62	1.45	164.12	161.93	2.18	9.0	7.2	24.00
17.12	1.6084	49.4	39.6	163.71	162.27	1.44	165.60	163.50	2.10	9.0	7.2	24.00
18.12	2.1368	56.7	43.5	162.57	161.11	1.45	165.01	162.58	2.43	9.0	7.3	23.83
19.12	1.7733	55.6	44.0	152.52	151.15	1.37	154.73	152.57	2.17	9.0	7.4	22.34
20.12	2.0755	56.8	44.0	162.82	161.43	1.39	165.25	162.91	2.33	9.0	7.4	23.82
21.12	1.9855	56.3	44.2	163.85	162.45	1.40	166.28	163.96	2.32	9.0	7.5	24.00
22.12	2.1315	57.7	44.7	163.73	162.30	1.43	166.26	163.86	2.40	9.0	7.5	24.00
23.12	2.6197	64.0	48.1	163.80	162.34	1.46	166.87	164.13	2.74	9.0	7.6	24.00
24.12	2.8438	67.3	50.3	167.07	165.55	1.52	170.50	167.53	2.97	9.0	7.7	24.00
25.12	2.4486	62.7	48.3	168.93	167.43	1.50	171.98	169.27	2.71	9.0	7.7	24.00
26.12	2.3329	61.1	47.3	169.03	167.53	1.50	171.94	169.31	2.63	9.0	7.7	24.00
27.12	2.3883	61.7	47.5	169.04	167.54	1.50	171.98	169.34	2.64	9.0	7.7	24.00
28.12	2.4424	63.0	48.5	169.01	167.50	1.51	172.09	169.36	2.72	9.0	7.7	24.00
29.12	2.3773	62.1	48.0	169.01	167.50	1.50	172.00	169.32	2.68	9.0	7.6	24.00
30.12	2.4539	62.9	48.4	169.12	167.61	1.51	172.19	169.47	2.71	9.0	7.6	24.00
31.12	2.6850	65.6	49.8	169.11	167.59	1.52	172.43	169.57	2.87	9.0	7.7	24.00
01.01	2.9477	69.6	52.2	168.92	167.42	1.51	172.62	169.56	3.06	9.0	7.7	24.00
02.01	2.9436	69.8	52.4	168.90	167.37	1.53	172.62	169.53	3.09	9.0	7.7	24.00
03.01	2.5013	63.9	49.2	169.22	167.69	1.53	172.38	169.61	2.77	9.0	7.7	24.00
04.01	2.3040	60.6	47.0	169.42	167.90	1.52	172.29	169.66	2.63	9.0	7.7	24.00
05.01	2.3274	60.6	46.9	169.38	167.87	1.52	172.25	169.62	2.63	9.0	7.7	24.00
06.01	2.5400	63.7	48.7	169.15	167.63	1.52	172.29	169.52	2.77	9.0	7.7	24.00
07.01	2.4523	62.8	48.4	169.19	167.67	1.52	172.26	169.53	2.72	9.0	7.7	24.00
08.01	2.5370	63.7	48.7	169.14	167.62	1.53	172.28	169.50	2.78	9.0	7.7	24.00
09.01	2.7633	67.1	50.7	168.94	167.44	1.50	172.40	169.47	2.92	9.0	7.7	24.00
Итого	82.7412	59.5	46.0	6084.12	6029.98	54.14	6184.59	6091.14	93.45	9.0	7.5	885.99

Totч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 885.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.01ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	23.3168	1522.27	1508.60	1551.39	1526.02	216.00
04-12-25 00:00	369.9932	33832.93	33537.46	34308.49	33845.21	4673.48

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

Итого	82.7412	6084.12	6029.98	6184.59	6091.14	885.99	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	---------	---------	---------	---------	---------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 45 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	1.7389	55.5	42.8	136.35	139.38	-3.03	138.32	140.61	-2.29	4.7	5.3	24.00
05.12	1.7325	55.6	42.9	136.74	139.60	-2.86	138.72	140.83	-2.11	4.8	5.3	24.00
06.12	1.7556	56.1	43.2	136.64	139.65	-3.01	138.65	140.91	-2.26	4.8	5.3	24.00
07.12	1.7304	55.5	42.8	136.54	139.68	-3.13	138.51	140.91	-2.39	4.8	5.2	24.00
08.12	1.7309	55.2	42.5	136.49	139.67	-3.18	138.44	140.88	-2.44	4.7	5.2	24.00
09.12	1.8059	56.4	43.2	136.33	139.33	-3.00	138.36	140.58	-2.23	4.7	5.2	24.00
10.12	1.7440	55.5	42.6	136.29	139.23	-2.95	138.26	140.45	-2.19	4.7	5.3	24.00
11.12	1.6254	53.5	41.5	136.39	139.32	-2.94	138.23	140.49	-2.26	4.8	5.3	24.00
12.12	1.6802	54.4	42.0	136.48	139.36	-2.88	138.37	140.55	-2.18	4.8	5.3	24.00
13.12	1.8305	56.2	42.8	136.38	139.41	-3.03	138.39	140.63	-2.23	5.0	5.3	24.00
14.12	1.8551	56.2	42.5	136.36	139.37	-3.01	138.38	140.58	-2.20	5.0	5.3	24.00
15.12	1.9375	57.3	43.0	136.31	139.30	-2.99	138.40	140.54	-2.14	5.0	5.3	24.00
16.12	1.6720	53.3	41.1	137.79	140.85	-3.06	139.63	142.00	-2.36	5.1	5.2	24.00
17.12	1.4699	49.6	39.1	139.75	142.80	-3.06	141.37	143.86	-2.49	4.6	5.2	24.00
18.12	1.7904	54.6	41.7	139.71	142.82	-3.12	141.69	144.03	-2.35	4.5	5.2	24.00
19.12	1.8951	58.2	44.5	138.41	141.37	-2.95	140.61	142.71	-2.09	4.5	5.4	23.74
20.12	1.7989	55.5	42.7	140.25	143.33	-3.08	142.29	144.58	-2.30	4.3	5.4	24.00
21.12	1.8366	56.8	43.6	140.06	143.09	-3.03	142.17	144.40	-2.23	4.5	5.4	24.00
22.12	1.8597	57.0	43.7	139.95	143.05	-3.10	142.07	144.37	-2.29	4.6	5.5	24.00
23.12	2.3001	63.3	46.8	139.91	143.09	-3.18	142.50	144.59	-2.08	4.7	5.6	24.00
24.12	2.5829	67.4	49.1	141.67	144.93	-3.27	144.62	146.59	-1.97	4.7	5.6	24.00
25.12	2.3112	63.8	47.7	143.76	146.95	-3.19	146.46	148.55	-2.08	4.7	5.5	24.00
26.12	2.1379	61.3	46.4	143.84	147.10	-3.26	146.34	148.61	-2.27	4.5	5.6	24.00
27.12	2.1280	61.2	46.4	143.96	147.14	-3.18	146.46	148.66	-2.20	4.6	5.5	24.00
28.12	2.2243	63.2	47.7	143.88	147.10	-3.22	146.53	148.70	-2.16	4.9	5.5	24.00
29.12	2.1833	62.5	47.2	143.88	147.14	-3.25	146.47	148.70	-2.22	4.6	5.5	24.00
30.12	2.2156	62.8	47.4	144.02	147.23	-3.21	146.65	148.81	-2.16	4.6	5.5	24.00
31.12	2.3587	64.6	48.2	144.13	147.30	-3.17	146.91	148.93	-2.02	4.6	5.5	24.00
01.01	2.6817	69.8	51.2	143.96	147.18	-3.22	147.16	149.00	-1.84	4.7	5.6	24.00
02.01	2.7500	70.5	51.4	144.07	147.31	-3.23	147.33	149.14	-1.81	4.8	5.6	24.00
03.01	2.3592	65.0	48.6	144.32	147.59	-3.27	147.13	149.25	-2.12	4.7	5.6	24.00
04.01	2.0988	60.9	46.3	144.48	147.79	-3.31	146.97	149.30	-2.34	3.9	5.6	24.00
05.01	2.0958	60.5	46.0	144.57	147.83	-3.26	147.04	149.33	-2.29	3.4	5.6	24.00
06.01	2.3113	63.6	47.6	144.49	147.72	-3.23	147.20	149.31	-2.12	3.8	5.6	24.00
07.01	2.2683	63.1	47.4	144.48	147.76	-3.27	147.15	149.34	-2.19	3.8	5.6	24.00
08.01	2.3043	63.6	47.6	144.44	147.74	-3.31	147.14	149.34	-2.20	3.9	5.5	24.00
09.01	2.5313	67.2	49.6	144.21	147.53	-3.31	147.21	149.25	-2.04	3.9	5.6	24.00
Итого	75.3327	59.6	45.2	5201.28	5317.02	-115.74	5288.14	5369.27	-81.13	4.6	5.4	887.74

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.26ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	21.4008	1299.02	1328.44	1324.32	1343.25	216.00
04-12-25 00:00	337.4828	29464.03	29346.06	29871.73	29609.34	4671.10

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

Итого	75.3327	5201.28	5317.02	5288.14	5369.27	887.74	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	---------	---------	---------	---------	---------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 47 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]		
04.12	2.4204	55.5	50.4	470.23	475.28	-5.05	477.01	481.00	-3.99	7.0	5.0	24.00		
05.12	2.4099	55.6	50.5	471.15	476.20	-5.05	477.95	481.96	-4.01	7.0	5.0	24.00		
06.12	2.4534	56.2	51.0	471.24	476.30	-5.06	478.14	482.17	-4.03	7.0	5.0	24.00		
07.12	2.4137	55.5	50.4	471.20	476.21	-5.02	477.97	481.96	-3.99	7.0	5.0	24.00		
08.12	2.3892	55.3	50.2	471.18	476.12	-4.94	477.91	481.80	-3.90	7.0	5.0	23.31		
09.12	2.5467	56.5	51.1	470.36	475.30	-4.95	477.38	481.17	-3.80	6.9	5.0	24.00		
10.12	2.4553	55.6	50.4	469.84	474.77	-4.92	476.62	480.47	-3.85	7.0	5.0	24.00		
11.12	2.2682	53.5	48.7	470.15	475.02	-4.87	476.50	480.36	-3.86	7.0	5.0	24.00		
12.12	2.3409	54.3	49.3	470.25	475.15	-4.90	476.75	480.65	-3.90	7.0	5.0	24.00		
13.12	2.5888	56.2	50.8	470.27	475.21	-4.94	477.20	481.02	-3.81	7.0	5.0	23.99		
14.12	2.6520	56.2	50.6	470.60	475.56	-4.96	477.53	481.30	-3.77	7.0	5.0	24.00		
15.12	2.7474	57.3	51.5	470.48	475.34	-4.86	477.67	481.28	-3.61	7.0	5.0	24.00		
16.12	2.3465	53.5	48.6	475.72	480.48	-4.77	482.15	485.86	-3.71	7.0	5.0	23.98		
17.12	2.0250	49.7	45.5	482.20	487.08	-4.88	487.82	491.90	-4.08	6.9	5.0	24.00		
18.12	2.4754	54.2	49.1	482.28	487.27	-4.98	489.02	492.88	-3.85	7.0	5.0	24.00		
19.12	2.4729	58.6	53.0	446.13	450.60	-4.47	453.26	456.55	-3.30	7.2	5.0	21.52		
20.12	2.3899	55.4	50.3	480.09	485.23	-5.14	486.99	491.06	-4.07	7.2	5.0	22.27		
21.12	2.5512	56.8	51.6	482.76	488.10	-5.34	490.03	494.26	-4.23	7.3	5.0	24.00		
22.12	2.5805	56.9	51.6	482.56	487.94	-5.37	489.84	494.09	-4.26	7.3	5.0	24.00		
23.12	3.2636	63.2	56.5	482.87	488.21	-5.34	491.74	495.48	-3.73	7.4	5.0	24.00		
24.12	3.4866	67.3	58.0	373.38	376.29	-2.91	381.09	382.19	-1.10	7.4	5.0	24.00		
25.12	2.9281	64.0	52.5	253.88	253.91	-0.02	258.67	257.23	1.45	7.3	5.0	24.00		
26.12	2.6773	61.3	50.8	254.16	254.10	0.05	258.59	257.22	1.37	7.3	5.0	24.00		
27.12	2.6538	61.1	50.7	254.19	254.13	0.06	258.59	257.23	1.37	7.3	5.0	24.00		
28.12	2.7830	63.2	52.3	254.06	254.04	0.02	258.77	257.34	1.42	7.3	5.0	24.00		
29.12	2.7198	62.5	51.9	254.16	254.12	0.04	258.72	257.33	1.39	7.3	5.0	24.00		
30.12	2.7741	62.9	52.0	254.23	254.21	0.02	258.87	257.48	1.39	7.3	5.0	24.00		
31.12	2.9351	64.4	52.9	254.41	254.38	0.02	259.23	257.73	1.50	7.3	5.0	24.00		
01.01	3.3889	69.9	56.6	254.10	254.09	0.00	259.72	257.90	1.82	7.4	5.0	24.00		
02.01	3.4513	70.6	57.0	253.99	254.09	-0.10	259.72	257.96	1.76	7.4	5.0	24.00		
03.01	2.9431	65.2	53.7	254.37	254.25	0.12	259.32	257.70	1.62	7.4	5.0	24.00		
04.01	2.6154	60.9	50.7	254.80	254.42	0.38	259.17	257.52	1.65	7.3	5.0	24.00		
05.01	2.6221	60.5	50.3	254.78	254.43	0.35	259.09	257.48	1.61	7.3	5.0	24.00		
06.01	2.8924	63.6	52.3	254.55	254.30	0.25	259.28	257.59	1.70	7.3	5.0	24.00		
07.01	2.8217	63.2	52.1	254.65	254.37	0.28	259.32	257.63	1.69	7.3	5.0	24.00		
08.01	2.8686	63.6	52.4	254.62	254.37	0.25	259.35	257.66	1.69	7.3	5.0	24.00		
09.01	3.1667	67.2	54.8	254.25	254.06	0.19	259.49	257.64	1.85	7.4	5.0	24.00		
Итого	99.5190	59.7	51.7	13904.12	14004.91	-102.85	2.05	14126.47	14180.04	-78.85	25.28	7.2	5.0	883.07

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 883.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.93ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	26.7702	2290.11	2288.38	2334.47	2319.08	216.00
04-12-25 00:00	444.8554	93647.35	94508.83	94981.68	95640.51	4453.69

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

Итого	99.5190	13904.12	14004.91	14126.47	14180.04	883.07	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	---------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 49 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	3.4193	52.7	49.1	1059.39	1068.84	-9.45	1073.52	1081.08	-7.56	-0.0	5.6	22.51
05.12	3.4642	52.5	49.0	1059.95	1069.39	-9.44	1073.92	1081.59	-7.67	-0.0	5.6	23.23
06.12	3.5829	53.1	49.5	1059.31	1069.30	-9.98	1073.63	1081.66	-8.03	-0.0	5.6	23.60
07.12	3.5470	52.6	49.0	1059.78	1070.08	-10.30	1073.84	1082.27	-8.42	0.0	5.6	23.56
08.12	3.3787	52.2	48.7	1060.16	1070.33	-10.17	1074.02	1082.36	-8.34	-0.0	5.6	21.81
09.12	3.7795	53.1	49.4	1060.78	1070.97	-10.19	1075.06	1083.36	-8.30	-0.0	5.6	23.90
10.12	4.2444	56.3	52.2	1059.80	1070.14	-10.34	1075.83	1083.91	-8.08	-0.0	5.7	23.89
11.12	4.3684	57.9	53.6	1059.03	1069.34	-10.31	1075.92	1083.83	-7.91	-0.0	5.7	23.98
12.12	4.5623	59.2	54.8	1058.44	1068.80	-10.36	1076.08	1083.86	-7.78	0.0	5.7	24.00
13.12	5.0073	61.1	56.2	1058.34	1068.95	-10.61	1077.00	1084.77	-7.77	0.0	5.7	24.00
14.12	5.0706	61.4	56.5	1058.37	1069.02	-10.64	1077.20	1084.94	-7.73	0.0	5.7	24.00
15.12	5.2576	62.7	57.6	1057.98	1068.94	-10.95	1077.56	1085.48	-7.92	0.0	5.7	24.00
16.12	2.8061	53.7	50.0	1059.63	1070.59	-10.97	1074.39	1083.39	-9.00	0.0	5.6	15.26
17.12	0.9359	47.1	44.2	1060.92	1072.03	-11.11	1072.31	1082.06	-9.75	0.0	5.5	6.91
18.12	0.7096	46.6	43.7	1061.33	1072.20	-10.88	1072.42	1082.05	-9.62	0.0	5.6	5.06
19.12	3.0978	53.9	50.0	1060.92	1071.55	-10.62	1075.78	1084.31	-8.53	0.0	5.8	15.95
20.12	4.8687	60.1	55.3	1058.98	1069.75	-10.77	1077.06	1085.13	-8.06	0.0	5.8	24.00
21.12	4.4109	58.2	53.9	1059.28	1069.86	-10.58	1076.33	1084.52	-8.19	0.0	5.8	23.98
22.12	4.4658	58.1	53.7	1059.44	1070.00	-10.56	1076.41	1084.52	-8.11	0.0	5.9	23.97
23.12	5.6094	63.9	58.5	1058.47	1068.95	-10.48	1078.75	1085.97	-7.22	0.0	6.0	24.00
24.12	6.1396	67.3	61.4	1056.75	1067.55	-10.80	1079.14	1086.19	-7.05	0.0	6.0	24.00
25.12	5.2674	63.0	57.9	1056.97	1067.83	-10.86	1076.73	1084.48	-7.75	0.0	5.9	24.00
26.12	4.9429	61.2	56.4	1057.39	1068.19	-10.80	1076.09	1083.98	-7.89	0.0	6.0	24.00
27.12	4.9588	61.5	56.7	1057.06	1067.94	-10.88	1075.97	1083.86	-7.89	0.0	5.9	24.00
28.12	5.1404	62.9	57.9	1057.30	1068.14	-10.84	1077.03	1084.83	-7.80	0.0	5.9	24.00
29.12	5.0189	62.2	57.3	1057.84	1068.83	-10.98	1077.12	1085.13	-8.00	0.0	5.9	24.00
30.12	5.1421	62.9	57.9	1056.91	1067.94	-11.03	1076.53	1084.58	-8.05	0.0	5.9	24.00
31.12	5.5866	65.4	59.9	1056.23	1067.22	-10.98	1077.41	1085.09	-7.69	0.0	5.9	24.00
01.01	6.2746	69.5	63.5	1054.37	1065.37	-11.01	1078.07	1085.13	-7.05	0.0	6.0	24.00
02.01	6.4342	69.9	63.7	1054.61	1065.68	-11.07	1078.56	1085.56	-7.01	0.0	6.0	24.00
03.01	5.3819	64.2	59.0	1056.07	1067.00	-10.92	1076.53	1084.25	-7.71	0.0	6.0	24.00
04.01	4.8551	60.7	56.0	1057.14	1067.94	-10.79	1075.59	1083.61	-8.02	0.0	5.9	24.00
05.01	4.9322	60.7	55.9	1057.21	1068.14	-10.93	1075.64	1083.76	-8.12	0.0	5.9	24.00
06.01	5.4856	63.8	58.4	1056.30	1067.29	-11.00	1076.49	1084.25	-7.76	0.0	6.0	24.00
07.01	5.3384	62.9	57.7	1056.56	1067.49	-10.92	1076.22	1084.03	-7.81	0.0	5.9	24.00
08.01	5.4584	63.6	58.3	1056.63	1067.56	-10.94	1076.72	1084.44	-7.72	0.0	5.9	24.00
09.01	5.9953	67.0	61.2	1055.42	1066.47	-11.05	1077.56	1084.95	-7.38	0.0	6.0	24.00
Итого	168.9390	59.6	55.0	39151.08	39545.60	-394.52	39814.45	40109.15	-294.70	0.0	5.8	829.60

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 829.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 58.40ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	50.1558	9504.32	9602.94	9691.38	9759.98	216.00
04-12-25 00:00	560.4071	207539.75	209801.83	210482.61	212352.55	3099.45

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

Итого	168.9390	39151.08	39545.60	39814.45	40109.15	829.60	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

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

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.12830	58.2	48.5	219.062	219.641	-0.578	222.504	222.102	0.402	9.0	5.0	24.00
05.12	2.16912	59.0	49.2	218.969	219.535	-0.566	222.488	222.051	0.437	9.0	5.0	24.00
06.12	2.18546	59.4	49.5	218.980	219.559	-0.578	222.555	222.117	0.437	9.0	5.0	24.00
07.12	2.18981	59.3	49.3	218.930	219.508	-0.578	222.480	222.043	0.438	9.0	5.0	24.00
08.12	2.20678	59.2	49.2	218.941	219.527	-0.586	222.488	222.055	0.434	9.0	5.0	24.00
09.12	2.21148	59.1	49.1	220.660	221.270	-0.609	224.215	223.813	0.402	9.0	5.0	24.00
10.12	2.20404	59.0	49.0	218.191	218.777	-0.586	221.719	221.262	0.457	9.0	5.0	24.00
11.12	2.19269	59.3	49.3	218.133	218.707	-0.574	221.660	221.219	0.441	9.0	5.0	24.00
12.12	2.26306	60.3	49.9	218.008	218.582	-0.574	221.656	221.168	0.488	9.0	5.0	24.00
13.12	2.49859	62.5	51.1	217.945	218.543	-0.598	221.863	221.227	0.637	9.0	5.0	23.99
14.12	2.50303	62.4	51.0	218.082	218.664	-0.582	221.988	221.352	0.637	9.0	5.0	24.00
15.12	2.54544	63.0	51.4	217.883	218.441	-0.559	221.840	221.168	0.672	9.0	5.0	24.00
16.12	2.34158	60.7	50.0	217.926	218.492	-0.566	221.617	221.090	0.527	9.0	5.0	24.00
17.12	2.25967	59.7	49.4	217.906	218.480	-0.574	221.496	221.012	0.484	9.0	5.0	24.00
18.12	2.24806	59.7	49.4	217.926	218.512	-0.586	221.504	221.051	0.453	9.0	5.0	24.00
19.12	2.24700	59.6	49.4	217.949	218.520	-0.570	221.527	221.055	0.473	9.0	5.0	24.00
20.12	2.24664	59.5	49.3	218.016	218.594	-0.578	221.574	221.117	0.457	9.0	5.0	24.00
21.12	2.25007	59.7	49.9	226.441	227.121	-0.680	230.168	229.809	0.359	9.0	5.0	24.00
22.12	2.33532	60.6	50.2	222.301	222.898	-0.598	226.066	225.559	0.508	9.0	5.0	24.00
23.12	3.16519	71.1	56.7	218.008	218.617	-0.609	222.980	221.895	1.086	9.0	5.0	24.00
24.12	2.80954	67.5	54.2	211.285	211.848	-0.562	215.664	214.793	0.871	9.0	5.0	24.00
25.12	2.34768	60.6	49.2	205.168	205.766	-0.598	208.633	208.125	0.508	9.0	5.0	24.00
26.12	2.38759	61.6	50.4	212.445	213.039	-0.594	216.145	215.617	0.527	9.0	5.0	24.00
27.12	2.44512	62.6	51.3	214.680	215.301	-0.621	218.527	217.992	0.535	9.0	5.0	24.00
28.12	2.42066	62.5	51.3	214.695	215.344	-0.648	218.535	218.023	0.512	9.0	5.0	24.00
29.12	2.35946	61.5	50.5	212.758	213.375	-0.617	216.449	215.969	0.480	9.0	5.0	24.00
30.12	2.31266	60.8	49.9	210.145	210.773	-0.629	213.727	213.270	0.457	9.0	5.0	24.00
31.12	2.49250	63.1	51.3	209.531	210.172	-0.641	213.367	212.777	0.590	9.0	5.0	24.00
01.01	2.91511	68.2	54.4	209.536	210.166	-0.630	213.956	213.086	0.870	9.0	5.0	24.00
02.01	2.87959	67.6	54.0	209.610	210.233	-0.623	213.964	213.115	0.849	9.0	5.0	24.00
03.01	2.47188	62.6	50.8	209.637	210.260	-0.623	213.404	212.835	0.569	9.0	5.0	24.00
04.01	2.41682	61.7	50.2	209.679	210.297	-0.618	213.342	212.809	0.532	9.0	5.0	24.00
05.01	2.38862	61.3	49.9	209.666	210.291	-0.625	213.285	212.779	0.507	9.0	5.0	24.00
06.01	2.65661	64.6	52.0	209.630	210.259	-0.630	213.622	212.942	0.680	9.0	5.0	24.00
07.01	2.52245	62.9	50.9	209.783	210.411	-0.628	213.587	212.996	0.590	9.0	5.0	24.00
08.01	2.66333	64.9	52.2	209.664	210.296	-0.632	213.692	213.004	0.687	9.0	5.0	24.00
09.01	2.75813	66.3	53.2	209.581	210.209	-0.628	213.771	213.010	0.761	9.0	5.0	24.00
Итого	89.63909	61.9	50.7	7957.751	7980.028	-22.277	8098.059	8077.303	20.756	9.0	5.0	887.99

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	23.67253	1886.786	1892.423	1922.622	1916.576	216.00
04-12-25 00:00	359.66336	39492.625	39646.250	40060.219	40053.176	4666.16

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

Итого	89.63909	7957.751	7980.028	8098.059	8077.303	887.99
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 7/2 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. 376807
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.12407	58.4	49.4	232.336	229.313	3.023	236.016	231.996	4.020	8.6	2.4	24.00
05.12	2.17205	59.2	50.0	232.234	229.207	3.027	236.016	231.945	4.070	8.6	2.4	24.00
06.12	2.19350	59.6	50.3	232.277	229.258	3.020	236.086	232.031	4.055	8.6	2.4	24.00
07.12	2.20121	59.5	50.1	232.270	229.234	3.035	236.059	231.988	4.070	8.6	2.4	24.00
08.12	2.21282	59.4	50.0	232.215	229.187	3.027	236.004	231.922	4.082	8.6	2.4	24.00
09.12	2.21393	59.3	49.9	233.176	230.133	3.043	236.961	232.867	4.094	8.6	2.4	24.00
10.12	2.20243	59.2	49.8	231.641	228.609	3.031	235.398	231.324	4.074	8.6	2.4	24.00
11.12	2.19950	59.5	50.1	231.559	228.520	3.039	235.340	231.258	4.082	8.6	2.4	24.00
12.12	2.26718	60.3	50.7	231.437	228.434	3.004	235.332	231.230	4.102	8.6	2.4	24.00
13.12	2.52142	62.8	52.0	231.332	228.313	3.020	235.520	231.234	4.285	8.5	2.4	23.99
14.12	2.54628	62.7	51.8	231.461	228.395	3.066	235.621	231.301	4.320	8.6	2.4	24.00
15.12	2.58173	63.2	52.1	231.297	228.277	3.020	235.539	231.219	4.320	8.6	2.4	24.00
16.12	2.37454	61.1	51.0	231.344	228.328	3.016	235.332	231.160	4.172	8.6	2.4	24.00
17.12	2.27609	59.9	50.2	231.359	228.344	3.016	235.203	231.082	4.121	8.6	2.4	24.00
18.12	2.26414	59.9	50.2	231.375	228.367	3.008	235.199	231.117	4.082	8.6	2.4	24.00
19.12	2.26200	59.8	50.2	231.398	228.398	3.000	235.227	231.133	4.094	8.6	2.4	24.00
20.12	2.25816	59.7	50.1	231.383	228.387	2.996	235.191	231.109	4.082	8.6	2.4	24.00
21.12	2.26195	59.9	50.5	236.449	233.352	3.098	240.383	236.188	4.195	8.7	2.4	24.00
22.12	2.33330	60.6	50.8	235.723	232.672	3.051	239.715	235.527	4.187	8.6	2.4	24.00
23.12	3.20496	70.8	57.3	235.703	232.453	3.250	241.059	236.082	4.977	8.6	2.4	24.00
24.12	2.96143	68.6	55.9	231.613	228.395	3.219	236.590	231.789	4.801	8.6	2.4	24.00
25.12	2.39436	60.6	50.2	225.785	222.801	2.984	229.617	225.469	4.148	8.6	2.4	24.00
26.12	2.43605	61.8	51.5	232.195	229.156	3.039	236.285	232.027	4.258	8.6	2.4	24.00
27.12	2.49259	62.9	52.4	235.164	232.063	3.102	239.434	235.086	4.348	8.7	2.4	24.00
28.12	2.48074	62.8	52.4	234.863	231.785	3.078	239.113	234.805	4.309	8.7	2.4	24.00
29.12	2.40845	61.7	51.5	233.152	230.090	3.062	237.242	232.996	4.246	8.7	2.4	24.00
30.12	2.36465	61.2	51.0	230.391	227.375	3.016	234.371	230.191	4.180	8.7	2.4	24.00
31.12	2.55360	63.3	52.2	229.629	226.598	3.031	233.844	229.520	4.324	8.7	2.4	24.00
01.01	2.97986	68.2	55.3	229.507	226.405	3.102	234.351	229.677	4.674	8.6	2.4	24.00
02.01	2.97782	68.2	55.4	229.513	226.408	3.105	234.364	229.686	4.677	8.7	2.4	24.00
03.01	2.54902	63.1	52.1	229.665	226.638	3.027	233.870	229.568	4.302	8.7	2.4	24.00
04.01	2.45479	61.8	51.3	229.774	226.759	3.015	233.821	229.598	4.223	8.6	2.4	24.00
05.01	2.44229	61.6	51.1	229.772	226.758	3.015	233.786	229.573	4.213	8.6	2.4	24.00
06.01	2.70060	64.7	53.0	229.673	226.628	3.045	234.069	229.652	4.417	8.6	2.4	24.00
07.01	2.58533	63.2	52.1	229.706	226.661	3.045	233.922	229.586	4.337	8.6	2.4	24.00
08.01	2.71682	65.0	53.3	229.666	226.609	3.057	234.101	229.659	4.442	8.6	2.4	24.00
09.01	2.82701	66.7	54.5	229.512	226.419	3.093	234.171	229.606	4.564	8.6	2.4	24.00
Итого	90.99667	62.2	51.7	8567.551	8454.727	112.823	8720.150	8562.204	157.946	8.6	2.4	887.99

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	24.23358	2066.789	2039.286	2106.455	2066.606	216.00
04-12-25 00:00	203.59821	43144.445	42434.277	43772.473	42954.023	3320.21

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

Итого	90.99667	8567.551	8454.727	8720.150	8562.204	887.99
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

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

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 12 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381914 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	3.8662	63.9	52.1	327.53	323.00	4.52	333.63	327.16	6.47	9.0	5.0	24.00
05.12	3.8497	63.8	52.1	327.89	323.39	4.50	334.00	327.54	6.46	9.0	5.0	24.00
06.12	3.8546	64.3	52.7	328.37	323.84	4.53	334.59	328.08	6.51	9.0	5.0	24.00
07.12	3.7426	62.8	51.5	327.98	323.45	4.53	333.91	327.51	6.40	9.0	5.0	24.00
08.12	3.7778	63.1	51.7	328.69	324.12	4.57	334.68	328.21	6.48	9.0	5.0	23.99
09.12	3.7805	63.1	51.7	329.26	324.79	4.47	335.26	328.88	6.38	9.0	5.0	24.00
10.12	3.7945	63.1	51.7	328.68	324.50	4.19	334.70	328.59	6.11	9.0	5.0	24.00
11.12	3.8043	63.4	51.9	327.88	323.90	3.98	333.89	328.02	5.88	9.0	5.0	24.00
12.12	3.7203	62.9	51.6	326.84	322.89	3.94	332.77	326.95	5.81	9.0	5.0	24.00
13.12	3.7255	61.9	50.5	325.88	321.90	3.98	331.60	325.79	5.82	9.0	5.0	24.00
14.12	3.8857	62.7	50.9	326.32	322.38	3.94	332.20	326.33	5.87	9.0	5.0	24.00
15.12	3.9004	62.7	50.8	325.51	321.49	4.02	331.39	325.42	5.96	9.0	5.0	24.00
16.12	3.7764	61.9	50.3	323.68	319.49	4.20	329.39	323.32	6.08	9.0	5.0	24.00
17.12	3.7271	62.0	50.6	323.36	319.01	4.35	329.09	322.88	6.21	9.0	5.0	24.00
18.12	3.7615	62.6	51.0	323.48	319.04	4.44	329.30	322.96	6.34	9.0	5.0	24.00
19.12	3.6500	61.7	50.3	319.05	314.64	4.41	324.63	318.42	6.21	9.0	5.0	24.00
20.12	3.6686	61.8	50.4	318.62	314.21	4.41	324.20	318.00	6.20	9.0	5.0	24.00
21.12	3.6113	61.6	50.3	318.22	313.88	4.34	323.76	317.65	6.11	9.0	5.0	24.00
22.12	3.7564	62.7	51.6	336.20	331.61	4.59	342.26	335.78	6.48	9.0	5.0	24.00
23.12	3.8537	62.6	50.4	314.59	310.34	4.25	320.23	314.07	6.16	9.0	5.0	24.00
24.12	4.1710	64.7	51.4	312.76	308.54	4.22	318.73	312.40	6.33	9.0	5.0	24.00
25.12	3.8964	62.8	51.0	328.19	323.77	4.43	334.12	327.75	6.37	9.0	5.0	24.00
26.12	3.5250	60.3	48.8	305.41	301.27	4.15	310.51	304.69	5.82	9.0	5.0	24.00
27.12	3.5607	60.8	48.9	296.57	292.31	4.26	301.62	295.62	6.00	9.0	5.0	24.00
28.12	3.4380	60.0	48.1	286.21	282.05	4.16	290.97	285.16	5.82	9.0	5.0	24.00
29.12	3.4106	59.8	47.6	278.08	274.01	4.07	282.68	276.97	5.71	9.0	5.0	24.00
30.12	3.4261	59.9	47.3	269.62	265.73	3.89	274.08	268.57	5.51	9.0	5.0	24.00
31.12	3.5029	60.8	47.6	263.50	259.74	3.76	267.99	262.55	5.44	9.0	5.0	24.00
01.01	3.8348	63.4	48.7	260.10	256.33	3.77	264.89	259.23	5.66	9.0	5.0	24.00
02.01	3.7512	62.5	47.6	251.53	247.92	3.60	256.03	250.60	5.43	9.0	5.0	24.00
03.01	3.5965	61.4	47.1	250.68	247.19	3.49	255.03	249.81	5.22	9.0	5.0	24.00
04.01	3.5090	60.8	46.9	250.31	246.84	3.47	254.57	249.43	5.14	9.0	5.0	24.00
05.01	3.5414	61.1	46.9	247.77	244.34	3.43	252.03	246.91	5.12	9.0	5.0	24.00
06.01	3.6602	62.4	47.5	245.69	242.26	3.43	250.08	244.87	5.21	9.0	5.0	24.00
07.01	3.9457	65.2	49.0	242.86	239.44	3.42	247.57	242.18	5.39	9.0	5.0	24.00
08.01	4.1353	67.7	50.5	239.59	236.20	3.40	244.58	239.05	5.52	9.0	5.0	24.00
09.01	4.1573	68.2	50.5	234.75	231.42	3.32	239.69	234.22	5.47	9.0	5.0	24.00
Итого	138.5694	62.6	50.0	11071.65	10921.24	150.42	11270.66	11051.56	219.10	9.0	5.0	887.99

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	34.1315	2223.27	2191.95	2264.46	2216.30	216.00
04-12-25 00:00	514.1890	50501.04	49838.83	51205.21	50308.61	4463.58

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

Итого	138.5694	11071.65	10921.24	11270.66	11051.56	887.99
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 14 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	3.8990	64.0	54.1	386.59	382.79	3.80	393.87	388.14	5.73	6.4	0.1	24.00
05.12	3.9164	64.1	54.1	386.87	383.13	3.75	394.18	388.48	5.70	6.4	0.1	24.00
06.12	3.9120	64.3	54.3	386.64	382.96	3.68	393.96	388.35	5.62	6.4	0.1	24.00
07.12	3.7927	62.9	53.2	386.25	382.56	3.68	393.29	387.74	5.54	6.5	0.1	24.00
08.12	3.8448	63.3	53.4	386.57	382.89	3.68	393.68	388.12	5.56	6.5	0.1	24.00
09.12	3.8613	63.3	53.4	386.28	382.61	3.68	393.39	387.84	5.55	6.5	0.1	24.00
10.12	3.8388	63.2	53.4	385.50	381.91	3.59	392.60	387.13	5.47	6.5	0.1	24.00
11.12	3.8314	63.5	53.7	384.61	381.05	3.56	391.74	386.30	5.44	6.5	0.1	24.00
12.12	3.7510	62.9	53.2	383.15	379.61	3.54	390.12	384.75	5.37	6.5	0.1	24.00
13.12	3.7650	61.9	52.2	381.94	378.38	3.56	388.72	383.33	5.39	6.5	0.0	24.00
14.12	3.9550	63.0	52.8	382.03	378.39	3.64	389.02	383.45	5.57	6.5	0.1	24.00
15.12	3.9109	62.7	52.6	381.07	377.35	3.72	387.98	382.34	5.63	6.4	0.1	24.00
16.12	3.7899	62.1	52.2	379.57	375.58	3.99	386.31	380.47	5.84	6.2	0.1	24.00
17.12	3.7507	62.2	52.5	379.30	374.83	4.48	386.05	379.76	6.30	6.2	0.1	24.00
18.12	3.7825	62.6	52.7	379.00	374.11	4.89	385.87	379.09	6.77	6.3	0.1	24.00
19.12	3.6965	61.8	52.1	376.50	371.43	5.07	383.13	376.25	6.88	6.4	0.1	24.00
20.12	3.7158	61.9	52.2	376.23	371.20	5.04	382.91	376.03	6.87	6.4	0.1	24.00
21.12	3.6827	61.7	52.0	375.99	371.03	4.96	382.59	375.85	6.74	6.4	0.1	24.00
22.12	3.7989	62.8	53.0	382.05	377.21	4.84	389.01	382.27	6.73	6.4	0.0	24.00
23.12	3.9836	63.0	52.4	371.41	366.82	4.59	378.21	371.63	6.58	6.4	0.0	24.00
24.12	4.2614	64.8	53.4	369.78	365.30	4.48	376.91	370.26	6.65	6.4	0.0	24.00
25.12	3.9132	62.5	52.2	376.73	372.16	4.56	383.50	377.07	6.43	6.4	0.0	24.00
26.12	3.5759	60.2	50.4	360.45	355.95	4.51	366.50	360.30	6.20	6.4	0.0	24.00
27.12	3.6107	60.9	50.7	350.90	346.15	4.75	356.91	350.44	6.47	6.4	0.0	24.00
28.12	3.5094	60.2	50.0	339.00	334.09	4.91	344.70	338.09	6.60	6.4	0.0	24.00
29.12	3.4587	59.9	49.5	328.29	323.83	4.46	333.74	327.64	6.10	6.5	0.0	24.00
30.12	3.4803	60.2	49.4	317.80	313.70	4.11	323.16	317.37	5.79	6.5	0.0	24.00
31.12	3.6060	61.2	49.8	312.23	308.11	4.13	317.67	311.80	5.87	6.6	-0.0	24.00
01.01	3.8872	63.6	51.1	308.11	303.95	4.15	313.84	307.77	6.07	6.5	-0.0	24.00
02.01	3.7904	62.5	49.9	297.82	293.77	4.05	303.18	297.29	5.89	6.6	-0.0	24.00
03.01	3.6033	61.3	49.4	297.97	293.83	4.14	303.14	297.28	5.87	6.6	-0.0	24.00
04.01	3.5301	61.0	49.2	297.19	293.05	4.15	302.30	296.47	5.83	6.7	-0.0	24.00
05.01	3.5881	61.5	49.5	294.94	290.76	4.18	300.09	294.19	5.90	6.7	-0.0	24.00
06.01	3.6709	62.5	50.0	292.01	287.73	4.29	297.26	291.19	6.07	6.8	-0.0	24.00
07.01	3.9935	65.8	52.2	289.94	285.64	4.30	295.69	289.37	6.32	6.8	-0.0	24.00
08.01	4.1344	68.0	53.6	285.53	281.24	4.29	291.53	285.11	6.42	6.7	-0.0	24.00
09.01	4.1731	68.5	53.8	281.16	276.87	4.29	287.16	280.70	6.46	6.7	-0.0	24.00
Итого	140.2653	62.8	52.0	13037.41	12881.94	155.47	13273.88	13049.64	224.24	6.5	0.0	888.00

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	34.3710	2644.66	2606.83	2694.20	2639.36	216.00
04-12-25 00:00	547.7561	61794.16	61204.70	62673.59	61835.22	4607.22

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

Итого	140.2653	13037.41	12881.94	13273.88	13049.64	888.00	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	3.54982	74.8	61.5	266.750	260.551	6.199	273.461	265.121	8.340	8.3	5.0	23.93
05.12	3.62458	75.7	62.4	269.727	263.449	6.277	276.648	268.184	8.465	8.3	5.0	24.00
06.12	3.60895	75.8	62.6	272.395	266.051	6.344	279.383	270.863	8.520	8.3	5.0	24.00
07.12	3.62688	75.8	62.5	272.590	266.246	6.344	279.582	271.051	8.531	8.3	5.0	24.00
08.12	3.63617	75.7	62.4	271.051	264.742	6.309	277.988	269.500	8.488	8.3	5.0	24.00
09.12	3.66278	75.7	62.2	269.984	263.723	6.262	276.906	268.430	8.477	8.2	5.0	24.00
10.12	3.65906	75.8	62.2	269.230	262.957	6.273	276.152	267.656	8.496	8.3	5.0	24.00
11.12	3.63103	75.7	62.4	271.012	264.730	6.281	277.969	269.492	8.477	8.2	5.0	24.00
12.12	3.61085	75.9	62.7	272.109	265.836	6.273	279.098	270.652	8.445	8.3	5.0	24.00
13.12	3.85394	78.3	63.4	257.109	251.070	6.039	264.125	255.727	8.398	8.3	5.0	24.00
14.12	3.89251	78.6	63.5	256.723	250.738	5.984	263.789	255.402	8.387	8.3	5.0	24.00
15.12	3.90094	78.6	63.2	251.891	246.035	5.855	258.820	250.570	8.250	8.3	5.0	24.00
16.12	3.85212	78.4	63.4	256.277	250.355	5.922	263.285	254.996	8.289	8.3	5.0	24.00
17.12	3.70075	76.7	62.7	262.230	256.195	6.035	269.121	260.852	8.270	8.4	5.0	24.00
18.12	3.72346	76.8	62.6	262.035	256.012	6.023	268.934	260.641	8.293	8.4	5.0	24.00
19.12	3.71990	76.8	62.7	262.840	256.766	6.074	269.750	261.414	8.336	8.4	5.0	24.00
20.12	3.73829	76.7	62.5	261.859	255.754	6.105	268.734	260.371	8.363	8.4	5.0	24.00
21.12	3.72662	76.7	62.6	263.359	257.180	6.180	270.293	261.820	8.473	8.4	5.0	24.00
22.12	3.73315	76.8	62.8	264.531	258.344	6.188	271.496	263.051	8.445	8.4	5.0	24.00
23.12	4.75642	87.6	69.6	263.594	257.445	6.148	272.457	263.141	9.316	8.4	5.0	24.00
24.12	4.82232	90.1	71.6	259.000	252.828	6.172	268.195	258.727	9.469	8.3	5.0	24.00
25.12	3.69842	75.5	60.9	251.855	245.762	6.094	258.289	249.992	8.297	8.1	5.0	24.00
26.12	3.80134	77.3	62.8	260.949	254.730	6.219	267.895	259.363	8.531	8.2	5.0	24.00
27.12	3.85987	77.7	63.4	268.586	258.805	9.781	275.805	263.594	12.211	8.2	5.0	23.93
28.12	3.88990	78.7	63.5	255.504	237.680	17.824	262.543	242.129	20.414	8.3	5.0	24.00
29.12	3.93737	78.9	64.5	271.898	266.820	5.078	279.418	271.930	7.488	8.3	5.0	24.00
30.12	3.93043	78.9	64.4	269.664	264.652	5.012	277.121	269.707	7.414	8.3	5.0	24.00
31.12	4.16021	81.1	65.7	269.227	264.262	4.965	277.070	269.512	7.559	8.2	5.0	24.00
01.01	4.51714	85.4	68.4	265.215	260.422	4.793	273.710	265.994	7.716	8.2	5.0	24.00
02.01	4.62101	86.9	69.2	260.722	256.040	4.682	269.346	261.640	7.707	8.1	5.0	24.00
03.01	4.01326	80.5	65.1	259.834	255.159	4.676	267.301	260.133	7.168	8.1	5.0	24.00
04.01	3.75689	76.9	62.3	256.677	252.035	4.642	263.456	256.563	6.892	8.1	5.0	24.00
05.01	3.94409	78.6	63.9	266.807	262.107	4.700	274.141	267.038	7.103	8.2	5.0	24.00
06.01	4.11679	80.5	65.3	269.805	265.090	4.715	277.554	270.287	7.268	8.3	5.0	24.00
07.01	3.95770	79.1	64.3	266.453	261.752	4.701	273.865	266.740	7.124	8.3	5.0	24.00
08.01	4.06390	79.7	64.5	266.430	261.709	4.721	273.936	266.719	7.218	8.3	5.0	24.00
09.01	4.40352	83.9	67.3	264.368	259.662	4.706	272.563	265.051	7.512	8.3	5.0	24.00
Итого	144.70236	78.7	64.0	9780.290	9553.693	226.597	10050.200	9734.051	316.149	8.3	5.0	887.86

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.14ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	37.39429	2376.310	2333.975	2445.872	2380.164	216.00
04-12-25 00:00	683.35687	51568.902	50802.090	56100.086	51772.637	4980.61

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

Итого	144.70236	9780.290	9553.693	10050.200	9734.051	887.86
-------	-----------	----------	----------	-----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 26 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.6443	58.3	52.1	422.42	436.41	-13.99	429.15	442.02	-12.87	5.6	4.9	21.41
05.12	3.0554	59.2	52.7	471.76	487.35	-15.59	479.44	493.74	-14.30	5.6	4.8	24.00
06.12	3.0783	59.5	53.0	472.52	488.07	-15.55	480.34	494.55	-14.20	5.6	4.8	24.00
07.12	3.0931	59.5	53.0	472.63	488.12	-15.49	480.40	494.60	-14.20	5.6	4.8	24.00
08.12	3.1109	59.4	52.8	472.34	487.95	-15.61	480.05	494.36	-14.30	5.6	4.8	24.00
09.12	3.1361	59.3	52.6	472.40	488.09	-15.70	480.09	494.47	-14.38	5.6	4.8	24.00
10.12	3.1061	59.2	52.6	471.46	487.11	-15.65	479.13	493.48	-14.35	5.6	4.8	24.00
11.12	3.0838	59.4	52.8	470.97	485.42	-14.45	478.68	491.80	-13.13	5.5	4.8	24.00
12.12	3.1238	59.9	53.3	469.94	485.45	-15.52	477.78	491.98	-14.20	5.6	4.8	24.00
13.12	3.5765	62.4	54.8	471.14	486.51	-15.37	479.61	493.37	-13.77	5.7	4.9	24.00
14.12	3.6375	62.4	54.7	471.16	486.57	-15.41	479.62	493.40	-13.78	5.7	4.9	24.00
15.12	3.7046	62.7	54.8	470.85	486.27	-15.41	479.41	493.12	-13.70	5.8	5.0	24.00
16.12	3.4972	61.5	54.1	470.72	486.20	-15.48	478.95	492.87	-13.92	5.7	5.0	24.00
17.12	3.2362	59.9	53.0	470.98	486.44	-15.46	478.82	492.88	-14.05	5.8	5.0	24.00
18.12	3.2259	59.9	53.0	470.35	485.77	-15.41	478.15	492.21	-14.06	5.8	5.0	24.00
19.12	3.2135	59.8	53.0	470.03	485.47	-15.44	477.85	491.89	-14.04	5.8	5.0	24.00
20.12	3.2015	59.7	52.9	470.57	486.02	-15.45	478.34	492.45	-14.11	5.8	5.0	24.00
21.12	3.2186	59.9	53.1	471.44	486.80	-15.37	479.23	493.28	-14.05	5.8	5.0	24.00
22.12	3.2233	60.1	53.3	474.07	489.56	-15.49	482.00	496.09	-14.09	5.8	5.0	24.00
23.12	4.6456	69.0	59.3	478.69	494.42	-15.73	489.05	502.50	-13.45	5.8	5.0	24.00
24.12	4.7336	70.1	60.2	478.08	493.79	-15.71	488.83	502.13	-13.30	5.8	5.0	24.00
25.12	3.4356	60.2	53.0	473.83	489.49	-15.66	481.81	495.98	-14.16	5.8	5.0	24.00
26.12	3.5083	61.6	54.3	477.41	493.07	-15.66	485.80	499.91	-14.10	5.6	4.8	24.00
27.12	3.5759	62.5	55.1	482.13	497.85	-15.72	490.84	504.96	-14.12	5.6	4.8	24.00
28.12	3.5781	62.7	55.3	481.58	497.33	-15.75	490.34	504.45	-14.11	5.5	4.7	24.00
29.12	3.4322	61.6	54.5	479.75	495.38	-15.63	488.17	502.27	-14.10	5.5	4.7	24.00
30.12	3.3879	61.2	54.1	475.55	491.16	-15.62	483.81	497.91	-14.09	5.6	4.9	24.00
31.12	3.6572	62.8	55.0	472.95	488.46	-15.52	481.55	495.41	-13.85	5.6	4.9	24.00
01.01	4.2970	67.0	57.9	472.24	487.58	-15.34	481.93	495.20	-13.28	5.6	4.9	24.00
02.01	4.4937	68.2	58.7	472.79	488.28	-15.50	482.81	496.12	-13.30	5.6	4.9	24.00
03.01	3.7715	63.4	55.4	473.36	488.83	-15.47	482.12	495.87	-13.75	5.6	4.9	24.00
04.01	3.5100	61.3	53.9	473.85	489.26	-15.41	482.09	495.95	-13.86	5.7	4.9	24.00
05.01	3.5464	61.5	54.0	473.58	489.03	-15.45	481.86	495.74	-13.88	5.7	4.9	24.00
06.01	3.8980	63.8	55.6	473.34	488.70	-15.35	482.21	495.77	-13.56	5.7	4.9	24.00
07.01	3.7412	63.0	55.1	473.54	488.82	-15.28	482.22	495.80	-13.58	5.7	4.9	24.00
08.01	3.9216	64.1	55.8	473.51	488.93	-15.42	482.46	496.07	-13.61	5.7	4.9	24.00
09.01	4.2702	66.6	57.5	473.35	488.73	-15.38	482.94	496.28	-13.34	5.7	5.0	24.00
Итого	130.5706	62.0	54.5	17467.27	18038.71	-571.45	17777.90	18290.86	-512.96	5.7	4.9	885.41

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 888.00ч = 885.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.59ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	35.4496	4259.56	4398.16	4340.64	4462.80	216.00
04-12-25 00:00	480.1789	89308.48	92186.86	90640.30	93310.06	4087.48

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

Итого	130.5706	17467.27	18038.71	17777.90	18290.86	885.41
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 28 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	0.0000	53.7	42.3	0.00	0.00		282.46	0.00	282.46	9.0	5.0	0.00
05.12	0.0000	54.4	42.7	0.00	0.00		282.53	0.00	282.53	9.0	5.0	0.00
06.12	0.0000	54.5	42.8	0.00	0.00		282.56	0.00	282.56	9.0	5.0	0.00
07.12	0.0000	54.2	42.5	0.00	0.00		282.66	0.00	282.66	9.0	5.0	0.00
08.12	0.0000	54.2	42.4	0.00	0.00		282.34	0.00	282.34	9.0	5.0	0.00
09.12	0.0000	54.0	42.3	0.00	0.00		282.23	0.00	282.23	9.0	5.0	0.00
10.12	0.0000	54.2	42.4	0.00	0.00		282.55	0.00	282.55	9.0	5.0	0.00
11.12	0.0000	54.5	42.7	0.00	0.00		282.95	0.00	282.95	9.0	5.0	0.00
12.12	0.0000	54.7	42.9	0.00	0.00		283.20	0.00	283.20	9.0	5.0	0.00
13.12	0.0000	55.1	42.7	0.00	0.00		282.61	0.00	282.61	9.0	5.0	0.00
14.12	0.0000	54.8	42.2	0.00	0.00		282.59	0.00	282.59	9.0	5.0	0.00
15.12	0.0000	53.5	43.6	0.00	0.00		380.74	0.00	380.74	9.0	5.0	0.00
16.12	0.0000	53.0	44.4	0.00	0.00		422.38	0.00	422.38	9.0	5.0	0.00
17.12	0.0000	52.6	44.2	0.00	0.00		422.10	0.00	422.10	9.0	5.0	0.00
18.12	0.0000	52.3	44.1	0.00	0.00		422.12	0.00	422.12	9.0	5.0	0.00
19.12	0.0000	52.6	44.3	0.00	0.00		421.54	0.00	421.54	9.0	5.0	0.00
20.12	0.0000	52.3	44.1	0.00	0.00		421.54	0.00	421.54	9.0	5.0	0.00
21.12	0.0000	52.4	44.2	0.00	0.00		421.71	0.00	421.71	9.0	5.0	0.00
22.12	0.0000	53.2	44.7	0.00	0.00		421.84	0.00	421.84	9.0	5.0	0.00
23.12	0.0000	59.9	48.8	0.00	0.00		420.97	0.00	420.97	9.0	5.0	0.00
24.12	0.0000	55.6	46.1	0.00	0.00		420.70	0.00	420.70	9.0	5.0	0.00
25.12	0.0000	50.1	42.1	0.00	0.00		420.70	0.00	420.70	9.0	5.0	0.00
26.12	0.0000	51.2	43.1	0.00	0.00		420.96	0.00	420.96	9.0	5.0	0.00
27.12	0.0000	52.1	43.8	0.00	0.00		421.02	0.00	421.02	9.0	5.0	0.00
28.12	0.0000	52.5	44.1	0.00	0.00		421.05	0.00	421.05	9.0	5.0	0.00
29.12	0.0000	52.8	44.3	0.00	0.00		420.80	0.00	420.80	9.0	5.0	0.00
30.12	0.0000	52.4	44.0	0.00	0.00		420.77	0.00	420.77	9.0	5.0	0.00
31.12	0.0000	54.2	45.1	0.00	0.00		420.77	0.00	420.77	9.0	5.0	0.00
01.01	0.0000	56.2	46.3	0.00	0.00		420.63	0.00	420.63	9.0	5.0	0.00
02.01	0.0000	55.2	45.5	0.00	0.00		420.76	0.00	420.76	9.0	5.0	0.00
03.01	0.0000	51.1	42.9	0.00	0.00		420.91	0.00	420.91	9.0	5.0	0.00
04.01	0.0000	50.2	42.3	0.00	0.00		421.10	0.00	421.10	9.0	5.0	0.00
05.01	0.0000	51.5	43.1	0.00	0.00		420.95	0.00	420.95	9.0	5.0	0.00
06.01	0.0000	52.8	43.9	0.00	0.00		420.94	0.00	420.94	9.0	5.0	0.00
07.01	0.0000	51.0	42.8	0.00	0.00		421.01	0.00	421.01	9.0	5.0	0.00
08.01	0.0000	52.5	43.7	0.00	0.00		421.09	0.00	421.09	9.0	5.0	0.00
09.01	0.0000	53.4	44.5	0.00	0.00		428.12	0.00	428.12	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	53.4	43.7	0.00	0.00		14025.90	0.00	14025.90	9.0	5.0	0.00

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	0.0000	0.00	0.00	3795.51	0.00	0.00
04-12-25 00:00	623.0443	67932.23	90231.78	84649.03	91107.49	4335.23

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

Итого	0.0000	0.00	0.00	14025.90	0.00	0.00	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	--------	------	------	----------	------	------	--

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.7965	58.5	46.8	243.31	245.40	-2.09	247.25	247.98	-0.73	0.2	6.3	24.00
05.12	2.9391	59.0	48.0	272.23	274.58	-2.35	276.71	277.60	-0.88	0.3	6.3	24.00
06.12	2.9492	59.1	48.2	272.30	274.64	-2.34	276.80	277.68	-0.88	0.3	6.3	24.00
07.12	2.9573	59.0	48.0	272.71	275.07	-2.36	277.21	278.09	-0.88	0.3	6.3	24.00
08.12	2.9760	58.9	47.9	272.63	274.95	-2.31	277.08	277.95	-0.87	3.0	6.3	24.00
09.12	2.9974	58.8	47.8	272.63	274.88	-2.25	276.98	277.87	-0.89	9.0	6.3	24.00
10.12	2.9040	58.7	47.6	263.22	265.98	-2.76	267.43	268.86	-1.43	6.4	6.2	24.00
11.12	2.1314	58.8	47.7	193.22	194.80	-1.58	196.36	196.91	-0.55	3.4	4.3	20.17
12.12	3.0726	59.8	48.8	283.11	285.48	-2.38	287.93	288.72	-0.79	-0.8	6.4	24.00
13.12	3.6980	65.5	51.9	272.31	274.60	-2.29	277.71	278.08	-0.37	4.7	6.6	24.00
14.12	3.7668	65.7	51.9	272.49	274.78	-2.29	277.85	278.27	-0.42	8.9	6.6	24.00
15.12	3.7349	65.5	51.9	272.45	274.78	-2.33	277.80	278.28	-0.48	8.9	6.7	24.00
16.12	3.6722	65.5	52.0	272.25	274.62	-2.38	277.57	278.12	-0.55	8.9	6.7	24.00
17.12	3.2985	62.0	49.9	272.29	274.59	-2.30	277.11	277.81	-0.71	8.9	6.7	24.00
18.12	3.1821	60.7	49.1	272.37	274.68	-2.30	277.00	277.82	-0.82	8.9	6.7	24.00
19.12	3.1774	60.8	49.1	272.32	274.64	-2.32	276.94	277.77	-0.83	9.0	6.7	24.00
20.12	3.1742	60.7	49.0	272.27	274.59	-2.32	276.88	277.72	-0.84	9.0	6.7	24.00
21.12	3.1584	60.8	49.2	272.21	274.56	-2.34	276.83	277.71	-0.89	9.0	6.7	24.00
22.12	3.1987	61.1	49.4	272.13	274.46	-2.34	276.80	277.64	-0.84	9.0	6.7	24.00
23.12	4.1221	69.1	54.0	272.46	274.89	-2.42	278.34	278.66	-0.32	9.0	6.6	24.00
24.12	4.3484	71.3	55.4	272.57	275.06	-2.49	278.82	279.02	-0.19	9.0	6.7	24.00
25.12	3.6002	64.0	50.8	272.50	274.94	-2.43	277.62	278.29	-0.67	9.0	6.7	24.00
26.12	3.6859	65.7	52.2	272.43	274.88	-2.45	277.78	278.41	-0.63	9.0	6.7	24.00
27.12	3.7308	66.5	52.9	272.44	274.97	-2.53	277.94	278.58	-0.64	9.0	6.7	24.00
28.12	3.6959	66.6	53.1	272.39	274.96	-2.57	277.90	278.60	-0.70	9.0	6.7	24.00
29.12	3.3816	63.1	50.7	272.31	274.80	-2.48	277.26	278.13	-0.87	9.0	6.7	24.00
30.12	3.3699	62.8	50.5	272.26	274.75	-2.48	277.18	278.06	-0.88	8.9	6.6	24.00
31.12	3.6245	64.7	51.5	272.40	274.95	-2.55	277.62	278.37	-0.75	9.0	6.6	24.00
01.01	4.3519	71.5	55.6	272.43	275.00	-2.57	278.72	278.98	-0.26	9.0	6.7	24.00
02.01	4.8198	76.1	58.4	272.59	275.27	-2.68	279.63	279.64	-0.01	9.0	6.7	24.00
03.01	4.1683	70.4	55.2	272.50	275.08	-2.59	278.60	279.00	-0.40	9.0	6.8	24.00
04.01	3.9130	68.3	54.0	272.44	275.01	-2.57	278.20	278.77	-0.57	9.0	6.8	24.00
05.01	3.7589	66.7	53.0	272.47	275.01	-2.54	277.99	278.65	-0.65	9.0	6.7	24.00
06.01	3.7679	66.3	52.5	272.59	275.14	-2.55	278.05	278.71	-0.66	9.0	6.7	24.00
07.01	3.5741	64.5	51.4	272.41	274.93	-2.52	277.59	278.36	-0.77	9.0	6.8	24.00
08.01	3.7140	65.7	52.0	272.33	274.89	-2.56	277.68	278.39	-0.71	9.0	6.8	24.00
09.01	4.3077	71.6	55.9	272.47	275.11	-2.64	278.78	279.12	-0.35	9.0	6.9	24.00
Итого	129.7194	64.2	51.2	9972.48	10061.73	-89.25	10161.93	10186.63	-24.69	7.3	6.5	884.17

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 884.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.83ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	36.3755	2452.23	2475.45	2505.24	2509.63	216.00
04-12-25 00:00	554.5345	55339.98	55783.59	56241.48	56403.91	4896.50

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

Итого	129.7194	9972.48	10061.73	10161.93	10186.63	884.17	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	---------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 48 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. 378164
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	1.97280	56.1	42.5	144.014	148.348	-4.334	146.125	149.635	-3.510	9.0	5.0	24.00
05.12	1.92319	55.7	42.4	144.008	148.322	-4.314	146.082	149.605	-3.523	9.0	5.0	24.00
06.12	1.91018	55.6	42.4	143.980	148.279	-4.299	146.043	149.555	-3.512	9.0	5.0	24.00
07.12	2.01456	57.0	43.1	143.873	148.223	-4.350	146.043	149.543	-3.500	9.0	5.0	24.00
08.12	2.11078	58.9	44.2	143.770	148.141	-4.371	146.080	149.527	-3.447	9.0	5.0	24.00
09.12	2.17289	59.6	44.6	143.748	148.152	-4.404	146.113	149.566	-3.453	9.0	5.0	24.00
10.12	2.15861	59.6	44.6	143.670	148.066	-4.396	146.025	149.473	-3.447	9.0	5.0	24.00
11.12	1.94628	56.6	43.1	143.828	148.176	-4.348	145.977	149.508	-3.531	9.0	5.0	24.00
12.12	1.96637	55.8	42.2	143.820	148.160	-4.340	145.914	149.434	-3.520	9.0	5.0	24.00
13.12	2.65037	66.7	48.2	143.334	147.812	-4.478	146.230	149.461	-3.230	9.0	5.0	24.00
14.12	2.71003	67.5	48.6	143.234	147.734	-4.500	146.207	149.402	-3.195	9.0	5.0	24.00
15.12	2.80927	68.8	49.3	143.191	147.738	-4.547	146.262	149.445	-3.184	9.0	5.0	24.00
16.12	2.32226	62.5	46.4	143.574	148.031	-4.457	146.156	149.566	-3.410	9.0	5.0	24.00
17.12	2.02018	57.1	43.1	143.836	148.195	-4.359	145.996	149.523	-3.527	9.0	5.0	24.00
18.12	2.14370	59.0	44.2	143.777	148.176	-4.398	146.102	149.570	-3.469	9.0	5.0	24.00
19.12	2.14615	59.2	44.3	143.660	148.031	-4.371	145.988	149.410	-3.422	9.0	5.0	24.00
20.12	2.20198	59.8	44.5	143.754	148.152	-4.398	146.133	149.570	-3.437	9.0	5.0	24.00
21.12	2.19593	60.4	45.2	143.758	148.125	-4.367	146.164	149.566	-3.402	9.0	5.0	24.00
22.12	2.15534	59.4	44.4	143.777	148.164	-4.387	146.141	149.563	-3.422	9.0	5.0	24.00
23.12	2.83018	68.7	49.0	143.219	147.754	-4.535	146.281	149.441	-3.160	9.0	5.0	24.00
24.12	3.02330	71.0	50.0	143.461	148.113	-4.652	146.727	149.871	-3.145	9.0	5.0	24.00
25.12	2.61643	66.1	48.0	144.055	148.605	-4.551	146.922	150.250	-3.328	9.0	5.0	24.00
26.12	2.09496	58.3	43.9	144.406	148.797	-4.391	146.684	150.180	-3.496	9.0	5.0	24.00
27.12	2.20975	59.5	44.2	144.457	148.875	-4.418	146.809	150.281	-3.473	9.0	5.0	24.00
28.12	2.44282	63.7	46.9	144.266	148.781	-4.516	146.953	150.344	-3.391	9.0	5.0	24.00
29.12	2.42834	63.8	47.0	144.234	148.766	-4.531	146.918	150.305	-3.387	9.0	5.0	24.00
30.12	2.54825	65.5	47.9	144.207	148.719	-4.512	147.020	150.355	-3.336	9.0	5.0	24.00
31.12	2.67816	67.1	48.6	144.094	148.641	-4.547	147.039	150.309	-3.270	9.0	5.0	24.00
01.01	3.08628	73.3	51.8	143.635	148.317	-4.682	147.093	150.200	-3.107	9.0	5.0	24.00
02.01	3.15794	74.5	52.5	143.070	147.797	-4.726	146.627	149.721	-3.093	9.0	5.0	24.00
03.01	2.56073	66.5	48.4	140.853	145.348	-4.494	143.694	146.969	-3.275	9.0	5.0	24.00
04.01	2.34432	61.9	45.7	144.394	148.867	-4.474	146.934	150.355	-3.422	9.0	5.0	24.00
05.01	2.50795	64.2	46.9	144.265	148.774	-4.509	146.985	150.337	-3.351	9.0	5.0	24.00
06.01	2.73530	67.9	48.9	144.053	148.627	-4.574	147.061	150.319	-3.257	9.0	5.0	24.00
07.01	2.62622	66.5	48.3	144.070	148.624	-4.554	146.970	150.278	-3.308	9.0	5.0	24.00
08.01	2.65718	66.7	48.3	144.015	148.569	-4.554	146.924	150.216	-3.293	9.0	5.0	24.00
09.01	2.89675	70.3	50.2	143.756	148.393	-4.637	146.960	150.164	-3.204	9.0	5.0	24.00
Итого	88.97575	63.0	46.3	5319.117	5484.394	-165.276	5416.381	5540.818	-124.438	9.0	5.0	888.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	24.57267	1292.111	1333.316	1319.248	1348.559	216.00
04-12-25 00:00	340.59415	31350.318	32333.375	31803.734	32642.721	4726.51

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

Итого	88.97575	5319.117	5484.394	5416.381	5540.818	888.00
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
 (#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 50 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. 378167
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.18491	57.0	47.2	224.242	229.316	-5.074	227.648	231.738	-4.090	5.3	5.6	24.00
05.12	2.14301	56.5	47.0	224.215	229.227	-5.012	227.574	231.637	-4.063	5.4	5.5	24.00
06.12	2.13862	56.3	46.8	224.195	229.262	-5.066	227.520	231.660	-4.141	5.4	5.4	24.00
07.12	2.24707	57.5	47.4	224.145	229.227	-5.082	227.621	231.676	-4.055	5.3	5.5	24.00
08.12	2.38975	59.6	48.9	223.941	229.039	-5.098	227.645	231.660	-4.016	5.2	5.6	24.00
09.12	2.45371	60.4	49.4	224.020	229.102	-5.082	227.816	231.758	-3.941	5.1	5.5	24.00
10.12	2.43310	60.3	49.4	223.801	228.922	-5.121	227.586	231.586	-4.000	5.0	5.5	24.00
11.12	2.20898	57.7	47.8	224.016	229.090	-5.074	227.496	231.574	-4.078	4.9	5.5	24.00
12.12	2.13031	55.6	46.1	224.082	229.117	-5.035	227.344	231.441	-4.098	4.9	5.6	24.00
13.12	3.02285	67.4	53.9	223.570	228.766	-5.195	228.227	231.898	-3.672	4.8	5.5	24.00
14.12	3.07668	68.3	54.5	223.508	228.691	-5.184	228.285	231.891	-3.605	4.8	5.5	24.00
15.12	3.17808	69.6	55.4	223.461	228.645	-5.184	228.391	231.926	-3.535	4.7	5.5	24.00
16.12	2.65613	64.1	52.2	223.809	228.961	-5.152	228.070	231.918	-3.848	4.6	5.5	24.00
17.12	2.23790	57.7	47.7	224.000	229.078	-5.078	227.492	231.578	-4.086	4.6	5.5	24.00
18.12	2.40046	59.7	49.0	223.992	229.078	-5.086	227.715	231.688	-3.973	4.5	5.5	24.00
19.12	2.40422	59.9	49.1	223.789	228.883	-5.094	227.520	231.504	-3.984	4.5	5.6	24.00
20.12	2.46730	60.5	49.4	223.809	228.898	-5.090	227.629	231.547	-3.918	4.5	5.6	23.99
21.12	2.47702	61.3	50.2	223.891	229.020	-5.129	227.797	231.766	-3.969	4.4	5.5	24.00
22.12	2.39640	59.8	49.1	223.949	229.031	-5.082	227.680	231.652	-3.973	4.4	5.5	24.00
23.12	3.21430	69.3	54.9	223.395	228.613	-5.219	228.309	231.844	-3.535	4.3	5.6	24.00
24.12	3.42794	71.7	56.3	223.840	229.145	-5.305	229.078	232.539	-3.461	4.3	5.6	24.00
25.12	2.99530	67.5	54.1	224.660	229.941	-5.281	229.355	233.102	-3.746	4.2	5.6	24.00
26.12	2.35747	59.4	48.9	224.914	230.074	-5.160	228.621	232.680	-4.059	4.2	5.6	24.00
27.12	2.44394	59.9	49.0	225.004	230.168	-5.164	228.770	232.797	-4.027	4.2	5.5	24.00
28.12	2.75498	64.5	52.2	224.852	230.121	-5.270	229.164	233.074	-3.910	4.2	5.5	24.00
29.12	2.73782	64.6	52.4	224.871	230.082	-5.211	229.191	233.059	-3.867	4.1	5.6	24.00
30.12	2.87422	66.2	53.4	224.809	230.074	-5.266	229.340	233.164	-3.824	4.1	5.6	24.00
31.12	2.97103	67.4	54.2	224.668	229.957	-5.289	229.344	233.117	-3.773	4.0	5.6	24.00
01.01	3.53748	74.0	58.2	224.306	229.674	-5.369	229.871	233.295	-3.423	4.0	5.6	24.00
02.01	3.63043	75.5	59.3	224.170	229.586	-5.416	229.948	233.333	-3.386	3.9	5.6	24.00
03.01	2.94715	68.2	54.7	218.913	223.979	-5.066	223.592	227.124	-3.532	3.8	5.5	24.00
04.01	2.61074	62.5	50.9	225.002	230.214	-5.211	229.083	233.032	-3.949	3.8	5.6	23.95
05.01	2.80428	64.8	52.3	224.884	230.143	-5.259	229.248	233.113	-3.865	3.8	5.6	24.00
06.01	3.10106	68.6	54.7	224.693	230.000	-5.306	229.535	233.230	-3.696	3.7	5.6	24.00
07.01	2.97547	67.5	54.2	224.658	229.932	-5.274	229.359	233.104	-3.745	3.7	5.6	24.00
08.01	2.97962	67.4	54.1	224.540	229.825	-5.285	229.228	232.983	-3.755	3.6	5.6	24.00
09.01	3.27770	71.0	56.4	224.332	229.662	-5.330	229.497	233.073	-3.576	3.6	5.6	24.00
Итого	100.28746	63.8	51.6	8290.944	8482.543	-191.599	8447.587	8589.761	-142.173	4.4	5.5	887.94

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	27.86396	2015.498	2063.016	2059.361	2092.288	215.95
04-12-25 00:00	417.10696	43155.684	44112.977	43803.871	44574.570	4677.81

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

Итого	100.28746	8290.944	8482.543	8447.587	8589.761	887.94	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	-----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

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

19.01.26 Подпись _____

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.37725	57.1	51.3	406.941	426.211	-19.270	413.094	431.500	-18.406	9.0	5.0	24.00
05.12	2.30098	56.2	50.7	407.039	426.273	-19.234	413.023	431.469	-18.445	9.0	5.0	24.00
06.12	2.28727	56.1	50.5	406.937	426.188	-19.250	412.891	431.352	-18.461	9.0	5.0	24.00
07.12	2.57995	59.1	52.8	406.539	425.820	-19.281	413.086	431.422	-18.336	9.0	5.0	24.00
08.12	2.57563	59.8	53.5	406.254	425.500	-19.246	412.965	431.227	-18.262	9.0	5.0	23.41
09.12	2.69470	60.7	54.2	406.094	425.320	-19.227	412.984	431.180	-18.195	9.0	5.0	24.00
10.12	2.58096	59.9	53.6	406.172	425.414	-19.242	412.918	431.172	-18.254	9.0	5.0	24.00
11.12	2.26526	56.4	50.9	406.816	426.078	-19.262	412.844	431.312	-18.469	9.0	5.0	24.00
12.12	2.75006	60.2	53.5	406.035	425.289	-19.254	412.883	431.039	-18.156	9.0	5.0	24.00
13.12	3.31174	67.9	59.8	404.984	424.172	-19.187	413.453	431.211	-17.758	9.0	5.0	24.00
14.12	3.38827	68.8	60.5	404.523	423.703	-19.180	413.188	430.906	-17.719	9.0	5.0	24.00
15.12	3.40994	69.5	61.2	404.867	424.047	-19.180	413.711	431.391	-17.680	9.0	5.0	24.00
16.12	2.58602	60.8	54.5	406.207	425.391	-19.184	413.125	431.305	-18.180	9.0	5.0	24.00
17.12	2.50610	58.5	52.4	406.547	425.844	-19.297	413.004	431.336	-18.332	9.0	5.0	24.00
18.12	2.60002	60.0	53.6	406.301	425.539	-19.238	413.051	431.297	-18.246	9.0	5.0	24.00
19.12	2.41922	58.6	52.5	405.930	425.133	-19.203	412.410	430.680	-18.270	9.0	5.0	21.79
20.12	2.87592	62.7	55.7	406.004	425.258	-19.254	413.320	431.438	-18.117	9.0	5.0	24.00
21.12	2.62481	60.7	54.3	406.133	425.328	-19.195	413.027	431.227	-18.199	9.0	5.0	24.00
22.12	2.87609	62.5	55.5	405.922	425.078	-19.156	413.199	431.219	-18.019	9.0	5.0	24.00
23.12	3.59674	70.5	61.6	404.641	423.844	-19.203	413.707	431.281	-17.574	9.0	5.0	24.00
24.12	3.72794	72.2	63.1	405.859	425.164	-19.305	415.363	432.953	-17.590	9.0	5.0	24.00
25.12	2.97586	64.9	57.7	407.594	426.938	-19.344	415.434	433.562	-18.129	9.0	5.0	24.00
26.12	2.49286	58.3	52.3	408.492	427.766	-19.273	414.926	433.273	-18.348	9.0	5.0	24.00
27.12	2.83166	62.0	55.1	408.156	427.516	-19.359	415.367	433.625	-18.258	9.0	5.0	24.00
28.12	3.02779	65.0	57.6	407.844	427.234	-19.391	415.695	433.875	-18.180	9.0	5.0	24.00
29.12	2.98277	64.7	57.5	407.789	427.109	-19.320	415.578	433.711	-18.133	9.0	5.0	24.00
30.12	3.16034	66.9	59.2	407.574	426.977	-19.402	415.852	433.937	-18.086	9.0	5.0	24.00
31.12	3.46289	69.9	61.4	407.008	426.414	-19.406	415.984	433.852	-17.867	9.0	5.0	24.00
01.01	3.91800	74.9	65.3	405.913	425.197	-19.285	416.098	433.538	-17.440	9.0	5.0	24.00
02.01	3.84161	74.8	65.3	399.237	418.193	-18.956	409.238	426.387	-17.150	9.0	5.0	24.00
03.01	2.94506	64.9	57.7	404.426	423.595	-19.169	412.209	430.180	-17.972	9.0	5.0	24.00
04.01	2.96074	63.8	56.6	408.225	427.588	-19.363	415.823	433.996	-18.173	9.0	5.0	23.91
05.01	3.12794	65.8	58.2	407.783	427.153	-19.370	415.832	433.904	-18.072	9.0	5.0	24.00
06.01	3.38695	69.0	60.8	407.178	426.506	-19.328	415.957	433.815	-17.858	9.0	5.0	24.00
07.01	3.20705	67.2	59.4	407.167	426.483	-19.316	415.510	433.474	-17.963	9.0	5.0	24.00
08.01	3.35088	68.2	60.1	407.037	426.365	-19.328	415.624	433.510	-17.886	9.0	5.0	24.00
09.01	3.48151	70.7	62.2	406.510	425.822	-19.311	415.673	433.440	-17.766	9.0	5.0	24.00
Итого	109.48879	64.0	56.8	15034.678	15747.448	-712.769	15318.046	15985.994	-667.948	9.0	5.0	885.11

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 885.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.89ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	30.21974	3653.475	3826.901	3731.964	3892.244	215.91
04-12-25 00:00	306.18628	54613.492	67519.320	55453.160	68383.734	4428.82

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

Итого	109.48879	15034.678	15747.448	15318.046	15985.994	885.11	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	4.1631	57.0	48.4	479.09	475.13	3.96	486.34	480.41	5.92	9.0	5.0	24.00
05.12	4.0860	56.6	48.1	478.66	475.02	3.64	485.78	480.29	5.49	9.0	5.0	24.00
06.12	4.0587	56.4	48.0	478.78	474.89	3.89	485.87	480.13	5.75	9.0	5.0	24.00
07.12	4.4233	58.3	49.1	478.55	474.46	4.09	486.05	479.89	6.16	9.0	5.0	24.00
08.12	4.6223	59.8	50.2	478.05	474.16	3.88	485.96	479.85	6.11	9.0	5.0	24.00
09.12	4.7752	60.6	50.7	476.54	474.02	2.52	484.58	479.78	4.80	9.0	5.0	24.00
10.12	4.7274	60.5	50.7	477.93	473.83	4.10	485.98	479.56	6.42	9.0	5.0	24.00
11.12	4.2046	57.4	48.7	478.41	474.52	3.88	485.70	479.88	5.82	9.0	5.0	24.00
12.12	4.3807	57.4	48.3	478.32	474.38	3.95	485.68	479.68	6.00	9.0	5.0	24.00
13.12	6.0148	67.9	55.3	475.81	472.34	3.48	485.75	479.12	6.63	9.0	5.0	24.00
14.12	6.1683	68.6	55.7	474.89	471.95	2.95	485.01	478.80	6.21	9.0	5.0	24.00
15.12	6.2672	69.8	56.7	475.60	472.07	3.53	486.05	479.19	6.87	9.0	5.0	24.00
16.12	5.0979	62.9	52.3	477.42	473.36	4.06	486.09	479.49	6.59	9.0	5.0	24.00
17.12	4.4237	58.1	48.9	478.29	474.23	4.06	485.75	479.62	6.13	9.0	5.0	24.00
18.12	4.7450	60.0	50.2	477.98	473.90	4.08	485.91	479.55	6.36	9.0	5.0	24.00
19.12	4.6607	59.7	50.0	477.58	473.41	4.16	485.45	479.02	6.42	9.0	5.0	24.00
20.12	4.9810	61.2	50.8	476.97	473.75	3.22	485.20	479.57	5.63	9.0	5.0	24.00
21.12	4.8271	61.2	51.1	477.70	473.64	4.06	485.94	479.48	6.46	9.0	5.0	24.00
22.12	4.8997	60.7	50.5	477.70	473.63	4.07	485.80	479.34	6.46	9.0	5.0	24.00
23.12	6.4349	69.7	56.2	474.45	471.90	2.55	484.91	478.88	6.03	9.0	5.0	24.00
24.12	6.9074	72.1	57.7	476.89	473.12	3.77	488.07	480.51	7.56	9.0	5.0	24.00
25.12	5.8338	66.6	54.5	478.89	475.28	3.61	488.55	481.92	6.63	9.0	5.0	24.00
26.12	4.6475	59.0	49.4	480.45	476.27	4.19	488.20	481.78	6.42	9.0	5.0	24.00
27.12	4.9253	60.7	50.5	480.38	476.43	3.95	488.54	482.17	6.37	9.0	5.0	24.00
28.12	5.4156	64.6	53.4	479.99	476.02	3.98	489.16	482.41	6.75	9.0	5.0	24.00
29.12	5.3784	64.6	53.5	480.10	475.92	4.18	489.26	482.31	6.95	9.0	5.0	24.00
30.12	5.6362	66.5	54.7	477.08	475.70	1.38	486.67	482.39	4.28	9.0	5.0	24.00
31.12	6.0508	68.5	55.9	478.39	475.29	3.10	488.55	482.27	6.29	9.0	5.0	24.00
01.01	6.9732	74.2	59.7	478.10	473.92	4.18	489.90	481.78	8.12	9.0	5.0	24.00
02.01	7.2104	75.4	60.3	475.15	471.12	4.03	487.22	479.07	8.15	9.0	5.0	24.00
03.01	5.7136	66.8	54.8	470.46	466.35	4.11	480.03	472.92	7.11	9.0	5.0	24.00
04.01	5.2002	62.9	52.2	480.58	476.48	4.11	489.30	482.60	6.70	9.0	5.0	23.94
05.01	5.6170	65.3	53.7	479.96	475.83	4.13	489.29	482.28	7.01	9.0	5.0	24.00
06.01	6.1657	68.8	56.1	479.44	475.23	4.20	489.72	482.22	7.50	9.0	5.0	24.00
07.01	5.9010	67.3	55.1	479.53	475.34	4.19	489.40	482.11	7.29	9.0	5.0	24.00
08.01	5.9720	67.6	55.2	479.48	475.29	4.19	489.43	482.09	7.34	9.0	5.0	24.00
09.01	6.4968	71.1	57.6	478.56	474.41	4.15	489.47	481.76	7.71	9.0	5.0	24.00
Итого	198.0067	63.9	52.8	17682.14	17542.56	139.58	18014.59	17774.14	240.45	9.0	5.0	887.94

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 888.00ч = 887.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	55.2500	4301.26	4263.97	4393.76	4326.84	215.94
04-12-25 00:00	793.6001	93373.60	92423.18	94773.60	93435.41	4802.63

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

Итого	198.0067	17682.14	17542.56	18014.59	17774.14	887.94	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 4 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.34857	57.0	40.9	146.025	144.324	1.701	148.246	145.492	2.754	6.5	5.0	24.00
05.12	2.54647	57.8	42.2	163.160	161.801	1.359	165.703	163.184	2.520	6.6	5.0	24.00
06.12	2.54784	57.9	42.4	163.461	161.746	1.715	166.008	163.148	2.859	6.6	5.0	24.00
07.12	2.54652	57.8	42.3	163.395	161.777	1.617	165.938	163.164	2.773	6.6	5.0	24.00
08.12	2.54945	57.8	42.2	163.223	161.637	1.586	165.758	163.020	2.738	6.6	5.0	24.00
09.12	2.57926	57.7	42.0	163.992	161.766	2.227	166.523	163.133	3.391	6.6	5.0	24.00
10.12	2.57568	57.7	42.0	163.641	162.125	1.516	166.176	163.504	2.672	6.7	5.0	24.00
11.12	2.65524	58.5	42.8	168.891	166.863	2.027	171.578	168.340	3.238	6.7	5.0	23.99
12.12	2.65586	58.7	42.5	164.543	161.008	3.535	167.184	162.398	4.785	6.8	5.0	24.00
13.12	3.14904	64.1	44.8	163.234	160.668	2.566	166.305	162.211	4.094	6.9	5.0	24.00
14.12	3.19834	64.3	44.7	163.453	160.855	2.598	166.547	162.395	4.152	7.0	5.0	24.00
15.12	3.20746	64.1	44.5	163.449	160.773	2.676	166.527	162.297	4.230	7.0	5.0	24.00
16.12	3.20057	64.0	44.5	163.922	160.633	3.289	167.008	162.156	4.852	7.0	5.0	24.00
17.12	2.88221	60.8	43.2	164.383	160.523	3.859	167.191	161.957	5.234	7.0	5.0	24.00
18.12	2.80613	59.5	42.5	164.906	160.703	4.203	167.613	162.098	5.516	7.0	5.0	24.00
19.12	2.80457	59.6	42.6	165.094	160.695	4.398	167.813	162.098	5.715	7.0	5.0	24.00
20.12	2.80274	59.5	42.5	164.813	160.520	4.293	167.496	161.910	5.586	7.0	5.0	24.00
21.12	2.80402	59.6	42.6	164.730	160.492	4.238	167.438	161.895	5.543	7.0	5.0	24.00
22.12	2.81378	59.9	42.8	164.629	160.504	4.125	167.363	161.926	5.437	7.0	5.0	24.00
23.12	3.55596	67.4	45.9	165.133	160.852	4.281	168.555	162.488	6.066	6.9	5.0	24.00
24.12	3.81818	69.6	46.6	165.801	161.434	4.367	169.461	163.109	6.352	7.0	5.0	24.00
25.12	3.19397	62.6	43.3	165.391	161.102	4.289	168.371	162.551	5.820	7.0	5.0	24.00
26.12	3.23359	64.1	44.5	165.340	161.008	4.332	168.453	162.543	5.910	7.0	5.0	24.00
27.12	3.26551	65.0	45.3	165.473	160.977	4.496	168.672	162.539	6.133	7.0	5.0	24.00
28.12	3.23974	65.1	45.5	165.090	160.977	4.113	168.281	162.574	5.707	7.0	5.0	24.00
29.12	2.97564	61.8	43.8	164.945	160.738	4.207	167.840	162.215	5.625	7.0	5.0	24.00
30.12	2.97497	61.5	43.5	165.047	160.703	4.344	167.930	162.160	5.770	7.0	5.0	24.00
31.12	3.16265	63.3	44.2	165.277	160.867	4.410	168.313	162.363	5.949	7.0	5.0	24.00
01.01	3.76512	69.6	46.9	165.273	160.951	4.323	168.917	162.640	6.277	7.0	5.0	24.00
02.01	4.13599	74.1	49.0	165.229	161.072	4.157	169.305	162.914	6.391	7.1	5.0	24.00
03.01	3.63581	68.8	46.8	164.845	160.804	4.041	168.394	162.484	5.910	7.1	5.0	24.00
04.01	3.43757	66.7	45.8	164.255	160.894	3.361	167.591	162.510	5.082	7.1	5.0	24.00
05.01	3.32287	65.3	45.1	164.471	160.724	3.748	167.680	162.289	5.391	7.1	5.0	24.00
06.01	3.31723	64.8	44.7	164.575	160.665	3.910	167.743	162.202	5.540	7.0	5.0	24.00
07.01	3.16973	63.2	43.9	164.500	160.394	4.106	167.517	161.879	5.639	7.1	5.0	24.00
08.01	3.26904	64.1	44.3	164.515	160.346	4.169	167.620	161.855	5.765	7.1	5.0	24.00
09.01	3.74882	69.8	47.0	164.703	160.522	4.181	168.341	162.218	6.123	7.2	5.0	24.00
Итого	113.89613	62.8	44.1	6072.805	5944.441	128.364	6183.398	5999.859	183.539	6.9	5.0	887.99

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	31.80219	1482.366	1446.371	1513.109	1460.992	216.00
04-12-25 00:00	469.70837	32756.826	32645.539	33265.211	32939.508	4625.06

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

Итого	113.89613	6072.805	5944.441	6183.398	5999.859	887.99	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	-----------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.4265	58.5	51.2	325.08	327.24	-2.16	330.19	331.30	-1.11	12.6	5.0	21.49
05.12	2.7713	59.2	51.9	375.81	381.36	-5.55	381.87	386.22	-4.35	12.7	5.0	24.00
06.12	2.7504	59.3	52.1	373.06	381.29	-8.23	379.10	386.18	-7.08	12.7	5.0	24.00
07.12	2.7276	59.2	52.0	369.84	381.34	-11.50	375.80	386.21	-10.41	12.8	5.0	24.00
08.12	2.7488	59.1	51.9	371.27	381.23	-9.96	377.23	386.09	-8.86	12.8	5.0	24.00
09.12	2.7830	59.0	51.7	374.45	381.21	-6.76	380.43	386.04	-5.61	12.8	5.0	24.00
10.12	2.7805	59.0	51.8	377.63	382.61	-4.98	383.67	387.45	-3.78	12.7	5.0	24.00
11.12	2.8498	59.8	52.7	390.78	394.62	-3.84	397.20	399.79	-2.59	12.4	5.0	24.00
12.12	2.7998	60.1	52.7	370.05	380.90	-10.86	376.18	385.88	-9.70	12.7	5.0	24.00
13.12	3.4269	65.8	56.8	374.33	379.02	-4.70	381.66	384.76	-3.09	12.9	5.0	24.00
14.12	3.4763	66.0	56.8	374.83	379.30	-4.48	382.22	385.05	-2.83	12.8	5.0	24.00
15.12	3.4663	65.8	56.7	374.48	379.30	-4.82	381.85	385.05	-3.20	12.8	5.0	24.00
16.12	3.4007	65.7	56.8	373.82	379.22	-5.40	381.10	384.94	-3.84	12.8	5.0	24.00
17.12	3.0271	62.2	54.3	374.09	379.42	-5.34	380.67	384.66	-3.99	12.8	5.0	24.00
18.12	2.9320	60.9	53.2	374.26	379.53	-5.27	380.63	384.60	-3.97	12.8	5.0	24.00
19.12	2.9200	61.0	53.3	373.97	379.44	-5.47	380.32	384.52	-4.20	12.8	5.0	24.00
20.12	2.9464	60.9	53.1	373.66	379.38	-5.72	379.99	384.44	-4.45	12.8	5.0	24.00
21.12	2.9327	61.0	53.3	373.41	379.33	-5.92	379.75	384.39	-4.64	12.8	5.0	24.00
22.12	2.9660	61.3	53.5	373.15	379.36	-6.21	379.56	384.45	-4.89	12.8	5.0	24.00
23.12	3.8171	69.4	59.2	370.41	378.87	-8.46	378.42	385.04	-6.62	12.8	5.0	24.00
24.12	4.0346	71.6	60.9	371.17	378.80	-7.63	379.70	385.34	-5.63	12.8	5.0	24.00
25.12	3.3502	64.3	55.5	374.10	379.43	-5.33	381.15	384.91	-3.76	12.8	5.0	24.00
26.12	3.3883	65.9	57.0	374.24	379.26	-5.02	381.61	384.96	-3.35	12.8	5.0	24.00
27.12	3.4352	66.8	57.8	374.15	379.19	-5.04	381.72	385.10	-3.38	12.8	5.0	23.99
28.12	3.3905	66.9	58.0	374.27	379.20	-4.94	381.82	385.18	-3.36	12.8	5.0	24.00
29.12	3.1241	63.3	55.1	375.07	379.49	-4.42	381.94	384.88	-2.94	12.8	5.0	24.00
30.12	3.1280	63.1	54.9	374.59	378.88	-4.29	381.38	384.28	-2.91	12.8	5.0	24.00
31.12	3.3449	65.0	56.2	374.35	378.82	-4.47	381.55	384.43	-2.88	12.8	5.0	24.00
01.01	4.0426	71.8	61.1	372.56	378.18	-5.63	381.16	384.74	-3.58	12.8	5.0	24.00
02.01	3.4024	77.1	65.1	280.02	377.80	-97.78	287.39	385.06	-97.68	12.8	5.0	24.00
03.01	1.0524	70.9	60.7	102.21	378.20	-275.99	104.51	384.65	-280.14	12.8	5.0	24.00
04.01	0.9220	68.6	59.1	95.30	378.48	-283.19	97.31	384.63	-287.31	12.8	5.0	24.00
05.01	0.8819	67.0	57.8	94.46	378.58	-284.11	96.38	384.49	-288.11	12.8	5.0	24.00
06.01	0.8809	66.6	57.4	93.99	378.70	-284.70	95.87	384.51	-288.64	12.8	5.0	24.00
07.01	0.8387	64.8	56.0	94.60	378.74	-284.15	96.40	384.32	-287.92	12.8	5.0	24.00
08.01	0.8683	65.9	56.8	94.14	378.71	-284.58	95.99	384.43	-288.44	12.8	5.0	24.00
09.01	1.0300	72.0	61.3	95.14	378.17	-283.03	97.34	384.75	-287.41	12.8	5.0	24.00
Итого	101.0643	64.4	55.8	11752.72	14002.63	-2249.91	11971.07	14207.71	-2236.64	12.8	5.0	885.48

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 885.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.52ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	13.9193	1322.41	3405.57	1352.35	3461.58	216.00
04-12-25 00:00	451.9625	61232.27	61308.37	62229.03	62086.32	4134.15

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

Итого	101.0643	11752.72	14002.63	11971.07	14207.71	885.48
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 8 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.5645	57.7	46.4	221.60	219.18	2.43	224.96	221.43	3.54	18.7	6.5	23.50
05.12	2.7675	58.3	47.5	250.42	247.69	2.73	254.28	250.34	3.95	18.7	6.5	24.00
06.12	2.7652	58.5	47.7	250.26	247.54	2.73	254.16	250.21	3.95	18.7	6.5	24.00
07.12	2.7589	58.4	47.6	249.79	247.06	2.73	253.64	249.71	3.93	18.7	6.5	24.00
08.12	2.7698	58.3	47.5	250.33	247.54	2.79	254.20	250.19	4.01	18.7	6.5	24.00
09.12	2.7698	58.2	47.3	250.27	247.45	2.82	254.12	250.09	4.03	18.7	6.5	24.00
10.12	2.7659	58.2	47.4	251.03	248.20	2.83	254.89	250.85	4.04	18.7	6.5	24.00
11.12	2.8281	59.0	48.3	259.14	256.23	2.91	263.25	259.08	4.17	18.7	6.6	23.99
12.12	2.8677	59.7	48.5	250.05	247.32	2.73	254.09	250.09	4.00	18.7	6.7	24.00
13.12	3.3517	64.8	51.5	248.73	245.98	2.75	253.41	249.07	4.34	18.7	6.8	24.00
14.12	3.3905	64.8	51.4	248.58	245.83	2.75	253.26	248.89	4.37	18.7	6.9	24.00
15.12	3.4052	64.7	51.3	249.15	246.39	2.76	253.84	249.43	4.40	18.7	6.9	24.00
16.12	3.3574	64.5	51.3	249.27	246.51	2.76	253.91	249.57	4.34	18.7	6.9	24.00
17.12	2.9889	61.0	49.2	249.71	246.97	2.74	253.90	249.80	4.09	18.7	6.9	24.00
18.12	2.9102	60.0	48.6	249.73	246.99	2.74	253.81	249.77	4.05	18.7	6.9	24.00
19.12	2.9113	60.0	48.6	249.71	246.96	2.75	253.79	249.72	4.06	18.7	6.9	24.00
20.12	2.9155	60.0	48.5	249.47	246.72	2.75	253.53	249.48	4.05	18.7	6.9	24.00
21.12	2.9103	60.1	48.6	249.50	246.77	2.73	253.58	249.52	4.06	18.7	6.9	24.00
22.12	2.9672	60.7	49.0	249.57	246.84	2.73	253.70	249.65	4.05	18.7	6.9	24.00
23.12	3.8196	68.8	53.7	249.30	246.60	2.71	254.55	249.95	4.60	18.7	6.8	24.00
24.12	3.8843	69.5	54.1	249.33	246.60	2.73	254.70	250.00	4.70	18.7	6.9	24.00
25.12	3.3206	63.3	50.3	249.81	247.10	2.71	254.32	250.05	4.27	18.7	6.9	24.00
26.12	3.3524	64.6	51.4	249.83	247.09	2.75	254.50	250.16	4.34	18.7	6.9	24.00
27.12	3.4254	65.7	52.2	249.82	247.02	2.79	254.64	250.19	4.45	18.7	6.9	24.00
28.12	3.3649	65.3	52.1	249.82	247.06	2.77	254.60	250.22	4.38	18.7	6.9	24.00
29.12	3.1229	62.3	50.0	249.87	247.15	2.71	254.24	250.07	4.17	18.7	6.9	24.00
30.12	3.1193	62.0	49.8	250.02	247.27	2.75	254.37	250.17	4.20	18.7	6.8	24.00
31.12	3.3625	64.1	50.9	250.09	247.32	2.77	254.71	250.34	4.36	18.7	6.9	24.00
01.01	4.0753	71.3	55.2	249.51	246.71	2.81	255.15	250.23	4.92	18.7	6.9	24.00
02.01	4.3393	74.5	57.3	249.28	246.46	2.82	255.36	250.23	5.13	18.7	7.0	24.00
03.01	3.7849	68.9	54.0	249.62	246.84	2.78	254.90	250.21	4.68	18.7	7.0	24.00
04.01	3.6391	67.4	53.1	249.87	247.11	2.76	254.93	250.37	4.55	18.7	7.0	24.00
05.01	3.4724	65.5	51.8	250.04	247.24	2.79	254.84	250.37	4.47	18.7	6.9	24.00
06.01	3.5200	65.5	51.7	250.11	247.36	2.76	254.92	250.47	4.45	18.7	6.9	24.00
07.01	3.3303	63.5	50.4	250.25	247.46	2.79	254.79	250.44	4.35	18.7	7.0	24.00
08.01	3.4699	65.0	51.4	250.11	247.38	2.73	254.85	250.46	4.39	18.7	7.0	24.00
09.01	3.9673	70.7	55.1	249.81	247.03	2.78	255.35	250.54	4.81	18.8	7.1	24.00
Итого	120.3360	63.4	50.6	9222.80	9120.93	101.87	9390.02	9231.36	158.66	18.7	6.8	887.49

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.51ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	33.5985	2248.60	2223.59	2295.09	2253.32	216.00
04-12-25 00:00	498.6657	47384.91	46972.52	48122.34	47480.07	4537.32

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

Итого	120.3360	9222.80	9120.93	9390.02	9231.36	887.49
-------	----------	---------	---------	---------	---------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 12 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378646 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	3.4859	59.0	47.6	304.94	326.35	-21.41	309.87	329.90	-20.02	7.8	2.6	24.00
05.12	3.6617	59.4	48.8	342.02	366.12	-24.10	347.61	370.28	-22.67	7.8	2.6	24.00
06.12	3.6799	59.6	48.9	342.13	366.17	-24.04	347.75	370.37	-22.62	7.8	2.6	24.00
07.12	3.7040	59.4	48.7	342.27	366.34	-24.07	347.86	370.47	-22.61	7.8	2.6	24.00
08.12	3.7008	59.3	48.6	342.24	366.21	-23.97	347.84	370.35	-22.52	7.8	2.6	24.00
09.12	3.7009	59.2	48.5	341.92	365.88	-23.95	347.48	369.98	-22.51	7.8	2.6	24.00
10.12	3.7119	59.2	48.5	342.87	366.92	-24.05	348.44	371.02	-22.58	7.8	2.6	24.00
11.12	3.7953	60.0	49.4	353.18	378.02	-24.84	359.08	382.43	-23.35	7.8	2.6	23.99
12.12	3.8240	60.6	49.4	341.10	365.03	-23.93	346.85	369.28	-22.43	7.8	2.6	24.00
13.12	4.5362	66.1	52.8	339.75	363.63	-23.88	346.55	368.43	-21.88	7.8	2.6	24.00
14.12	4.5921	66.2	52.8	339.95	363.81	-23.87	346.75	368.63	-21.88	7.8	2.6	24.00
15.12	4.5866	66.0	52.6	339.91	363.86	-23.95	346.68	368.65	-21.97	7.8	2.6	24.00
16.12	4.5378	65.9	52.6	339.95	363.87	-23.92	346.70	368.66	-21.95	7.8	2.6	24.00
17.12	4.0374	62.2	50.5	339.98	363.89	-23.91	346.05	368.30	-22.25	7.8	2.6	24.00
18.12	3.9440	61.2	49.7	340.09	363.95	-23.85	345.95	368.23	-22.27	7.8	2.6	24.00
19.12	3.9357	61.2	49.7	339.91	363.76	-23.84	345.77	368.08	-22.31	7.8	2.6	24.00
20.12	3.9395	61.1	49.6	339.73	363.49	-23.77	345.57	367.78	-22.21	7.8	2.6	24.00
21.12	3.9246	61.2	49.7	339.75	363.59	-23.84	345.60	367.89	-22.29	7.8	2.6	24.00
22.12	3.9880	61.6	50.0	339.70	363.59	-23.89	345.69	367.91	-22.23	7.8	2.6	24.00
23.12	5.1902	70.0	54.8	339.65	363.62	-23.97	347.20	368.80	-21.59	7.8	2.6	24.00
24.12	5.3496	71.4	55.8	339.55	363.44	-23.88	347.38	368.79	-21.41	7.8	2.6	24.00
25.12	4.4987	64.6	51.4	339.88	363.70	-23.82	346.37	368.30	-21.93	7.8	2.6	24.00
26.12	4.5758	66.1	52.7	339.72	363.51	-23.79	346.48	368.28	-21.80	7.8	2.6	24.00
27.12	4.6442	67.1	53.5	339.62	363.48	-23.87	346.60	368.41	-21.81	7.8	2.6	24.00
28.12	4.5769	66.9	53.5	339.65	363.48	-23.84	346.60	368.41	-21.80	7.8	2.6	24.00
29.12	4.2178	63.5	51.2	339.79	363.60	-23.81	346.05	368.11	-22.06	7.8	2.6	24.00
30.12	4.2006	63.3	51.0	339.73	363.51	-23.77	345.97	368.02	-22.05	7.8	2.6	24.00
31.12	4.5021	65.3	52.2	339.92	363.74	-23.82	346.56	368.44	-21.88	7.8	2.6	24.00
01.01	5.4954	72.5	56.5	340.26	364.23	-23.97	348.34	369.71	-21.37	7.8	2.6	24.00
02.01	5.8959	76.4	59.2	339.63	363.62	-23.99	348.50	369.59	-21.09	7.8	2.6	24.00
03.01	5.0962	70.6	55.8	339.84	363.73	-23.88	347.52	369.07	-21.54	7.8	2.6	24.00
04.01	4.8857	68.8	54.5	339.96	363.84	-23.88	347.26	368.95	-21.69	7.8	2.6	24.00
05.01	4.6994	67.1	53.3	340.10	363.95	-23.85	347.07	368.86	-21.79	7.8	2.6	24.00
06.01	4.7465	66.8	53.0	340.30	364.12	-23.82	347.23	368.97	-21.74	7.8	2.6	24.00
07.01	4.4922	64.9	51.8	340.30	364.10	-23.81	346.85	368.74	-21.89	7.8	2.6	24.00
08.01	4.7223	66.3	52.5	340.43	364.28	-23.85	347.25	369.04	-21.79	7.8	2.6	24.00
09.01	5.4340	72.3	56.4	339.99	363.83	-23.84	348.01	369.29	-21.28	7.8	2.6	24.00
Итого	162.5097	64.7	51.8	12569.72	13452.25	-882.53	12811.34	13624.41	-813.07	7.8	2.6	887.99

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 888.00ч = 887.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	45.4676	3060.81	3275.70	3128.04	3322.23	216.00
04-12-25 00:00	683.0385	65050.23	69184.38	66099.02	69961.34	7030.02

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

Итого	162.5097	12569.72	13452.25	12811.34	13624.41	887.99
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 14 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. 377915
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.36698	58.0	45.0	180.676	185.777	-5.102	183.484	187.566	-4.082	9.0	5.0	23.55
05.12	2.56846	58.6	46.1	204.023	209.859	-5.836	207.262	211.977	-4.715	9.0	5.0	24.00
06.12	2.54746	58.8	46.3	203.445	209.270	-5.824	206.699	211.426	-4.727	9.0	5.0	24.00
07.12	2.57282	58.7	46.2	204.109	209.906	-5.797	207.371	212.043	-4.672	9.0	5.0	24.00
08.12	2.55545	58.6	46.1	203.840	209.609	-5.770	207.078	211.746	-4.668	9.0	5.0	24.00
09.12	2.56015	58.5	46.0	203.797	209.598	-5.801	207.016	211.719	-4.703	9.0	5.0	24.00
10.12	2.55175	58.5	46.1	204.449	210.246	-5.797	207.688	212.395	-4.707	9.0	5.0	24.00
11.12	2.63026	59.2	46.8	210.750	216.734	-5.984	214.156	219.008	-4.852	9.0	5.0	23.99
12.12	2.53150	59.2	46.8	202.836	208.555	-5.719	206.117	210.738	-4.621	9.0	5.0	24.00
13.12	3.08741	65.0	49.8	202.852	208.594	-5.742	206.762	211.035	-4.273	9.0	5.0	24.00
14.12	3.11844	65.2	49.9	203.090	208.887	-5.797	207.027	211.352	-4.324	9.0	5.0	24.00
15.12	3.11870	65.0	49.7	202.988	208.773	-5.785	206.906	211.223	-4.316	9.0	5.0	24.00
16.12	3.09058	65.0	49.9	202.945	208.746	-5.801	206.867	211.203	-4.336	9.0	5.0	24.00
17.12	2.74054	61.8	48.3	201.855	207.594	-5.738	205.402	209.910	-4.508	9.0	5.0	24.00
18.12	2.64605	60.3	47.3	201.977	207.715	-5.738	205.359	209.934	-4.574	9.0	5.0	24.00
19.12	2.64365	60.4	47.3	201.742	207.465	-5.723	205.133	209.691	-4.559	9.0	5.0	24.00
20.12	2.70334	60.3	47.0	202.992	208.781	-5.789	206.402	210.980	-4.578	9.0	5.0	24.00
21.12	2.70650	60.3	47.1	202.930	208.758	-5.828	206.320	210.941	-4.621	9.0	5.0	24.00
22.12	2.70245	60.6	47.3	202.824	208.668	-5.844	206.246	210.883	-4.637	9.0	5.0	24.00
23.12	3.39468	67.9	51.2	202.711	208.562	-5.852	206.949	211.148	-4.199	9.0	5.0	24.00
24.12	3.67896	71.1	52.9	202.234	208.121	-5.887	206.840	210.852	-4.012	9.0	5.0	24.00
25.12	3.02328	63.4	48.5	202.395	208.258	-5.863	206.125	210.586	-4.461	9.0	5.0	24.00
26.12	3.04615	65.0	50.0	201.922	207.777	-5.855	205.809	210.234	-4.426	9.0	5.0	24.00
27.12	3.08863	65.8	50.5	201.883	207.766	-5.883	205.863	210.270	-4.406	9.0	5.0	24.00
28.12	3.08959	66.2	51.0	201.719	207.566	-5.848	205.750	210.129	-4.379	9.0	5.0	24.00
29.12	2.84990	62.6	48.6	202.602	208.492	-5.891	206.246	210.832	-4.586	9.0	5.0	24.00
30.12	2.84107	62.4	48.4	202.633	208.516	-5.883	206.242	210.828	-4.586	9.0	5.0	24.00
31.12	2.94744	64.0	49.4	201.590	207.453	-5.863	205.355	209.859	-4.504	9.0	5.0	24.00
01.01	3.54185	70.1	52.7	202.043	207.967	-5.924	206.543	210.694	-4.151	9.0	5.0	24.00
02.01	3.99653	75.3	55.7	202.498	208.461	-5.964	207.633	211.489	-3.856	9.0	5.0	24.00
03.01	3.49579	70.1	52.9	202.550	208.454	-5.904	207.048	211.206	-4.158	9.0	5.0	24.00
04.01	3.28718	67.6	51.5	202.699	208.610	-5.911	206.907	211.225	-4.318	9.0	5.0	24.00
05.01	3.18134	66.4	50.7	202.609	208.506	-5.897	206.671	211.048	-4.377	9.0	5.0	24.00
06.01	3.15497	65.7	50.1	202.542	208.454	-5.912	206.520	210.939	-4.419	9.0	5.0	24.00
07.01	3.02450	64.2	49.3	202.603	208.510	-5.907	206.419	210.920	-4.501	9.0	5.0	24.00
08.01	3.10596	64.9	49.6	202.641	208.565	-5.923	206.532	211.000	-4.468	9.0	5.0	24.00
09.01	3.59873	70.6	52.9	202.588	208.551	-5.962	207.151	211.306	-4.155	9.0	5.0	24.00
Итого	109.78903	63.7	49.1	7486.582	7702.125	-215.543	7625.901	7790.336	-164.435	9.0	5.0	887.54

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 888.00ч = 887.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.46ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	30.38687	1822.773	1876.078	1861.424	1899.828	216.00
04-12-25 00:00	387.09235	33566.563	34276.297	35112.891	34623.035	4016.06

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

Итого	109.78903	7486.582	7702.125	7625.901	7790.336	887.54
-------	-----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 16 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. 379209
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.6965	58.7	49.4	287.30	288.55	-1.25	291.88	291.94	-0.05	9.0	5.0	21.49
05.12	3.1027	59.4	50.2	334.50	335.92	-1.42	339.93	339.96	-0.03	9.0	5.0	24.00
06.12	3.1049	59.6	50.3	334.19	335.60	-1.41	339.63	339.63	0.01	9.0	5.0	24.00
07.12	3.1061	59.4	50.2	334.19	335.54	-1.35	339.64	339.54	0.10	9.0	5.0	24.00
08.12	3.1149	59.3	50.1	334.00	335.46	-1.46	339.44	339.44		9.0	5.0	24.00
09.12	3.1229	59.2	50.0	334.00	335.41	-1.41	339.41	339.39	0.02	9.0	5.0	24.00
10.12	3.0713	59.2	49.7	323.01	323.70	-0.70	328.23	327.49	0.74	9.0	5.0	24.00
11.12	2.2529	59.3	49.8	235.78	236.04	-0.26	239.62	238.82	0.80	9.0	5.0	17.24
12.12	3.2622	60.5	51.0	341.36	342.12	-0.76	347.10	346.32	0.78	9.0	5.0	24.00
13.12	3.8334	66.1	54.6	332.59	333.70	-1.11	339.18	338.37	0.81	9.0	5.0	24.00
14.12	3.8854	66.2	54.6	332.53	333.81	-1.28	339.17	338.49	0.68	9.0	5.0	24.00
15.12	3.8952	66.1	54.4	332.52	334.02	-1.50	339.13	338.63	0.51	9.0	5.0	24.00
16.12	3.8250	65.9	54.5	332.36	333.94	-1.58	338.96	338.60	0.36	9.0	5.0	24.00
17.12	3.4119	62.3	52.1	332.38	333.91	-1.53	338.33	338.17	0.16	9.0	5.0	24.00
18.12	3.3151	61.2	51.3	332.41	333.92	-1.51	338.13	338.05	0.08	9.0	5.0	24.00
19.12	3.3320	61.2	51.3	332.37	333.87	-1.49	338.10	338.02	0.09	9.0	5.0	24.00
20.12	3.3240	61.1	51.2	332.26	333.76	-1.50	337.95	337.88	0.07	9.0	5.0	24.00
21.12	3.3014	61.2	51.3	332.21	333.73	-1.52	337.92	337.88	0.05	9.0	5.0	24.00
22.12	3.3481	61.6	51.6	332.17	333.66	-1.49	337.97	337.85	0.12	9.0	5.0	24.00
23.12	4.2978	69.9	57.1	331.86	333.57	-1.71	339.20	338.69	0.51	9.0	5.0	24.00
24.12	4.5022	71.6	58.1	331.88	333.69	-1.80	339.57	338.94	0.63	9.0	5.0	24.00
25.12	3.7723	64.6	53.3	332.45	334.14	-1.70	338.77	338.62	0.16	9.0	5.0	24.00
26.12	3.8210	66.1	54.7	332.33	334.00	-1.67	338.94	338.72	0.22	9.0	5.0	24.00
27.12	3.8909	67.1	55.4	331.98	333.69	-1.70	338.76	338.50	0.26	9.0	5.0	24.00
28.12	3.8439	67.0	55.5	332.00	333.70	-1.70	338.77	338.51	0.26	9.0	5.0	24.00
29.12	3.5454	63.5	52.9	332.16	333.84	-1.68	338.31	338.28	0.03	9.0	5.0	24.00
30.12	3.5334	63.3	52.7	332.16	333.90	-1.73	338.25	338.27	-0.02	9.0	5.0	24.00
31.12	3.7642	65.3	54.1	332.19	333.87	-1.69	338.66	338.48	0.19	9.0	5.0	24.00
01.01	4.5534	72.4	58.7	331.73	333.50	-1.77	339.57	338.87	0.69	9.0	5.0	24.00
02.01	4.9503	76.5	61.7	331.05	332.97	-1.92	339.70	338.83	0.86	9.0	5.0	24.00
03.01	4.3111	70.8	57.8	331.48	333.38	-1.90	338.97	338.59	0.38	9.0	5.0	24.00
04.01	4.0885	68.8	56.6	331.78	333.62	-1.83	338.90	338.61	0.29	9.0	5.0	24.00
05.01	3.8986	67.1	55.5	331.68	333.55	-1.86	338.48	338.36	0.12	9.0	5.0	24.00
06.01	3.9142	66.9	55.1	331.66	333.56	-1.90	338.40	338.32	0.08	9.0	5.0	24.00
07.01	3.7411	64.9	53.7	332.11	334.01	-1.90	338.50	338.55	-0.04	9.0	5.0	24.00
08.01	3.9005	66.2	54.6	332.57	334.48	-1.91	339.21	339.16	0.05	9.0	5.0	24.00
09.01	4.4911	72.3	58.9	332.17	334.23	-2.06	339.98	339.62	0.36	9.0	5.0	24.00
Итого	135.1255	64.6	53.6	12157.39	12214.36	-56.97	12390.67	12380.37	-0.15 10.45	9.0	5.0	878.73

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 878.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.27ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	37.8488	2986.24	3003.29	3051.71	3048.91	216.00
04-12-25 00:00	578.9318	66519.60	66656.24	67586.01	67452.30	5189.16

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

Итого	135.1255	12157.39	12214.36	12390.67	12380.37	878.73
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 24 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. 378214
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	4.2647	58.3	51.0	596.39	597.66	-1.27	606.04	605.05	0.98	-0.4	4.8	24.00
05.12	4.3774	59.1	51.6	596.77	598.19	-1.41	606.68	605.71	0.97	-0.4	4.8	24.00
06.12	4.4086	59.4	51.9	595.72	596.96	-1.24	605.72	604.56	1.16	-0.5	4.8	24.00
07.12	4.4291	59.4	51.9	596.00	597.33	-1.33	605.99	604.91	1.08	-0.5	4.8	24.00
08.12	4.4432	59.3	51.7	596.41	597.77	-1.36	606.38	605.33	1.05	-0.5	4.8	24.00
09.12	4.4447	59.2	51.6	596.27	597.60	-1.33	606.20	605.16	1.04	-0.6	4.8	23.99
10.12	4.4238	59.1	51.5	595.37	596.74	-1.37	605.29	604.24	1.05	-0.6	4.8	24.00
11.12	4.4127	59.3	51.7	595.25	596.57	-1.32	605.20	604.10	1.09	-0.6	4.8	24.00
12.12	4.4322	59.7	52.2	594.92	596.36	-1.44	605.01	604.03	0.98	-0.7	4.8	24.00
13.12	4.9170	62.3	53.9	596.06	597.88	-1.81	607.02	606.04	0.98	-0.7	4.9	24.00
14.12	4.9899	62.4	53.9	594.93	596.55	-1.63	605.89	604.72	1.17	-0.8	4.9	24.00
15.12	5.0701	62.5	53.9	594.34	595.91	-1.57	605.32	604.06	1.26	-0.8	5.0	24.00
16.12	4.8508	61.6	53.3	594.69	596.29	-1.60	605.39	604.30	1.09	-0.8	4.9	24.00
17.12	4.5604	59.8	52.0	594.95	596.38	-1.44	605.07	604.00	1.07	-0.9	5.0	24.00
18.12	4.6167	59.8	52.0	595.12	596.17	-1.05	604.99	603.78	1.21	6.0	5.0	24.00
19.12	4.6294	59.7	52.0	595.04	595.98	-0.94	604.84	603.59	1.25	9.0	5.0	24.00
20.12	4.6132	59.6	51.9	595.51	596.51	-1.00	605.25	604.12	1.13	9.0	5.0	24.00
21.12	4.5910	59.8	52.2	596.45	597.44	-0.98	606.30	605.11	1.19	9.0	5.0	24.00
22.12	4.6039	59.9	52.3	599.54	600.46	-0.92	609.44	608.19	1.25	9.0	5.0	24.00
23.12	6.0852	68.2	58.2	605.10	606.33	-1.23	617.89	615.91	1.98	9.0	5.0	24.00
24.12	6.3973	70.7	60.2	603.49	604.75	-1.26	617.13	614.96	2.17	9.0	4.9	24.00
25.12	4.8379	60.1	52.1	598.84	599.87	-1.03	608.87	607.56	1.31	9.0	5.0	24.00
26.12	4.9401	61.6	53.5	603.12	604.17	-1.05	613.63	612.30	1.33	9.0	4.8	24.00
27.12	5.0248	62.3	54.2	609.89	610.93	-1.04	620.78	619.34	1.44	9.0	4.7	24.00
28.12	5.0707	62.7	54.5	609.33	610.41	-1.09	620.27	618.98	1.28	9.0	4.7	24.00
29.12	4.9131	61.5	53.5	607.64	608.64	-1.00	618.19	616.83	1.36	9.0	4.7	24.00
30.12	4.8564	61.1	53.1	602.19	603.23	-1.05	612.55	611.23	1.31	9.0	4.8	24.00
31.12	5.1104	62.5	54.1	598.81	599.98	-1.17	609.59	608.19	1.41	9.0	4.8	24.00
01.01	5.8166	66.7	57.0	598.25	599.46	-1.21	610.34	608.57	1.77	9.0	4.8	24.00
02.01	6.0956	68.2	58.1	597.80	598.86	-1.06	610.42	608.30	2.12	9.0	4.8	24.00
03.01	5.3048	63.5	54.8	598.11	599.11	-1.00	609.17	607.55	1.62	9.0	4.8	24.00
04.01	4.9611	61.1	52.9	598.70	599.68	-0.98	609.00	607.61	1.39	9.0	4.9	24.00
05.01	5.0160	61.4	53.1	598.73	599.69	-0.96	609.12	607.67	1.45	9.0	4.9	24.00
06.01	5.4106	63.5	54.5	598.25	599.19	-0.94	609.30	607.57	1.73	9.0	4.9	24.00
07.01	5.2982	63.1	54.3	598.58	599.57	-0.98	609.50	607.88	1.62	9.0	4.9	24.00
08.01	5.4581	63.8	54.8	598.51	599.50	-1.00	609.66	607.95	1.71	9.0	4.9	24.00
09.01	5.8550	66.6	56.9	598.35	599.35	-1.01	610.40	608.41	1.99	9.0	4.9	24.00
Итого	183.5307	61.9	53.6	22143.43	22187.49	-44.07	22537.82	22487.84	49.98	5.3	4.9	887.99

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	49.2160	5385.27	5394.41	5486.91	5471.51	216.00
04-12-25 00:00	760.3705	116358.05	116550.55	118092.99	117920.77	4937.55

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

Итого	183.5307	22143.43	22187.49	22537.82	22487.84	887.99
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]		
04.12	1.7362	47.9	43.7	423.04	424.40	-1.36	427.65	428.30	-0.66	5.3	5.9	23.66		
05.12	1.7366	47.6	43.4	421.81	423.23	-1.42	426.38	427.06	-0.68	5.2	5.8	23.59		
06.12	1.9332	50.0	45.4	421.57	423.02	-1.45	426.59	427.19	-0.60	5.3	5.9	24.00		
07.12	1.9431	50.1	45.5	421.11	422.58	-1.47	426.12	426.78	-0.66	5.1	5.7	24.00		
08.12	1.9377	50.0	45.4	420.22	421.67	-1.45	425.20	425.80	-0.60	5.3	5.9	24.00		
09.12	2.0111	50.6	45.8	418.64	420.07	-1.43	423.73	424.29	-0.55	5.3	5.9	24.00		
10.12	2.1843	52.9	47.7	418.56	419.98	-1.41	424.08	424.55	-0.47	5.3	5.9	24.00		
11.12	2.0325	51.5	46.6	418.27	419.68	-1.41	423.51	424.01	-0.50	5.3	5.9	24.00		
12.12	2.3098	53.9	48.4	418.37	419.86	-1.49	424.13	424.54	-0.41	5.3	6.0	24.00		
13.12	3.1163	62.3	55.3	444.02	445.84	-1.83	452.02	452.27	-0.25	5.1	5.8	24.00		
14.12	3.1302	63.1	56.1	450.34	452.09	-1.74	458.63	458.71	-0.09	5.0	5.7	24.00		
15.12	3.1133	63.0	56.1	449.56	451.13	-1.57	457.80	457.76	0.05	5.3	6.0	24.00		
16.12	2.1366	54.3	49.3	447.87	449.09	-1.22	454.13	454.30	-0.16	4.9	5.6	22.38		
17.12	1.9112	50.6	46.0	423.52	424.25	-0.73	428.65	428.53	0.12	5.4	6.0	23.21		
18.12	1.9451	50.4	45.7	417.39	418.01	-0.62	422.39	422.19	0.20	5.2	5.8	23.67		
19.12	2.0677	51.8	46.8	416.64	417.18	-0.54	421.95	421.54	0.41	5.3	5.9	23.20		
20.12	2.2102	53.2	47.9	416.26	416.75	-0.49	421.81	421.29	0.52	5.2	5.8	24.00		
21.12	2.1968	53.4	48.1	414.70	414.91	-0.22	420.25	419.52	0.73	4.9	5.6	24.00		
22.12	2.4430	55.6	49.7	416.08	415.62	0.46	422.12	420.51	1.62	5.3	5.9	23.79		
23.12	3.4866	65.5	57.5	441.81	440.30	1.51	450.56	447.13	3.44	5.3	6.0	23.35		
24.12	3.2424	63.3	56.0	448.31	445.88	2.43	456.58	452.40	4.18	5.3	6.0	24.00		
25.12	2.7160	58.8	52.7	447.31	444.63	2.68	454.55	450.47	4.09	5.3	6.0	24.00		
26.12	2.1135	52.2	47.4	446.90	443.91	2.99	452.64	448.66	3.98	5.4	6.1	24.00		
27.12	2.3294	54.0	48.8	446.57	443.57	3.00	452.75	448.58	4.17	5.4	6.1	24.00		
28.12	2.5963	57.5	51.6	445.75	442.94	2.81	452.61	448.49	4.12	5.1	5.8	24.00		
29.12	2.7279	59.2	52.8	432.73	432.69	0.05	439.76	438.37	1.39	5.3	6.0	24.00		
30.12	2.7519	59.6	53.3	438.45	440.07	-1.63	445.66	445.97	-0.31	5.5	6.1	24.00		
31.12	3.0750	62.5	55.4	437.70	439.28	-1.59	445.61	445.61		5.0	5.7	24.00		
01.01	3.2157	63.8	56.4	437.27	438.85	-1.58	445.46	445.37	0.09	5.7	6.4	24.00		
02.01	3.2674	64.2	56.7	438.12	439.65	-1.53	446.42	446.25	0.17	5.6	6.3	24.00		
03.01	2.9382	61.6	54.9	438.45	439.98	-1.53	446.14	446.18	-0.04	5.6	6.3	24.00		
04.01	2.7981	60.1	53.7	438.66	440.20	-1.54	446.01	446.16	-0.15	5.5	6.2	24.00		
05.01	2.8446	60.3	53.8	438.92	440.42	-1.50	446.33	446.41	-0.08	5.6	6.3	24.00		
06.01	3.0424	62.3	55.4	438.25	439.78	-1.52	446.12	446.08	0.03	5.6	6.2	24.00		
07.01	3.1049	63.2	56.1	438.43	439.92	-1.49	446.50	446.39	0.11	5.7	6.3	24.00		
08.01	3.1955	64.1	56.8	438.28	439.81	-1.53	446.56	446.42	0.14	5.5	6.2	24.00		
09.01	3.2862	65.2	57.7	438.30	439.81	-1.51	446.86	446.63	0.23	5.6	6.3	24.00		
Итого	94.8271	57.0	51.1	16008.18	16031.04	-38.79	15.93	16254.24	16230.67	-6.23	29.80	5.3	6.0	882.85

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 882.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.15ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	27.6932	3944.68	3958.41	4016.40	4015.89	216.00
04-12-25 00:00	272.1300	74833.14	75185.65	75685.75	75897.87	3156.66

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

Итого	94.8271	16008.18	16031.04	16254.24	16230.67	882.85
-------	---------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Молодежная 1Б Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381925 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
04.12	1.8177	48.9	44.0	373.02	371.68	1.34	377.24	375.12	2.12	6.0	5.5	24.00	
05.12	1.6757	46.8	42.3	372.05	370.59	1.46	375.89	373.79	2.10	6.0	5.4	24.00	
06.12	1.9244	50.0	44.8	371.66	370.41	1.25	376.05	373.98	2.08	6.0	5.4	24.00	
07.12	1.9399	50.0	44.8	371.75	370.55	1.20	376.16	374.13	2.04	5.9	5.3	24.00	
08.12	1.9485	50.1	44.9	371.09	369.90	1.19	375.48	373.47	2.02	6.0	5.4	24.00	
09.12	1.9496	49.9	44.6	369.17	367.99	1.18	373.51	371.46	2.05	6.0	5.4	24.00	
10.12	2.2160	53.3	47.3	369.02	368.16	0.86	373.95	372.08	1.88	6.1	5.5	24.00	
11.12	2.0209	51.4	45.9	368.87	367.77	1.09	373.48	371.47	2.01	6.1	5.5	24.00	
12.12	2.0846	52.3	46.6	368.93	367.92	1.01	373.70	371.74	1.95	6.1	5.5	24.00	
13.12	2.9191	61.2	53.6	384.60	384.52	0.09	391.27	389.71	1.55	5.9	5.3	24.00	
14.12	3.1024	63.1	55.3	398.08	398.10	-0.02	405.38	403.82	1.55	5.9	5.3	24.00	
15.12	3.0799	63.0	55.3	397.29	397.25	0.04	404.55	402.93	1.62	6.1	5.4	24.00	
16.12	2.5302	57.7	51.3	395.94	395.23	0.71	402.12	400.19	1.93	5.7	5.1	24.00	
17.12	1.8907	50.1	45.2	380.90	379.55	1.35	385.44	383.24	2.20	6.2	5.5	23.83	
18.12	1.9239	50.5	45.2	368.68	367.45	1.23	373.12	371.05	2.06	6.0	5.4	23.86	
19.12	2.0520	51.7	46.1	367.69	366.81	0.88	372.33	370.50	1.83	6.0	5.5	23.76	
20.12	2.1462	52.9	47.0	367.23	366.32	0.91	372.05	370.20	1.86	6.0	5.4	23.61	
21.12	2.1808	53.3	47.4	366.45	365.54	0.91	371.34	369.45	1.88	5.7	5.2	24.00	
22.12	2.2156	53.9	47.8	365.70	364.93	0.77	370.72	368.89	1.83	6.0	5.4	23.82	
23.12	3.2797	65.0	56.3	381.15	381.66	-0.51	388.56	387.34	1.22	6.2	5.6	23.42	
24.12	3.1498	63.0	55.0	393.80	393.99	-0.19	401.00	399.58	1.42	6.1	5.5	24.00	
25.12	2.8434	60.7	53.5	392.63	392.41	0.23	399.33	397.69	1.64	6.2	5.5	24.00	
26.12	2.1802	53.7	48.1	392.05	391.00	1.05	397.36	395.30	2.05	6.2	5.5	24.00	
27.12	2.1227	52.4	46.9	391.13	390.07	1.06	396.20	394.19	2.02	6.2	5.6	24.00	
28.12	2.5052	57.0	50.6	390.48	389.89	0.59	396.41	394.65	1.76	6.0	5.4	24.00	
29.12	2.6592	58.6	51.8	391.78	391.40	0.38	398.02	396.36	1.66	6.2	5.6	24.00	
30.12	2.7581	60.0	52.9	388.79	388.58	0.21	395.28	393.73	1.55	6.3	5.6	24.00	
31.12	2.9227	61.4	53.9	388.48	388.56	-0.09	395.27	393.88	1.40	5.8	5.2	24.00	
01.01	3.1463	63.6	55.5	388.37	388.74	-0.36	395.59	394.33	1.25	6.5	5.8	24.00	
02.01	3.2550	64.1	55.7	388.18	388.76	-0.58	395.51	394.41	1.10	6.4	5.7	24.00	
03.01	3.0368	62.6	54.8	388.58	388.85	-0.28	395.60	394.33	1.27	6.5	5.8	24.00	
04.01	2.7774	60.1	53.0	388.86	388.81	0.04	395.36	393.95	1.42	6.4	5.7	24.00	
05.01	2.7913	60.1	53.0	388.92	388.84	0.08	395.43	393.97	1.46	6.4	5.8	24.00	
06.01	2.9791	61.9	54.3	388.45	388.70	-0.25	395.32	394.07	1.25	6.3	5.7	24.00	
07.01	3.0659	62.9	55.0	388.27	388.55	-0.28	395.35	394.07	1.28	6.5	5.9	24.00	
08.01	3.1287	63.8	55.8	388.09	388.54	-0.44	395.36	394.19	1.17	6.3	5.7	24.00	
09.01	3.2302	64.8	56.4	388.13	388.60	-0.47	395.60	394.39	1.21	6.4	5.8	24.00	
Итого	93.4496	56.9	50.3	14134.26	14116.62	-3.47	21.11	14350.32	14287.63	62.68	6.1	5.5	886.30

Totч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 886.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.70ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	27.4106	3495.85	3498.39	3559.11	3547.70	216.00
04-12-25 00:00	306.0826	69543.29	69317.88	70320.68	69946.08	3737.53

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

Итого	93.4496	14134.26	14116.62	14350.32	14287.63	886.30	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	---------	----------	----------	----------	----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Садовая 30 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. 378168
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	2.31967	58.5	48.9	239.828	246.160	-6.332	243.617	248.953	-5.336	9.0	6.4	24.00
05.12	2.43384	59.0	50.0	269.805	276.992	-7.187	274.160	280.273	-6.113	9.0	6.4	24.00
06.12	2.43067	59.1	50.2	269.785	276.934	-7.148	274.160	280.230	-6.070	9.0	6.4	24.00
07.12	2.42813	59.1	50.2	269.793	276.926	-7.133	274.145	280.234	-6.090	9.0	6.4	24.00
08.12	2.42251	59.0	50.0	269.746	276.879	-7.133	274.090	280.156	-6.066	9.0	6.4	24.00
09.12	2.45206	58.9	49.8	269.668	276.836	-7.168	273.988	280.082	-6.094	9.0	6.4	24.00
10.12	2.45585	58.9	49.9	270.598	277.762	-7.164	274.934	281.016	-6.082	9.0	6.4	24.00
11.12	2.50116	59.6	50.6	278.309	285.648	-7.340	282.867	289.117	-6.250	9.0	6.5	23.99
12.12	2.41534	59.1	50.2	269.859	276.969	-7.109	274.211	280.281	-6.070	9.0	6.5	24.00
13.12	2.96318	65.2	54.2	267.941	275.066	-7.125	273.148	278.855	-5.707	9.0	6.7	24.00
14.12	3.02544	65.8	54.6	267.926	275.063	-7.137	273.199	278.895	-5.695	9.0	6.7	24.00
15.12	3.03648	65.6	54.3	267.973	275.156	-7.184	273.238	278.969	-5.730	9.0	6.8	24.00
16.12	3.02429	65.7	54.5	267.883	275.027	-7.145	273.156	278.859	-5.703	9.0	6.7	24.00
17.12	2.72940	62.8	52.6	268.023	275.156	-7.133	272.871	278.734	-5.863	9.0	6.8	24.00
18.12	2.59454	60.8	51.1	268.191	275.289	-7.098	272.746	278.680	-5.934	9.0	6.7	24.00
19.12	2.59829	60.8	51.1	268.102	275.207	-7.105	272.668	278.594	-5.926	9.0	6.7	24.00
20.12	2.60410	60.7	51.0	268.047	275.148	-7.102	272.582	278.523	-5.941	9.0	6.8	24.00
21.12	2.60455	60.8	51.1	267.984	275.082	-7.098	272.527	278.465	-5.938	9.0	6.8	24.00
22.12	2.59507	60.9	51.3	268.016	275.172	-7.156	272.602	278.582	-5.980	9.0	6.7	24.00
23.12	3.20561	67.2	55.3	267.742	274.937	-7.195	273.246	278.887	-5.641	9.0	6.7	24.00
24.12	3.67370	72.6	58.9	267.437	274.707	-7.270	273.762	279.125	-5.363	9.0	6.7	24.00
25.12	2.96750	64.0	52.9	268.082	275.262	-7.180	273.109	278.898	-5.789	9.0	6.8	24.00
26.12	3.02789	66.0	54.7	267.734	274.937	-7.203	273.027	278.797	-5.770	9.0	6.8	24.00
27.12	3.01394	66.3	55.1	267.680	274.914	-7.234	273.055	278.828	-5.773	9.0	6.8	24.00
28.12	3.06540	67.3	55.8	267.613	274.898	-7.285	273.117	278.918	-5.801	9.0	6.8	24.00
29.12	2.76072	63.3	53.0	267.836	275.066	-7.230	272.750	278.711	-5.961	9.0	6.7	24.00
30.12	2.76307	63.0	52.7	267.887	275.098	-7.211	272.738	278.687	-5.949	9.0	6.7	24.00
31.12	2.88626	64.1	53.4	267.852	275.086	-7.234	272.891	278.770	-5.879	9.0	6.7	24.00
01.01	3.39754	69.6	56.9	267.387	274.690	-7.302	273.253	278.844	-5.591	9.0	6.8	24.00
02.01	3.95330	76.7	62.0	266.836	274.211	-7.375	273.838	279.065	-5.227	9.0	6.8	24.00
03.01	3.49202	71.6	58.6	267.186	274.520	-7.334	273.364	278.902	-5.538	9.0	6.8	24.00
04.01	3.19426	68.2	56.3	267.471	274.787	-7.315	273.108	278.849	-5.741	9.0	6.9	24.00
05.01	3.13267	67.5	55.8	267.482	274.780	-7.298	273.020	278.785	-5.765	9.0	6.8	24.00
06.01	3.06466	66.0	54.6	267.626	274.949	-7.323	272.941	278.792	-5.851	9.0	6.8	24.00
07.01	2.98553	65.2	54.1	267.631	274.946	-7.315	272.829	278.724	-5.895	9.0	6.9	24.00
08.01	2.99299	65.0	53.9	267.767	275.094	-7.327	272.930	278.838	-5.908	9.0	6.9	24.00
09.01	3.47851	70.6	57.6	267.356	274.741	-7.385	273.380	278.994	-5.614	9.0	6.9	24.00
Итого	106.69015	64.2	53.4	9904.082	10170.097	-266.015	10091.269	10306.913	-215.644	9.0	6.7	887.99

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	29.69150	2406.742	2472.718	2458.664	2509.792	216.00
04-12-25 00:00	433.99445	48082.906	49472.164	48850.234	50046.809	4476.03

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

Итого	106.69015	9904.082	10170.097	10091.269	10306.913	887.99	(С) коррекц. часов (#) электропитание
-------	-----------	----------	-----------	-----------	-----------	--------	--

Тобщ = 888.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Садовая 32 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 4 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
04.12	3.4819	58.4	52.5	575.29	581.87	-6.58	584.36	589.41	-5.05	11.0	6.5	23.19
05.12	3.6614	58.9	53.4	648.63	656.09	-7.46	659.03	664.89	-5.86	11.1	6.5	24.00
06.12	3.6534	59.1	53.5	648.62	655.99	-7.37	659.04	664.81	-5.77	10.2	6.5	24.00
07.12	3.6528	59.0	53.4	648.76	656.23	-7.47	659.23	665.00	-5.77	8.7	6.5	24.00
08.12	3.6524	58.9	53.3	648.82	656.32	-7.50	659.22	665.08	-5.86	8.9	6.5	24.00
09.12	3.6781	58.8	53.2	648.69	656.14	-7.45	659.05	664.85	-5.80	9.4	6.5	24.00
10.12	3.6855	58.8	53.2	650.52	657.95	-7.44	660.88	666.68	-5.80	9.7	6.5	24.00
11.12	3.7708	59.6	54.0	670.55	678.29	-7.73	681.54	687.56	-6.02	10.0	6.6	23.97
12.12	3.8170	60.0	54.1	647.92	655.36	-7.44	658.68	664.37	-5.69	10.2	6.7	24.00
13.12	4.5946	65.6	58.5	644.65	652.16	-7.51	657.24	662.54	-5.30	10.4	6.8	24.00
14.12	4.6291	65.7	58.6	644.95	652.55	-7.60	657.62	662.95	-5.34	10.4	6.8	24.00
15.12	4.6326	65.6	58.4	645.21	652.91	-7.70	657.84	663.27	-5.43	10.5	6.9	24.00
16.12	4.5757	65.4	58.4	645.34	652.95	-7.60	657.91	663.27	-5.35	10.5	6.9	24.00
17.12	4.0605	61.9	55.7	645.73	653.28	-7.55	657.09	662.72	-5.63	10.4	6.9	24.00
18.12	3.9375	60.7	54.7	645.42	652.99	-7.57	656.38	662.12	-5.75	10.5	6.9	24.00
19.12	3.9370	60.7	54.7	645.25	652.84	-7.59	656.20	661.97	-5.77	10.5	6.9	24.00
20.12	3.9462	60.6	54.6	645.23	652.89	-7.66	656.12	661.95	-5.83	10.5	6.9	24.00
21.12	3.9503	60.7	54.7	645.47	653.11	-7.64	656.39	662.22	-5.83	10.5	6.9	24.00
22.12	3.9738	61.1	55.0	645.59	653.30	-7.70	656.64	662.56	-5.92	10.7	6.9	24.00
23.12	5.1928	69.3	61.3	644.47	652.34	-7.88	658.44	663.70	-5.27	10.7	6.8	24.00
24.12	5.4871	71.2	62.7	644.98	652.95	-7.97	659.77	664.78	-5.02	10.5	6.9	24.00
25.12	4.5156	64.0	57.1	646.86	654.59	-7.73	659.00	664.59	-5.59	10.5	6.9	24.00
26.12	4.5545	65.7	58.7	646.39	654.13	-7.73	659.05	664.58	-5.53	10.5	6.9	24.00
27.12	4.6279	66.6	59.5	645.91	653.61	-7.70	658.89	664.34	-5.45	10.5	6.9	23.91
28.12	4.5926	66.5	59.5	645.73	653.41	-7.67	658.75	664.13	-5.38	10.5	6.9	24.00
29.12	4.1932	63.1	56.6	646.23	654.02	-7.78	658.00	663.80	-5.80	10.5	6.9	24.00
30.12	4.1759	62.8	56.4	646.34	654.08	-7.73	658.02	663.75	-5.73	10.5	6.9	24.00
31.12	4.4769	64.8	57.9	646.34	654.03	-7.69	658.69	664.25	-5.56	10.5	6.9	24.00
01.01	5.4731	71.7	63.3	644.71	652.56	-7.84	659.64	664.60	-4.96	10.6	6.9	24.00
02.01	5.9790	76.0	66.8	643.63	651.53	-7.90	660.20	664.80	-4.61	10.4	7.0	24.00
03.01	5.1298	70.3	62.4	644.67	652.55	-7.87	659.04	664.26	-5.22	10.3	7.0	24.00
04.01	4.8676	68.3	60.8	645.06	652.91	-7.85	658.67	664.07	-5.40	10.4	7.0	24.00
05.01	4.7005	66.7	59.5	645.56	653.42	-7.86	658.60	664.13	-5.53	10.3	6.9	24.00
06.01	4.7240	66.3	59.1	645.71	653.64	-7.93	658.62	664.23	-5.61	10.3	6.9	24.00
07.01	4.4794	64.5	57.6	646.39	654.27	-7.87	658.64	664.37	-5.72	10.4	7.0	24.00
08.01	4.6589	65.7	58.6	646.14	658.96	-7.83	658.83	664.38	-5.55	10.3	7.0	24.00
09.01	5.4315	71.7	63.4	644.94	652.98	-8.04	659.85	665.04	-5.19	10.4	7.1	24.00
Итого	162.5509	64.2	57.4	23860.74	24144.20	-283.46	24311.13	24516.02	-204.89	10.3	6.8	887.08

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 888.00ч = 887.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.92ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-01-26 00:00	45.4438	5806.82	5877.82	5932.08	5979.88	216.00
04-12-25 00:00	680.8944	120323.42	121694.10	122205.85	123302.67	4541.13

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

Итого	162.5509	23860.74	24144.20	24311.13	24516.02	887.08
-------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 888.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.26 Подпись _____