

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	4.2103	56.0	47.5	490.49	489.70	0.79	497.66	494.98	2.68	7.9	2.6	24.00
02.11	4.1530	55.1	46.7	490.59	489.70	0.89	497.55	494.84	2.72	7.9	2.6	24.00
03.11	4.4087	56.3	47.4	490.34	489.42	0.91	497.55	494.68	2.87	7.9	2.6	24.00
04.11	4.3305	55.7	46.9	490.23	489.40	0.84	497.33	494.57	2.76	7.9	2.6	24.00
05.11	4.7161	57.7	48.2	491.50	490.61	0.89	499.11	496.05	3.06	7.9	2.6	24.00
06.11	5.0989	60.4	50.2	494.27	493.41	0.86	502.63	499.36	3.27	7.9	2.6	24.00
07.11	5.0947	61.4	51.1	494.10	493.16	0.94	502.67	499.31	3.36	7.9	2.6	24.00
08.11	5.0679	61.2	51.0	494.10	493.19	0.91	502.59	499.31	3.28	7.9	2.6	24.00
09.11	5.1448	62.0	51.6	493.67	492.74	0.93	502.41	498.99	3.41	7.9	2.6	24.00
10.11	5.1921	62.5	52.1	493.58	492.70	0.88	502.42	499.06	3.36	7.9	2.6	24.00
11.11	5.3317	62.9	52.2	493.48	492.67	0.81	502.49	499.08	3.41	7.9	2.6	24.00
12.11	5.3770	63.9	52.7	475.62	474.73	0.88	484.54	481.00	3.54	7.9	2.6	24.00
13.11	5.3430	62.8	52.0	492.90	491.98	0.92	501.84	498.30	3.54	7.9	2.6	24.00
14.11	5.3970	63.1	52.2	490.82	489.88	0.94	499.82	496.20	3.62	7.9	2.6	24.00
15.11	5.5440	64.2	53.0	487.73	486.83	0.91	496.95	493.28	3.67	7.9	2.6	24.00
16.11	5.4933	64.2	53.1	487.67	486.67	1.00	496.90	493.16	3.74	7.9	2.6	24.00
17.11	5.3229	63.7	52.9	487.76	486.81	0.95	496.83	493.27	3.55	7.9	2.6	24.00
18.11	5.2551	63.0	52.3	487.89	486.91	0.98	496.80	493.22	3.58	7.9	2.6	24.00
19.11	5.2864	63.3	52.6	488.10	487.18	0.92	497.09	493.58	3.51	7.9	2.6	24.00
20.11	5.4404	63.9	52.8	488.12	487.10	1.02	497.23	493.52	3.72	7.9	2.6	24.00
21.11	5.2720	63.4	52.7	487.89	486.94	0.95	496.93	493.36	3.57	7.9	2.6	24.00
22.11	5.5751	64.6	53.2	487.91	486.93	0.98	497.23	493.48	3.74	7.9	2.6	24.00
23.11	5.7639	66.0	54.3	487.66	486.63	1.03	497.39	493.44	3.95	7.9	2.6	24.00
24.11	5.7719	65.8	54.0	487.52	486.55	0.96	497.14	493.30	3.84	7.9	2.6	24.00
25.11	5.8004	65.5	53.8	488.08	487.05	1.02	497.66	493.73	3.93	7.9	2.6	24.00
26.11	5.9074	66.1	54.0	487.70	486.62	1.08	497.40	493.34	4.05	7.9	2.6	24.00
27.11	5.9464	66.0	54.0	487.93	486.88	1.05	497.64	493.55	4.09	7.9	2.6	24.00
28.11	5.8147	65.9	53.7	470.49	469.56	0.93	479.84	475.96	3.88	7.9	2.6	24.00
29.11	5.9711	66.6	54.5	488.32	487.27	1.05	498.22	494.11	4.11	7.9	2.6	24.00
30.11	5.8414	66.1	54.2	488.17	487.04	1.13	497.90	493.83	4.07	7.9	2.6	24.00
01.12	5.7419	65.6	54.0	488.02	486.95	1.08	497.63	493.66	3.97	7.9	2.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>164.6142</b>	<b>62.7</b>	<b>52.0</b>	<b>15152.69</b>	<b>15123.24</b>	<b>29.45</b>	<b>15427.41</b>	<b>15317.53</b>	<b>109.87</b>	<b>7.9</b>	<b>2.6</b>	<b>744.00</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 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]
02-12-24 00:00	905.1202	88519.47	88280.91	90021.96	89334.95	4350.60
01-11-24 00:00	740.5060	73366.78	73157.67	74594.55	74017.42	3606.60
<b>Итого</b>	<b>164.6142</b>	<b>15152.69</b>	<b>15123.24</b>	<b>15427.41</b>	<b>15317.53</b>	<b>744.00</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	3.3377	55.9	48.8	466.55	465.16	1.39	473.34	470.40	2.95	7.1	6.3	24.00
02.11	3.2615	55.1	48.1	466.70	465.30	1.40	473.33	470.41	2.92	7.1	6.3	24.00
03.11	3.5292	56.3	48.7	466.61	465.22	1.39	473.51	470.43	3.08	7.1	6.3	24.00
04.11	3.4656	55.7	48.3	466.83	465.45	1.38	473.59	470.58	3.01	7.1	6.3	24.00
05.11	3.7931	57.6	49.5	466.27	464.84	1.42	473.45	470.23	3.22	7.1	6.3	24.00
06.11	4.1768	60.4	51.4	465.40	464.00	1.40	473.27	469.81	3.45	7.1	6.3	24.00
07.11	4.1994	61.5	52.5	465.28	463.88	1.41	473.41	469.87	3.54	7.1	6.3	24.00
08.11	4.1676	61.3	52.3	465.38	463.97	1.41	473.45	469.96	3.48	7.1	6.3	24.00
09.11	4.2758	62.2	53.0	465.35	463.97	1.38	473.66	470.09	3.57	7.1	6.3	24.00
10.11	4.2968	62.7	53.4	465.30	463.88	1.43	473.69	470.11	3.58	7.1	6.3	24.00
11.11	4.4368	63.0	53.5	465.24	463.80	1.44	473.73	470.02	3.71	7.2	6.4	24.00
12.11	4.4987	64.1	54.1	448.20	446.80	1.39	456.64	452.94	3.70	7.4	6.6	24.00
13.11	4.4096	62.9	53.5	464.54	463.15	1.39	473.00	469.39	3.61	7.4	6.6	24.00
14.11	4.4633	63.4	53.8	462.74	461.28	1.46	471.27	467.56	3.71	7.3	6.6	24.00
15.11	4.5811	64.4	54.4	459.60	458.20	1.41	468.33	464.52	3.80	7.4	6.6	24.00
16.11	4.5795	64.4	54.5	459.71	458.26	1.45	468.48	464.61	3.87	7.3	6.5	24.00
17.11	4.4283	63.9	54.3	459.51	458.05	1.46	468.09	464.38	3.70	7.3	6.5	24.00
18.11	4.3155	63.1	53.7	459.56	458.09	1.47	467.96	464.30	3.66	7.4	6.6	24.00
19.11	4.3678	63.5	54.0	459.68	458.23	1.45	468.19	464.48	3.71	7.4	6.6	24.00
20.11	4.5104	64.0	54.2	459.84	458.41	1.42	468.48	464.74	3.73	7.4	6.6	24.00
21.11	4.3424	63.6	54.1	459.62	458.21	1.41	468.14	464.52	3.62	7.4	6.6	24.00
22.11	4.5923	64.6	54.6	459.59	458.19	1.41	468.38	464.63	3.76	7.4	6.5	24.00
23.11	4.8242	66.1	55.6	459.41	457.96	1.45	468.58	464.58	4.00	7.4	6.6	24.00
24.11	4.8505	65.9	55.4	459.47	458.03	1.44	468.58	464.60	3.98	7.3	6.5	24.00
25.11	4.8806	65.7	55.1	459.80	458.36	1.45	468.88	464.87	4.00	7.3	6.5	24.00
26.11	4.9551	66.2	55.4	459.82	458.39	1.43	469.05	464.97	4.08	7.3	6.6	24.00
27.11	5.0126	66.2	55.3	459.78	458.36	1.42	468.98	464.90	4.08	7.3	6.5	24.00
28.11	4.9172	66.1	55.0	443.49	442.09	1.41	452.37	448.37	4.00	7.3	6.5	24.00
29.11	5.0204	66.8	55.9	460.13	458.68	1.45	469.46	465.38	4.08	7.4	6.6	24.00
30.11	4.9401	66.3	55.6	460.23	458.84	1.39	469.46	465.47	3.99	7.4	6.6	24.00
01.12	4.8502	65.8	55.3	460.40	458.97	1.43	469.52	465.52	4.00	7.4	6.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>136.2801</b>	<b>62.9</b>	<b>53.3</b>	<b>14300.03</b>	<b>14256.01</b>	<b>44.02</b>	<b>14560.23</b>	<b>14446.63</b>	<b>113.59</b>	<b>7.3</b>	<b>6.5</b>	<b>744.00</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	726.5233	88310.44	88076.67	89819.57	89199.59	4016.73
01-11-24 00:00	590.2432	74010.41	73820.66	75259.34	74752.96	3272.73
<b>Итого</b>	<b>136.2801</b>	<b>14300.03</b>	<b>14256.01</b>	<b>14560.23</b>	<b>14446.63</b>	<b>744.00</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 12 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 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]
01.11	5.20116	75.7	51.6	217.897	218.898	-1.002	223.475	221.578	1.896	9.0	17.8	24.00
02.11	5.21508	75.7	51.5	217.373	218.350	-0.977	222.924	221.014	1.910	9.0	17.8	24.00
03.11	5.22247	75.5	50.7	212.438	213.393	-0.955	217.844	215.936	1.908	9.0	17.8	24.00
04.11	5.23951	75.7	50.5	209.775	210.711	-0.936	215.139	213.197	1.941	9.0	17.8	24.00
05.11	5.58442	77.6	51.9	219.381	220.348	-0.967	225.266	223.086	2.180	9.0	17.8	24.00
06.11	5.52960	77.0	52.3	224.805	225.728	-0.924	230.736	228.563	2.174	9.0	17.8	24.00
07.11	5.30486	75.2	51.9	228.898	229.828	-0.930	234.703	232.666	2.037	9.0	17.8	24.00
08.11	5.32630	75.3	51.9	229.732	230.701	-0.969	235.551	233.574	1.977	9.0	17.5	24.00
09.11	5.21460	74.3	51.5	229.584	230.527	-0.943	235.266	233.355	1.910	9.0	14.6	24.00
10.11	5.31218	75.4	52.1	229.250	230.270	-1.020	235.078	233.141	1.938	9.0	17.8	24.00
11.11	5.28797	74.9	51.5	227.785	228.812	-1.027	233.496	231.590	1.906	9.0	17.8	24.00
12.11	5.40497	75.6	51.7	227.125	228.168	-1.043	232.926	230.977	1.949	9.0	17.8	24.00
13.11	5.45330	76.2	52.2	228.859	229.977	-1.117	234.793	232.844	1.949	9.0	17.8	24.00
14.11	5.41205	75.8	51.8	227.637	228.754	-1.117	233.480	231.586	1.895	9.0	17.8	24.00
15.11	5.36834	75.6	51.8	226.762	227.867	-1.105	232.555	230.684	1.871	9.0	17.8	24.00
16.11	5.44262	76.0	52.0	228.406	229.547	-1.141	234.301	232.406	1.895	9.0	17.8	24.00
17.11	5.43218	76.4	52.6	230.422	231.594	-1.172	236.414	234.555	1.859	9.0	17.8	24.00
18.11	5.31482	75.5	52.1	229.930	231.090	-1.160	235.785	233.988	1.797	9.0	17.8	24.00
19.11	5.33746	75.4	51.9	229.000	230.098	-1.098	234.820	232.957	1.863	9.0	17.8	24.00
20.11	5.44171	76.2	52.2	228.133	229.223	-1.090	234.035	232.090	1.945	9.0	17.8	24.00
21.11	5.42921	76.3	52.5	229.879	230.988	-1.109	235.852	233.914	1.937	9.0	17.8	24.00
22.11	5.34002	75.6	51.9	226.801	227.844	-1.043	232.586	230.652	1.934	9.0	17.8	24.00
23.11	5.43970	75.9	51.7	226.848	228.008	-1.160	232.672	230.805	1.867	9.0	17.8	24.00
24.11	5.49682	76.4	51.8	225.309	226.492	-1.184	231.156	229.285	1.871	9.0	17.8	24.00
25.11	5.54345	76.5	51.7	225.336	226.316	-0.980	231.223	229.113	2.109	9.0	17.8	24.00
26.11	5.56183	76.5	51.6	225.500	226.539	-1.039	231.363	229.320	2.043	9.0	17.8	24.00
27.11	5.55828	76.3	51.2	223.465	224.414	-0.949	229.250	227.133	2.117	9.0	17.8	24.00
28.11	5.54815	76.5	51.5	223.641	224.410	-0.770	229.469	227.145	2.324	9.0	17.8	24.00
29.11	5.54047	76.5	51.9	226.879	227.699	-0.820	232.789	230.523	2.266	9.0	17.8	24.00
30.11	5.50709	76.4	52.0	227.484	228.285	-0.801	233.387	231.137	2.250	9.0	17.8	24.00
01.12	5.47877	76.2	51.9	227.613	228.453	-0.840	233.500	231.273	2.227	9.0	17.8	24.00
<b>Итого</b>	<b>167.48940</b>	<b>75.9</b>	<b>51.8</b>	<b>6991.945</b>	<b>7023.332</b>	<b>-31.387</b>	<b>7171.832</b>	<b>7110.086</b>	<b>61.746</b>	<b>9.0</b>	<b>17.7</b>	<b>744.00</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	998.21722	37782.207	37898.684	38831.574	38389.508	4253.17
01-11-24 00:00	830.72778	30790.262	30875.352	31659.742	31279.422	3509.17
<b>Итого</b>	<b>167.48940</b>	<b>6991.945</b>	<b>7023.332</b>	<b>7171.832</b>	<b>7110.086</b>	<b>744.00</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 13 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 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]
01.11	2.5893	55.8	50.4	478.59	476.62	1.98	485.53	482.35	3.18	7.5	5.0	24.00
02.11	2.5469	54.9	49.6	478.69	476.75	1.94	485.44	482.34	3.10	7.5	5.0	24.00
03.11	2.7099	56.1	50.5	478.58	476.59	1.99	485.59	482.34	3.24	7.5	5.0	24.00
04.11	2.6718	55.5	49.9	478.74	476.87	1.87	485.62	482.52	3.09	7.5	5.0	24.00
05.11	2.9391	57.6	51.5	478.64	476.76	1.88	486.05	482.76	3.29	7.6	5.0	24.00
06.11	3.1771	60.3	53.7	478.29	476.31	1.98	486.32	482.77	3.55	7.6	5.0	24.00
07.11	3.2076	61.2	54.6	478.27	476.30	1.98	486.56	482.93	3.63	7.6	5.0	24.00
08.11	3.2120	61.1	54.5	478.43	476.46	1.97	486.70	483.11	3.59	7.5	5.0	24.00
09.11	3.2374	62.0	55.2	478.36	476.42	1.94	486.83	483.24	3.59	7.5	5.0	24.00
10.11	3.2626	62.4	55.7	478.33	476.39	1.94	486.89	483.31	3.58	7.5	5.0	24.00
11.11	3.3847	62.9	55.9	478.16	476.18	1.98	486.86	483.15	3.71	7.7	5.0	24.00
12.11	3.4139	63.7	56.3	459.05	457.27	1.78	467.60	464.05	3.55	7.8	5.0	23.57
13.11	3.3936	62.8	55.8	476.48	474.56	1.91	485.12	481.48	3.65	7.8	5.0	24.00
14.11	3.3869	63.2	56.1	474.24	472.30	1.94	482.95	479.29	3.66	7.8	5.0	24.00
15.11	3.4976	64.2	56.9	471.41	469.36	2.05	480.34	476.45	3.88	7.8	5.0	24.00
16.11	3.4622	64.2	56.9	471.61	469.62	1.99	480.48	476.72	3.77	7.7	5.0	24.00
17.11	3.3216	63.5	56.5	471.82	469.99	1.83	480.56	477.04	3.52	7.8	5.0	24.00
18.11	3.2969	63.0	56.1	471.84	469.98	1.85	480.44	476.89	3.55	7.8	5.0	24.00
19.11	3.2706	63.2	56.3	471.30	469.39	1.91	479.92	476.34	3.59	7.8	5.0	24.00
20.11	3.3600	63.8	56.7	470.41	468.52	1.89	479.20	475.55	3.64	7.8	5.0	24.00
21.11	3.2418	63.3	56.5	470.70	468.77	1.93	479.36	475.77	3.59	7.8	5.0	24.00
22.11	3.4764	64.6	57.3	471.20	469.23	1.97	480.21	476.42	3.79	7.8	5.0	24.00
23.11	3.6048	66.0	58.4	471.49	469.45	2.05	480.87	476.89	3.98	7.8	5.0	24.00
24.11	3.5958	65.7	58.1	471.66	469.69	1.98	480.96	477.09	3.88	7.7	5.0	24.00
25.11	3.6409	65.4	57.8	471.69	469.73	1.96	480.90	477.05	3.85	7.8	5.0	24.00
26.11	3.7040	66.0	58.2	471.33	469.42	1.91	480.71	476.83	3.88	7.8	5.0	24.00
27.11	3.7156	66.0	58.1	471.23	469.28	1.95	480.59	476.69	3.90	7.8	5.0	24.00
28.11	3.6218	65.8	57.9	452.78	451.01	1.77	461.73	458.05	3.67	7.7	5.0	24.00
29.11	3.7477	66.6	58.7	470.66	468.77	1.88	480.17	476.32	3.85	7.8	5.0	24.00
30.11	3.6724	66.0	58.3	470.84	468.97	1.87	480.19	476.39	3.80	7.8	5.0	24.00
01.12	3.6321	65.6	58.0	470.99	469.12	1.88	480.26	476.46	3.80	7.8	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>102.9952</b>	<b>62.7</b>	<b>55.7</b>	<b>14665.79</b>	<b>14606.06</b>	<b>59.73</b>	<b>14930.94</b>	<b>14818.59</b>	<b>112.35</b>	<b>7.7</b>	<b>5.0</b>	<b>743.57</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.43ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	549.7767	81781.85	81414.84	83201.73	82562.51	3932.45
01-11-24 00:00	446.7815	67116.06	66808.78	68270.79	67743.92	3188.87
<b>Итого</b>	<b>102.9952</b>	<b>14665.79</b>	<b>14606.06</b>	<b>14930.94</b>	<b>14818.59</b>	<b>743.57</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	1.95797	55.2	45.1	197.588	196.648	0.939	200.395	198.494	1.900	9.0	18.7	24.00
02.11	1.93150	54.3	44.3	197.600	196.688	0.912	200.320	198.475	1.846	9.0	18.7	24.00
03.11	2.04432	55.5	44.9	197.603	196.666	0.937	200.436	198.504	1.932	9.0	18.7	24.00
04.11	2.00129	54.9	44.5	197.600	196.656	0.943	200.371	198.459	1.912	9.0	18.7	24.00
05.11	2.17315	56.9	45.7	197.316	196.363	0.953	200.281	198.260	2.021	9.0	18.7	24.00
06.11	2.34866	59.6	47.4	197.043	196.074	0.969	200.270	198.111	2.158	9.0	18.7	24.00
07.11	2.35538	60.5	48.3	197.111	196.152	0.959	200.434	198.270	2.164	9.0	18.7	24.00
08.11	2.35183	60.4	48.3	197.094	196.135	0.959	200.408	198.246	2.162	9.0	18.7	24.00
09.11	2.40427	61.2	48.8	197.162	196.248	0.914	200.566	198.398	2.168	9.0	18.7	24.00
10.11	2.43461	61.7	49.1	197.182	196.260	0.922	200.633	198.441	2.191	9.0	18.7	24.00
11.11	2.50001	62.1	49.2	197.182	196.240	0.941	200.691	198.430	2.262	9.0	18.7	24.00
12.11	2.50344	62.9	49.5	189.605	188.695	0.910	193.047	190.828	2.219	9.0	18.7	23.75
13.11	2.51023	62.0	49.2	198.395	197.445	0.949	201.902	199.637	2.266	9.0	18.7	24.00
14.11	2.52518	62.4	49.4	197.293	196.355	0.937	200.824	198.551	2.273	9.0	18.7	24.00
15.11	2.58271	63.4	50.0	196.137	195.164	0.973	199.742	197.414	2.328	9.0	18.7	24.00
16.11	2.57474	63.4	50.0	196.117	195.188	0.930	199.723	197.434	2.289	9.0	18.7	24.00
17.11	2.49950	62.8	49.9	196.141	195.211	0.930	199.691	197.449	2.242	9.0	18.7	24.00
18.11	2.46958	62.2	49.4	196.148	195.207	0.941	199.633	197.395	2.238	9.0	18.7	24.00
19.11	2.47361	62.4	49.6	196.293	195.348	0.945	199.793	197.566	2.227	9.0	18.7	24.00
20.11	2.54513	63.0	49.8	196.305	195.387	0.918	199.895	197.621	2.273	9.0	18.7	24.00
21.11	2.45388	62.6	49.9	196.320	195.453	0.867	199.848	197.687	2.160	9.0	18.7	24.00
22.11	2.58773	63.7	50.4	196.250	195.344	0.906	199.902	197.633	2.270	9.0	18.7	24.00
23.11	2.70230	65.1	51.1	196.203	195.293	0.910	200.000	197.637	2.363	9.0	18.7	24.00
24.11	2.70982	64.8	50.8	196.254	195.340	0.914	200.016	197.656	2.359	9.0	18.7	24.00
25.11	2.70883	64.6	50.6	196.266	195.305	0.961	199.988	197.613	2.375	9.0	18.7	24.00
26.11	2.74678	65.1	50.9	196.215	195.270	0.945	200.023	197.586	2.438	9.0	18.7	24.00
27.11	2.76727	65.1	50.8	196.148	195.223	0.926	199.941	197.531	2.410	9.0	18.7	24.00
28.11	2.70458	64.9	50.4	189.027	188.156	0.871	192.660	190.359	2.301	9.0	18.7	24.00
29.11	2.78318	65.7	51.4	197.219	196.289	0.930	201.105	198.672	2.434	9.0	18.7	24.00
30.11	2.72986	65.2	51.2	197.336	196.410	0.926	201.160	198.766	2.395	9.0	18.7	24.00
01.12	2.70470	64.8	50.9	197.355	196.406	0.949	201.137	198.746	2.391	9.0	18.7	24.00
<b>Итого</b>	<b>76.78606</b>	<b>61.9</b>	<b>49.1</b>	<b>6087.508</b>	<b>6058.619</b>	<b>28.889</b>	<b>6194.836</b>	<b>6125.869</b>	<b>68.967</b>	<b>9.0</b>	<b>18.7</b>	<b>743.75</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.25ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	433.03766	36817.117	36620.070	37416.789	37003.980	4451.41
01-11-24 00:00	356.25165	30729.609	30561.451	31221.953	30878.111	3707.65
<b>Итого</b>	<b>76.78606</b>	<b>6087.508</b>	<b>6058.619</b>	<b>6194.836</b>	<b>6125.869</b>	<b>743.75</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	6.9535	55.7	46.5	750.20	759.98	-9.78	761.14	767.83	-6.69	5.8	5.0	24.00
02.11	6.7765	54.7	45.6	749.02	758.73	-9.72	759.52	766.31	-6.80	5.9	5.0	24.00
03.11	7.2262	55.9	46.2	748.42	758.12	-9.70	759.36	765.94	-6.58	5.9	5.0	24.00
04.11	7.1650	55.3	45.7	750.95	760.45	-9.50	761.64	768.06	-6.42	5.9	5.0	24.00
05.11	7.8232	57.5	47.0	740.84	750.50	-9.66	752.23	758.41	-6.17	5.9	5.0	24.00
06.11	8.2955	59.6	48.5	742.59	752.19	-9.59	754.83	760.61	-5.78	5.9	5.0	24.00
07.11	8.0317	59.3	48.7	751.37	761.20	-9.83	763.69	769.75	-6.06	5.9	5.0	24.00
08.11	7.8154	58.6	48.2	751.58	761.39	-9.81	763.53	769.80	-6.27	5.9	5.0	24.00
09.11	7.8483	59.1	48.6	748.72	758.67	-9.95	760.88	767.22	-6.34	5.9	5.0	24.00
10.11	7.8495	59.5	49.0	749.45	759.44	-9.98	761.72	768.09	-6.38	5.9	5.0	24.00
11.11	8.2389	60.2	49.1	745.52	755.41	-9.89	758.03	764.05	-6.02	5.9	5.0	24.00
12.11	8.5663	61.6	50.2	749.47	759.36	-9.89	762.61	768.39	-5.78	5.9	5.0	24.00
13.11	7.9954	59.3	48.6	747.91	757.81	-9.91	760.16	766.39	-6.23	5.9	5.0	24.00
14.11	8.1374	59.6	48.7	749.56	759.62	-10.06	761.92	768.17	-6.25	5.8	5.0	24.00
15.11	7.9492	58.9	48.3	749.80	759.75	-9.95	761.94	768.19	-6.25	5.9	5.0	23.55
16.11	7.0535	55.8	46.4	751.69	761.50	-9.81	762.61	769.34	-6.73	5.8	5.0	24.00
17.11	6.1987	51.5	43.3	749.70	759.62	-9.92	759.05	766.53	-7.48	5.8	5.0	24.00
18.11	6.5365	53.0	44.3	750.45	760.44	-9.98	760.39	767.52	-7.13	5.8	5.0	24.00
19.11	6.7656	54.1	45.0	746.80	756.75	-9.95	757.05	764.16	-7.11	5.8	5.0	24.00
20.11	6.9654	55.0	45.7	746.52	756.52	-10.00	757.17	764.06	-6.89	5.8	5.0	24.00
21.11	5.7677	49.7	42.1	752.86	763.06	-10.20	761.75	769.58	-7.83	5.8	5.0	24.00
22.11	8.2404	59.4	48.4	751.39	761.53	-10.14	763.77	770.05	-6.28	5.8	5.0	24.00
23.11	7.9994	59.0	48.3	747.69	757.70	-10.02	759.80	766.09	-6.30	5.8	5.0	24.00
24.11	9.0546	62.4	50.3	744.98	755.06	-10.08	758.45	764.09	-5.64	5.9	5.0	24.00
25.11	9.4613	64.1	51.4	744.22	754.23	-10.02	758.23	763.64	-5.41	5.9	5.0	24.00
26.11	8.8182	61.3	49.5	749.25	759.39	-10.14	762.33	768.19	-5.86	6.0	5.0	24.00
27.11	9.9574	65.9	52.6	747.45	757.52	-10.06	762.30	767.36	-5.06	5.9	5.0	24.00
28.11	9.0698	62.6	50.5	748.77	758.94	-10.17	762.33	768.11	-5.78	6.0	5.0	24.00
29.11	8.0842	59.3	48.5	750.33	760.30	-9.97	762.56	768.84	-6.28	5.8	5.0	24.00
30.11	8.0305	58.6	47.9	750.27	760.37	-10.11	762.25	768.64	-6.39	5.9	5.0	24.00
01.12	7.7455	57.6	47.3	750.67	760.67	-10.00	762.30	768.78	-6.48	5.9	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>242.4209</b>	<b>58.2</b>	<b>47.7</b>	<b>23208.44</b>	<b>23516.25</b>	<b>-307.81</b>	<b>23575.52</b>	<b>23772.19</b>	<b>-196.67</b>	<b>5.9</b>	<b>5.0</b>	<b>743.55</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.45ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	1479.9235	156253.53	157650.27	158779.73	159442.63	4244.40
01-11-24 00:00	1237.5026	133045.09	134134.02	135204.22	135670.44	3500.85
<b>Итого</b>	<b>242.4209</b>	<b>23208.44</b>	<b>23516.25</b>	<b>23575.52</b>	<b>23772.19</b>	<b>743.55</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	2.1870	55.9	52.5	701.96	697.52	4.45	712.23	706.59	5.64	6.5	5.0	21.45
02.11	1.8124	54.9	51.6	701.48	697.02	4.45	711.38	705.77	5.61	6.5	5.0	17.91
03.11	2.4874	56.1	52.5	701.02	696.53	4.49	711.35	705.60	5.75	6.5	5.0	23.42
04.11	2.4179	55.4	51.9	701.18	696.60	4.58	711.24	705.47	5.77	6.5	5.0	23.33
05.11	2.7549	58.0	54.1	700.05	695.59	4.46	711.03	705.17	5.86	6.5	5.0	24.00
06.11	2.8728	60.0	55.9	700.04	695.64	4.40	711.69	705.80	5.89	6.5	5.0	24.00
07.11	2.7414	59.4	55.5	700.80	696.29	4.50	712.26	706.36	5.91	6.5	5.0	24.00
08.11	2.6394	58.9	55.1	700.89	696.37	4.52	712.17	706.28	5.89	6.5	5.0	23.41
09.11	2.7155	59.3	55.4	700.41	695.93	4.48	711.84	705.95	5.88	6.5	5.0	24.00
10.11	2.7416	59.6	55.8	700.64	696.04	4.60	712.19	706.18	6.00	6.5	5.0	24.00
11.11	2.9324	60.8	56.6	699.99	695.54	4.45	711.97	705.96	6.01	6.6	5.0	24.00
12.11	2.9198	61.4	57.3	700.10	695.64	4.46	712.30	706.31	6.00	6.6	5.0	24.00
13.11	2.7396	59.5	55.6	700.30	695.82	4.48	711.83	705.90	5.93	6.5	5.0	23.06
14.11	2.8467	59.8	55.8	700.33	695.83	4.50	711.91	705.95	5.96	6.5	5.0	24.00
15.11	2.8340	59.3	55.3	700.34	695.79	4.55	711.78	705.77	6.01	6.6	5.0	22.33
16.11	1.0899	55.0	51.8	701.33	696.66	4.66	711.28	705.51	5.77	6.4	5.0	9.57
17.11	0.4777	52.1	49.0	701.69	696.98	4.70	710.67	704.95	5.72	6.5	5.0	4.34
18.11	0.6511	53.2	50.0	701.55	696.95	4.60	710.87	705.19	5.69	6.5	5.0	6.03
19.11	1.5707	54.5	51.1	701.32	696.71	4.61	711.07	705.33	5.74	6.5	5.0	15.18
20.11	1.2675	54.4	51.2	701.27	696.67	4.59	711.02	705.33	5.69	6.5	5.0	10.95
21.11	0.3770	50.5	47.6	702.75	698.07	4.68	711.23	705.62	5.62	6.5	5.0	3.14
22.11	2.9143	60.0	55.9	700.80	696.22	4.59	712.52	706.41	6.11	6.5	5.0	24.00
23.11	2.6677	59.1	55.2	700.37	695.80	4.58	711.72	705.73	5.98	6.5	5.0	22.90
24.11	3.2041	63.2	58.6	699.33	694.75	4.58	712.14	705.88	6.26	6.6	5.0	24.00
25.11	3.2110	64.2	59.6	698.95	694.42	4.53	712.18	705.90	6.28	6.5	5.0	23.94
26.11	2.8944	62.0	57.6	699.83	695.30	4.53	712.27	706.10	6.16	6.6	5.0	21.69
27.11	3.3366	65.7	60.9	699.21	694.70	4.51	712.99	706.66	6.33	6.6	5.0	23.96
28.11	3.0544	62.8	58.4	699.86	695.34	4.52	712.59	706.40	6.20	6.6	5.0	23.38
29.11	2.6581	58.9	55.1	700.73	696.20	4.52	712.02	706.07	5.95	6.5	5.0	23.76
30.11	2.7634	59.0	55.1	700.51	695.98	4.52	711.86	705.90	5.96	6.5	5.0	23.88
01.12	2.3929	57.8	54.0	700.77	696.19	4.59	711.64	705.72	5.92	6.5	5.0	20.96
<b>Итого</b>	<b>74.1734</b>	<b>58.4</b>	<b>54.6</b>	<b>21719.80</b>	<b>21579.09</b>	<b>140.70</b>	<b>22065.26</b>	<b>21881.77</b>	<b>183.48</b>	<b>6.5</b>	<b>5.0</b>	<b>628.59</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 628.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 115.41ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	431.6638	78661.88	78190.40	79857.87	79145.66	3807.17
01-11-24 00:00	357.4904	56942.08	56611.30	57792.61	57263.88	3178.58
<b>Итого</b>	<b>74.1734</b>	<b>21719.80</b>	<b>21579.09</b>	<b>22065.26</b>	<b>21881.77</b>	<b>628.59</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	2.3032	55.8	48.9	331.14	319.16	11.98	335.95	322.79	13.16	6.8	4.5	24.00
02.11	2.2482	54.8	48.1	331.00	319.04	11.96	335.66	322.56	13.09	6.8	4.5	24.00
03.11	2.4069	56.0	48.8	330.83	318.83	12.00	335.68	322.44	13.25	6.8	4.5	24.00
04.11	2.3641	55.3	48.2	330.94	318.93	12.01	335.69	322.46	13.23	6.8	4.5	24.00
05.11	2.6059	57.8	49.9	330.25	318.23	12.02	335.39	322.01	13.38	6.8	4.5	24.00
06.11	2.7255	59.8	51.6	330.12	318.15	11.98	335.60	322.16	13.43	6.8	4.5	24.00
07.11	2.6431	59.4	51.4	330.56	318.49	12.07	335.97	322.48	13.48	6.8	4.5	24.00
08.11	2.6601	58.8	50.7	330.83	318.80	12.02	336.12	322.69	13.44	6.8	4.5	24.00
09.11	2.6738	59.2	51.1	330.65	318.62	12.04	336.02	322.57	13.45	6.8	4.5	24.00
10.11	2.7006	59.6	51.5	330.79	318.73	12.06	336.25	322.73	13.52	6.8	4.5	24.00
11.11	2.8509	60.5	51.9	330.56	318.51	12.05	336.15	322.57	13.58	6.8	4.6	24.00
12.11	2.8834	61.6	52.9	330.61	318.54	12.07	336.38	322.75	13.63	6.8	4.5	24.00
13.11	2.7227	59.4	51.2	330.73	318.72	12.02	336.16	322.68	13.48	6.8	4.5	24.00
14.11	2.7554	59.7	51.4	330.80	318.74	12.06	336.27	322.73	13.54	6.8	4.5	24.00
15.11	2.7118	59.1	50.9	330.85	318.81	12.04	336.23	322.73	13.51	6.9	4.6	22.82
16.11	2.3172	55.5	48.5	331.27	319.21	12.06	336.06	322.79	13.27	6.7	4.4	24.00
17.11	2.1111	51.8	45.5	331.50	319.46	12.05	335.70	322.62	13.08	6.8	4.5	24.00
18.11	2.2083	53.1	46.5	331.39	319.34	12.05	335.79	322.67	13.13	6.8	4.5	24.00
19.11	2.3135	54.2	47.3	331.25	319.20	12.05	335.81	322.61	13.20	6.8	4.5	24.00
20.11	2.3069	54.8	47.8	331.11	319.06	12.05	335.78	322.57	13.21	6.8	4.4	24.00
21.11	1.9807	50.0	44.1	331.88	319.88	12.00	335.82	322.88	12.95	6.8	4.5	24.00
22.11	2.8437	59.7	51.2	331.00	318.96	12.04	336.50	322.93	13.58	6.8	4.5	24.00
23.11	2.6997	59.1	50.9	330.84	318.79	12.05	336.20	322.71	13.48	6.8	4.5	24.00
24.11	3.1091	62.8	53.4	330.38	318.33	12.05	336.38	322.62	13.75	6.8	4.5	24.00
25.11	3.1789	64.2	54.6	330.13	318.14	11.99	336.38	322.61	13.77	6.8	4.5	24.00
26.11	2.9900	61.6	52.6	330.57	318.59	11.98	336.37	322.74	13.63	6.9	4.6	24.00
27.11	3.3206	65.8	55.8	330.22	318.24	11.98	336.79	322.91	13.88	6.8	4.5	24.00
28.11	3.0576	62.7	53.5	330.55	318.58	11.97	336.54	322.88	13.66	6.9	4.6	24.00
29.11	2.6779	59.1	51.1	330.91	318.98	11.94	336.29	322.91	13.38	6.8	4.4	24.00
30.11	2.7227	58.8	50.6	330.93	318.99	11.94	336.25	322.86	13.39	6.8	4.5	24.00
01.12	2.6086	57.7	49.9	331.01	319.11	11.90	336.15	322.87	13.29	6.8	4.5	24.00
<b>Итого</b>	<b>81.7020</b>	<b>58.3</b>	<b>50.4</b>	<b>10255.64</b>	<b>9883.17</b>	<b>372.47</b>	<b>10418.36</b>	<b>10002.52</b>	<b>415.84</b>	<b>6.8</b>	<b>4.5</b>	<b>742.82</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 742.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.18ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	468.6815	48862.78	47117.48	49645.39	47646.32	4248.88
01-11-24 00:00	386.9795	38607.14	37234.31	39227.04	37643.80	3506.05
<b>Итого</b>	<b>81.7020</b>	<b>10255.64</b>	<b>9883.17</b>	<b>10418.36</b>	<b>10002.52</b>	<b>742.82</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	2.2013	55.8	47.3	257.02	255.56	1.46	260.74	258.29	2.46	9.0	5.0	24.00
02.11	2.1338	54.7	46.5	256.92	255.47	1.45	260.49	258.10	2.39	9.0	5.0	24.00
03.11	2.2740	55.9	47.1	256.84	255.10	1.74	260.57	257.81	2.75	9.0	5.0	24.00
04.11	2.2185	55.3	46.7	256.88	255.28	1.59	260.55	257.95	2.61	9.0	5.0	24.00
05.11	2.4533	57.6	48.1	256.20	254.62	1.58	260.12	257.43	2.70	9.0	5.0	24.00
06.11	2.5872	59.7	49.7	256.11	254.48	1.63	260.34	257.47	2.86	9.0	5.0	24.00
07.11	2.4894	59.4	49.7	256.52	254.71	1.80	260.69	257.71	2.98	9.0	5.0	24.00
08.11	2.4424	58.7	49.2	256.51	255.05	1.45	260.59	257.98	2.61	9.0	5.0	24.00
09.11	2.4579	59.1	49.6	256.53	254.74	1.79	260.67	257.71	2.96	9.0	5.0	24.00
10.11	2.4809	59.5	49.9	256.48	254.75	1.73	260.67	257.76	2.91	9.0	5.0	24.00
11.11	2.6014	60.2	50.1	256.22	254.63	1.59	260.52	257.66	2.86	9.0	5.0	24.00
12.11	2.6598	61.6	51.3	256.25	254.53	1.72	260.70	257.68	3.02	9.0	5.0	24.00
13.11	2.4949	59.4	49.7	256.42	254.63	1.79	260.59	257.61	2.98	9.0	5.0	24.00
14.11	2.5336	59.6	49.8	256.40	254.68	1.72	260.60	257.67	2.93	9.0	5.0	24.00
15.11	2.4702	59.0	49.3	256.46	254.77	1.70	260.59	257.71	2.88	9.0	5.0	22.91
16.11	2.1780	55.8	47.3	256.73	254.96	1.78	260.46	257.69	2.77	9.0	5.0	24.00
17.11	1.9382	51.6	44.1	256.89	255.45	1.45	260.12	257.84	2.28	9.0	5.0	24.00
18.11	2.0509	53.1	45.2	256.83	255.30	1.53	260.22	257.81	2.41	9.0	5.0	24.00
19.11	2.1256	54.1	45.9	256.75	255.29	1.46	260.26	257.86	2.41	9.0	5.0	24.00
20.11	2.1435	55.0	46.7	256.63	255.18	1.45	260.26	257.83	2.43	9.0	5.0	24.00
21.11	1.8025	49.8	42.8	257.16	255.87	1.29	260.17	258.15	2.02	9.0	5.0	24.00
22.11	2.6006	59.5	49.4	256.57	255.00	1.57	260.78	257.95	2.83	9.0	5.0	24.00
23.11	2.4738	59.0	49.5	256.45	254.66	1.79	260.57	257.61	2.96	9.0	5.0	24.00
24.11	2.8198	62.5	51.5	256.01	254.25	1.76	260.61	257.44	3.17	9.0	5.0	24.00
25.11	2.9132	64.1	52.8	255.82	254.05	1.77	260.62	257.39	3.23	9.0	5.0	24.00
26.11	2.7079	61.3	50.8	256.12	254.52	1.60	260.57	257.63	2.94	9.0	5.0	24.00
27.11	3.0443	65.9	54.0	255.87	254.04	1.83	260.91	257.54	3.38	9.0	5.0	24.00
28.11	2.7929	62.6	51.8	256.07	254.54	1.53	260.67	257.78	2.89	9.0	5.0	24.00
29.11	2.4850	59.3	49.7	256.41	254.66	1.75	260.58	257.64	2.94	9.0	5.0	24.00
30.11	2.4984	58.6	49.0	256.37	254.80	1.56	260.45	257.71	2.73	9.0	5.0	24.00
01.12	2.3928	57.7	48.4	256.46	254.95	1.51	260.41	257.80	2.62	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>75.4660</b>	<b>58.2</b>	<b>48.8</b>	<b>7950.88</b>	<b>7900.50</b>	<b>50.38</b>	<b>8076.10</b>	<b>7990.21</b>	<b>85.89</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>742.91</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 742.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.09ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	448.6439	45340.68	44913.58	46062.42	45409.86	4262.82
01-11-24 00:00	373.1779	37389.80	37013.08	37986.32	37419.65	3519.91
<b>Итого</b>	<b>75.4660</b>	<b>7950.88</b>	<b>7900.50</b>	<b>8076.10</b>	<b>7990.21</b>	<b>742.91</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	4.0381	55.8	48.2	533.27	528.70	4.57	541.02	534.53	6.48	6.0	5.0	24.00
02.11	3.9470	54.7	47.3	532.79	528.16	4.63	540.28	533.83	6.45	6.0	5.0	24.00
03.11	4.2128	55.9	48.0	532.68	528.00	4.68	540.46	533.84	6.62	6.0	5.0	24.00
04.11	4.1311	55.3	47.5	532.81	528.13	4.69	540.41	533.81	6.60	6.0	5.0	24.00
05.11	4.5767	57.7	49.1	532.63	527.92	4.71	540.87	534.00	6.87	6.0	5.0	24.00
06.11	4.8214	59.7	50.7	532.50	527.71	4.79	541.32	534.12	7.20	6.0	5.0	24.00
07.11	4.6446	59.3	50.6	533.07	528.31	4.76	541.76	534.70	7.05	6.0	5.0	24.00
08.11	4.5252	58.6	50.2	533.20	528.57	4.62	541.71	534.90	6.81	6.0	5.0	24.00
09.11	4.5776	59.1	50.5	532.61	527.97	4.64	541.23	534.35	6.88	5.9	5.0	24.00
10.11	4.5958	59.5	50.8	532.71	528.17	4.54	541.41	534.63	6.77	6.0	5.0	24.00
11.11	4.8330	60.4	51.3	532.31	527.80	4.52	541.30	534.39	6.91	6.0	5.0	24.00
12.11	4.9530	61.4	52.1	532.42	527.88	4.54	541.69	534.68	7.01	6.0	5.0	24.00
13.11	4.6870	59.3	50.5	532.53	527.88	4.65	541.27	534.27	7.00	6.0	5.0	24.00
14.11	4.7625	59.6	50.6	532.68	528.13	4.55	541.47	534.55	6.92	5.9	5.0	24.00
15.11	4.6208	59.0	50.3	532.70	528.15	4.55	541.34	534.46	6.88	6.0	5.0	22.90
16.11	4.0560	55.2	47.6	533.27	528.76	4.51	540.85	534.49	6.36	5.9	5.0	24.00
17.11	3.6381	51.8	45.0	533.39	528.85	4.54	540.13	533.95	6.19	5.9	5.0	24.00
18.11	3.7869	53.0	46.0	533.32	528.72	4.60	540.38	534.04	6.34	6.0	5.0	24.00
19.11	3.9708	54.2	46.7	532.70	528.06	4.63	540.05	533.57	6.48	6.0	5.0	24.00
20.11	3.9507	54.6	47.2	532.58	527.97	4.61	540.06	533.61	6.45	5.9	5.0	24.00
21.11	3.3539	50.1	43.8	533.67	529.06	4.61	540.03	533.94	6.09	5.9	5.0	24.00
22.11	4.8214	59.7	50.6	532.99	528.55	4.45	541.80	534.99	6.81	5.9	5.0	24.00
23.11	4.6321	58.9	50.2	532.71	528.30	4.41	541.30	534.62	6.68	5.9	5.0	24.00
24.11	5.3185	62.7	52.8	532.16	527.80	4.36	541.84	534.76	7.09	6.0	5.0	24.00
25.11	5.4708	64.0	53.7	531.84	527.56	4.28	541.84	534.72	7.13	5.9	5.0	24.00
26.11	5.1595	61.5	51.9	532.42	528.05	4.37	541.75	534.79	6.96	6.0	5.0	24.00
27.11	5.7092	65.6	54.9	531.99	527.73	4.27	542.52	535.20	7.32	6.0	5.0	24.00
28.11	5.2392	62.6	52.7	532.45	528.05	4.40	542.05	534.98	7.07	6.0	5.0	24.00
29.11	4.6310	58.9	50.2	532.88	528.45	4.42	541.48	534.78	6.70	5.9	5.0	24.00
30.11	4.6816	58.7	49.9	532.81	528.38	4.44	541.33	534.62	6.71	5.9	5.0	24.00
01.12	4.5114	57.6	49.1	532.95	528.49	4.45	541.19	534.55	6.64	6.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>140.8577</b>	<b>58.2</b>	<b>49.7</b>	<b>16515.05</b>	<b>16374.28</b>	<b>140.77</b>	<b>16776.14</b>	<b>16566.66</b>	<b>209.48</b>	<b>6.0</b>	<b>5.0</b>	<b>742.90</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 742.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.10ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	831.0734	93677.19	93067.70	95183.65	94143.13	4203.22
01-11-24 00:00	690.2158	77162.14	76693.42	78407.51	77576.47	3460.33
<b>Итого</b>	<b>140.8577</b>	<b>16515.05</b>	<b>16374.28</b>	<b>16776.14</b>	<b>16566.66</b>	<b>742.90</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	4.3782	49.5	41.4	540.01	530.99	9.02	546.27	535.37	10.90	6.1	5.8	24.00
02.11	4.2790	48.7	40.7	538.52	529.54	8.98	544.55	533.78	10.77	6.1	5.8	24.00
03.11	4.5426	49.5	41.1	539.16	530.15	9.02	545.44	534.46	10.98	6.1	5.8	24.00
04.11	4.4894	48.9	40.6	538.52	529.60	8.91	544.63	533.82	10.80	6.1	5.8	24.00
05.11	5.1984	52.2	42.7	544.63	535.59	9.05	551.64	540.31	11.33	6.1	5.8	24.00
06.11	6.0224	56.9	45.9	550.15	541.20	8.95	558.47	546.64	11.83	6.2	5.9	24.00
07.11	6.1157	58.3	47.2	550.75	542.01	8.74	559.49	547.79	11.70	6.2	5.8	24.00
08.11	6.0919	58.6	47.5	550.74	542.06	8.68	559.52	547.89	11.63	6.1	5.8	24.00
09.11	6.1943	59.5	48.2	550.42	541.83	8.59	559.45	547.84	11.60	5.9	5.6	24.00
10.11	6.0812	59.7	48.2	530.66	522.46	8.20	539.41	528.23	11.18	5.8	5.5	23.99
11.11	6.4647	60.5	48.7	545.93	537.56	8.37	555.18	543.63	11.55	6.1	5.9	24.00
12.11	6.4957	61.5	49.1	524.59	516.62	7.97	533.73	522.51	11.22	6.4	6.1	23.99
13.11	6.5169	60.7	48.8	549.38	541.08	8.30	558.73	547.18	11.55	6.4	6.1	24.00
14.11	6.5927	61.1	49.0	545.05	536.87	8.18	554.45	542.98	11.47	6.4	6.1	24.00
15.11	6.7542	62.1	49.7	542.46	534.40	8.06	552.09	540.67	11.41	6.4	6.1	24.00
16.11	6.7325	62.2	49.7	543.02	535.02	7.99	552.70	541.30	11.41	6.4	6.1	24.00
17.11	6.5167	61.6	49.6	543.43	535.45	7.98	552.97	541.71	11.26	6.4	6.2	24.00
18.11	6.4541	61.1	49.2	543.52	535.60	7.91	552.88	541.74	11.13	6.4	6.1	24.00
19.11	6.4379	61.2	49.3	543.41	535.48	7.93	552.79	541.66	11.13	6.4	6.1	24.00
20.11	6.6259	61.8	49.6	542.92	535.11	7.81	552.50	541.34	11.16	6.4	6.1	24.00
21.11	6.4129	61.5	49.7	543.40	535.59	7.80	552.88	541.86	11.02	6.4	6.2	24.00
22.11	6.7808	62.6	50.1	542.52	534.77	7.75	552.33	541.12	11.21	6.4	6.1	24.00
23.11	7.0398	64.0	51.0	542.59	534.91	7.67	552.82	541.50	11.32	6.4	6.1	24.00
24.11	7.0281	63.6	50.6	543.09	535.45	7.64	553.20	541.96	11.23	6.3	6.1	24.00
25.11	7.0383	63.2	50.2	542.81	535.20	7.62	552.76	541.59	11.17	6.4	6.1	24.00
26.11	7.4232	65.0	51.7	558.39	550.59	7.80	569.24	557.56	11.68	6.4	6.1	24.00
27.11	6.9730	63.2	49.5	507.24	500.25	6.99	516.56	506.06	10.50	6.3	6.0	24.00
28.11	6.9411	63.3	49.5	505.81	498.84	6.97	515.15	504.63	10.52	6.3	6.1	24.00
29.11	7.1887	64.3	50.7	526.60	519.34	7.27	536.63	525.63	11.00	6.4	6.1	24.00
30.11	7.0513	63.8	50.5	527.71	520.37	7.34	537.61	526.62	10.99	6.4	6.1	24.00
01.12	6.9702	63.4	50.2	527.45	520.16	7.28	537.19	526.35	10.84	6.4	6.1	24.00
<b>Итого</b>	<b>195.8318</b>	<b>59.8</b>	<b>48.1</b>	<b>16724.86</b>	<b>16474.08</b>	<b>250.78</b>	<b>17003.23</b>	<b>16655.75</b>	<b>347.48</b>	<b>6.3</b>	<b>6.0</b>	<b>743.98</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	1033.6963	94664.42	93319.34	96227.27	94360.52	4006.68
01-11-24 00:00	837.8644	77939.56	76845.27	79224.04	77704.77	3262.71
<b>Итого</b>	<b>195.8318</b>	<b>16724.86</b>	<b>16474.08</b>	<b>17003.23</b>	<b>16655.75</b>	<b>743.98</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	2.30921	76.4	46.9	78.344	0.000	78.344	80.397	0.000	80.397	5.7	4.2	24.00
02.11	2.29013	76.1	45.9	75.892	0.000	75.892	77.868	0.000	77.868	5.7	4.2	24.00
03.11	2.42328	78.5	46.7	76.040	0.000	76.040	78.140	0.000	78.140	5.7	4.2	24.00
04.11	2.37943	77.7	46.2	75.371	0.000	75.371	77.410	0.000	77.410	5.7	4.2	24.00
05.11	2.63143	82.1	47.9	76.950	0.000	76.950	79.258	0.000	79.258	5.7	4.3	24.00
06.11	2.73624	84.1	49.6	79.080	0.000	79.080	81.558	0.000	81.558	5.8	4.3	24.00
07.11	2.61252	81.9	49.6	80.760	0.000	80.760	83.167	0.000	83.167	5.8	4.3	24.00
08.11	2.57141	80.9	49.0	80.674	0.000	80.674	83.022	0.000	83.022	5.8	4.3	24.00
09.11	2.59558	81.3	49.3	81.131	0.000	81.131	83.518	0.000	83.518	5.8	4.2	24.00
10.11	2.60748	81.9	49.7	80.702	0.000	80.702	83.109	0.000	83.109	5.8	4.2	24.00
11.11	2.75549	81.9	50.6	87.971	0.000	87.971	90.593	0.000	90.593	6.1	4.3	24.00
12.11	2.83178	81.0	52.4	98.824	0.000	98.824	101.703	0.000	101.703	6.5	4.4	24.00
13.11	2.75762	80.1	51.4	96.102	0.000	96.102	98.850	0.000	98.850	6.4	4.4	24.00
14.11	2.80502	80.8	51.5	95.839	0.000	95.839	98.618	0.000	98.618	6.4	4.3	24.00
15.11	2.88619	82.1	52.3	96.958	0.000	96.958	99.853	0.000	99.853	6.5	4.4	24.00
16.11	2.86063	81.3	52.6	99.271	0.000	99.271	102.189	0.000	102.189	6.4	4.3	24.00
17.11	2.76852	80.0	52.3	99.826	0.000	99.826	102.673	0.000	102.673	6.5	4.4	24.00
18.11	2.76895	79.9	52.0	99.202	0.000	99.202	102.020	0.000	102.020	6.5	4.3	24.00
19.11	2.74848	79.8	51.9	98.155	0.000	98.155	100.938	0.000	100.938	6.4	4.3	24.00
20.11	2.81333	81.0	52.4	98.364	0.000	98.364	101.231	0.000	101.231	6.5	4.4	24.00
21.11	2.72410	79.8	52.4	99.231	0.000	99.231	102.044	0.000	102.044	6.5	4.4	24.00
22.11	2.87489	82.3	52.4	96.163	0.000	96.163	99.047	0.000	99.047	6.4	4.4	24.00
23.11	2.94890	83.4	53.2	97.601	0.000	97.601	100.603	0.000	100.603	6.5	4.4	24.00
24.11	2.92222	83.6	52.4	93.596	0.000	93.596	96.490	0.000	96.490	6.3	4.4	24.00
25.11	2.98310	84.3	52.5	93.739	0.000	93.739	96.687	0.000	96.687	6.3	4.4	24.00
26.11	3.03180	84.9	53.2	95.245	0.000	95.245	98.278	0.000	98.278	6.4	4.4	24.00
27.11	3.01958	84.9	52.6	93.243	0.000	93.243	96.213	0.000	96.213	6.3	4.4	24.00
28.11	2.99311	84.5	52.9	94.801	0.000	94.801	97.789	0.000	97.789	6.4	4.4	24.00
29.11	3.01070	84.0	53.5	98.406	0.000	98.406	101.479	0.000	101.479	6.5	4.4	24.00
30.11	2.93676	83.1	53.1	97.711	0.000	97.711	100.697	0.000	100.697	6.5	4.4	24.00
01.12	2.89978	82.6	52.8	97.237	0.000	97.237	100.179	0.000	100.179	6.5	4.4	24.00
<b>Итого</b>	<b>85.49767</b>	<b>81.5</b>	<b>51.0</b>	<b>2812.430</b>	<b>0.000</b>	<b>2812.429</b>	<b>2895.621</b>	<b>0.000</b>	<b>2895.621</b>	<b>6.2</b>	<b>4.3</b>	<b>744.00</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	482.94626	15460.651	1.829	15925.421	1.843	4503.25
01-11-24 00:00	397.44858	12648.222	1.829	13029.800	1.842	3759.25
<b>Итого</b>	<b>85.49767</b>	<b>2812.430</b>	<b>0.000</b>	<b>2895.621</b>	<b>0.000</b>	<b>744.00</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 18 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. 377919  
 Отчетное число месяца 1 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]
01.11	2.68421	76.1	54.6	124.758	122.412	2.346	128.004	124.119	3.885	5.1	4.5	24.00
02.11	2.65860	75.7	53.7	120.994	118.701	2.293	124.113	120.316	3.797	5.1	4.5	24.00
03.11	2.82504	78.1	54.8	121.156	118.869	2.287	124.473	120.553	3.920	5.1	4.5	24.00
04.11	2.77202	77.3	54.2	120.143	117.855	2.287	123.367	119.494	3.873	5.1	4.5	24.00
05.11	3.06514	81.6	56.6	122.568	120.260	2.309	126.211	122.068	4.143	5.1	4.5	24.00
06.11	3.17580	83.7	58.5	125.912	123.559	2.354	129.828	125.535	4.293	5.2	4.5	24.00
07.11	3.02004	81.6	58.1	128.674	126.279	2.395	132.488	128.270	4.219	5.2	4.5	24.00
08.11	2.96686	80.5	57.4	128.580	126.172	2.408	132.293	128.111	4.182	5.2	4.5	24.00
09.11	2.99558	80.9	57.8	129.260	126.854	2.406	133.031	128.824	4.207	5.2	4.5	24.00
10.11	3.02357	81.6	58.1	128.740	126.330	2.410	132.553	128.318	4.234	5.2	4.5	24.00
11.11	3.15533	81.6	59.0	139.514	136.936	2.578	143.646	139.158	4.488	5.4	4.6	24.00
12.11	3.21622	80.7	60.3	157.562	154.672	2.891	162.133	157.281	4.852	5.8	4.7	24.00
13.11	3.13925	79.8	59.3	153.387	150.559	2.828	157.732	153.023	4.709	5.7	4.6	24.00
14.11	3.17942	80.4	59.6	152.967	150.287	2.680	157.371	152.773	4.598	5.7	4.6	24.00
15.11	3.26606	81.7	60.6	154.730	152.029	2.701	159.322	154.629	4.693	5.7	4.6	24.00
16.11	3.21725	81.0	60.7	157.943	155.170	2.773	162.563	157.828	4.734	5.7	4.6	24.00
17.11	3.08441	79.8	60.0	156.225	153.334	2.891	160.654	155.900	4.754	5.8	4.6	24.00
18.11	3.09797	79.5	59.6	155.436	152.570	2.865	159.822	155.090	4.732	5.7	4.6	24.00
19.11	3.07764	79.5	59.6	154.359	151.510	2.850	158.719	154.010	4.709	5.7	4.6	24.00
20.11	3.18230	80.7	60.1	154.650	151.787	2.863	159.139	154.338	4.801	5.7	4.6	24.00
21.11	3.06629	79.5	60.0	156.955	154.061	2.895	161.375	156.635	4.740	5.8	4.6	24.00
22.11	3.24775	81.8	60.5	152.025	149.209	2.816	156.551	151.740	4.811	5.7	4.6	24.00
23.11	3.33564	83.0	61.5	154.486	151.607	2.879	159.209	154.266	4.943	5.7	4.7	24.00
24.11	3.32832	83.2	60.8	148.438	145.668	2.770	153.000	148.168	4.832	5.6	4.6	24.00
25.11	3.40186	83.9	61.0	148.543	145.764	2.779	153.174	148.279	4.895	5.6	4.6	24.00
26.11	3.44830	84.6	61.8	151.141	148.316	2.824	155.930	150.938	4.992	5.7	4.6	24.00
27.11	3.45130	84.6	61.2	147.742	144.971	2.771	152.424	147.490	4.934	5.6	4.6	24.00
28.11	3.41791	84.2	61.4	150.262	147.439	2.822	154.975	150.021	4.953	5.7	4.7	24.00
29.11	3.41314	83.6	61.8	155.881	152.967	2.914	160.713	155.676	5.037	5.8	4.7	24.00
30.11	3.33197	82.8	61.3	154.928	152.033	2.895	159.645	154.674	4.971	5.7	4.6	24.00
01.12	3.29273	82.3	60.9	154.182	151.289	2.893	158.811	153.896	4.914	5.7	4.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>97.53790</b>	<b>81.1</b>	<b>59.2</b>	<b>4462.141</b>	<b>4379.469</b>	<b>82.672</b>	<b>4593.268</b>	<b>4451.424</b>	<b>141.844</b>	<b>5.5</b>	<b>4.6</b>	<b>744.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	563.55615	24580.316	24147.969	25314.338	24540.297	4502.50
01-11-24 00:00	466.01828	20118.176	19768.500	20721.070	20088.873	3758.50
<b>Итого</b>	<b>97.53790</b>	<b>4462.141</b>	<b>4379.469</b>	<b>4593.268</b>	<b>4451.424</b>	<b>744.00</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	2.55497	74.8	51.9	111.488	108.582	2.906	114.301	109.969	4.332	5.3	4.3	24.00
02.11	2.52485	74.3	50.9	108.021	105.125	2.896	110.709	106.416	4.293	5.2	4.4	24.00
03.11	2.68332	76.6	51.8	108.232	105.371	2.861	111.090	106.707	4.383	5.2	4.4	24.00
04.11	2.63549	75.8	51.2	107.273	104.402	2.871	110.045	105.699	4.346	5.2	4.4	24.00
05.11	2.91511	80.0	53.4	109.512	106.619	2.893	112.646	108.057	4.590	5.3	4.4	24.00
06.11	3.03103	82.1	55.1	112.523	109.555	2.969	115.893	111.115	4.777	5.3	4.4	24.00
07.11	2.89030	80.0	54.8	114.904	111.902	3.002	118.182	113.482	4.699	5.4	4.4	24.00
08.11	2.84083	79.0	54.2	114.768	111.771	2.996	117.965	113.324	4.641	5.4	4.4	24.00
09.11	2.87345	79.4	54.5	115.408	112.404	3.004	118.662	113.973	4.689	5.4	4.4	24.00
10.11	2.89176	80.0	54.9	114.828	111.740	3.088	118.109	113.320	4.789	5.4	4.4	24.00
11.11	3.02662	80.2	56.0	125.096	121.664	3.432	128.684	123.459	5.225	5.6	4.5	24.00
12.11	3.09554	79.5	57.5	140.668	137.492	3.176	144.641	139.617	5.023	6.0	4.6	24.00
13.11	3.01855	78.6	56.5	136.857	132.656	4.201	140.650	134.643	6.008	5.9	4.5	24.00
14.11	3.06487	79.2	56.8	136.551	132.164	4.387	140.379	134.160	6.219	5.9	4.5	24.00
15.11	3.14578	80.5	57.8	138.141	133.395	4.746	142.121	135.475	6.646	5.9	4.5	24.00
16.11	3.11100	79.9	57.8	141.016	136.326	4.689	145.023	138.453	6.570	5.9	4.5	24.00
17.11	2.98966	78.6	57.2	139.266	135.537	3.729	143.111	137.602	5.510	5.9	4.5	24.00
18.11	2.99947	78.4	56.8	138.805	135.453	3.352	142.611	137.498	5.113	5.9	4.5	24.00
19.11	2.97019	78.4	56.8	137.619	134.381	3.238	141.410	136.416	4.994	5.9	4.5	24.00
20.11	3.07250	79.5	57.3	138.109	134.943	3.166	142.004	137.016	4.988	5.9	4.5	24.00
21.11	2.97852	78.4	57.1	139.928	136.793	3.135	143.771	138.879	4.893	5.9	4.6	24.00
22.11	3.13483	80.6	57.5	135.674	132.537	3.137	139.607	134.586	5.021	5.8	4.5	24.00
23.11	3.21670	81.7	58.4	137.867	134.705	3.162	141.963	136.846	5.117	5.9	4.6	24.00
24.11	3.18842	81.8	57.8	132.334	129.281	3.053	136.273	131.295	4.979	5.8	4.5	24.00
25.11	3.26599	82.5	57.9	132.572	129.510	3.062	136.576	131.535	5.041	5.8	4.5	24.00
26.11	3.31334	83.2	58.6	134.742	131.467	3.275	138.877	133.574	5.303	5.8	4.6	24.00
27.11	3.30878	83.1	58.1	131.879	128.547	3.332	135.924	130.572	5.352	5.8	4.5	24.00
28.11	3.27374	82.7	58.4	134.084	130.615	3.469	138.160	132.691	5.469	5.8	4.6	24.00
29.11	3.28704	82.4	58.8	139.160	135.510	3.650	143.355	137.697	5.658	5.9	4.6	24.00
30.11	3.20544	81.5	58.3	138.223	134.617	3.605	142.299	136.752	5.547	5.9	4.6	24.00
01.12	3.16766	81.0	58.0	137.523	133.889	3.635	141.543	135.994	5.549	5.9	4.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>93.67577</b>	<b>79.8</b>	<b>56.2</b>	<b>3983.072</b>	<b>3878.955</b>	<b>104.117</b>	<b>4096.586</b>	<b>3936.822</b>	<b>159.764</b>	<b>5.7</b>	<b>4.5</b>	<b>744.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	536.55341	21872.047	21336.557	22503.471	21649.938	4501.04
01-11-24 00:00	442.87766	17888.975	17457.602	18406.885	17713.115	3757.04
<b>Итого</b>	<b>93.67577</b>	<b>3983.072</b>	<b>3878.955</b>	<b>4096.586</b>	<b>3936.822</b>	<b>744.00</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	6.2896	50.1	42.9	860.47	867.78	-7.31	870.63	875.48	-4.86	9.0	5.0	24.00
02.11	6.1325	49.3	42.2	857.91	865.17	-7.27	867.73	872.59	-4.86	9.0	5.0	24.00
03.11	6.5001	50.1	42.6	858.25	865.48	-7.23	868.44	873.06	-4.63	9.0	5.0	24.00
04.11	6.3633	49.6	42.2	858.14	865.53	-7.39	868.20	872.98	-4.78	9.0	5.0	24.00
05.11	7.3362	52.6	44.2	866.91	874.28	-7.38	878.14	882.52	-4.38	9.0	5.0	24.00
06.11	8.5183	57.4	47.8	876.14	883.67	-7.53	889.61	893.28	-3.67	9.0	5.0	24.00
07.11	8.7516	59.1	49.2	879.81	887.45	-7.64	894.06	897.67	-3.61	9.0	5.0	24.00
08.11	8.7273	59.3	49.4	876.48	884.20	-7.72	890.69	894.41	-3.72	9.0	5.0	24.00
09.11	8.9146	60.2	50.1	875.25	883.02	-7.77	889.91	893.50	-3.59	9.0	5.0	24.00
10.11	8.6939	60.5	50.2	839.95	847.22	-7.27	854.03	857.36	-3.33	9.0	5.0	24.00
11.11	9.1255	61.2	50.7	862.45	869.95	-7.50	877.36	880.52	-3.16	9.0	5.0	24.00
12.11	9.2615	62.4	51.3	829.73	837.00	-7.27	844.59	847.45	-2.86	9.0	5.0	24.00
13.11	9.2508	61.4	50.9	874.05	881.72	-7.67	889.19	892.50	-3.31	9.0	5.0	24.00
14.11	9.3524	61.8	51.1	867.81	875.28	-7.47	883.08	886.08	-3.00	9.0	5.0	24.00
15.11	9.6168	62.9	51.8	864.08	871.48	-7.41	879.73	882.52	-2.78	9.0	5.0	24.00
16.11	9.5319	62.9	52.0	863.63	871.03	-7.41	879.28	882.16	-2.88	9.0	5.0	24.00
17.11	9.2750	62.5	51.8	863.86	871.22	-7.36	879.31	882.28	-2.97	9.0	5.0	24.00
18.11	9.0991	61.7	51.3	863.86	871.13	-7.27	878.95	882.00	-3.05	9.0	5.0	24.00
19.11	9.1797	62.0	51.5	863.83	871.19	-7.36	879.09	882.08	-2.98	9.0	5.0	24.00
20.11	9.3173	62.6	51.9	863.33	870.67	-7.34	878.84	881.75	-2.91	9.0	5.0	24.00
21.11	9.0072	62.4	52.0	863.64	871.00	-7.36	879.03	882.12	-3.09	9.0	5.0	24.00
22.11	9.5409	63.2	52.2	862.78	870.11	-7.33	878.61	881.34	-2.73	9.0	5.0	24.00
23.11	9.8889	64.8	53.4	863.09	870.63	-7.53	879.61	882.27	-2.66	9.0	5.0	24.00
24.11	9.8983	64.3	52.9	862.67	869.98	-7.31	878.97	881.48	-2.52	9.0	5.0	24.00
25.11	9.8693	64.0	52.6	862.27	869.45	-7.19	878.44	880.83	-2.39	9.0	5.0	24.00
26.11	7.9556	64.2	52.6	680.89	686.80	-5.91	693.72	695.77	-2.05	9.0	5.0	19.46
27.11	10.4835	64.3	53.6	980.05	988.73	-8.69	998.52	1002.11	-3.59	9.0	5.0	24.00
28.11	10.3982	64.3	53.7	971.00	979.81	-8.81	989.36	993.14	-3.78	9.0	5.0	23.98
29.11	10.7906	65.3	54.7	1012.23	1021.34	-9.11	1031.89	1035.73	-3.84	9.0	5.0	24.00
30.11	10.5903	64.8	54.5	1014.94	1024.14	-9.20	1034.42	1038.38	-3.95	9.0	5.0	24.00
01.12	10.4517	64.4	54.2	1015.09	1024.38	-9.28	1034.33	1038.45	-4.13	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>278.1117</b>	<b>60.5</b>	<b>50.4</b>	<b>27254.59</b>	<b>27490.86</b>	<b>-236.27</b>	<b>27717.77</b>	<b>27823.81</b>	<b>-106.05</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>739.43</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 739.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.57ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	1536.2522	160143.53	161688.89	162744.03	163564.47	4387.68
01-11-24 00:00	1258.1405	132888.94	134198.03	135026.27	135740.66	3648.25
<b>Итого</b>	<b>278.1117</b>	<b>27254.59</b>	<b>27490.86</b>	<b>27717.77</b>	<b>27823.81</b>	<b>739.43</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 7-1 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 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]	
01.11	1.90234	56.8	47.5	203.582	204.439	-0.857	206.627	206.639	-0.012		9.0	5.0	24.00
02.11	1.91554	56.4	47.1	203.918	204.902	-0.984	206.939	207.068	-0.129		9.0	5.0	24.00
03.11	2.12376	58.7	48.3	203.547	204.529	-0.982	206.793	206.805	-0.012		9.0	5.0	24.00
04.11	2.15546	59.4	48.8	203.449	204.400	-0.951	206.760	206.721	0.039	0.039	9.0	5.0	24.00
05.11	2.28312	61.0	49.8	203.512	204.488	-0.977	206.996	206.896	0.100	0.100	9.0	5.0	24.00
06.11	2.24146	60.6	49.6	203.732	204.701	-0.969	207.188	207.094	0.094	0.094	9.0	5.0	24.00
07.11	1.97258	57.0	47.4	203.312	204.279	-0.967	206.383	206.473	-0.090		9.0	5.0	24.00
08.11	1.94407	56.4	46.9	203.197	204.191	-0.994	206.219	206.320	-0.102		9.0	5.0	24.00
09.11	1.89605	55.8	46.5	203.059	204.027	-0.969	206.004	206.141	-0.137		9.0	5.0	24.00
10.11	1.92576	56.4	46.8	200.145	201.117	-0.973	203.117	203.215	-0.098		9.0	5.0	24.00
11.11	1.92242	55.8	46.4	202.875	203.824	-0.949	205.801	205.918	-0.117		9.0	5.0	24.00
12.11	1.93987	55.9	46.2	197.160	198.105	-0.945	200.031	200.109	-0.078		9.0	5.0	23.87
13.11	2.00141	56.6	46.8	203.957	204.930	-0.973	206.988	207.066	-0.078		9.0	5.0	24.00
14.11	1.97717	56.2	46.6	203.645	204.594	-0.949	206.645	206.719	-0.074		9.0	5.0	24.00
15.11	2.22936	59.9	49.1	203.457	204.430	-0.973	206.824	206.777	0.047	0.047	9.0	5.0	24.00
16.11	2.23380	60.5	49.5	203.215	204.172	-0.957	206.633	206.563	0.070	0.070	9.0	5.0	24.00
17.11	2.13761	59.8	49.3	203.234	204.227	-0.992	206.582	206.578	0.004	0.004	9.0	5.0	24.00
18.11	2.06117	58.6	48.5	203.180	204.141	-0.961	206.414	206.426	-0.012		9.0	5.0	24.00
19.11	2.07197	58.5	48.4	203.445	204.406	-0.961	206.664	206.668	-0.004		9.0	5.0	24.00
20.11	2.12623	58.9	48.5	203.191	204.156	-0.965	206.438	206.445	-0.008		9.0	5.0	24.00
21.11	2.09580	59.2	48.9	203.168	204.137	-0.969	206.457	206.465	-0.008		9.0	5.0	24.00
22.11	2.05915	58.3	48.3	202.973	203.934	-0.961	206.172	206.199	-0.027		9.0	5.0	24.00
23.11	2.09827	58.5	48.2	202.781	203.742	-0.961	206.004	206.000	0.004	0.004	9.0	5.0	24.00
24.11	2.11817	58.5	48.1	202.695	203.656	-0.961	205.891	205.902	-0.012		9.0	5.0	24.00
25.11	2.15153	58.4	47.9	202.715	203.687	-0.973	205.922	205.898	0.023	0.023	9.0	5.0	24.00
26.11	2.14795	58.4	47.8	202.629	203.582	-0.953	205.820	205.797	0.023	0.023	9.0	5.0	24.00
27.11	2.21338	59.1	48.0	199.742	200.695	-0.953	202.953	202.902	0.051	0.051	9.0	5.0	24.00
28.11	2.37780	61.9	50.3	203.641	204.605	-0.965	207.230	207.051	0.180	0.180	9.0	5.0	24.00
29.11	2.04504	57.6	47.6	201.664	202.609	-0.945	204.770	204.797	-0.027		9.0	5.0	24.00
30.11	1.97198	56.2	46.5	201.590	202.531	-0.941	204.555	204.621	-0.066		9.0	5.0	24.00
01.12	1.95859	56.0	46.4	201.621	202.559	-0.937	204.547	204.625	-0.078		9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>64.29881</b>	<b>58.1</b>	<b>47.9</b>	<b>6284.031</b>	<b>6313.799</b>	<b>-29.768</b>	<b>6382.365</b>	<b>6382.898</b>	<b>-1.168</b>	<b>0.635</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>743.87</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.13ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	379.07898	37556.391	37685.074	38175.648	38121.492	4154.18
01-11-24 00:00	314.78024	31272.359	31371.275	31793.283	31738.594	3410.31
<b>Итого</b>	<b>64.29881</b>	<b>6284.031</b>	<b>6313.799</b>	<b>6382.365</b>	<b>6382.898</b>	<b>743.87</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 7-2 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 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]
01.11	1.06414	56.9	52.3	226.367	222.371	3.996	229.770	225.262	4.508	8.8	2.4	23.25
02.11	1.09975	56.7	52.0	226.453	222.457	3.996	229.844	225.320	4.523	8.7	2.4	24.00
03.11	1.29094	58.7	53.1	226.078	222.062	4.016	229.695	225.031	4.664	8.7	2.4	24.00
04.11	1.32029	59.6	53.8	225.941	221.922	4.020	229.656	224.969	4.688	8.8	2.4	24.00
05.11	1.46681	61.0	54.7	226.023	221.965	4.059	229.906	225.094	4.813	8.7	2.4	24.00
06.11	1.42214	60.9	54.7	226.145	222.094	4.051	230.023	225.254	4.770	8.8	2.4	24.00
07.11	1.15790	57.4	52.4	225.723	221.691	4.031	229.180	224.594	4.586	8.7	2.4	23.97
08.11	1.11660	56.5	51.7	225.688	221.676	4.012	229.043	224.488	4.555	8.8	2.4	24.00
09.11	1.08509	55.9	51.3	225.617	221.645	3.973	228.914	224.402	4.512	8.7	2.4	24.00
10.11	1.13297	56.6	51.6	222.445	218.488	3.957	225.746	221.254	4.492	8.8	2.4	24.00
11.11	1.11605	56.0	51.2	225.406	221.434	3.973	228.695	224.180	4.516	8.8	2.4	24.00
12.11	1.14617	56.1	51.0	218.988	215.133	3.855	222.195	217.793	4.402	8.8	2.4	23.99
13.11	1.15903	56.7	51.7	226.504	222.508	3.996	229.922	225.352	4.570	8.8	2.4	24.00
14.11	1.13803	56.5	51.5	226.141	222.152	3.988	229.484	224.953	4.531	8.8	2.4	23.98
15.11	1.37438	60.0	54.0	225.875	221.828	4.047	229.645	224.891	4.754	8.8	2.4	24.00
16.11	1.38209	60.6	54.6	225.613	221.551	4.063	229.430	224.687	4.742	8.8	2.4	24.00
17.11	1.29996	60.0	54.4	225.598	221.570	4.027	229.352	224.676	4.676	8.9	2.4	24.00
18.11	1.22347	58.9	53.6	225.484	221.469	4.016	229.102	224.473	4.629	8.8	2.4	24.00
19.11	1.21358	58.7	53.4	225.715	221.699	4.016	229.313	224.687	4.625	8.9	2.4	24.00
20.11	1.25971	59.0	53.6	225.309	221.297	4.012	228.949	224.309	4.641	8.8	2.4	24.00
21.11	1.25146	59.4	54.0	225.320	221.281	4.039	229.008	224.344	4.664	8.8	2.4	24.00
22.11	1.21166	58.6	53.4	225.316	221.281	4.035	228.902	224.270	4.633	8.8	2.4	23.98
23.11	1.25741	58.6	53.2	225.184	221.172	4.012	228.781	224.137	4.645	8.8	2.4	24.00
24.11	1.29852	58.7	53.1	225.098	221.078	4.020	228.688	224.035	4.652	8.8	2.4	24.00
25.11	1.29941	58.6	53.0	225.066	221.051	4.016	228.645	224.000	4.645	8.8	2.4	24.00
26.11	1.30817	58.6	52.9	224.922	220.910	4.012	228.508	223.848	4.660	8.8	2.4	24.00
27.11	1.37950	59.1	53.0	221.750	217.789	3.961	225.336	220.688	4.648	8.8	2.4	23.90
28.11	1.54606	62.1	55.4	226.020	221.918	4.102	230.039	225.133	4.906	8.8	2.4	24.00
29.11	1.23206	58.1	52.7	224.012	219.988	4.023	227.547	222.914	4.633	8.9	2.4	24.00
30.11	1.13734	56.4	51.4	223.832	219.844	3.988	227.145	222.602	4.543	8.9	2.4	24.00
01.12	1.12426	56.3	51.4	223.824	219.848	3.977	227.145	222.605	4.539	8.9	2.4	24.00
<b>Итого</b>	<b>38.51494</b>	<b>58.3</b>	<b>52.9</b>	<b>6977.457</b>	<b>6853.172</b>	<b>124.285</b>	<b>7087.605</b>	<b>6944.242</b>	<b>143.363</b>	<b>8.8</b>	<b>2.4</b>	<b>743.06</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.94ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	343.39133	45340.262	44619.500	46122.715	45222.168	4250.21
01-11-24 00:00	304.87637	38362.805	37766.328	39035.109	38277.926	3507.15
<b>Итого</b>	<b>38.51494</b>	<b>6977.457</b>	<b>6853.172</b>	<b>7087.605</b>	<b>6944.242</b>	<b>743.06</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	2.2451	56.8	37.4	115.69	114.26	1.44	117.43	115.03	2.39	9.0	5.0	24.00
02.11	2.5645	59.9	41.5	138.83	137.08	1.75	141.14	138.23	2.92	9.0	5.0	24.00
03.11	2.2064	55.8	36.2	112.09	110.71	1.39	113.72	111.41	2.31	9.0	5.0	24.00
04.11	2.2232	55.6	35.9	112.91	111.42	1.49	114.54	112.12	2.41	9.0	5.0	24.00
05.11	2.3616	56.3	36.8	121.11	119.51	1.59	122.88	120.31	2.57	9.0	5.0	24.00
06.11	2.5510	56.7	38.7	141.24	139.09	2.16	143.35	140.09	3.26	9.0	5.0	24.00
07.11	2.6336	58.1	39.8	143.69	141.76	1.93	145.94	142.85	3.09	9.0	5.0	24.00
08.11	2.6076	58.4	39.8	140.01	138.11	1.90	142.22	139.17	3.05	9.0	5.0	24.00
09.11	2.6010	58.4	39.9	140.28	138.33	1.94	142.48	139.40	3.08	9.0	5.0	24.00
10.11	2.5971	58.6	40.1	139.69	137.80	1.89	141.91	138.88	3.04	9.0	5.0	24.00
11.11	2.4012	55.7	38.5	138.80	136.95	1.85	140.82	137.94	2.88	9.0	5.0	24.00
12.11	2.5410	57.1	39.0	139.49	137.63	1.86	141.61	138.65	2.96	9.0	5.0	24.00
13.11	2.4905	56.7	38.9	140.04	138.14	1.89	142.13	139.15	2.97	9.0	5.0	24.00
14.11	2.3755	54.9	38.0	139.87	138.01	1.86	141.84	138.98	2.86	9.0	5.0	24.00
15.11	2.4284	55.4	38.2	140.63	138.74	1.89	142.64	139.73	2.91	9.0	5.0	24.00
16.11	2.4844	56.2	38.6	140.70	138.80	1.90	142.78	139.80	2.97	9.0	5.0	24.00
17.11	2.4590	56.4	39.0	140.72	138.80	1.91	142.80	139.83	2.97	9.0	5.0	24.00
18.11	2.4520	56.2	39.0	141.77	139.84	1.93	143.86	140.87	2.98	9.0	5.0	24.00
19.11	2.4329	56.1	38.9	140.78	138.84	1.94	142.84	139.86	2.98	9.0	5.0	24.00
20.11	2.3971	55.5	38.5	140.37	138.46	1.91	142.39	139.46	2.93	9.0	5.0	24.00
21.11	2.3860	56.4	39.0	136.72	134.86	1.86	138.74	135.85	2.89	9.0	5.0	24.00
22.11	2.3141	55.3	37.5	129.79	128.06	1.73	131.63	128.93	2.70	9.0	5.0	24.00
23.11	2.4371	56.7	38.0	129.50	127.79	1.71	131.44	128.68	2.76	9.0	5.0	24.00
24.11	2.4477	56.5	37.5	128.13	126.44	1.69	130.04	127.29	2.74	9.0	5.0	24.00
25.11	2.4639	56.5	37.0	126.58	124.93	1.65	128.45	125.77	2.68	9.0	5.0	24.00
26.11	2.4734	56.7	37.0	125.08	123.45	1.63	126.95	124.27	2.68	9.0	5.0	24.00
27.11	2.5403	55.0	38.1	149.84	147.74	2.10	151.95	148.77	3.18	9.0	5.0	24.00
28.11	2.5696	54.2	38.9	167.32	164.83	2.49	169.62	166.05	3.57	9.0	5.0	24.00
29.11	2.5706	54.6	39.1	165.34	162.92	2.42	167.64	164.12	3.51	9.0	5.0	24.00
30.11	2.5613	54.6	39.0	163.91	161.50	2.41	166.19	162.70	3.49	9.0	5.0	24.00
01.12	2.5855	55.2	39.4	162.95	160.57	2.38	165.28	161.78	3.50	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>76.4026</b>	<b>56.3</b>	<b>38.5</b>	<b>4293.87</b>	<b>4235.39</b>	<b>58.48</b>	<b>4357.22</b>	<b>4265.97</b>	<b>91.26</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>744.00</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	508.8722	32785.12	32353.13	33320.84	32651.78	4379.72
01-11-24 00:00	432.4696	28491.24	28117.74	28963.62	28385.81	3635.72
<b>Итого</b>	<b>76.4026</b>	<b>4293.87</b>	<b>4235.39</b>	<b>4357.22</b>	<b>4265.97</b>	<b>744.00</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	2.5914	57.0	43.7	194.29	191.36	2.92	197.23	193.13	4.10	5.9	1.1	24.00
02.11	2.9097	60.0	47.5	231.71	228.34	3.38	235.60	230.85	4.75	6.3	1.1	23.64
03.11	2.5734	56.0	42.5	189.37	186.39	2.98	192.14	188.01	4.13	6.1	1.1	24.00
04.11	2.5945	55.7	42.2	190.73	187.69	3.04	193.50	189.31	4.19	6.1	1.1	24.00
05.11	2.7442	56.5	43.2	206.28	203.07	3.21	209.35	204.91	4.43	6.5	1.1	24.00
06.11	2.8938	57.0	44.6	231.73	228.25	3.48	235.24	230.46	4.78	6.5	1.1	24.00
07.11	2.9771	58.3	45.8	236.07	232.57	3.49	239.80	234.93	4.87	6.5	1.1	24.00
08.11	2.9625	58.5	46.0	234.42	230.96	3.46	238.15	233.31	4.84	6.5	1.1	24.00
09.11	2.9509	58.6	46.1	234.40	230.97	3.43	238.13	233.34	4.80	6.5	1.1	24.00
10.11	2.9549	58.8	46.2	233.79	230.38	3.41	237.53	232.75	4.79	6.6	1.0	24.00
11.11	2.7430	55.8	44.1	232.24	228.91	3.33	235.63	231.06	4.57	6.7	1.0	23.41
12.11	2.9161	57.4	45.0	233.45	229.73	3.72	237.04	231.98	5.06	6.6	1.0	24.00
13.11	2.7755	56.4	44.6	234.51	231.18	3.33	237.98	233.40	4.57	6.5	1.0	24.00
14.11	2.7130	55.2	43.7	234.03	230.75	3.28	237.37	232.88	4.49	6.5	1.0	24.00
15.11	2.7472	55.6	44.0	234.95	231.68	3.27	238.34	233.84	4.50	6.5	1.0	24.00
16.11	2.8107	56.5	44.6	234.86	231.61	3.25	238.36	233.84	4.52	6.5	1.0	24.00
17.11	2.7631	56.4	44.7	234.63	231.44	3.20	238.12	233.67	4.45	6.5	1.0	24.00
18.11	2.7784	56.5	44.8	236.12	232.96	3.16	239.63	235.22	4.41	6.5	1.0	24.00
19.11	2.7309	56.2	44.6	234.30	231.17	3.13	237.75	233.39	4.36	6.5	1.0	24.00
20.11	2.7126	55.8	44.3	233.75	230.67	3.08	237.15	232.86	4.29	6.6	1.0	24.00
21.11	2.6550	56.2	44.6	226.54	223.61	2.93	229.88	225.75	4.13	6.5	0.9	24.00
22.11	2.6895	55.8	43.5	216.68	213.87	2.81	219.84	215.82	4.02	6.5	0.9	24.00
23.11	2.7800	56.9	44.1	215.99	213.18	2.81	219.24	215.19	4.05	6.5	0.9	24.00
24.11	2.7952	56.7	43.7	213.76	211.04	2.72	216.96	212.98	3.97	6.5	0.9	24.00
25.11	2.8067	56.5	43.3	210.91	208.26	2.65	214.07	210.14	3.92	6.5	0.9	24.00
26.11	2.8561	57.0	43.4	208.52	205.87	2.65	211.67	207.74	3.92	6.5	0.9	24.00
27.11	2.8331	54.8	43.8	255.02	251.89	3.13	258.59	254.22	4.37	6.3	0.9	24.00
28.11	2.8443	54.3	44.2	276.92	273.56	3.36	280.75	276.15	4.61	6.0	0.9	24.00
29.11	2.8344	54.6	44.4	273.79	270.50	3.29	277.62	273.07	4.55	6.1	0.9	24.00
30.11	2.8601	55.0	44.5	271.41	268.20	3.21	275.25	270.75	4.50	6.1	0.9	24.00
01.12	2.8623	55.3	44.8	269.78	266.62	3.16	273.64	269.20	4.43	6.1	0.9	24.00
<b>Итого</b>	<b>86.6595</b>	<b>56.5</b>	<b>44.4</b>	<b>7164.93</b>	<b>7066.66</b>	<b>98.27</b>	<b>7271.54</b>	<b>7134.15</b>	<b>137.39</b>	<b>6.4</b>	<b>1.0</b>	<b>743.05</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.95ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	499.4237	34421.79	33892.84	34972.46	34199.74	4351.15
01-11-24 00:00	412.7643	27256.86	26826.18	27700.92	27065.59	3608.10
<b>Итого</b>	<b>86.6595</b>	<b>7164.93</b>	<b>7066.66</b>	<b>7271.54</b>	<b>7134.15</b>	<b>743.05</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 15 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812  
 Отчетное число месяца 1 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]
01.11	3.65148	76.1	63.8	296.594	292.637	3.957	304.273	298.137	6.137	7.5	4.8	23.63
02.11	3.69490	76.4	64.0	298.277	294.309	3.969	306.062	299.863	6.199	7.4	4.8	23.99
03.11	3.72485	75.9	63.2	291.293	287.348	3.945	298.816	292.641	6.176	7.3	4.8	24.00
04.11	3.75554	76.2	63.2	287.316	283.371	3.945	294.781	288.602	6.180	7.3	4.8	24.00
05.11	3.92309	77.6	64.4	295.441	291.426	4.016	303.395	296.992	6.402	7.4	4.8	24.00
06.11	3.91625	77.9	65.2	306.672	302.563	4.109	314.973	308.480	6.492	7.6	4.9	24.00
07.11	3.74609	76.1	64.1	311.402	307.262	4.141	319.453	313.074	6.379	7.6	4.9	24.00
08.11	3.70037	75.6	63.9	312.941	308.801	4.141	320.965	314.617	6.348	7.6	4.9	24.00
09.11	3.63439	74.9	63.4	312.797	308.672	4.125	320.676	314.395	6.281	7.6	4.9	24.00
10.11	3.69890	75.7	63.9	312.766	308.730	4.035	320.797	314.559	6.238	7.7	4.9	24.00
11.11	3.70973	75.4	63.6	310.699	306.695	4.004	318.617	312.422	6.195	7.6	4.9	24.00
12.11	3.75475	75.9	63.8	309.078	305.121	3.957	317.051	310.855	6.195	7.6	4.9	24.00
13.11	3.81744	76.7	64.5	311.621	307.793	3.828	319.820	313.680	6.141	7.6	4.8	24.00
14.11	3.78583	76.3	64.1	310.141	306.379	3.762	318.215	312.191	6.023	7.6	4.9	24.00
15.11	3.78338	76.4	64.2	308.883	305.176	3.707	316.949	310.980	5.969	7.5	4.9	24.00
16.11	3.76831	76.3	64.2	310.379	306.707	3.672	318.465	312.543	5.922	7.5	4.9	24.00
17.11	3.78192	76.9	64.8	313.203	309.582	3.621	321.461	315.578	5.883	7.5	4.9	24.00
18.11	3.70862	76.1	64.3	312.719	309.113	3.605	320.828	314.996	5.832	7.5	4.9	24.00
19.11	3.68134	75.7	63.9	311.312	307.750	3.562	319.301	313.547	5.754	7.5	4.9	24.00
20.11	3.79121	76.8	64.6	309.387	305.910	3.477	317.535	311.797	5.738	7.5	4.9	24.00
21.11	3.73980	76.8	64.9	311.777	308.324	3.453	319.996	314.301	5.695	7.5	4.9	24.00
22.11	3.73157	76.3	64.3	308.230	304.820	3.410	316.258	310.609	5.648	7.5	4.9	24.00
23.11	3.76716	76.1	63.9	307.453	304.051	3.402	315.426	309.777	5.648	7.5	4.9	24.00
24.11	3.84497	76.9	64.4	306.172	302.832	3.340	314.250	308.605	5.645	7.4	4.9	24.00
25.11	3.88183	77.0	64.3	305.582	302.273	3.309	313.688	308.035	5.652	7.2	4.7	24.00
26.11	3.87000	77.0	64.4	306.520	303.152	3.367	314.625	308.961	5.664	7.2	4.7	24.00
27.11	3.87439	76.8	64.1	302.855	299.473	3.383	310.848	305.133	5.715	7.4	4.9	24.00
28.11	3.86882	77.0	64.3	302.687	299.254	3.434	310.715	304.965	5.750	7.4	4.9	24.00
29.11	3.85639	77.0	64.5	306.488	302.973	3.516	314.602	308.758	5.844	7.4	4.9	24.00
30.11	3.84876	76.9	64.4	308.582	304.680	3.902	316.734	310.516	6.219	7.4	4.9	24.00
01.12	3.84473	76.7	64.3	309.105	304.820	4.285	317.238	310.625	6.613	7.4	4.9	24.00
<b>Итого</b>	<b>117.15682</b>	<b>76.4</b>	<b>64.2</b>	<b>9508.375</b>	<b>9391.996</b>	<b>116.379</b>	<b>9756.813</b>	<b>9570.234</b>	<b>186.578</b>	<b>7.5</b>	<b>4.9</b>	<b>743.61</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.39ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	695.75964	52319.430	51779.875	53799.848	52828.266	4184.38
01-11-24 00:00	578.60278	42811.055	42387.879	44043.035	43258.031	3440.76
<b>Итого</b>	<b>117.15682</b>	<b>9508.375</b>	<b>9391.996</b>	<b>9756.813</b>	<b>9570.234</b>	<b>743.61</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 17 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. 376818  
 Отчетное число месяца 1 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]
01.11	2.65687	75.7	49.9	103.478	102.657	0.821	106.199	103.871	2.328	0.2	4.6	24.00
02.11	2.67610	75.9	50.1	103.760	102.919	0.841	106.504	104.144	2.360	0.2	4.6	23.98
03.11	2.68291	75.6	49.0	101.352	100.501	0.851	104.010	101.650	2.360	0.2	4.6	24.00
04.11	2.68771	75.8	48.8	99.956	99.096	0.860	102.591	100.219	2.372	0.2	4.6	24.00
05.11	2.82893	77.4	49.9	103.407	102.539	0.869	106.238	103.752	2.486	0.1	4.7	24.00
06.11	2.84623	77.4	50.7	106.918	106.003	0.915	109.844	107.294	2.550	0.2	4.7	24.00
07.11	2.74085	75.7	50.4	108.703	107.784	0.919	111.559	109.081	2.478	0.2	4.7	24.00
08.11	2.71961	75.3	50.3	109.198	108.272	0.926	112.040	109.569	2.470	0.2	4.7	24.00
09.11	2.65898	74.5	50.0	109.100	108.185	0.916	111.884	109.467	2.417	0.2	4.7	24.00
10.11	2.72306	75.5	50.4	109.098	108.195	0.903	111.948	109.501	2.448	0.2	4.7	24.00
11.11	2.72239	75.1	49.8	108.324	107.409	0.915	111.128	108.675	2.453	0.2	4.7	24.00
12.11	2.75755	75.5	49.8	107.794	106.885	0.909	110.614	108.145	2.469	0.1	4.7	23.99
13.11	2.82950	76.3	50.2	108.853	107.743	1.109	111.758	109.033	2.725	0.2	4.7	24.00
14.11	2.81954	75.9	49.8	108.308	107.386	0.921	111.170	108.650	2.520	0.1	4.7	24.00
15.11	2.81482	76.0	49.8	107.890	106.971	0.919	110.749	108.230	2.518	0.2	4.7	24.00
16.11	2.80776	75.9	49.9	108.469	107.566	0.903	111.337	108.838	2.499	0.2	4.7	24.00
17.11	2.82072	76.5	50.6	109.470	108.569	0.900	112.402	109.887	2.516	0.2	4.7	24.00
18.11	2.78818	75.7	50.1	109.294	107.912	1.382	112.165	109.195	2.969	0.2	4.7	24.00
19.11	2.78614	75.4	49.6	108.763	107.793	0.970	111.598	109.054	2.543	0.2	4.7	24.00
20.11	2.85398	76.4	49.9	108.220	107.244	0.976	111.115	108.513	2.602	0.2	4.7	24.00
21.11	2.82514	76.4	50.4	109.130	108.125	1.004	112.047	109.429	2.618	0.2	4.7	24.00
22.11	2.81282	75.9	49.7	107.757	106.776	0.981	110.606	108.030	2.576	0.2	4.7	24.00
23.11	2.82559	75.8	49.4	107.578	106.608	0.970	110.411	107.844	2.567	0.2	4.7	24.00
24.11	2.88485	76.5	49.5	107.085	106.107	0.978	109.955	107.342	2.613	0.2	4.7	24.00
25.11	2.90662	76.6	49.3	106.976	106.012	0.964	109.851	107.238	2.613	0.2	4.5	24.00
26.11	2.91218	76.6	49.3	107.242	106.271	0.970	110.124	107.501	2.623	0.2	4.6	24.00
27.11	2.90923	76.4	48.9	105.931	104.931	1.000	108.766	106.123	2.643	0.1	4.8	24.00
28.11	2.91509	76.6	49.0	105.896	104.908	0.988	108.741	106.105	2.637	0.1	4.8	24.00
29.11	2.91214	76.6	49.4	107.295	106.289	1.006	110.177	107.521	2.656	0.1	4.7	24.00
30.11	2.89646	76.5	49.5	107.805	106.792	1.013	110.692	108.034	2.658	0.2	4.7	24.00
01.12	2.88199	76.3	49.5	107.773	106.817	0.957	110.649	108.060	2.589	0.2	4.7	24.00
<b>Итого</b>	<b>86.90395</b>	<b>76.1</b>	<b>49.8</b>	<b>3320.821</b>	<b>3291.266</b>	<b>29.556</b>	<b>3408.871</b>	<b>3329.994</b>	<b>78.877</b>	<b>0.2</b>	<b>4.7</b>	<b>743.97</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	195.15738	7507.234	7427.069	7706.602	7515.431	1765.50
01-11-24 00:00	108.25347	4186.413	4135.804	4297.731	4185.437	1021.52
<b>Итого</b>	<b>86.90395</b>	<b>3320.821</b>	<b>3291.266</b>	<b>3408.871</b>	<b>3329.994</b>	<b>743.97</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	2.03652	55.8	48.9	293.348	285.367	7.980	297.605	288.594	9.012	7.3	5.0	24.00
02.11	2.00762	54.9	48.1	293.336	285.379	7.957	297.465	288.527	8.937	7.3	5.0	24.00
03.11	2.14913	56.1	48.8	293.348	285.367	7.980	297.641	288.609	9.031	7.3	5.0	24.00
04.11	2.10492	55.5	48.4	293.465	285.445	8.020	297.695	288.617	9.078	7.3	5.0	24.00
05.11	2.29342	57.5	49.8	293.082	285.098	7.984	297.590	288.441	9.148	7.3	5.0	24.00
06.11	2.49154	60.3	51.8	292.910	284.902	8.008	297.836	288.520	9.316	7.3	5.0	24.00
07.11	2.49050	61.2	52.8	292.992	284.996	7.996	298.059	288.734	9.324	7.3	5.0	24.00
08.11	2.49041	61.1	52.7	293.063	285.078	7.984	298.125	288.812	9.313	7.3	5.0	24.00
09.11	2.55346	62.0	53.3	293.094	285.086	8.008	298.285	288.895	9.391	7.3	5.0	24.00
10.11	2.57930	62.4	53.7	293.207	285.164	8.043	298.469	289.020	9.449	7.3	5.0	24.00
11.11	2.68310	62.9	53.8	293.219	285.164	8.055	298.566	289.051	9.516	7.4	5.0	24.00
12.11	2.69443	63.8	54.3	281.543	273.828	7.715	286.801	277.633	9.168	7.6	5.0	23.62
13.11	2.67367	62.8	53.7	292.145	284.113	8.031	297.465	287.969	9.496	7.6	5.0	24.00
14.11	2.70504	63.2	54.0	290.883	282.840	8.043	296.223	286.730	9.492	7.6	5.0	24.00
15.11	2.78604	64.3	54.7	289.129	281.168	7.961	294.594	285.121	9.473	7.6	5.0	24.00
16.11	2.75292	64.2	54.7	289.246	281.219	8.027	294.699	285.172	9.527	7.5	5.0	24.00
17.11	2.64535	63.6	54.5	289.359	281.320	8.039	294.719	285.254	9.465	7.6	5.0	24.00
18.11	2.61206	63.0	54.0	289.352	281.398	7.953	294.625	285.262	9.363	7.6	5.0	24.00
19.11	2.62762	63.2	54.2	289.473	281.523	7.949	294.793	285.418	9.375	7.6	5.0	24.00
20.11	2.70847	63.8	54.5	289.426	281.453	7.973	294.836	285.379	9.457	7.6	5.0	24.00
21.11	2.60971	63.4	54.4	289.438	281.461	7.977	294.781	285.379	9.402	7.6	5.0	24.00
22.11	2.77718	64.6	55.0	289.531	281.523	8.008	295.066	285.523	9.543	7.5	5.0	24.00
23.11	2.88883	66.0	56.1	289.457	281.465	7.992	295.215	285.602	9.613	7.6	5.0	24.00
24.11	2.89975	65.7	55.8	289.484	281.527	7.957	295.203	285.605	9.598	7.5	5.0	24.00
25.11	2.91146	65.5	55.5	289.516	281.574	7.941	295.195	285.629	9.566	7.5	5.0	24.00
26.11	2.98217	66.1	55.8	289.430	281.453	7.977	295.195	285.551	9.645	7.6	5.0	24.00
27.11	3.01030	66.0	55.7	289.242	281.316	7.926	295.004	285.398	9.605	7.5	5.0	24.00
28.11	2.91168	65.9	55.5	278.086	270.488	7.598	283.602	274.379	9.223	7.5	5.0	24.00
29.11	2.97204	66.6	56.4	289.555	281.672	7.883	295.426	285.855	9.570	7.6	5.0	24.00
30.11	2.92930	66.1	56.0	289.664	281.750	7.914	295.441	285.895	9.547	7.6	5.0	24.00
01.12	2.89258	65.6	55.7	289.773	281.844	7.930	295.484	285.922	9.563	7.6	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>81.87053</b>	<b>62.7</b>	<b>53.6</b>	<b>8998.793</b>	<b>8751.984</b>	<b>246.809</b>	<b>9161.703</b>	<b>8870.496</b>	<b>291.207</b>	<b>7.5</b>	<b>5.0</b>	<b>743.62</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.38ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	373.25467	47506.730	46232.332	54736.363	46789.387	3654.78
01-11-24 00:00	291.38403	38507.938	37480.348	45574.660	37918.891	2911.16
<b>Итого</b>	<b>81.87053</b>	<b>8998.793</b>	<b>8751.984</b>	<b>9161.703</b>	<b>8870.496</b>	<b>743.62</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 21 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. 377361  
 Отчетное число месяца 1 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]
01.11	2.2984	55.9	50.2	401.99	406.32	-4.33	407.86	411.18	-3.32	7.4	6.4	24.00
02.11	2.2654	55.1	49.5	402.06	406.38	-4.32	407.75	411.10	-3.36	7.4	6.4	24.00
03.11	2.4153	56.3	50.3	401.97	406.26	-4.29	407.91	411.13	-3.22	7.4	6.4	24.00
04.11	2.3867	55.7	49.7	402.12	406.41	-4.30	407.93	411.18	-3.24	7.4	6.4	24.00
05.11	2.5889	57.8	51.4	401.41	405.70	-4.30	407.63	410.75	-3.12	7.5	6.4	24.00
06.11	2.7902	60.6	53.6	401.02	405.33	-4.31	407.82	410.81	-2.99	7.5	6.4	24.00
07.11	2.7558	61.4	54.5	401.07	405.37	-4.30	408.04	411.04	-2.99	7.5	6.4	24.00
08.11	2.7361	61.3	54.5	401.03	405.33	-4.30	408.01	410.99	-2.98	7.4	6.4	24.00
09.11	2.7835	62.2	55.2	401.09	405.41	-4.32	408.20	411.20	-2.99	7.4	6.4	24.00
10.11	2.8085	62.6	55.6	401.19	405.48	-4.30	408.38	411.36	-2.98	7.4	6.4	24.00
11.11	2.9029	63.2	56.0	401.10	405.43	-4.33	408.47	411.34	-2.87	7.6	6.5	24.00
12.11	2.8817	63.8	56.4	385.11	389.27	-4.16	392.33	395.06	-2.73	7.7	6.7	23.45
13.11	2.8947	63.0	55.8	399.66	403.95	-4.29	406.95	409.82	-2.87	7.7	6.7	24.00
14.11	2.9201	63.4	56.1	397.83	402.09	-4.26	405.16	407.98	-2.82	7.7	6.7	24.00
15.11	2.9861	64.5	56.9	395.55	399.81	-4.26	403.08	405.86	-2.78	7.7	6.7	24.00
16.11	2.9545	64.4	56.9	395.66	399.91	-4.24	403.17	405.94	-2.77	7.6	6.6	24.00
17.11	2.8442	63.6	56.5	395.80	400.07	-4.27	403.16	406.02	-2.86	7.7	6.7	24.00
18.11	2.8495	63.3	56.1	395.90	400.17	-4.27	403.20	406.05	-2.85	7.7	6.7	24.00
19.11	2.8372	63.3	56.2	396.08	400.35	-4.27	403.37	406.24	-2.87	7.7	6.7	24.00
20.11	2.9591	64.0	56.5	396.05	400.29	-4.24	403.45	406.28	-2.84	7.7	6.7	24.00
21.11	2.8758	63.5	56.3	396.13	400.38	-4.26	403.45	406.30	-2.84	7.8	6.8	24.00
22.11	3.0507	64.9	57.2	396.09	400.35	-4.26	403.73	406.44	-2.70	7.7	6.7	24.00
23.11	3.1578	66.2	58.3	395.95	400.20	-4.26	403.89	406.52	-2.63	7.7	6.7	24.00
24.11	3.1319	65.9	58.0	396.01	400.27	-4.27	403.88	406.52	-2.64	7.6	6.6	24.00
25.11	3.1560	65.6	57.7	396.09	400.34	-4.25	403.88	406.55	-2.67	7.7	6.7	24.00
26.11	3.2243	66.2	58.1	395.91	400.13	-4.22	403.85	406.42	-2.57	7.7	6.7	24.00
27.11	3.2420	66.2	58.0	395.86	400.08	-4.22	403.76	406.35	-2.59	7.7	6.7	24.00
28.11	3.1590	66.0	57.7	380.65	384.73	-4.09	388.23	390.71	-2.48	7.6	6.7	23.85
29.11	3.2291	66.8	58.7	396.77	401.01	-4.24	404.84	407.45	-2.62	7.7	6.7	24.00
30.11	3.1544	66.2	58.3	397.05	401.31	-4.26	405.00	407.67	-2.67	7.7	6.7	24.00
01.12	3.1175	65.8	58.0	397.13	401.42	-4.30	405.00	407.72	-2.72	7.7	6.7	24.00
<b>Итого</b>	<b>89.3572</b>	<b>62.9</b>	<b>55.6</b>	<b>12317.30</b>	<b>12449.58</b>	<b>-132.28</b>	<b>12541.38</b>	<b>12629.97</b>	<b>-88.59</b>	<b>7.6</b>	<b>6.6</b>	<b>743.30</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.70ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	478.4342	73708.84	74474.21	74953.43	75473.57	4036.98
01-11-24 00:00	389.0770	61391.54	62024.63	62412.05	62843.60	3293.68
<b>Итого</b>	<b>89.3572</b>	<b>12317.30</b>	<b>12449.58</b>	<b>12541.38</b>	<b>12629.97</b>	<b>743.30</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	4.1237	55.9	48.9	589.01	584.27	4.74	597.56	590.90	6.66	7.5	6.0	24.00
02.11	4.1106	55.1	48.2	589.19	584.44	4.75	597.56	590.89	6.67	7.4	5.9	24.00
03.11	4.3382	56.3	49.0	589.04	584.31	4.73	597.75	590.96	6.79	7.4	5.9	24.00
04.11	4.2682	55.7	48.4	589.18	584.49	4.69	597.73	591.02	6.71	7.4	5.9	24.00
05.11	4.6581	58.0	50.1	588.60	583.84	4.76	597.76	590.77	6.99	7.5	6.0	24.00
06.11	5.0649	60.8	52.2	588.18	583.41	4.77	598.22	590.87	7.34	7.5	6.0	24.00
07.11	5.0216	61.3	52.8	588.24	583.43	4.81	598.44	591.10	7.34	7.5	6.0	24.00
08.11	5.0375	61.5	52.9	588.15	583.37	4.77	598.41	591.05	7.37	7.5	6.0	24.00
09.11	5.0991	62.1	53.5	588.09	583.28	4.80	598.54	591.14	7.40	7.4	5.9	24.00
10.11	5.1472	62.6	53.8	588.23	583.38	4.84	598.83	591.32	7.51	7.4	5.9	24.00
11.11	5.3482	63.4	54.3	588.21	583.34	4.88	599.04	591.40	7.64	7.6	6.1	24.00
12.11	5.3120	63.6	54.3	586.35	561.65	4.70	576.86	569.45	7.41	7.7	6.3	24.00
13.11	5.2795	63.0	54.0	588.37	583.58	4.79	599.10	591.57	7.53	7.8	6.3	24.00
14.11	5.3834	63.5	54.3	584.95	580.17	4.77	595.78	588.20	7.58	7.7	6.2	24.00
15.11	5.5024	64.5	55.1	582.03	577.25	4.78	593.13	585.46	7.67	7.7	6.3	24.00
16.11	5.4633	64.3	55.0	582.17	577.45	4.72	593.20	585.65	7.55	7.7	6.2	24.00
17.11	5.2405	63.4	54.5	582.20	577.60	4.59	592.98	585.65	7.34	7.8	6.3	24.00
18.11	5.2665	63.4	54.4	582.16	577.55	4.61	592.92	585.56	7.36	7.8	6.3	24.00
19.11	5.2243	63.3	54.3	582.26	577.58	4.68	592.95	585.57	7.37	7.7	6.3	24.00
20.11	5.3323	63.9	54.8	582.12	577.46	4.66	593.03	585.56	7.47	7.8	6.3	24.00
21.11	5.1437	63.4	54.6	582.11	577.55	4.55	592.90	585.60	7.30	7.8	6.3	24.00
22.11	5.5758	65.2	55.6	581.95	577.33	4.62	593.28	585.66	7.63	7.7	6.2	24.00
23.11	5.6803	66.3	56.6	581.65	576.98	4.66	593.32	585.61	7.71	7.7	6.3	24.00
24.11	5.6836	65.8	56.1	581.77	577.09	4.68	593.29	585.57	7.72	7.7	6.2	24.00
25.11	5.7028	65.6	55.8	581.91	577.20	4.71	593.36	585.60	7.76	7.7	6.2	24.00
26.11	5.8081	66.2	56.3	581.59	576.91	4.67	593.22	585.47	7.75	7.7	6.2	24.00
27.11	5.8433	66.3	56.2	581.70	576.90	4.80	593.36	585.41	7.95	7.7	6.2	24.00
28.11	5.6973	65.9	55.8	560.54	555.98	4.55	571.70	564.09	7.62	7.6	6.2	24.00
29.11	5.8959	66.9	56.8	581.62	576.93	4.69	593.49	585.59	7.90	7.7	6.3	24.00
30.11	5.7733	66.2	56.3	581.80	577.03	4.77	593.43	585.59	7.84	7.7	6.2	24.00
01.12	5.6994	65.9	56.1	581.96	577.26	4.70	593.50	585.73	7.77	7.7	6.2	24.00
<b>Итого</b>	<b>162.7251</b>	<b>62.9</b>	<b>53.9</b>	<b>18085.29</b>	<b>17939.02</b>	<b>146.27</b>	<b>18414.65</b>	<b>18184.02</b>	<b>230.63</b>	<b>7.6</b>	<b>6.1</b>	<b>744.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	881.1213	106427.13	105583.92	108239.95	106931.03	4216.83
01-11-24 00:00	718.3962	88341.84	87644.90	89825.30	88747.02	3472.83
<b>Итого</b>	<b>162.7251</b>	<b>18085.29</b>	<b>17939.02</b>	<b>18414.65</b>	<b>18184.02</b>	<b>744.00</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	3.9329	55.9	48.0	494.34	496.45	-2.11	501.54	501.89	-0.35	9.0	5.7	24.00
02.11	3.9062	55.0	47.2	494.58	496.77	-2.20	501.57	502.03	-0.46	9.0	5.7	24.00
03.11	4.1337	56.2	47.9	494.48	496.66	-2.17	501.73	502.10	-0.38	9.0	5.7	24.00
04.11	4.0546	55.6	47.5	494.66	496.77	-2.11	501.77	502.09	-0.31	9.0	5.7	24.00
05.11	4.4302	57.8	48.9	494.03	496.22	-2.19	501.68	501.84	-0.16	9.0	5.7	24.00
06.11	4.7780	60.5	50.9	493.48	495.60	-2.12	501.80	501.67	0.13	9.0	5.8	24.00
07.11	4.7960	61.4	51.7	493.31	495.41	-2.09	501.84	501.66	0.19	9.0	5.8	24.00
08.11	4.7806	61.3	51.7	493.35	495.47	-2.12	501.88	501.73	0.16	9.0	5.7	24.00
09.11	4.9103	62.1	52.2	493.23	495.36	-2.13	501.96	501.70	0.26	9.0	5.7	24.00
10.11	4.9276	62.6	52.6	493.16	495.28	-2.12	502.02	501.76	0.26	9.0	5.7	24.00
11.11	5.0848	63.1	52.9	493.19	495.28	-2.09	502.20	501.79	0.41	9.0	5.9	24.00
12.11	5.0530	63.8	53.2	474.77	476.83	-2.05	483.62	483.17	0.45	9.0	6.1	24.00
13.11	5.0622	63.0	52.8	492.88	494.87	-1.99	501.86	501.38	0.48	9.0	6.0	24.00
14.11	5.1093	63.4	53.0	490.43	492.41	-1.98	499.41	498.92	0.49	9.0	6.0	24.00
15.11	5.2437	64.4	53.7	487.54	489.51	-1.97	496.80	496.12	0.69	9.0	6.0	24.00
16.11	5.1787	64.3	53.8	487.50	489.45	-1.95	496.68	496.12	0.56	9.0	6.0	24.00
17.11	4.9803	63.6	53.4	487.53	489.45	-1.92	496.55	496.03	0.52	9.0	6.1	24.00
18.11	4.9437	63.2	53.1	487.57	489.49	-1.92	496.50	495.99	0.51	9.0	6.0	24.00
19.11	4.9329	63.3	53.2	487.63	489.55	-1.93	496.56	496.09	0.48	9.0	6.0	24.00
20.11	5.0518	64.0	53.7	487.58	489.43	-1.85	496.68	496.02	0.66	9.0	6.0	24.00
21.11	4.9029	63.5	53.5	487.64	489.54	-1.90	496.66	496.13	0.53	9.0	6.1	24.00
22.11	5.2382	64.9	54.2	487.57	489.54	-1.97	496.89	496.29	0.60	9.0	6.0	24.00
23.11	5.4234	66.2	55.1	487.35	489.23	-1.88	497.07	496.18	0.89	9.0	6.0	24.00
24.11	5.4572	65.8	54.7	487.42	489.47	-2.05	497.07	496.32	0.75	9.0	6.0	24.00
25.11	5.4492	65.6	54.5	487.55	489.52	-1.97	497.12	496.32	0.80	9.0	6.0	24.00
26.11	5.5127	66.2	55.0	487.40	489.24	-1.84	497.12	496.16	0.97	9.0	6.0	24.00
27.11	5.5468	66.2	54.9	487.39	489.19	-1.80	497.12	496.13	0.99	9.0	6.0	24.00
28.11	5.4155	66.0	54.5	469.88	471.72	-1.84	479.20	478.28	0.91	9.0	6.0	24.00
29.11	5.6097	66.8	55.4	487.49	489.41	-1.91	497.38	496.41	0.97	9.0	6.0	24.00
30.11	5.5040	66.2	55.0	487.53	489.49	-1.96	497.24	496.42	0.82	9.0	6.0	24.00
01.12	5.4493	65.8	54.7	487.56	489.61	-2.05	497.18	496.46	0.72	9.0	6.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>154.7995</b>	<b>62.8</b>	<b>52.7</b>	<b>15160.04</b>	<b>15222.23</b>	<b>-62.19</b>	<b>15434.71</b>	<b>15421.17</b>	<b>-1.66</b> 15.20	<b>9.0</b>	<b>5.9</b>	<b>744.00</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	831.5105	90084.42	90623.55	91576.24	91706.05	4301.97
01-11-24 00:00	676.7110	74924.38	75401.32	76141.53	76284.88	3557.97
<b>Итого</b>	<b>154.7995</b>	<b>15160.04</b>	<b>15222.23</b>	<b>15434.71</b>	<b>15421.17</b>	<b>744.00</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	5.3505	55.8	48.6	743.52	746.09	-2.57	754.35	754.45	-0.10	6.9	6.3	24.00
02.11	5.2881	55.0	47.9	744.95	747.39	-2.44	755.48	755.56	-0.08	6.9	6.3	24.00
03.11	5.6078	56.2	48.7	745.20	747.81	-2.62	756.20	756.22	-0.02	6.9	6.3	24.00
04.11	5.5220	55.6	48.2	745.41	747.92	-2.51	756.17	756.18	-0.01	6.9	6.3	24.00
05.11	6.0535	57.7	49.7	747.53	750.13	-2.59	759.13	758.90	0.23	6.9	6.3	24.00
06.11	6.5726	60.5	51.7	745.81	748.41	-2.60	758.45	757.84	0.60	7.0	6.4	24.00
07.11	6.5498	61.3	52.5	743.86	746.45	-2.59	756.77	756.09	0.68	6.9	6.3	24.00
08.11	6.5098	61.3	52.5	742.59	745.09	-2.50	755.44	754.73	0.70	6.9	6.3	24.00
09.11	6.5633	62.0	53.2	741.79	744.34	-2.55	754.95	754.25	0.70	6.9	6.3	24.00
10.11	6.6460	62.5	53.5	742.09	744.55	-2.47	755.44	754.58	0.86	6.9	6.3	24.00
11.11	6.8826	63.1	53.8	742.41	745.03	-2.63	756.02	755.18	0.84	7.1	6.5	24.00
12.11	6.8294	63.7	54.1	714.07	716.58	-2.51	727.36	726.42	0.94	7.2	6.7	24.00
13.11	6.8359	62.9	53.7	740.16	742.72	-2.56	753.64	752.80	0.84	7.2	6.6	24.00
14.11	6.9270	63.3	53.9	737.17	739.80	-2.63	750.72	749.89	0.83	7.2	6.6	24.00
15.11	7.1047	64.3	54.6	734.02	736.68	-2.66	747.98	746.95	1.02	7.2	6.6	24.00
16.11	7.0378	64.2	54.6	733.84	736.52	-2.68	747.70	746.81	0.88	7.1	6.6	24.00
17.11	6.8179	63.5	54.2	733.43	736.03	-2.60	746.98	746.18	0.80	7.2	6.7	24.00
18.11	6.7935	63.2	53.9	733.31	735.98	-2.67	746.75	746.00	0.75	7.2	6.7	24.00
19.11	6.7493	63.2	54.0	732.70	735.41	-2.70	746.16	745.45	0.71	7.2	6.6	24.00
20.11	7.0696	63.9	54.3	733.92	736.49	-2.57	747.67	746.66	1.02	7.2	6.6	24.00
21.11	6.8816	63.4	54.1	734.00	736.52	-2.52	747.59	746.64	0.95	7.2	6.7	24.00
22.11	7.2255	64.8	55.0	733.24	735.80	-2.55	747.34	746.22	1.13	7.2	6.6	24.00
23.11	7.4789	66.2	56.0	732.60	735.36	-2.76	747.25	746.12	1.13	7.2	6.6	24.00
24.11	7.4315	65.8	55.6	732.80	735.52	-2.72	747.30	746.16	1.14	7.1	6.6	24.00
25.11	7.4907	65.6	55.4	733.61	736.23	-2.63	748.05	746.77	1.28	7.1	6.6	24.00
26.11	7.6545	66.2	55.7	733.65	736.33	-2.68	748.33	747.00	1.33	7.2	6.6	24.00
27.11	7.7297	66.1	55.7	736.48	739.19	-2.70	751.16	749.87	1.28	7.1	6.6	24.00
28.11	7.4778	65.9	55.3	707.49	709.92	-2.43	721.50	720.16	1.34	7.1	6.6	24.00
29.11	7.6707	66.8	56.3	731.83	734.39	-2.56	746.70	745.27	1.44	7.2	6.6	24.00
30.11	7.5210	66.2	55.9	731.98	734.55	-2.56	746.55	745.27	1.28	7.2	6.6	24.00
01.12	7.4016	65.8	55.7	731.61	734.27	-2.66	746.12	744.89	1.23	7.2	6.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>211.6747</b>	<b>62.8</b>	<b>53.5</b>	<b>22817.07</b>	<b>22897.48</b>	<b>-80.41</b>	<b>23231.26</b>	<b>23205.52</b>	<b>-0.20 25.94</b>	<b>7.1</b>	<b>6.5</b>	<b>744.00</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	1149.5967	133468.48	133844.55	135742.02	135528.97	4320.73
01-11-24 00:00	937.9220	110651.41	110947.07	112510.76	112323.45	3576.73
<b>Итого</b>	<b>211.6747</b>	<b>22817.07</b>	<b>22897.48</b>	<b>23231.26</b>	<b>23205.52</b>	<b>744.00</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11												
02.11												
03.11												
04.11												
05.11												
06.11												
07.11												
08.11												
09.11												
10.11												
11.11												
12.11												
13.11	1.9768	61.2	52.6	228.41	229.00	-0.59	232.34	231.98	0.36	8.5	5.0	15.91
14.11	3.0079	61.4	52.7	342.81	343.64	-0.83	348.75	348.15	0.60	9.0	5.0	24.00
15.11	3.0643	62.4	53.5	341.67	342.51	-0.84	347.76	347.13	0.63	9.0	5.0	24.00
16.11	3.0261	62.3	53.5	341.54	342.40	-0.86	347.63	347.02	0.61	9.0	5.0	24.00
17.11	2.9030	61.5	53.1	341.60	342.52	-0.91	347.54	347.06	0.48	9.0	5.0	24.00
18.11	2.9217	61.5	53.0	341.64	342.55	-0.90	347.57	347.09	0.48	9.0	5.0	24.00
19.11	2.9093	61.3	52.8	341.53	342.38	-0.85	347.42	346.88	0.54	9.0	5.0	24.00
20.11	2.9916	62.0	53.3	341.21	342.05	-0.84	347.25	346.61	0.63	9.0	5.0	24.00
21.11	2.8887	61.6	53.2	341.46	342.30	-0.84	347.41	346.88	0.53	9.0	5.0	24.00
22.11	3.1126	63.2	54.1	341.32	342.10	-0.79	347.57	346.83	0.73	9.0	5.0	24.00
23.11	3.1936	64.3	55.0	341.25	342.03	-0.78	347.71	346.89	0.82	9.0	5.0	24.00
24.11	3.1839	63.7	54.4	341.13	341.95	-0.81	347.47	346.70	0.77	9.0	5.0	24.00
25.11	3.1856	63.3	54.0	340.96	341.77	-0.82	347.20	346.47	0.73	9.0	5.0	24.00
26.11	3.3576	65.2	55.6	348.36	349.30	-0.94	355.12	354.38	0.74	9.0	5.0	24.00
27.11	3.1662	63.5	53.8	322.79	323.71	-0.92	328.76	328.12	0.64	9.0	5.0	23.67
28.11	3.1101	63.4	53.7	316.94	317.79	-0.85	322.78	322.09	0.69	9.0	5.0	23.70
29.11	3.2534	64.6	54.9	332.59	333.52	-0.93	338.95	338.25	0.70	9.0	5.0	24.00
30.11	3.1911	64.0	54.5	333.59	334.56	-0.97	339.84	339.23	0.61	9.0	5.0	24.00
01.12	3.1490	63.7	54.3	333.79	334.73	-0.95	339.97	339.38	0.59	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>57.5925</b>	<b>62.8</b>	<b>53.8</b>	<b>6314.60</b>	<b>6330.80</b>	<b>-16.20</b>	<b>6429.03</b>	<b>6417.14</b>	<b>11.89</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>447.28</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 447.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 296.72ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	403.1548	43335.17	43447.92	44088.71	43984.91	3371.68
13-11-24 01:00	345.6446	37030.09	37126.66	37669.36	37577.44	2925.06
<b>Итого</b>	<b>57.5925</b>	<b>6314.60</b>	<b>6330.80</b>	<b>6429.03</b>	<b>6417.14</b>	<b>447.28</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 35 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924  
 Отчетное число месяца 1 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]
01.11	1.9619	49.4	44.4	382.49	381.09	1.40	386.91	384.68	2.23	9.0	6.2	24.00
02.11	1.9499	48.6	43.5	381.16	379.82	1.34	385.41	383.29	2.13	9.0	6.2	24.00
03.11	2.0615	49.5	44.1	381.59	380.20	1.39	386.00	383.73	2.27	9.0	6.2	24.00
04.11	2.0373	48.9	43.6	381.76	380.28	1.48	386.07	383.74	2.32	9.0	6.2	24.00
05.11	2.3643	52.3	46.2	386.77	385.25	1.52	391.75	389.19	2.57	9.0	6.2	24.00
06.11	2.7194	57.0	50.1	390.25	388.76	1.50	396.14	393.36	2.77	9.0	6.3	24.00
07.11	2.7397	58.3	51.4	390.90	389.41	1.49	397.05	394.26	2.79	9.0	6.3	24.00
08.11	2.7284	58.6	51.7	390.70	389.25	1.46	396.90	394.15	2.75	9.0	6.2	24.00
09.11	2.7924	59.5	52.4	389.99	388.48	1.51	396.36	393.50	2.86	9.0	6.0	24.00
10.11	2.7409	59.7	52.4	372.77	371.32	1.45	378.90	376.12	2.79	9.0	5.9	23.33
11.11	2.9172	60.6	53.1	384.68	383.22	1.46	391.20	388.30	2.90	9.0	6.3	24.00
12.11	2.9016	61.5	53.7	368.69	367.31	1.37	375.09	372.29	2.80	9.0	6.5	23.31
13.11	2.9016	60.7	53.3	385.95	384.50	1.45	392.50	389.63	2.88	9.0	6.5	24.00
14.11	2.9304	61.1	53.6	385.38	383.90	1.48	392.01	389.07	2.94	9.0	6.5	24.00
15.11	3.0212	62.2	54.4	384.28	382.77	1.51	391.09	388.07	3.02	9.0	6.5	24.00
16.11	2.9883	62.2	54.5	384.24	382.79	1.45	391.07	388.11	2.96	9.0	6.5	24.00
17.11	2.8810	61.6	54.1	384.37	382.88	1.49	391.06	388.13	2.93	9.0	6.5	24.00
18.11	2.8582	61.2	53.8	384.36	382.88	1.47	390.96	388.07	2.89	9.0	6.5	24.00
19.11	2.8434	61.2	53.8	384.07	382.64	1.43	390.68	387.84	2.84	9.0	6.5	24.00
20.11	2.9329	61.9	54.3	383.70	382.28	1.42	390.44	387.57	2.87	9.0	6.5	24.00
21.11	2.8437	61.6	54.2	383.89	382.48	1.40	390.57	387.74	2.83	9.0	6.6	24.00
22.11	3.0318	62.7	54.9	383.93	382.46	1.47	390.86	387.87	2.99	9.0	6.5	24.00
23.11	3.1510	64.1	56.0	383.86	382.38	1.49	391.08	387.97	3.11	9.0	6.5	24.00
24.11	3.1381	63.6	55.5	383.76	382.23	1.53	390.86	387.72	3.13	9.0	6.4	24.00
25.11	3.1425	63.2	55.1	383.53	382.02	1.52	390.55	387.46	3.09	9.0	6.5	24.00
26.11	3.3040	65.1	56.7	393.31	391.75	1.56	400.90	397.64	3.27	9.0	6.5	23.94
27.11	3.1363	63.4	54.8	363.45	362.00	1.45	370.14	367.09	3.05	9.0	6.4	23.54
28.11	3.0994	63.4	54.7	356.32	354.93	1.39	362.87	359.91	2.96	9.0	6.5	23.26
29.11	3.2172	64.4	55.9	373.98	372.57	1.41	381.07	378.02	3.05	9.0	6.5	24.00
30.11	3.1479	63.9	55.6	375.59	374.04	1.55	382.58	379.45	3.13	9.0	6.5	24.00
01.12	3.1036	63.5	55.3	375.78	374.26	1.52	382.71	379.59	3.12	9.0	6.5	24.00
<b>Итого</b>	<b>87.5874</b>	<b>59.8</b>	<b>52.5</b>	<b>11835.49</b>	<b>11790.14</b>	<b>45.35</b>	<b>12031.77</b>	<b>11943.54</b>	<b>88.23</b>	<b>9.0</b>	<b>6.4</b>	<b>741.39</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 741.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.61ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	481.7086	65459.47	65182.93	66491.36	65971.63	4123.06
01-11-24 00:00	394.1212	53623.98	53392.79	54459.59	54028.09	3381.67
<b>Итого</b>	<b>87.5874</b>	<b>11835.49</b>	<b>11790.14</b>	<b>12031.77</b>	<b>11943.54</b>	<b>741.39</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	1.6087	49.6	41.1	190.89	190.45	0.43	193.10	192.03	1.07	6.6	5.0	24.00
02.11	1.5747	48.7	40.4	188.87	188.48	0.39	191.00	189.96	1.04	6.6	5.0	24.00
03.11	1.6748	49.6	40.8	189.09	188.67	0.43	191.30	190.18	1.11	6.6	5.0	24.00
04.11	1.6474	49.0	40.3	189.91	189.50	0.40	192.08	190.98	1.10	6.6	5.0	24.00
05.11	1.9477	52.7	42.6	192.77	192.34	0.43	195.28	194.02	1.26	6.7	5.0	24.00
06.11	2.2186	57.2	45.9	195.75	195.27	0.48	198.73	197.24	1.49	6.7	5.0	24.00
07.11	2.2276	58.4	47.2	198.58	198.11	0.47	201.73	200.23	1.51	6.7	5.0	24.00
08.11	2.2244	58.8	47.6	198.73	198.30	0.44	201.92	200.44	1.48	6.7	5.0	24.00
09.11	2.2559	59.6	48.3	200.32	199.89	0.43	203.63	202.11	1.52	6.4	5.0	24.00
10.11	2.2552	59.8	48.9	206.26	205.79	0.48	209.68	208.13	1.55	6.3	5.0	23.70
11.11	2.4200	60.8	49.6	215.03	214.50	0.52	218.71	217.02	1.70	6.7	5.0	24.00
12.11	2.3762	61.5	49.8	202.77	202.29	0.48	206.32	204.68	1.64	6.9	5.0	23.66
13.11	2.3734	60.8	49.1	201.39	200.91	0.48	204.85	203.21	1.64	6.9	5.0	24.00
14.11	2.4102	61.3	49.2	199.60	199.10	0.50	203.07	201.40	1.67	6.9	5.0	24.00
15.11	2.4639	62.3	49.9	198.44	197.96	0.48	201.97	200.29	1.69	6.9	5.0	24.00
16.11	2.4387	62.3	50.1	199.10	198.62	0.48	202.67	200.98	1.69	6.9	5.0	24.00
17.11	2.3406	61.5	49.8	199.70	199.26	0.45	203.19	201.62	1.57	6.9	5.0	24.00
18.11	2.3538	61.4	49.7	199.80	199.37	0.44	203.28	201.70	1.58	6.9	5.0	24.00
19.11	2.3281	61.2	49.6	200.05	199.59	0.46	203.52	201.93	1.59	6.9	5.0	24.00
20.11	2.3983	62.0	50.0	200.12	199.63	0.48	203.66	202.00	1.65	6.9	5.0	24.00
21.11	2.3357	61.6	50.0	200.64	200.18	0.45	204.15	202.56	1.59	6.9	5.0	24.00
22.11	2.4952	63.0	50.6	200.38	199.90	0.48	204.03	202.33	1.70	6.9	5.0	24.00
23.11	2.5703	64.2	51.5	200.70	200.20	0.50	204.48	202.71	1.78	6.9	5.0	24.00
24.11	2.5395	63.6	51.0	201.23	200.76	0.47	204.97	203.25	1.72	6.8	5.0	24.00
25.11	2.5426	63.3	50.7	201.14	200.67	0.47	204.85	203.11	1.74	6.8	5.0	24.00
26.11	2.0464	63.5	50.3	155.09	154.34	0.75	157.96	156.20	1.76	5.1	5.0	18.28
27.11	2.6853	63.6	52.0	231.54	230.71	0.83	235.85	233.65	2.20	6.8	5.0	23.88
28.11	2.7091	63.5	52.8	251.87	251.21	0.66	256.55	254.53	2.02	6.9	5.0	24.00
29.11	2.7960	64.7	54.0	260.27	259.66	0.61	265.27	263.23	2.04	7.0	5.0	24.00
30.11	2.6987	64.1	53.4	251.25	250.67	0.58	255.99	254.02	1.97	6.9	5.0	24.00
01.12	2.6691	63.8	53.1	250.43	249.84	0.59	255.10	253.17	1.93	6.9	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>71.6258</b>	<b>59.9</b>	<b>48.7</b>	<b>6371.71</b>	<b>6356.17</b>	<b>15.55</b>	<b>6478.88</b>	<b>6428.89</b>	<b>49.99</b>	<b>6.7</b>	<b>5.0</b>	<b>737.52</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 737.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.48ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	417.1587	45854.50	45715.02	46595.99	46249.19	4222.06
01-11-24 00:00	345.5329	39482.78	39358.85	40117.11	39820.30	3484.54
<b>Итого</b>	<b>71.6258</b>	<b>6371.71</b>	<b>6356.17</b>	<b>6478.88</b>	<b>6428.89</b>	<b>737.52</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	1.5691	49.5	41.3	190.37	189.89	0.48	192.58	191.45	1.13	9.0	7.6	24.00
02.11	1.5553	48.8	40.6	189.92	189.43	0.49	192.05	190.93	1.13	9.0	7.5	24.00
03.11	1.6328	49.6	41.1	189.96	189.51	0.45	192.16	191.05	1.11	9.0	7.6	24.00
04.11	1.6001	49.0	40.6	189.98	189.52	0.46	192.13	191.02	1.12	9.0	7.6	24.00
05.11	1.9152	52.9	43.0	192.24	191.83	0.41	194.76	193.52	1.24	9.0	7.7	23.98
06.11	2.1680	57.4	46.2	193.57	193.25	0.32	196.53	195.22	1.31	9.0	7.7	24.00
07.11	1.8627	58.4	47.2	165.56	165.19	0.38	168.18	166.93	1.25	9.0	7.7	23.87
08.11	2.0441	58.9	48.3	193.49	193.13	0.36	196.59	195.27	1.32	9.0	7.7	24.00
09.11	2.0685	59.6	48.9	193.36	193.17	0.19	196.53	195.36	1.16	9.0	7.4	24.00
10.11	2.0383	59.8	48.8	185.84	185.59	0.25	188.90	187.69	1.21	9.0	7.3	24.00
11.11	2.1770	61.0	49.7	191.45	191.20	0.25	194.72	193.43	1.30	9.0	7.7	24.00
12.11	2.2324	61.4	49.3	183.80	183.05	0.75	186.99	185.16	1.83	9.0	7.9	23.99
13.11	2.2975	60.8	48.9	193.31	193.07	0.24	196.61	195.26	1.35	9.0	7.9	24.00
14.11	2.3470	61.5	49.2	191.62	191.40	0.21	194.95	193.60	1.36	9.0	7.9	24.00
15.11	2.3938	62.4	49.9	190.92	190.72	0.20	194.34	192.95	1.39	9.0	7.9	24.00
16.11	2.3664	62.3	50.0	190.97	190.77	0.21	194.37	193.03	1.34	9.0	7.9	24.00
17.11	2.2747	61.5	49.6	191.04	190.82	0.22	194.36	193.03	1.32	9.0	7.9	24.00
18.11	2.3035	61.5	49.5	190.98	190.80	0.19	194.31	193.00	1.31	9.0	7.9	24.00
19.11	2.2788	61.3	49.4	190.97	190.77	0.20	194.27	192.97	1.30	9.0	7.9	24.00
20.11	2.3408	62.0	49.7	190.82	190.62	0.20	194.18	192.85	1.33	9.0	7.9	24.00
21.11	2.2750	61.6	49.7	190.99	190.77	0.21	194.32	193.00	1.31	9.0	8.0	24.00
22.11	2.4533	63.2	50.4	190.71	190.54	0.18	194.22	192.82	1.40	9.0	7.9	24.00
23.11	2.5245	64.4	51.1	190.75	190.57	0.18	194.36	192.92	1.44	9.0	7.9	24.00
24.11	2.5008	63.7	50.6	190.82	190.64	0.18	194.37	192.95	1.43	9.0	7.9	24.00
25.11	2.4978	63.3	50.2	190.76	190.56	0.20	194.27	192.82	1.45	9.0	7.9	24.00
26.11	2.6217	64.9	51.6	198.05	196.80	1.24	201.86	199.28	2.58	9.0	8.0	24.00
27.11	2.4753	63.6	49.0	169.30	167.91	1.39	172.44	169.83	2.61	9.0	7.6	24.00
28.11	2.4326	63.5	49.0	167.63	166.27	1.36	170.73	168.16	2.57	9.0	7.7	23.70
29.11	2.5530	64.7	50.2	175.70	174.26	1.45	179.07	176.33	2.74	9.0	7.8	24.00
30.11	2.4817	64.1	50.0	176.02	174.52	1.50	179.31	176.57	2.74	9.0	7.8	24.00
01.12	2.4473	63.7	49.8	176.00	174.47	1.52	179.27	176.53	2.73	9.0	7.7	24.00
<b>Итого</b>	<b>68.7290</b>	<b>60.0</b>	<b>48.2</b>	<b>5806.92</b>	<b>5791.04</b>	<b>15.88</b>	<b>5903.74</b>	<b>5854.93</b>	<b>48.81</b>	<b>9.0</b>	<b>7.8</b>	<b>743.55</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.45ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	389.6797	35881.94	35821.57	36454.88	36206.32	4380.02
01-11-24 00:00	320.9507	30075.02	30030.54	30551.14	30351.39	3636.48
<b>Итого</b>	<b>68.7290</b>	<b>5806.92</b>	<b>5791.04</b>	<b>5903.74</b>	<b>5854.93</b>	<b>743.55</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	1.4237	49.6	40.2	152.71	156.11	-3.40	154.52	157.32	-2.80	0.4	5.3	24.00
02.11	1.3866	48.8	39.6	151.99	155.40	-3.41	153.73	156.58	-2.85	0.5	5.3	24.00
03.11	1.4804	49.7	39.8	152.04	155.44	-3.40	153.85	156.64	-2.79	0.6	5.3	24.00
04.11	1.4642	49.1	39.3	152.12	155.50	-3.38	153.88	156.67	-2.79	0.4	5.3	24.00
05.11	1.6893	52.2	41.1	153.55	156.98	-3.44	155.55	158.27	-2.72	0.5	5.3	24.00
06.11	1.9587	57.0	44.3	155.17	158.66	-3.49	157.57	160.16	-2.59	0.2	5.3	24.00
07.11	1.9911	58.6	45.7	155.61	159.11	-3.50	158.13	160.69	-2.56	0.0	5.3	24.00
08.11	1.9863	58.8	45.9	155.44	158.94	-3.50	158.00	160.54	-2.54	-0.0	5.3	24.00
09.11	2.0274	59.8	46.6	155.46	158.91	-3.45	158.10	160.57	-2.46	-0.2	5.1	24.00
10.11	1.9888	60.0	46.6	149.73	153.06	-3.33	152.28	154.64	-2.36	-0.2	4.9	23.43
11.11	2.1020	60.7	47.0	154.32	157.80	-3.48	157.02	159.46	-2.44	-0.5	5.3	24.00
12.11	2.1233	62.0	47.5	147.86	151.20	-3.34	150.53	152.82	-2.29	1.4	5.6	23.37
13.11	2.1472	61.0	47.2	155.33	158.75	-3.42	158.00	160.44	-2.44	7.5	5.5	24.00
14.11	2.1649	61.4	47.4	154.14	157.55	-3.41	156.82	159.24	-2.42	9.0	5.5	24.00
15.11	2.2234	62.4	48.0	153.52	156.85	-3.33	156.26	158.57	-2.31	9.0	5.6	24.00
16.11	2.2105	62.5	48.2	153.61	156.91	-3.30	156.36	158.65	-2.29	9.0	5.5	24.00
17.11	2.1471	62.0	48.1	153.65	156.99	-3.34	156.37	158.72	-2.35	9.0	5.6	24.00
18.11	2.1065	61.3	47.7	153.65	157.03	-3.38	156.30	158.73	-2.43	9.0	5.6	24.00
19.11	2.1053	61.6	47.9	153.69	157.06	-3.37	156.37	158.78	-2.41	9.0	5.6	24.00
20.11	2.1682	62.2	48.1	153.64	157.02	-3.38	156.38	158.75	-2.38	9.0	5.6	24.00
21.11	2.1120	61.9	48.2	153.81	157.19	-3.38	156.52	158.93	-2.41	9.0	5.6	24.00
22.11	2.2056	62.9	48.6	153.72	157.11	-3.38	156.51	158.87	-2.37	9.0	5.5	24.00
23.11	2.3107	64.4	49.4	153.76	157.10	-3.34	156.67	158.93	-2.26	9.0	5.5	24.00
24.11	2.3150	64.0	49.0	153.93	157.30	-3.37	156.81	159.09	-2.28	9.0	5.5	24.00
25.11	2.3076	63.6	48.7	154.07	157.46	-3.39	156.92	159.23	-2.32	9.0	5.5	24.00
26.11	2.4316	65.3	50.1	159.11	162.65	-3.54	162.21	164.60	-2.38	9.0	5.5	24.00
27.11	2.2741	63.7	47.9	143.60	146.79	-3.19	146.27	148.40	-2.13	9.0	5.5	23.53
28.11	2.2762	63.8	47.9	143.16	146.35	-3.19	145.82	147.95	-2.13	9.0	5.6	23.52
29.11	2.3637	64.7	49.0	149.49	152.81	-3.32	152.34	154.55	-2.21	9.0	5.6	24.00
30.11	2.3223	64.3	48.8	149.77	153.08	-3.31	152.60	154.81	-2.21	9.0	5.6	24.00
01.12	2.2862	63.8	48.6	149.78	153.09	-3.31	152.58	154.82	-2.24	9.0	5.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>64.1000</b>	<b>60.1</b>	<b>46.5</b>	<b>4731.44</b>	<b>4836.22</b>	<b>-104.78</b>	<b>4811.27</b>	<b>4886.42</b>	<b>-75.16</b>	<b>5.6</b>	<b>5.4</b>	<b>741.84</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 741.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.16ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	372.7619	30717.69	30414.08	31201.78	30722.60	4374.24
01-11-24 00:00	308.6619	25986.25	25577.87	26390.51	25836.17	3632.40
<b>Итого</b>	<b>64.1000</b>	<b>4731.44</b>	<b>4836.22</b>	<b>4811.27</b>	<b>4886.42</b>	<b>741.84</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 47 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. 376896  
 Отчетное число месяца 1 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]
01.11												
02.11												
03.11												
04.11												
05.11												
06.11												
07.11												
08.11												
09.11												
10.11												
11.11												
12.11												
13.11	1.2393	61.7	55.8	209.42	210.64	-1.22	213.08	213.72	-0.64	5.8	5.0	10.09
14.11	2.7791	61.5	56.1	510.70	514.01	-3.31	519.59	521.57	-1.98	7.6	5.0	24.00
15.11	2.8990	62.5	56.8	508.94	512.63	-3.68	518.09	520.36	-2.27	7.6	5.0	24.00
16.11	2.9374	62.6	56.9	512.99	516.91	-3.92	522.23	524.73	-2.51	7.6	5.0	24.00
17.11	2.8364	62.1	56.6	513.03	517.01	-3.98	522.14	524.76	-2.62	7.6	5.0	24.00
18.11	2.7843	61.3	55.9	513.09	517.06	-3.96	522.01	524.64	-2.63	7.6	5.0	24.00
19.11	2.8092	61.6	56.2	513.04	516.99	-3.95	522.04	524.63	-2.59	7.6	5.0	24.00
20.11	2.9055	62.2	56.6	512.78	516.75	-3.97	521.93	524.49	-2.56	7.6	5.0	24.00
21.11	2.8145	62.0	56.5	513.14	517.16	-4.02	522.21	524.87	-2.66	7.7	5.0	24.00
22.11	2.9588	62.9	57.2	512.88	516.91	-4.03	522.21	524.79	-2.58	7.6	5.0	24.00
23.11	3.0663	64.4	58.5	512.69	516.82	-4.14	522.43	525.07	-2.64	7.6	5.0	24.00
24.11	3.1026	64.0	58.0	512.89	517.00	-4.11	522.52	525.13	-2.60	7.6	5.0	24.00
25.11	3.0763	63.7	57.7	512.74	516.84	-4.10	522.29	524.88	-2.59	7.6	5.0	24.00
26.11	3.2598	65.4	59.3	529.00	532.56	-3.56	539.38	541.30	-1.91	7.7	5.0	23.82
27.11	3.0741	63.8	57.4	476.54	481.22	-4.68	485.43	488.61	-3.18	7.4	5.0	23.64
28.11	3.0558	63.8	57.4	473.74	478.23	-4.49	482.59	485.62	-3.02	7.4	5.0	23.43
29.11	3.1692	64.8	58.4	495.89	500.82	-4.94	505.40	508.80	-3.40	7.5	5.0	24.00
30.11	3.1140	64.3	58.1	496.70	501.60	-4.90	506.12	509.49	-3.38	7.5	5.0	24.00
01.12	3.0565	63.9	57.8	496.69	501.62	-4.93	505.98	509.43	-3.44	7.5	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>54.9379</b>	<b>63.1</b>	<b>57.2</b>	<b>9326.90</b>	<b>9402.79</b>	<b>-75.89</b>	<b>9497.68</b>	<b>9546.89</b>	<b>-49.21</b>	<b>7.5</b>	<b>5.0</b>	<b>440.98</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 440.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 303.02ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	364.8321	46725.90	47059.49	47534.19	47686.83	3262.39
13-11-24 01:00	309.9459	37407.73	37665.48	38045.39	38148.85	2821.83
<b>Итого</b>	<b>54.9379</b>	<b>9326.90</b>	<b>9402.79</b>	<b>9497.68</b>	<b>9546.89</b>	<b>440.98</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 49 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053  
 Отчетное число месяца 1 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]
01.11	3.8029	56.0	51.6	896.25	907.39	-11.14	909.66	918.84	-9.19	-0.0	6.3	24.00
02.11	3.8208	55.2	50.8	897.06	908.20	-11.14	910.16	919.31	-9.16	0.0	6.3	24.00
03.11	4.0648	56.4	51.7	896.92	908.08	-11.16	910.55	919.55	-9.00	0.0	6.3	24.00
04.11	3.9960	55.7	51.2	897.11	908.23	-11.12	910.41	919.41	-9.00	0.0	6.3	24.00
05.11	4.3789	58.0	53.0	896.63	907.84	-11.22	910.92	919.84	-8.92	0.0	6.4	24.00
06.11	4.7535	60.8	55.4	895.73	907.09	-11.36	911.37	920.08	-8.70	-0.0	6.4	24.00
07.11	4.7578	61.4	56.0	895.20	906.63	-11.42	911.16	919.86	-8.70	-0.0	6.4	24.00
08.11	4.7561	61.5	56.1	895.05	906.50	-11.45	911.14	919.80	-8.66	-0.0	6.4	24.00
09.11	4.7908	62.2	56.7	894.63	906.05	-11.42	910.97	919.62	-8.66	0.0	6.3	24.00
10.11	4.8369	62.7	57.1	894.45	905.92	-11.47	910.92	919.73	-8.81	0.0	6.3	24.00
11.11	5.0431	63.4	57.6	894.77	906.27	-11.50	911.69	920.31	-8.63	0.0	6.5	24.00
12.11	4.9413	63.8	57.9	859.48	870.36	-10.88	875.81	883.94	-8.13	-0.0	6.7	23.15
13.11	4.9672	63.1	57.4	894.39	905.97	-11.58	911.16	919.89	-8.73	-0.0	6.6	24.00
14.11	5.0940	63.7	58.3	977.05	989.67	-12.63	995.72	1005.38	-9.66	-0.0	6.3	24.00
15.11	5.2503	64.6	59.5	1047.17	1060.86	-13.69	1067.73	1078.28	-10.55	-0.0	6.0	24.00
16.11	5.1503	64.5	59.4	1047.17	1060.77	-13.59	1067.63	1078.13	-10.50	-0.0	6.0	24.00
17.11	4.9505	63.6	58.8	1047.19	1060.59	-13.41	1067.09	1077.56	-10.47	-0.0	6.1	24.00
18.11	4.9778	63.5	58.7	1046.52	1060.03	-13.52	1066.42	1076.98	-10.56	-0.0	6.0	24.00
19.11	4.9476	63.4	58.6	1047.08	1060.58	-13.50	1066.88	1077.45	-10.58	-0.0	6.0	24.00
20.11	5.1425	64.1	59.0	1046.53	1060.19	-13.66	1066.77	1077.33	-10.56	-0.0	6.0	24.00
21.11	4.9631	63.6	58.7	1046.39	1060.03	-13.64	1066.31	1077.00	-10.69	-0.0	6.1	24.00
22.11	0.6850	63.7	58.8	142.78	144.61	-1.83	145.50	146.93	-1.43	-0.0	6.0	3.28
<b>Итого</b>	<b>100.0714</b>	<b>61.5</b>	<b>56.4</b>	<b>20055.54</b>	<b>20311.86</b>	<b>-256.32</b>	<b>20415.95</b>	<b>20615.23</b>	<b>-199.27</b>	<b>-0.0</b>	<b>6.3</b>	<b>506.43</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 513.00ч = 506.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.57ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
22-11-24 09:00	684.2135	167687.97	169489.03	170590.66	171940.31	3047.17
01-11-24 00:00	583.0004	147394.47	148936.16	149932.20	151080.20	2535.28
<b>Итого</b>	<b>100.0714</b>	<b>20055.54</b>	<b>20311.86</b>	<b>20415.95</b>	<b>20615.23</b>	<b>506.43</b>

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

Тотщ = 513.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Молодежная 1-А Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 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]
01.11	0.9335	45.2	41.9	447.42	449.54	-2.12	451.81	453.36	-1.55	3.0	3.8	13.19
02.11	1.8782	49.5	45.2	442.51	444.59	-2.09	447.70	448.98	-1.28	3.4	4.1	23.52
03.11	1.9732	50.8	46.2	443.53	445.66	-2.12	448.96	450.21	-1.25	2.6	3.3	23.58
04.11	1.9425	50.6	46.1	441.16	443.20	-2.05	446.52	447.72	-1.20	2.4	3.1	23.25
05.11	1.9743	50.4	46.0	451.43	453.55	-2.12	456.91	458.15	-1.24	3.5	4.2	23.89
06.11	1.9892	50.7	46.2	442.95	445.07	-2.12	448.34	449.61	-1.27	3.6	4.3	23.98
07.11	1.4212	47.3	43.5	443.31	445.45	-2.13	448.07	449.50	-1.43	2.7	3.4	19.85
08.11	1.3774	45.7	42.2	443.77	445.88	-2.12	448.23	449.71	-1.48	3.0	3.7	20.86
09.11	1.4197	45.8	42.3	443.98	446.04	-2.05	448.47	449.90	-1.43	2.6	3.3	21.55
10.11	1.4302	46.0	42.4	443.46	445.52	-2.05	447.96	449.38	-1.42	2.4	3.1	20.93
11.11	2.0172	50.6	46.1	450.73	452.87	-2.14	456.23	457.47	-1.24	3.0	3.8	23.86
12.11	2.1059	52.0	47.2	447.43	449.53	-2.10	447.43	454.34	-1.20	2.9	3.6	23.92
13.11	2.0854	52.1	47.4	447.21	449.32	-2.11	452.97	454.14	-1.17	2.7	3.4	23.73
14.11	2.1060	52.4	47.6	445.41	447.52	-2.12	451.20	452.38	-1.17	3.0	3.7	23.97
15.11	1.9799	51.4	46.9	445.18	447.26	-2.08	450.78	451.98	-1.20	3.1	3.8	23.50
16.11	1.8332	50.2	46.0	442.73	444.78	-2.05	448.07	449.27	-1.20	2.5	3.2	23.17
17.11	1.4598	47.7	43.9	444.68	446.78	-2.10	449.52	450.92	-1.40	2.4	3.1	20.11
18.11	1.5474	47.6	43.8	442.66	444.70	-2.03	447.45	448.80	-1.35	3.0	3.7	21.79
19.11	1.6545	48.1	44.2	444.27	446.32	-2.05	449.16	450.52	-1.35	2.9	3.6	22.56
20.11	1.5911	48.4	44.4	442.57	444.63	-2.06	447.52	448.87	-1.35	3.0	3.7	21.36
21.11	0.7857	45.8	42.4	446.20	448.27	-2.07	450.71	452.19	-1.48	3.1	3.8	11.55
22.11	1.4725	47.8	43.8	444.53	446.65	-2.12	449.40	450.78	-1.38	3.0	3.7	18.95
23.11	1.9887	51.1	46.5	444.02	446.15	-2.13	449.53	450.77	-1.24	2.4	3.1	23.57
24.11	2.2942	54.0	48.8	441.48	443.61	-2.13	447.57	448.63	-1.06	2.4	3.1	23.90
25.11	2.3436	54.6	49.2	441.57	443.72	-2.15	447.82	448.87	-1.05	2.7	3.4	23.99
26.11	2.2909	53.9	48.7	440.00	442.11	-2.11	446.04	447.12	-1.08	2.7	3.4	23.94
27.11	2.5220	56.4	50.7	441.13	443.34	-2.20	447.76	448.73	-0.97	2.8	3.5	24.00
28.11	2.2534	53.7	48.6	440.35	442.49	-2.14	446.37	447.50	-1.13	3.3	4.0	23.87
29.11	1.9648	50.5	46.0	442.42	444.56	-2.14	447.77	449.07	-1.30	3.1	3.8	23.89
30.11	2.0241	51.5	46.8	441.16	443.27	-2.11	446.73	447.92	-1.20	2.6	3.3	23.55
01.12	2.0169	51.5	46.9	443.02	445.08	-2.05	448.60	449.77	-1.16	2.4	3.1	23.60
<b>Итого</b>	<b>56.6765</b>	<b>50.1</b>	<b>45.7</b>	<b>13762.27</b>	<b>13827.46</b>	<b>-65.19</b>	<b>13927.33</b>	<b>13966.56</b>	<b>-39.23</b>	<b>2.8</b>	<b>3.5</b>	<b>687.40</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 687.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 56.60ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	322.1726	80497.22	80744.66	81493.57	81577.72	3232.06
01-11-24 00:00	265.4961	66734.95	66917.20	67566.24	67611.16	2544.67
<b>Итого</b>	<b>56.6765</b>	<b>13762.27</b>	<b>13827.46</b>	<b>13927.33</b>	<b>13966.56</b>	<b>687.40</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Молодежная 1-Б Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381925 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 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]
01.11	1.2540	45.5	41.5	387.39	385.80	1.60	391.25	389.00	2.25	3.8	3.2	17.69
02.11	1.8707	48.7	43.9	387.13	385.85	1.28	391.50	389.43	2.06	4.2	3.6	24.00
03.11	2.0485	50.7	45.4	384.40	383.52	0.88	389.11	387.31	1.80	3.5	2.9	24.00
04.11	2.0501	50.6	45.3	385.20	384.27	0.94	389.90	388.05	1.85	3.3	2.6	24.00
05.11	2.0496	50.6	45.3	388.65	387.62	1.03	393.38	391.45	1.93	3.8	3.2	24.00
06.11	2.0610	50.5	45.3	391.01	390.01	1.00	395.74	393.85	1.89	4.8	4.1	24.00
07.11	1.8103	48.4	43.7	384.11	382.91	1.21	388.41	386.43	1.98	3.6	2.9	24.00
08.11	1.6118	45.8	41.6	387.66	386.16	1.50	391.56	389.40	2.16	3.8	3.1	24.00
09.11	1.6171	45.8	41.6	384.78	383.35	1.43	388.63	386.56	2.07	3.5	2.9	24.00
10.11	1.6098	45.8	41.7	386.53	385.01	1.52	390.43	388.25	2.18	3.3	2.7	24.00
11.11	1.9773	49.6	44.5	387.91	386.73	1.18	392.47	390.42	2.05	3.5	2.8	24.00
12.11	2.1509	51.8	46.3	393.91	392.88	1.03	398.91	396.92	1.99	4.2	3.6	24.00
13.11	2.1525	52.1	46.6	387.54	386.57	0.97	392.52	390.58	1.94	3.5	2.9	23.85
14.11	2.1635	52.3	46.8	390.00	389.03	0.98	395.05	393.13	1.92	3.8	3.1	24.00
15.11	2.0979	51.8	46.4	386.32	385.20	1.13	391.23	389.16	2.07	3.9	3.3	24.00
16.11	2.0060	50.9	45.8	386.59	385.37	1.21	391.35	389.26	2.09	3.4	2.7	24.00
17.11	1.7285	47.8	43.3	385.67	384.13	1.54	389.89	387.62	2.27	3.2	2.6	24.00
18.11	1.7335	47.7	43.2	387.23	385.68	1.55	391.41	389.15	2.26	3.8	3.1	24.00
19.11	1.7628	47.8	43.2	385.39	383.91	1.48	389.61	387.38	2.23	3.7	3.1	24.00
20.11	1.8816	49.1	44.3	386.23	384.91	1.32	390.67	388.53	2.14	3.9	3.2	24.00
21.11	1.5911	45.9	41.8	387.17	385.44	1.73	391.09	388.73	2.36	3.9	3.3	24.00
22.11	1.7379	46.8	42.3	387.70	386.13	1.56	391.75	389.45	2.30	3.8	3.2	24.00
23.11	2.0789	51.0	45.6	385.81	384.68	1.13	390.55	388.52	2.04	3.3	2.6	24.00
24.11	2.2978	53.2	47.3	386.11	385.19	0.92	391.25	389.32	1.93	3.2	2.6	24.00
25.11	2.4066	54.6	48.4	383.50	382.91	0.59	388.90	387.20	1.70	3.5	2.8	24.00
26.11	2.3324	53.7	47.6	383.88	383.23	0.66	389.11	387.38	1.73	3.5	2.8	24.00
27.11	2.5788	56.2	49.4	382.77	382.40	0.37	388.45	386.85	1.60	3.6	3.0	24.00
28.11	2.3804	54.5	48.3	384.55	383.89	0.66	389.92	388.17	1.75	4.1	3.5	23.97
29.11	2.0638	50.9	45.5	383.02	381.86	1.16	387.71	385.67	2.04	3.9	3.2	24.00
30.11	2.1111	51.4	45.9	384.32	383.18	1.14	389.14	387.05	2.09	3.6	2.9	24.00
01.12	2.1149	51.5	46.0	384.37	383.25	1.12	389.19	387.13	2.05	3.3	2.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>61.3311</b>	<b>50.1</b>	<b>45.0</b>	<b>11976.87</b>	<b>11941.06</b>	<b>35.81</b>	<b>12120.08</b>	<b>12057.34</b>	<b>62.74</b>	<b>3.7</b>	<b>3.0</b>	<b>737.52</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 737.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.48ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	341.8223	71009.52	70876.06	71894.72	71589.91	3582.34
01-11-24 00:00	280.4912	59032.65	58935.00	59774.64	59532.57	2844.82
<b>Итого</b>	<b>61.3311</b>	<b>11976.87</b>	<b>11941.06</b>	<b>12120.08</b>	<b>12057.34</b>	<b>737.52</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Садовая 30 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 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]
01.11	2.05308	54.7	46.7	255.758	263.059	-7.301	259.328	265.797	-6.469	7.0	6.3	24.00
02.11	2.05433	55.1	47.1	255.500	262.816	-7.316	259.133	265.578	-6.445	7.0	6.2	24.00
03.11	2.25996	56.9	48.0	255.313	262.680	-7.367	259.168	265.566	-6.398	7.0	6.3	24.00
04.11	2.46461	60.0	50.3	255.074	262.508	-7.434	259.324	265.652	-6.328	7.0	6.3	24.00
05.11	2.56658	61.1	51.0	254.984	262.473	-7.488	259.367	265.699	-6.332	7.0	6.3	24.00
06.11	2.61727	62.1	51.9	254.813	262.340	-7.527	259.348	265.668	-6.320	7.0	6.3	24.00
07.11	2.50956	61.0	51.2	255.281	262.852	-7.570	259.680	266.102	-6.422	7.0	6.3	24.00
08.11	2.47373	60.8	51.1	254.887	262.453	-7.566	259.246	265.691	-6.445	7.0	6.3	24.00
09.11	2.44411	60.5	50.9	254.742	262.309	-7.566	259.063	265.520	-6.457	7.0	6.3	24.00
10.11	2.46007	60.9	51.3	254.734	262.320	-7.586	259.105	265.582	-6.477	7.0	6.3	24.00
11.11	2.47534	60.6	50.9	254.762	262.363	-7.602	259.102	265.578	-6.477	7.0	6.3	24.00
12.11	2.50872	60.7	50.9	254.719	262.316	-7.598	259.059	265.523	-6.465	7.0	6.3	24.00
13.11	2.55406	61.4	51.4	254.551	262.160	-7.609	258.980	265.414	-6.434	7.0	6.3	23.99
14.11	2.54383	61.0	51.0	254.687	262.273	-7.586	259.051	265.492	-6.441	7.0	6.3	24.00
15.11	2.55173	61.1	51.1	254.852	262.480	-7.629	259.246	265.711	-6.465	7.0	6.3	24.00
16.11	2.55502	61.2	51.1	254.773	262.449	-7.676	259.184	265.684	-6.500	7.0	6.3	24.00
17.11	2.55569	61.8	51.8	254.652	262.340	-7.687	259.133	265.656	-6.523	7.0	6.3	24.00
18.11	2.50097	61.2	51.4	254.723	262.402	-7.680	259.137	265.680	-6.543	7.0	6.3	24.00
19.11	2.47877	61.0	51.2	254.758	262.426	-7.668	259.133	265.684	-6.551	7.0	6.3	24.00
20.11	2.54311	61.6	51.6	254.723	262.398	-7.676	259.172	265.691	-6.520	7.0	6.3	24.00
21.11	2.51834	61.9	52.0	254.684	262.395	-7.711	259.180	265.730	-6.551	7.0	6.3	24.00
22.11	2.51938	61.3	51.4	254.816	262.512	-7.695	259.238	265.785	-6.547	7.0	6.3	24.00
23.11	2.53219	61.0	51.1	254.855	262.559	-7.703	259.246	265.801	-6.555	7.0	6.3	24.00
24.11	2.58206	61.4	51.3	254.820	262.531	-7.711	259.262	265.785	-6.523	7.0	6.3	24.00
25.11	2.60402	61.3	51.1	254.840	262.551	-7.711	259.262	265.789	-6.527	6.9	6.2	24.00
26.11	2.60911	61.4	51.2	254.785	262.496	-7.711	259.230	265.738	-6.508	6.8	6.1	24.00
27.11	2.61310	61.0	50.7	254.664	262.355	-7.691	259.039	265.551	-6.512	7.1	6.4	23.99
28.11	2.74284	63.0	52.2	254.492	262.281	-7.789	259.148	265.652	-6.504	7.1	6.4	24.00
29.11	2.68951	62.7	52.2	254.551	262.313	-7.762	259.180	265.684	-6.504	7.0	6.3	24.00
30.11	2.63801	62.2	51.8	254.594	262.355	-7.762	259.129	265.672	-6.543	7.0	6.3	24.00
01.12	2.62030	62.0	51.7	254.613	262.355	-7.742	259.121	265.664	-6.543	7.0	6.3	24.00
<b>Итого</b>	<b>77.83939</b>	<b>60.8</b>	<b>50.9</b>	<b>7900.000</b>	<b>8136.121</b>	<b>-236.121</b>	<b>8034.992</b>	<b>8235.820</b>	<b>-200.828</b>	<b>7.0</b>	<b>6.3</b>	<b>743.98</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	474.01407	45212.547	46581.242	46012.445	47157.508	4523.98
01-11-24 00:00	396.17468	37312.547	38445.121	37977.453	38921.688	3780.00
<b>Итого</b>	<b>77.83939</b>	<b>7900.000</b>	<b>8136.121</b>	<b>8034.992</b>	<b>8235.820</b>	<b>743.98</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	3.1193	54.8	50.0	627.88	634.64	-6.76	636.49	642.15	-5.66	18.7	6.4	23.60
02.11	3.1815	54.9	50.0	627.23	633.88	-6.64	635.85	641.38	-5.53	18.7	6.3	24.00
03.11	3.6449	57.9	52.3	627.41	634.18	-6.77	636.96	642.37	-5.41	18.7	6.4	24.00
04.11	3.8554	59.9	54.0	627.02	633.85	-6.83	637.17	642.51	-5.34	18.7	6.4	24.00
05.11	4.0886	61.4	55.2	626.99	633.77	-6.78	637.66	642.80	-5.14	18.7	6.4	24.00
06.11	4.1129	61.8	55.5	626.98	633.80	-6.81	637.75	642.94	-5.19	18.7	6.4	24.00
07.11	3.9420	60.9	54.9	627.55	634.52	-6.96	638.05	643.45	-5.40	18.7	6.4	24.00
08.11	3.9224	60.8	54.8	626.97	633.84	-6.88	637.46	642.76	-5.30	18.7	6.4	24.00
09.11	3.8235	60.2	54.4	627.20	634.13	-6.93	637.47	642.89	-5.42	18.7	6.4	24.00
10.11	3.8944	61.1	55.1	626.63	633.50	-6.88	637.22	642.52	-5.30	18.7	6.4	24.00
11.11	3.8682	60.5	54.6	626.37	633.24	-6.88	636.73	642.06	-5.33	18.7	6.4	24.00
12.11	3.9587	60.7	54.6	626.97	633.85	-6.88	637.39	642.71	-5.32	18.7	6.4	24.00
13.11	4.0357	61.4	55.2	627.17	634.13	-6.95	637.84	643.16	-5.33	18.7	6.4	24.00
14.11	4.0105	61.0	54.8	627.51	634.44	-6.93	638.04	643.37	-5.33	18.7	6.4	24.00
15.11	4.0096	61.1	54.9	627.05	633.92	-6.88	637.63	642.90	-5.27	18.7	6.4	24.00
16.11	4.0168	61.2	55.0	627.19	634.19	-7.00	637.78	643.20	-5.41	18.7	6.4	24.00
17.11	4.0494	61.8	55.6	627.62	634.59	-6.97	638.44	643.74	-5.30	18.7	6.4	24.00
18.11	3.9506	61.2	55.2	627.19	634.12	-6.93	637.81	643.12	-5.30	18.7	6.4	24.00
19.11	3.9222	60.9	54.9	627.33	634.33	-7.00	637.83	643.24	-5.41	18.7	6.4	24.00
20.11	4.0099	61.5	55.4	627.18	634.14	-6.96	637.88	643.26	-5.38	18.7	6.4	24.00
21.11	3.9236	61.8	55.8	626.45	633.45	-7.00	637.27	642.69	-5.41	18.7	6.4	24.00
22.11	3.9559	61.2	55.2	626.73	633.70	-6.97	637.33	642.77	-5.44	18.7	6.4	24.00
23.11	3.9439	61.0	54.9	626.79	633.84	-7.05	637.34	642.80	-5.46	18.7	6.4	24.00
24.11	4.0468	61.3	55.1	626.88	633.92	-7.04	637.51	642.93	-5.42	18.7	6.4	24.00
25.11	4.1232	61.3	55.0	627.19	634.26	-7.07	637.81	643.20	-5.39	18.7	6.2	24.00
26.11	4.1446	61.3	54.9	627.27	634.30	-7.03	637.91	643.24	-5.34	18.7	6.3	24.00
27.11	4.1903	61.2	54.8	627.05	634.14	-7.09	637.68	643.07	-5.39	18.7	6.5	23.99
28.11	4.3567	63.0	56.3	626.89	633.90	-7.01	638.09	643.27	-5.19	18.7	6.5	24.00
29.11	4.2761	62.5	56.0	627.16	634.01	-6.85	638.22	643.28	-5.06	18.7	6.4	24.00
30.11	4.2194	62.1	55.6	626.96	633.86	-6.90	637.85	643.02	-5.17	18.7	6.4	24.00
01.12	4.1794	62.0	55.6	626.98	633.88	-6.90	637.82	643.02	-5.20	18.7	6.4	24.00
<b>Итого</b>	<b>122.7764</b>	<b>60.8</b>	<b>54.7</b>	<b>19439.79</b>	<b>19654.29</b>	<b>-214.50</b>	<b>19764.28</b>	<b>19929.82</b>	<b>-165.54</b>	<b>18.7</b>	<b>6.4</b>	<b>743.59</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.41ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	710.8631	109600.87	110780.57	111516.77	112356.76	4425.86
01-11-24 00:00	588.0867	90161.08	91126.28	91752.48	92426.94	3682.27
<b>Итого</b>	<b>122.7764</b>	<b>19439.79</b>	<b>19654.29</b>	<b>19764.28</b>	<b>19929.82</b>	<b>743.59</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	2.26147	54.2	41.5	177.285	177.482	-0.197	179.734	178.957	0.777	6.5	4.0	24.00
02.11	2.25790	54.3	41.6	176.471	176.916	-0.445	178.914	178.396	0.518	6.5	3.8	24.00
03.11	2.55994	57.2	42.7	176.285	176.869	-0.584	178.975	178.434	0.541	6.5	2.8	24.00
04.11	2.72398	59.3	43.9	176.014	176.605	-0.592	178.881	178.248	0.633	6.5	0.6	24.00
05.11	2.85264	60.7	44.5	175.965	176.621	-0.656	178.969	178.297	0.672	6.5	5.0	24.00
06.11	2.87556	61.2	44.9	176.201	176.912	-0.711	179.252	178.623	0.629	6.5	5.0	24.00
07.11	2.76355	60.3	44.7	177.041	177.766	-0.725	180.025	179.471	0.555	6.5	5.0	24.00
08.11	2.72738	60.2	44.7	176.775	177.316	-0.541	179.736	179.020	0.717	6.5	5.0	24.00
09.11	2.67998	59.6	44.5	177.035	177.363	-0.328	179.955	179.049	0.906	6.5	5.0	24.00
10.11	2.72119	60.4	45.1	177.437	177.662	-0.225	180.439	179.402	1.037	6.5	5.0	24.00
11.11	2.71430	59.9	44.6	177.180	177.463	-0.283	180.113	179.154	0.959	6.5	5.0	24.00
12.11	2.77356	60.0	44.4	176.959	177.320	-0.361	179.904	178.996	0.908	6.5	5.0	23.99
13.11	2.83495	60.7	44.7	177.088	177.453	-0.365	180.107	179.148	0.959	6.5	5.0	24.00
14.11	2.81765	60.3	44.4	177.129	177.469	-0.340	180.115	179.148	0.967	6.5	5.0	24.00
15.11	2.81964	60.4	44.5	177.178	177.555	-0.377	180.174	179.250	0.924	6.5	5.0	24.00
16.11	2.82084	60.5	44.6	177.133	177.518	-0.385	180.139	179.209	0.930	6.5	5.0	24.00
17.11	2.82739	61.1	45.2	177.084	177.539	-0.455	180.141	179.275	0.865	6.5	5.0	24.00
18.11	2.76434	60.6	45.0	176.980	177.525	-0.545	179.988	179.242	0.746	6.5	5.0	24.00
19.11	2.73840	60.3	44.8	176.893	177.572	-0.680	179.863	179.283	0.580	6.5	5.0	24.00
20.11	2.78352	60.9	45.2	177.084	177.646	-0.562	180.119	179.387	0.732	6.5	5.0	24.00
21.11	2.74546	61.1	45.7	177.195	177.725	-0.529	180.254	179.498	0.756	6.5	5.0	24.00
22.11	2.73010	60.5	45.1	177.307	177.770	-0.463	180.305	179.510	0.795	6.5	5.0	24.00
23.11	2.71747	60.3	45.0	177.311	177.758	-0.447	180.293	179.484	0.809	6.5	5.0	24.00
24.11	2.79434	60.6	44.8	177.305	177.748	-0.443	180.318	179.465	0.854	6.5	5.0	24.00
25.11	2.81758	60.6	44.7	177.254	177.645	-0.391	180.260	179.352	0.908	6.4	5.0	24.00
26.11	2.82847	60.6	44.7	177.352	177.637	-0.285	180.375	179.332	1.043	6.4	5.0	24.00
27.11	2.84530	60.5	44.4	177.279	177.346	-0.066	180.279	179.023	1.256	6.6	5.0	23.99
28.11	2.97806	62.2	45.4	177.437	177.561	-0.123	180.602	179.320	1.281	6.6	5.0	24.00
29.11	2.92133	61.8	45.4	177.482	177.625	-0.143	180.611	179.377	1.234	6.6	5.0	24.00
30.11	2.86390	61.3	45.2	177.293	177.482	-0.189	180.359	179.217	1.143	6.5	5.0	24.00
01.12	2.84076	61.1	45.1	177.238	177.443	-0.205	180.293	179.170	1.123	6.5	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>85.40095</b>	<b>60.1</b>	<b>44.5</b>	<b>5487.670</b>	<b>5500.312</b>	<b>-12.643</b>	<b>5579.494</b>	<b>5552.738</b>	<b>26.756</b>	<b>6.5</b>	<b>4.7</b>	<b>743.98</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	493.85242	31112.086	31315.328	31646.977	31615.014	4408.69
01-11-24 00:00	408.45151	25624.416	25815.016	26067.482	26062.275	3664.71
<b>Итого</b>	<b>85.40095</b>	<b>5487.670</b>	<b>5500.312</b>	<b>5579.494</b>	<b>5552.738</b>	<b>743.98</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	2.3640	55.0	48.5	363.91	364.04	-0.13	369.05	368.11	0.94	8.7	5.0	23.74
02.11	2.4142	55.1	48.5	363.75	363.87	-0.12	368.92	367.95	0.96	8.7	5.0	24.00
03.11	2.7551	58.0	50.5	363.38	363.58	-0.20	369.07	367.97	1.09	8.7	5.0	24.00
04.11	2.9005	60.1	52.2	363.11	363.34	-0.22	369.18	368.00	1.18	8.7	5.0	24.00
05.11	3.0536	61.6	53.3	362.79	363.12	-0.33	369.13	367.97	1.16	8.7	5.0	24.00
06.11	3.0418	62.1	53.7	362.51	362.84	-0.33	368.93	367.77	1.16	8.7	5.0	24.00
07.11	2.9228	61.2	53.2	362.92	363.27	-0.35	369.20	368.11	1.09	8.7	5.0	24.00
08.11	2.8857	61.0	53.1	362.48	362.84	-0.36	368.72	367.68	1.04	8.7	5.0	24.00
09.11	2.8111	60.5	52.8	362.35	362.74	-0.39	368.48	367.49	0.98	8.7	5.0	24.00
10.11	2.8949	61.3	53.4	362.41	362.81	-0.40	368.68	367.68	1.00	8.7	5.0	24.00
11.11	2.8952	60.7	52.8	362.56	362.95	-0.39	368.73	367.72	1.00	8.7	5.0	24.00
12.11	2.9215	60.9	52.9	362.32	362.72	-0.39	368.52	367.51	1.01	8.7	5.0	24.00
13.11	2.9901	61.6	53.4	362.27	362.68	-0.41	368.61	367.55	1.05	8.7	5.0	24.00
14.11	2.9671	61.2	53.1	362.34	362.78	-0.43	368.61	367.59	1.02	8.7	5.0	24.00
15.11	2.9660	61.3	53.2	362.39	362.81	-0.42	368.66	367.65	1.01	8.7	5.0	24.00
16.11	2.9458	61.4	53.3	362.25	362.73	-0.48	368.55	367.59	0.96	8.7	5.0	24.00
17.11	2.9682	62.0	53.9	362.21	362.66	-0.45	368.63	367.62	1.00	8.7	5.0	24.00
18.11	2.9173	61.4	53.5	362.33	362.77	-0.44	368.63	367.66	0.97	8.7	5.0	24.00
19.11	2.8887	61.1	53.2	362.39	362.84	-0.45	368.64	367.68	0.96	8.7	5.0	24.00
20.11	2.9749	61.8	53.6	362.30	362.77	-0.47	368.67	367.68	0.98	8.7	5.0	24.00
21.11	2.9217	62.1	54.1	362.31	362.78	-0.46	368.74	367.76	0.98	8.7	5.0	24.00
22.11	2.9288	61.5	53.5	362.42	362.89	-0.47	368.72	367.77	0.95	8.7	5.0	24.00
23.11	2.9614	61.2	53.1	362.52	362.96	-0.44	368.78	367.80	0.98	8.7	5.0	24.00
24.11	3.0209	61.5	53.3	362.51	362.96	-0.45	368.83	367.81	1.02	8.7	5.0	24.00
25.11	3.0483	61.5	53.2	362.59	363.06	-0.47	368.92	367.91	1.01	8.6	5.0	24.00
26.11	3.0506	61.5	53.2	362.49	362.98	-0.49	368.82	367.82	0.99	8.7	5.0	24.00
27.11	3.1035	61.4	52.9	362.45	362.91	-0.46	368.74	367.71	1.04	8.7	5.0	24.00
28.11	3.2210	63.2	54.4	362.08	362.63	-0.55	368.71	367.66	1.05	8.8	5.0	24.00
29.11	3.1230	62.8	54.2	362.13	362.70	-0.57	368.70	367.71	0.99	8.8	5.0	24.00
30.11	3.0990	62.4	53.9	362.18	362.73	-0.54	368.66	367.68	0.98	8.8	5.0	24.00
01.12	3.0626	62.2	53.8	362.21	362.77	-0.55	368.66	367.71	0.95	8.8	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>91.0191</b>	<b>61.0</b>	<b>53.0</b>	<b>11238.89</b>	<b>11251.51</b>	<b>-12.62</b>	<b>11431.87</b>	<b>11400.33</b>	<b>31.54</b>	<b>8.7</b>	<b>5.0</b>	<b>743.74</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.26ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	545.5762	63589.22	63696.19	64699.32	64550.12	4536.01
01-11-24 00:00	454.5571	52350.32	52444.68	53267.45	53149.79	3792.28
<b>Итого</b>	<b>91.0191</b>	<b>11238.89</b>	<b>11251.51</b>	<b>11431.87</b>	<b>11400.33</b>	<b>743.74</b>

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

Тощ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	2.3334	54.7	45.5	251.88	249.65	2.23	255.38	252.11	3.27	11.3	6.3	24.00
02.11	2.3316	54.6	45.4	251.48	249.26	2.21	254.96	251.73	3.23	11.2	6.3	24.00
03.11	2.6780	57.9	47.4	251.16	248.92	2.23	255.07	251.60	3.48	11.2	6.3	24.00
04.11	2.8218	59.7	48.5	251.06	248.87	2.20	255.17	251.66	3.51	11.2	6.3	24.00
05.11	2.9846	61.4	49.6	251.05	248.86	2.20	255.39	251.76	3.63	10.8	6.3	24.00
06.11	2.9851	61.5	49.7	250.89	248.71	2.18	255.25	251.62	3.63	10.1	6.3	24.00
07.11	2.8668	60.6	49.3	251.53	249.34	2.19	255.77	252.22	3.55	10.9	6.3	24.00
08.11	2.8599	60.7	49.4	250.73	248.59	2.14	254.98	251.45	3.53	11.5	6.3	24.00
09.11	2.7844	60.0	49.0	250.32	248.18	2.14	254.47	251.00	3.46	11.7	6.4	24.00
10.11	2.8463	60.9	49.6	250.27	248.11	2.16	254.52	251.00	3.52	11.9	6.4	24.00
11.11	2.8484	60.3	49.0	250.45	248.32	2.13	254.64	251.14	3.50	12.1	6.4	24.00
12.11	2.9091	60.6	49.1	250.46	248.34	2.12	254.66	251.18	3.49	12.1	6.3	23.99
13.11	2.9406	61.1	49.5	250.46	248.34	2.12	254.75	251.21	3.54	12.1	6.3	24.00
14.11	2.8938	60.8	49.3	250.42	248.26	2.16	254.66	251.12	3.55	12.1	6.3	24.00
15.11	2.8924	60.8	49.3	250.57	248.45	2.13	254.82	251.32	3.50	12.1	6.4	24.00
16.11	2.9134	61.1	49.6	250.64	248.52	2.13	254.91	251.39	3.52	12.1	6.3	24.00
17.11	2.9068	61.6	50.1	250.61	248.55	2.06	254.96	251.49	3.46	12.1	6.3	24.00
18.11	2.8380	60.9	49.7	250.66	248.56	2.11	254.94	251.47	3.46	12.1	6.3	24.00
19.11	2.8443	60.8	49.5	250.81	248.68	2.13	255.05	251.58	3.48	12.2	6.4	24.00
20.11	2.8998	61.3	49.9	250.93	248.81	2.12	255.23	251.74	3.49	12.2	6.4	24.00
21.11	2.8783	61.7	50.3	250.92	248.84	2.09	255.30	251.82	3.48	12.1	6.3	24.00
22.11	2.8431	60.9	49.7	250.68	248.59	2.09	254.95	251.49	3.46	12.1	6.4	24.00
23.11	2.8845	60.9	49.5	250.71	248.62	2.09	254.96	251.50	3.46	12.1	6.4	24.00
24.11	2.9485	61.1	49.4	250.75	248.67	2.09	255.02	251.54	3.48	12.2	6.4	24.00
25.11	2.9813	61.1	49.3	251.03	248.91	2.11	255.31	251.79	3.52	12.0	6.2	24.00
26.11	2.9934	61.1	49.3	250.94	248.88	2.05	255.23	251.74	3.49	12.1	6.3	24.00
27.11	3.0302	61.1	49.1	250.71	248.64	2.07	255.00	251.48	3.52	12.1	6.4	24.00
28.11	3.1497	62.7	50.3	250.54	248.50	2.04	255.04	251.45	3.59	12.1	6.4	24.00
29.11	3.0753	62.3	50.1	250.54	248.55	1.99	254.98	251.48	3.50	12.1	6.4	24.00
30.11	3.0259	61.9	49.9	250.42	248.39	2.03	254.81	251.32	3.49	12.0	6.3	24.00
01.12	3.0042	61.8	49.9	250.51	248.46	2.05	254.88	251.39	3.48	12.0	6.4	24.00
<b>Итого</b>	<b>89.1929</b>	<b>60.6</b>	<b>49.2</b>	<b>7774.12</b>	<b>7708.35</b>	<b>65.77</b>	<b>7905.08</b>	<b>7796.82</b>	<b>108.26</b>	<b>11.8</b>	<b>6.3</b>	<b>743.99</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	537.2957	44727.28	44299.86	45496.77	44813.49	4490.80
01-11-24 00:00	448.1028	36953.16	36591.52	37591.68	37016.67	3746.81
<b>Итого</b>	<b>89.1929</b>	<b>7774.12</b>	<b>7708.35</b>	<b>7905.08</b>	<b>7796.82</b>	<b>743.99</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
01.11	3.1797	55.2	46.1	340.91	360.46	-19.55	345.70	364.15	-18.45	13.7	2.7	24.00
02.11	3.2232	55.3	46.1	343.73	363.40	-19.67	348.59	367.12	-18.53	13.8	2.7	24.00
03.11	3.6597	58.4	47.9	343.52	363.21	-19.69	348.90	367.21	-18.31	13.9	2.7	24.00
04.11	3.8518	60.3	49.3	343.27	363.02	-19.75	348.99	367.23	-18.24	13.9	2.7	24.00
05.11	4.0662	61.9	50.3	343.14	362.91	-19.77	349.15	367.29	-18.14	13.8	2.7	24.00
06.11	4.0854	62.2	50.6	343.19	362.93	-19.74	349.24	367.34	-18.09	13.7	2.7	24.00
07.11	3.9017	61.3	50.0	337.31	356.70	-19.39	343.10	360.96	-17.87	13.7	2.7	24.00
08.11	3.9514	61.3	50.0	344.91	364.77	-19.86	350.82	369.14	-18.32	13.7	2.7	24.00
09.11	3.8654	60.7	49.7	344.99	364.87	-19.88	350.80	369.16	-18.36	13.7	2.7	24.00
10.11	3.9642	61.5	50.3	345.35	365.26	-19.91	351.30	369.67	-18.36	13.7	2.7	24.00
11.11	3.9517	60.9	49.7	345.43	365.31	-19.88	351.29	369.63	-18.33	13.6	2.7	24.00
12.11	4.0036	61.1	49.7	344.88	364.74	-19.86	350.76	369.04	-18.28	13.6	2.7	23.99
13.11	4.0731	61.8	50.2	344.78	364.66	-19.88	350.80	369.03	-18.23	13.6	2.7	24.00
14.11	4.0391	61.4	49.9	344.86	364.73	-19.87	350.80	369.08	-18.28	13.6	2.7	24.00
15.11	4.0230	61.5	50.0	344.55	364.37	-19.82	350.50	368.71	-18.21	13.6	2.7	24.00
16.11	4.0365	61.6	50.1	344.93	364.75	-19.83	350.89	369.12	-18.23	13.6	2.7	24.00
17.11	4.0480	62.2	50.7	344.96	364.77	-19.80	351.05	369.23	-18.18	13.6	2.7	24.00
18.11	3.9580	61.7	50.4	344.72	364.57	-19.85	350.70	368.98	-18.29	13.6	2.7	24.00
19.11	3.9424	61.3	50.1	345.82	365.73	-19.91	351.77	370.10	-18.34	13.6	2.7	24.00
20.11	4.0052	62.0	50.6	345.42	365.34	-19.92	351.47	369.79	-18.32	13.6	2.7	24.00
21.11	3.9410	62.3	51.1	344.97	364.85	-19.88	351.08	369.37	-18.29	13.5	2.7	24.00
22.11	3.9701	61.7	50.4	345.16	365.07	-19.91	351.15	369.48	-18.33	13.5	2.7	24.00
23.11	3.9847	61.4	50.1	345.24	365.12	-19.88	351.18	369.48	-18.30	13.5	2.7	24.00
24.11	4.0878	61.7	50.1	345.30	365.23	-19.93	351.29	369.59	-18.29	13.5	2.7	24.00
25.11	4.1227	61.7	50.0	345.41	365.30	-19.89	351.41	369.67	-18.25	13.5	2.7	24.00
26.11	4.1170	61.7	50.0	345.26	365.16	-19.90	351.28	369.53	-18.25	13.5	2.7	24.00
27.11	4.1794	61.7	49.8	345.19	365.07	-19.88	351.19	369.39	-18.20	13.5	2.7	23.99
28.11	4.3486	63.4	51.0	345.37	365.31	-19.94	351.67	369.85	-18.18	13.5	2.7	24.00
29.11	4.2637	63.0	50.8	345.22	365.14	-19.93	351.44	369.63	-18.19	13.5	2.7	24.00
30.11	4.2043	62.6	50.6	345.39	365.32	-19.93	351.55	369.77	-18.22	13.4	2.7	24.00
01.12	4.1825	62.4	50.5	345.20	365.12	-19.93	351.33	369.55	-18.23	13.4	2.7	24.00
<b>Итого</b>	<b>123.2310</b>	<b>61.2</b>	<b>49.9</b>	<b>10678.37</b>	<b>11293.21</b>	<b>-614.84</b>	<b>10861.20</b>	<b>11427.27</b>	<b>-566.07</b>	<b>13.6</b>	<b>2.7</b>	<b>743.98</b>

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	720.5140	59900.65	63505.69	60955.77	64258.65	4527.33
01-11-24 00:00	597.2831	49222.28	52212.48	50094.57	52831.38	3783.35
<b>Итого</b>	<b>123.2310</b>	<b>10678.37</b>	<b>11293.21</b>	<b>10861.20</b>	<b>11427.27</b>	<b>743.98</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 14 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 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]
01.11	0.85318	54.8	44.5	83.051	208.801	-125.750	84.221	210.781	-126.561	4.7	6.0	24.00
02.11	1.26254	55.1	44.7	121.918	208.414	-86.496	123.660	210.598	-86.938	4.4	5.9	23.98
03.11	1.17254	57.0	45.5	102.045	209.297	-107.252	103.602	211.406	-107.805	4.4	6.0	24.00
04.11	0.54725	59.9	47.4	43.488	208.428	-164.939	44.221	212.158	-167.938	6.9	6.0	23.83
05.11	0.61901	61.2	48.1	47.141	207.797	-160.656	47.955	212.164	-164.209	6.0	6.0	23.77
06.11	0.62806	61.9	48.5	46.781	209.773	-162.992	47.605	212.205	-164.600	5.7	6.0	23.99
07.11	0.57614	61.1	48.2	44.939	209.885	-164.945	45.715	212.525	-166.811	5.9	6.0	23.96
08.11	0.53230	60.9	48.1	41.861	209.283	-167.422	42.580	211.834	-169.254	6.4	6.0	23.97
09.11	0.94428	60.3	47.8	75.584	205.951	-130.367	76.855	211.549	-134.693	5.5	6.0	23.62
10.11	0.65470	61.1	48.6	52.338	207.674	-155.336	53.238	210.182	-156.943	5.6	6.0	23.98
11.11	0.64445	60.6	48.0	51.262	208.522	-157.260	52.141	210.904	-158.764	4.9	6.0	23.99
12.11	0.63538	60.7	47.9	49.438	209.291	-159.854	50.283	211.570	-161.287	5.2	6.0	23.99
13.11	0.55229	61.4	48.2	41.943	174.365	-132.422	51.283	176.322	-125.039	5.1	6.0	19.98
14.11	0.00000	61.1	48.0	0.000	0.000		56.461	0.000	56.461	5.0	6.0	0.00
15.11	0.00000	61.2	48.1	0.000	0.000		49.816	0.000	49.816	5.3	6.0	0.00
16.11	0.00000	61.2	48.1	0.000	0.000		47.715	0.000	47.715	5.5	6.0	0.00
17.11	0.00000	61.9	48.6	0.000	0.000		46.527	0.000	46.527	5.8	6.0	0.00
18.11	0.00000	61.3	48.4	0.000	0.000		44.977	0.000	44.977	6.0	6.0	0.00
19.11	0.00000	61.0	48.3	0.000	0.000		45.047	0.000	45.047	6.0	6.0	0.00
20.11	0.00000	61.6	48.7	0.000	0.000		49.590	0.000	49.590	6.1	6.0	0.00
21.11	0.00000	61.9	49.2	0.000	0.000		51.521	0.000	51.521	6.3	6.0	0.00
22.11	0.00000	61.3	48.6	0.000	0.000		65.627	0.000	65.627	5.6	6.0	0.00
23.11	0.00000	61.1	48.3	0.000	0.000		42.494	0.000	42.494	6.3	6.0	0.00
24.11	0.00000	61.4	48.3	0.000	0.000		44.984	0.000	44.984	6.0	6.0	0.00
25.11	0.00000	61.4	48.2	0.000	0.000		41.393	0.000	41.393	6.5	5.9	0.00
26.11	0.00000	61.4	48.2	0.000	0.000		40.992	0.000	40.992	6.4	5.9	0.00
27.11	0.00000	61.2	47.7	0.000	0.000		46.102	0.000	46.102	6.0	6.1	0.00
28.11	0.00000	63.0	48.8	0.000	0.000		52.180	0.000	52.180	5.2	6.1	0.00
29.11	0.00000	62.7	48.7	0.000	0.000		49.773	0.000	49.773	5.3	6.1	0.00
30.11	0.00000	62.2	48.4	0.000	0.000		60.842	0.000	60.842	5.4	6.0	0.00
01.12	0.00000	62.1	48.4	0.000	0.000		46.684	0.000	46.684	5.8	6.0	0.00
<b>Итого</b>	<b>9.62210</b>	<b>60.8</b>	<b>47.9</b>	<b>801.789</b>	<b>2677.480</b>	<b>-1875.691</b>	<b>1706.084</b>	<b>2714.199</b>	<b>-1890.840 882.725</b>	<b>5.6</b>	<b>6.0</b>	<b>307.06</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 307.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 436.94ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	387.84891	28795.992	32527.617	30196.795	32894.109	4128.38
01-11-24 00:00	378.22684	27994.203	29850.137	28490.711	30179.910	3821.32
<b>Итого</b>	<b>9.62210</b>	<b>801.789</b>	<b>2677.480</b>	<b>1706.084</b>	<b>2714.199</b>	<b>307.06</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 16 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата нар час]	Qтеп	tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gпод-Gобр	Vпод	Vобр	Vпод-Vобр	pпод	pобр	tотр	T
	[Гкал]	[оС]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]	[ат]	[ат]	[оС]	[
01.11 24.00	2.5708	55.2	47.9	357.63	358.16	-0.53	362.84	362.06	0.78	-0.5	6.2		
02.11 24.00	2.6088	55.3	47.9	357.50	358.01	-0.52	362.73	361.92	0.81	-0.5	6.2		
03.11 24.00	2.9647	58.4	49.9	357.32	357.90	-0.57	363.11	362.13	0.98	-0.4	6.2		
04.11 24.00	3.1374	60.4	51.4	357.14	357.75	-0.62	363.31	362.22	1.09	-0.5	6.2		
05.11 24.00	3.3191	61.9	52.5	356.98	357.61	-0.63	363.45	362.25	1.20	-0.6	6.2		
06.11 5.80	1.6011	62.8	53.2	168.57	357.51	-188.94	171.71	362.26	-190.54	-0.5	5.6	-42.5	
07.11 24.00	0.0000	61.4	52.3	0.00	357.73	-357.73	0.00	362.33	-362.33	-0.4	6.2		
08.11 24.00	0.0000	61.3	52.3	0.00	357.95	-357.95	0.00	362.55	-362.55	-0.5	6.2		
09.11 24.00	0.0000	60.7	51.9	0.00	357.23	-357.23	0.00	361.76	-361.76	-0.5	6.2		
10.11 24.00	0.0000	61.6	52.6	0.00	356.90	-356.90	0.00	361.54	-361.54	-0.5	6.2		
11.11 24.00	0.0000	61.0	52.0	0.00	356.98	-356.98	0.00	361.52	-361.52	-0.5	6.2		
12.11 24.00	0.0000	61.1	52.0	0.00	357.17	-357.17	0.00	361.73	-361.73	-0.6	6.2		
13.11 24.00	0.0000	61.8	52.6	0.00	357.34	-357.34	0.00	361.98	-361.98	-0.6	6.2		
14.11 24.00	0.0000	61.4	52.2	0.00	357.50	-357.50	0.00	362.09	-362.09	-0.6	6.2		
15.11 24.00	0.0000	61.5	52.4	0.00	357.47	-357.47	0.00	362.09	-362.09	-0.6	6.2		
16.11 24.00	0.0000	61.6	52.5	0.00	357.50	-357.50	0.00	362.15	-362.15	-0.6	6.2		
17.11 24.00	0.0000	62.2	53.1	0.00	357.40	-357.40	0.00	362.13	-362.13	-0.6	6.2		
18.11 24.00	0.0000	61.7	52.7	0.00	357.38	-357.38	0.00	362.05	-362.05	-0.8	6.2		
19.11 24.00	0.0000	61.3	52.4	0.00	357.40	-357.40	0.00	362.03	-362.03	-0.7	6.2		
20.11 24.00	0.0000	62.0	52.9	0.00	357.31	-357.31	0.00	362.02	-362.02	-0.7	6.2		
21.11 24.00	0.0000	62.3	53.3	0.00	357.23	-357.23	0.00	362.00	-362.00	-0.7	6.2		
22.11 24.00	0.0000	61.7	52.7	0.00	356.91	-356.91	0.00	361.57	-361.57	-0.7	6.2		

23.11	0.0000	61.4	52.4	0.00	357.05	-357.05		0.00	361.68	-361.68		-0.7	6.2		
24.00															
24.11	0.0000	61.8	52.5	0.00	357.02	-357.02		0.00	361.66	-361.66		-0.7	6.2		
24.00															
25.11	0.0000	61.8	52.4	0.00	357.16	-357.16		0.00	361.78	-361.78		-0.7	6.1		
24.00															
26.11	0.0000	61.8	52.4	0.00	357.41	-357.41		0.00	362.04	-362.04		-0.8	6.1		
24.00															
27.11	0.0000	61.7	52.1	0.00	358.14	-358.14		0.00	362.74	-362.74		-0.7	6.3		
24.00															
28.11	0.0000	63.4	53.5	0.00	357.94	-357.94		0.00	362.74	-362.74		-0.8	6.3		
24.00															
29.11	0.0000	63.0	53.3	0.00	357.88	-357.88		0.00	362.65	-362.65		-0.8	6.3		
24.00															
30.11	0.0000	62.6	53.0	0.00	357.47	-357.47		0.00	362.19	-362.19		-0.8	6.2		
24.00															
01.12	0.0000	62.5	53.0	0.00	357.43	-357.43		0.00	362.16	-362.16		-0.8	6.2		
24.00															
<hr/>															
Итого	16.2019	61.2	52.2	1955.14	11081.86	-9126.71		1987.14	11224.02	-9241.73	4.86	-0.6	6.2	-42.5	7
25.80															

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 725.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 18.20ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
02-12-24 00:00	507.8947	53792.24	63070.57	54754.25	63887.29	4618.83
01-11-24 00:00	491.6928	51837.10	51988.72	52767.11	52663.28	3893.04
Итого	16.2019	1955.14	11081.86	1987.14	11224.02	725.80

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 24 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 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]	
01.11	3.8641	57.3	51.0	626.86	628.88	-2.02	636.52	636.66	-0.14	4.3	4.9	23.69	
02.11	3.8741	57.4	51.1	628.22	630.02	-1.80	638.11	637.80	0.30	-0.5	4.9	24.00	
03.11	4.1758	58.6	51.9	627.53	629.33	-1.80	637.80	637.32	0.48	-0.8	4.9	24.00	
04.11	4.4669	59.9	52.8	627.59	629.19	-1.59	638.01	637.48	0.52	8.4	5.0	24.00	
05.11	4.6849	61.0	53.6	628.09	629.51	-1.41	638.81	638.03	0.78	9.0	5.0	24.00	
06.11	4.7183	61.4	53.9	620.45	622.18	-1.73	631.19	630.66	0.52	9.0	5.0	24.00	
07.11	4.3030	58.6	51.8	626.79	628.17	-1.38	636.72	636.14	0.58	9.0	5.0	24.00	
08.11	4.1188	57.2	50.7	626.86	628.26	-1.40	636.38	635.88	0.49	9.0	5.0	24.00	
09.11	4.0525	56.6	50.3	626.81	628.23	-1.42	636.16	635.75	0.41	9.0	5.0	24.00	
10.11	4.0800	57.2	50.7	617.50	618.76	-1.26	626.87	626.25	0.62	9.0	5.0	23.99	
11.11	4.1024	56.7	50.2	625.72	627.17	-1.45	635.12	634.69	0.44	9.0	5.0	24.00	
12.11	4.0593	56.7	50.1	607.63	608.95	-1.32	616.72	616.22	0.50	9.0	5.0	24.00	
13.11	4.2482	57.2	50.5	629.53	630.87	-1.34	639.08	638.50	0.58	9.0	4.9	24.00	
14.11	4.2017	57.0	50.4	628.09	629.44	-1.35	637.58	637.04	0.54	9.0	4.9	24.00	
15.11	4.6002	59.9	52.6	627.25	628.84	-1.59	637.66	637.06	0.59	9.0	4.9	24.00	
16.11	4.6254	60.6	53.3	625.48	626.89	-1.41	636.06	635.29	0.77	9.0	4.9	24.00	
17.11	4.4902	60.6	53.4	623.14	624.65	-1.51	633.66	633.03	0.62	9.0	4.9	24.00	
18.11	4.3173	59.3	52.5	624.91	626.42	-1.52	635.06	634.58	0.48	9.0	4.9	24.00	
19.11	4.2731	59.0	52.3	626.08	627.45	-1.37	636.14	635.54	0.60	9.0	4.9	24.00	
20.11	4.4059	59.5	52.5	623.68	624.95	-1.27	633.88	633.08	0.80	9.0	4.9	24.00	
21.11	4.3402	59.8	53.0	623.74	625.27	-1.53	634.04	633.55	0.48	9.0	4.9	24.00	
22.11	4.3628	59.3	52.3	624.34	625.77	-1.43	634.46	633.88	0.59	9.0	4.9	24.00	
23.11	4.4021	59.0	52.0	624.92	626.36	-1.44	634.97	634.37	0.59	9.0	5.0	24.00	
24.11	4.4843	59.3	52.2	624.70	626.23	-1.52	634.84	634.27	0.57	9.0	5.0	24.00	
25.11	4.5263	59.1	52.0	624.05	625.77	-1.72	634.13	633.72	0.41	9.0	4.8	24.00	
26.11	4.5544	59.2	51.9	623.37	625.09	-1.73	633.45	633.08	0.37	9.0	4.8	24.00	
27.11	4.6259	59.1	51.6	617.79	619.45	-1.66	627.74	627.27	0.47	9.0	5.0	24.00	
28.11	5.0502	62.1	54.3	635.22	636.62	-1.40	646.49	645.41	1.08	9.0	5.0	24.00	
29.11	4.5646	59.4	52.2	624.50	625.70	-1.20	634.67	633.73	0.95	9.0	5.0	24.00	
30.11	4.3009	57.2	50.3	623.16	624.48	-1.31	632.62	631.98	0.63	9.0	5.0	24.00	
01.12	4.2532	57.1	50.3	623.03	624.26	-1.23	632.48	631.74	0.73	9.0	5.0	24.00	
<b>Итого</b>	<b>135.1271</b>	<b>58.8</b>	<b>51.9</b>	<b>19367.03</b>	<b>19413.14</b>	<b>-46.11</b>	<b>19677.39</b>	<b>19660.02</b>	<b>-0.14</b>	<b>17.52</b>	<b>8.2</b>	<b>4.9</b>	<b>743.67</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.33ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	826.8282	112343.55	112804.47	114241.58	114288.69	4169.79
01-11-24 00:00	691.7011	92976.52	93391.33	94564.19	94628.67	3426.12
<b>Итого</b>	<b>135.1271</b>	<b>19367.03</b>	<b>19413.14</b>	<b>19677.39</b>	<b>19660.02</b>	<b>743.67</b>

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

Тощ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	2.7119	57.3	51.6	474.61	489.13	-14.52	481.91	495.28	-13.37	5.7	5.0	23.52
02.11	2.7647	57.4	51.5	468.41	483.34	-14.92	475.60	489.37	-13.77	5.6	5.0	24.00
03.11	3.0693	58.8	52.3	473.31	488.81	-15.50	480.88	495.13	-14.26	5.7	5.0	24.00
04.11	3.1932	59.9	53.2	472.98	488.41	-15.43	480.86	494.91	-14.05	5.7	5.0	24.00
05.11	3.3788	61.1	53.9	468.13	483.40	-15.27	476.26	490.02	-13.76	5.7	5.0	24.00
06.11	3.3991	61.4	54.2	470.22	485.36	-15.14	478.39	492.06	-13.67	5.7	5.0	24.00
07.11	2.9734	58.5	52.2	474.91	490.23	-15.32	482.48	496.55	-14.08	5.7	5.0	24.00
08.11	2.8124	57.2	51.3	475.06	490.18	-15.12	482.34	496.28	-13.95	5.7	5.0	24.00
09.11	2.7618	56.7	50.9	474.96	490.12	-15.16	482.10	496.13	-14.03	5.7	5.0	24.00
10.11	2.8124	57.3	51.3	468.27	483.09	-14.82	475.45	489.11	-13.66	5.7	5.0	24.00
11.11	2.8125	56.8	50.8	473.87	488.90	-15.03	481.00	494.87	-13.88	5.7	5.0	24.00
12.11	2.8240	56.7	50.6	460.82	475.41	-14.59	467.75	481.17	-13.42	5.7	5.0	24.00
13.11	2.9258	57.4	51.1	469.81	484.76	-14.95	477.03	490.77	-13.74	5.7	5.0	24.00
14.11	2.9266	57.1	50.9	475.01	490.02	-15.02	482.23	496.03	-13.80	5.7	5.0	24.00
15.11	3.3157	60.1	53.1	474.20	489.04	-14.84	482.14	495.55	-13.41	5.7	5.0	24.00
16.11	3.3188	60.7	53.7	473.45	488.32	-14.87	481.51	494.95	-13.44	5.7	5.0	24.00
17.11	3.2031	60.6	53.8	472.34	487.31	-14.97	480.36	493.95	-13.59	5.6	5.0	24.00
18.11	3.0356	59.4	53.0	472.34	487.22	-14.87	480.06	493.68	-13.62	5.7	5.0	24.00
19.11	2.9953	59.1	52.6	463.14	477.95	-14.80	470.66	484.21	-13.55	5.7	5.0	24.00
20.11	3.1444	59.6	52.9	470.93	486.15	-15.22	478.70	492.55	-13.86	5.7	5.0	24.00
21.11	3.0536	59.9	53.4	470.59	485.89	-15.30	478.44	492.40	-13.96	5.7	5.0	24.00
22.11	3.0367	59.3	52.8	470.63	485.83	-15.20	478.33	492.23	-13.91	5.7	5.0	24.00
23.11	3.0486	59.0	52.6	470.68	485.94	-15.26	478.29	492.27	-13.98	5.7	5.0	24.00
24.11	3.1466	59.3	52.6	470.25	485.38	-15.13	477.92	491.71	-13.79	5.7	5.0	24.00
25.11	3.1953	59.2	52.4	469.83	484.98	-15.16	477.48	491.26	-13.78	5.5	5.0	24.00
26.11	3.2037	59.2	52.4	469.60	484.72	-15.12	477.27	490.99	-13.72	5.5	5.0	24.00
27.11	3.2194	59.2	52.3	461.30	476.14	-14.84	468.81	482.27	-13.45	5.7	5.0	24.00
28.11	3.1215	62.1	54.5	413.73	426.73	-13.00	421.09	432.68	-11.59	5.3	5.0	23.18
29.11	3.0159	59.2	52.7	461.58	475.78	-14.20	469.10	482.02	-12.91	5.7	5.0	24.00
30.11	2.9511	57.2	51.0	471.34	486.20	-14.85	478.55	492.18	-13.62	5.7	5.0	24.00
01.12	2.9128	57.1	50.9	470.90	485.70	-14.80	478.05	491.68	-13.63	5.7	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>94.2841</b>	<b>58.8</b>	<b>52.3</b>	<b>14527.22</b>	<b>14990.41</b>	<b>-463.20</b>	<b>14761.02</b>	<b>15184.27</b>	<b>-423.25</b>	<b>5.7</b>	<b>5.0</b>	<b>742.71</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 742.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.29ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	573.1304	81585.09	84253.25	82962.02	85362.34	3983.40
01-11-24 00:00	478.8463	67057.88	69262.84	68200.99	70178.07	3240.70
<b>Итого</b>	<b>94.2841</b>	<b>14527.22</b>	<b>14990.41</b>	<b>14761.02</b>	<b>15184.27</b>	<b>742.71</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	3.4746	55.7	47.7	430.84	421.70	9.14	437.05	426.26	10.79	9.0	5.7	24.00
02.11	3.4622	55.3	47.3	430.79	421.64	9.15	436.93	426.13	10.79	9.0	5.7	24.00
03.11	3.7247	56.5	47.9	431.08	421.94	9.14	437.48	426.56	10.92	9.0	5.7	24.00
04.11	3.8463	57.5	48.7	430.41	421.30	9.11	437.01	426.04	10.97	9.0	5.7	24.00
05.11	4.0799	58.8	49.4	431.87	422.65	9.22	438.78	427.54	11.24	9.0	5.7	23.99
06.11	4.0120	58.3	49.1	432.94	423.78	9.16	439.75	428.62	11.12	9.0	5.8	24.00
07.11	3.8286	57.3	48.6	433.00	423.81	9.19	439.61	428.55	11.06	9.0	5.8	24.00
08.11	3.8263	57.3	48.5	433.11	424.00	9.12	439.73	428.74	10.99	9.0	5.8	24.00
09.11	3.7348	56.8	48.2	433.36	424.20	9.16	439.84	428.88	10.96	9.0	5.8	24.00
10.11	3.7966	57.3	48.5	431.65	422.54	9.11	438.23	427.27	10.96	9.0	5.7	24.00
11.11	3.7777	56.7	48.0	433.18	424.06	9.12	439.66	428.72	10.95	9.0	5.5	24.00
12.11	3.8190	56.9	48.1	429.72	420.65	9.07	436.16	425.26	10.90	9.0	5.5	23.99
13.11	3.7127	57.4	48.7	424.45	415.07	9.38	430.95	419.73	11.22	9.0	5.5	24.00
14.11	3.6320	57.0	48.4	419.86	410.66	9.20	426.18	415.24	10.94	9.0	5.5	23.70
15.11	3.7482	56.8	48.2	430.16	420.57	9.59	436.63	425.21	11.42	9.0	5.5	24.00
16.11	3.8437	57.2	48.4	434.09	424.93	9.16	440.70	429.63	11.06	9.0	5.5	24.00
17.11	3.8138	57.5	48.8	433.38	424.23	9.15	440.05	429.02	11.02	9.0	5.5	24.00
18.11	3.7689	57.3	48.6	433.17	424.02	9.15	439.75	428.78	10.97	9.0	5.5	24.00
19.11	3.8944	58.2	49.3	433.05	423.90	9.16	439.87	428.77	11.09	9.0	5.5	24.00
20.11	4.0538	59.5	50.2	431.77	422.64	9.13	438.82	427.67	11.15	9.0	5.5	24.00
21.11	4.0009	59.8	50.6	431.69	422.55	9.14	438.81	427.65	11.16	9.0	5.5	24.00
22.11	3.9805	59.0	49.8	432.97	423.80	9.16	439.94	428.80	11.14	9.0	5.5	24.00
23.11	4.0387	59.1	49.9	433.63	424.46	9.16	440.64	429.44	11.20	9.0	5.5	24.00
24.11	4.0843	59.1	49.7	433.65	424.42	9.23	440.65	429.39	11.26	9.0	5.4	24.00
25.11	3.9571	59.1	49.9	423.84	414.84	9.00	430.69	419.73	10.96	9.0	5.2	24.00
26.11	4.0046	59.1	49.8	425.98	416.97	9.02	432.88	421.87	11.01	9.0	5.5	24.00
27.11	4.0897	58.8	49.3	428.11	419.05	9.06	434.97	423.88	11.09	9.0	5.8	23.99
28.11	4.1191	59.0	49.5	431.66	422.57	9.09	438.60	427.48	11.12	9.0	5.8	24.00
29.11	4.1096	59.1	49.7	431.92	422.80	9.12	438.90	427.73	11.16	9.0	5.8	24.00
30.11	4.1154	59.0	49.6	433.20	423.98	9.22	440.16	428.92	11.24	9.0	5.7	24.00
01.12	4.1508	58.8	49.3	436.37	427.19	9.19	443.37	432.10	11.27	9.0	5.7	24.00
<b>Итого</b>	<b>120.5009</b>	<b>57.9</b>	<b>49.0</b>	<b>13364.90</b>	<b>13080.92</b>	<b>283.98</b>	<b>13572.76</b>	<b>13229.61</b>	<b>343.15</b>	<b>9.0</b>	<b>5.6</b>	<b>743.67</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.33ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	667.3387	75526.58	73866.17	76649.02	74662.38	4234.64
01-11-24 00:00	546.8379	62161.68	60785.25	63076.27	61432.77	3490.97
<b>Итого</b>	<b>120.5009</b>	<b>13364.90</b>	<b>13080.92</b>	<b>13572.76</b>	<b>13229.61</b>	<b>743.67</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	2.5470	54.8	46.2	301.40	303.80	-2.40	305.73	306.91	-1.17	0.3	6.1	24.00
02.11	2.5772	54.9	46.3	301.21	303.61	-2.39	305.55	306.70	-1.14	0.3	6.1	24.00
03.11	2.9288	57.8	48.0	301.32	303.75	-2.43	306.12	307.09	-0.96	0.3	6.1	24.00
04.11	3.1379	60.0	49.4	301.46	303.92	-2.46	306.59	307.43	-0.84	0.3	6.1	24.00
05.11	3.3292	61.5	50.3	301.67	304.11	-2.44	307.04	307.76	-0.72	0.3	6.1	24.00
06.11	3.3437	61.9	50.7	301.54	304.02	-2.47	306.99	307.70	-0.71	0.3	6.1	24.00
07.11	3.2153	61.0	50.2	301.79	304.24	-2.45	307.09	307.88	-0.78	0.3	6.1	24.00
08.11	3.1537	60.8	50.2	298.57	300.91	-2.34	303.79	304.50	-0.71	0.3	6.1	24.00
09.11	3.0917	60.3	49.9	301.95	304.27	-2.32	307.15	307.86	-0.71	0.3	6.2	24.00
10.11	3.1641	61.2	50.5	301.96	304.25	-2.29	307.28	307.94	-0.66	0.3	6.2	24.00
11.11	3.1561	60.6	50.0	301.97	304.29	-2.32	307.20	307.89	-0.68	0.3	6.2	24.00
12.11	3.1936	60.7	50.0	301.83	304.15	-2.32	307.09	307.73	-0.64	0.3	6.1	23.99
13.11	3.2574	61.4	50.5	301.91	304.25	-2.35	307.27	307.91	-0.64	0.3	6.1	24.00
14.11	3.2226	61.0	50.2	301.91	304.28	-2.36	307.21	307.89	-0.68	0.3	6.1	24.00
15.11	3.2243	61.1	50.3	301.98	304.31	-2.33	307.30	307.98	-0.67	0.3	6.1	24.00
16.11	3.2097	61.2	50.4	302.01	304.39	-2.38	307.35	308.05	-0.70	0.3	6.2	24.00
17.11	3.2190	61.8	51.0	302.07	304.46	-2.39	307.52	308.21	-0.69	0.3	6.1	24.00
18.11	3.1563	61.3	50.7	301.98	304.35	-2.36	307.33	308.04	-0.71	0.3	6.2	24.00
19.11	3.1326	61.0	50.5	301.99	304.36	-2.37	307.27	308.03	-0.77	0.3	6.2	24.00
20.11	3.2157	61.6	50.8	301.95	304.40	-2.45	307.35	308.12	-0.77	0.3	6.2	24.00
21.11	3.1609	61.9	51.3	301.87	304.30	-2.44	307.31	308.09	-0.79	0.3	6.1	24.00
22.11	3.1803	61.3	50.6	302.14	304.62	-2.48	307.50	308.31	-0.81	0.3	6.2	24.00
23.11	3.1952	61.0	50.3	302.18	304.65	-2.48	307.49	308.29	-0.80	0.3	6.2	24.00
24.11	3.2869	61.4	50.3	302.21	304.70	-2.48	307.59	308.33	-0.74	0.3	6.2	24.00
25.11	3.3125	61.3	50.2	302.04	304.50	-2.46	307.41	308.15	-0.74	0.3	6.0	24.00
26.11	3.3160	61.4	50.2	302.05	304.54	-2.49	307.41	308.18	-0.77	0.3	6.0	24.00
27.11	3.3264	61.2	50.1	302.00	304.50	-2.50	307.32	308.12	-0.80	0.3	6.2	24.00
28.11	3.4805	63.0	51.4	301.95	304.46	-2.52	307.59	308.24	-0.65	0.3	6.2	24.00
29.11	3.3959	62.6	51.2	302.16	304.69	-2.53	307.74	308.47	-0.73	0.3	6.2	24.00
30.11	3.3475	62.2	51.0	302.15	304.66	-2.51	307.66	308.40	-0.73	0.3	6.2	24.00
01.12	3.3129	62.0	50.9	302.13	304.66	-2.53	307.60	308.40	-0.80	0.3	6.2	24.00
<b>Итого</b>	<b>98.7913</b>	<b>60.8</b>	<b>50.1</b>	<b>9355.36</b>	<b>9430.41</b>	<b>-75.05</b>	<b>9518.85</b>	<b>9542.59</b>	<b>-23.75</b>	<b>0.3</b>	<b>6.1</b>	<b>743.99</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	588.3769	53377.76	53836.97	54342.86	54484.50	4563.80
01-11-24 00:00	489.5855	44022.41	44406.56	44824.01	44941.91	3819.81
<b>Итого</b>	<b>98.7913</b>	<b>9355.36</b>	<b>9430.41</b>	<b>9518.85</b>	<b>9542.59</b>	<b>743.99</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 48 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 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]
01.11	1.79126	54.9	42.7	145.832	150.289	-4.457	147.887	151.613	-3.727	9.0	5.0	24.00
02.11	1.73177	53.9	42.0	145.664	150.100	-4.436	147.641	151.375	-3.734	9.0	5.0	24.00
03.11	1.85018	55.1	42.4	145.625	150.062	-4.438	147.684	151.369	-3.686	9.0	5.0	24.00
04.11	1.81284	54.4	42.1	145.764	149.809	-4.045	147.779	151.084	-3.305	9.0	5.0	24.00
05.11	1.99570	56.7	43.1	145.420	149.877	-4.457	147.596	151.213	-3.617	9.0	5.0	24.00
06.11	2.09681	58.8	44.4	145.395	149.867	-4.473	147.721	151.291	-3.570	9.0	5.0	24.00
07.11	2.01780	58.5	44.7	145.500	150.035	-4.535	147.799	151.469	-3.670	9.0	5.0	24.00
08.11	1.97568	57.8	44.3	145.654	150.174	-4.520	147.916	151.586	-3.670	9.0	5.0	24.00
09.11	1.99500	58.2	44.6	145.709	150.262	-4.553	147.992	151.693	-3.701	9.0	5.0	24.00
10.11	2.00928	58.6	44.9	145.693	150.266	-4.572	148.012	151.721	-3.709	9.0	5.0	24.00
11.11	2.11606	59.4	44.9	145.582	150.176	-4.594	147.951	151.625	-3.674	9.0	5.0	24.00
12.11	2.16082	60.7	45.9	145.562	150.174	-4.611	148.037	151.686	-3.648	9.0	5.0	24.00
13.11	2.03018	58.5	44.6	145.627	150.186	-4.559	147.930	151.615	-3.686	9.0	5.0	24.00
14.11	2.05810	58.7	44.6	145.604	150.178	-4.574	147.924	151.613	-3.689	9.0	5.0	24.00
15.11	2.02178	58.1	44.3	145.617	150.189	-4.572	147.891	151.600	-3.709	9.0	5.0	24.00
16.11	1.76371	54.8	42.8	145.668	150.223	-4.555	147.713	151.553	-3.840	9.0	5.0	24.00
17.11	1.55830	50.8	40.0	144.162	148.551	-4.389	145.912	149.707	-3.795	9.0	5.0	23.74
18.11	1.66800	52.3	40.9	145.752	150.217	-4.465	147.619	151.430	-3.811	9.0	5.0	24.00
19.11	1.72445	53.3	41.5	145.658	150.160	-4.502	147.596	151.402	-3.807	9.0	5.0	24.00
20.11	1.74194	54.1	42.2	145.594	150.104	-4.510	147.588	151.393	-3.805	9.0	5.0	24.00
21.11	1.45673	49.0	39.1	145.830	150.271	-4.441	147.490	151.383	-3.893	9.0	5.0	24.00
22.11	2.09467	58.6	44.3	145.521	150.168	-4.646	147.836	151.580	-3.744	9.0	5.0	24.00
23.11	2.00107	58.1	44.4	145.453	150.104	-4.650	147.729	151.525	-3.797	9.0	5.0	24.00
24.11	2.28218	61.6	45.9	145.332	150.012	-4.680	147.865	151.527	-3.662	9.0	5.0	24.00
25.11	2.35910	63.1	47.0	145.174	149.912	-4.738	147.826	151.490	-3.664	9.0	5.0	24.00
26.11	2.19497	60.4	45.4	145.352	150.020	-4.668	147.805	151.498	-3.693	9.0	5.0	24.00
27.11	2.45990	64.9	48.0	145.217	149.951	-4.734	148.008	151.602	-3.594	9.0	5.0	24.00
28.11	2.25775	61.7	46.2	145.322	150.018	-4.695	147.854	151.551	-3.697	9.0	5.0	24.00
29.11	2.01415	58.3	44.5	145.434	150.062	-4.629	147.721	151.490	-3.770	9.0	5.0	24.00
30.11	2.01605	57.7	44.0	145.434	150.074	-4.641	147.682	151.469	-3.787	9.0	5.0	24.00
01.12	1.93037	56.8	43.6	145.502	150.117	-4.615	147.682	151.482	-3.801	9.0	5.0	24.00
Итого	61.18661	57.3	43.8	4510.652	4651.605	-140.953	4579.682	4694.635	-114.953	9.0	5.0	743.74

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.26ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	314.76221	26056.436	26890.279	26436.494	27134.781	4159.25
01-11-24 00:00	253.57559	21545.783	22238.674	21856.813	22440.146	3415.52
Итого	61.18661	4510.652	4651.605	4579.682	4694.635	743.74

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	2.04065	55.5	46.4	223.117	228.129	-5.012	226.336	230.473	-4.137	5.6	5.4	24.00
02.11	1.98617	54.5	45.6	222.848	227.824	-4.977	225.957	230.102	-4.145	5.7	5.4	24.00
03.11	2.13238	55.7	46.1	222.773	227.773	-5.000	226.020	230.098	-4.078	5.7	5.4	24.00
04.11	2.08222	55.2	45.8	222.785	227.797	-5.012	225.957	230.090	-4.133	5.7	5.4	24.00
05.11	2.29296	57.2	46.9	222.547	227.551	-5.004	225.953	229.945	-3.992	5.7	5.4	24.00
06.11	2.41102	59.4	48.6	222.473	227.496	-5.023	226.121	230.055	-3.934	5.6	5.4	24.00
07.11	2.33213	59.3	48.8	222.746	227.770	-5.023	226.387	230.359	-3.973	5.6	5.4	24.00
08.11	2.25706	58.4	48.3	222.805	227.832	-5.027	226.344	230.359	-4.016	5.6	5.4	24.00
09.11	2.28881	58.9	48.6	222.668	227.680	-5.012	226.273	230.246	-3.973	5.6	5.4	24.00
10.11	2.29428	59.3	49.0	222.688	227.715	-5.027	226.324	230.301	-3.977	5.6	5.4	24.00
11.11	2.38790	59.8	49.1	222.578	227.602	-5.023	226.277	230.207	-3.930	5.6	5.4	24.00
12.11	2.47697	61.5	50.4	222.613	227.617	-5.004	226.516	230.352	-3.836	5.6	5.4	24.00
13.11	2.32898	59.3	48.8	222.664	227.664	-5.000	226.301	230.238	-3.938	5.6	5.4	24.00
14.11	2.35697	59.4	48.8	222.676	227.680	-5.004	226.316	230.262	-3.945	5.6	5.3	24.00
15.11	2.28362	58.7	48.4	222.684	227.707	-5.023	226.270	230.238	-3.969	5.7	5.4	23.00
16.11	2.05200	56.1	46.8	222.773	227.781	-5.008	226.039	230.172	-4.133	5.6	5.4	24.00
17.11	1.75438	51.2	43.3	222.797	227.855	-5.059	225.555	229.922	-4.367	5.5	5.2	24.00
18.11	1.89526	52.9	44.4	222.801	227.852	-5.051	225.738	230.000	-4.262	5.7	5.4	24.00
19.11	1.96387	54.0	45.1	222.707	227.734	-5.027	225.754	229.969	-4.215	5.6	5.3	24.00
20.11	2.01487	55.2	46.1	222.645	227.684	-5.039	225.844	229.992	-4.148	5.6	5.3	24.00
21.11	1.61234	49.4	42.2	222.957	228.027	-5.070	225.539	229.980	-4.441	5.6	5.3	24.00
22.11	2.40271	58.9	48.1	222.781	227.816	-5.035	226.375	230.336	-3.961	5.6	5.4	24.00
23.11	2.31077	59.0	48.6	222.629	227.660	-5.031	226.242	230.215	-3.973	5.6	5.3	24.00
24.11	2.60482	62.0	50.3	222.480	227.500	-5.020	226.434	230.227	-3.793	5.6	5.4	24.00
25.11	2.71279	63.9	51.7	222.324	227.328	-5.004	226.504	230.195	-3.691	5.6	5.3	24.00
26.11	2.49737	61.0	49.7	222.516	227.543	-5.027	226.348	230.223	-3.875	5.7	5.4	24.00
27.11	2.86620	65.9	53.0	222.437	227.418	-4.980	226.875	230.434	-3.559	5.6	5.4	24.00
28.11	2.59200	62.4	50.7	222.578	227.578	-5.000	226.574	230.328	-3.754	5.7	5.4	24.00
29.11	2.34144	59.4	48.9	222.648	227.617	-4.969	226.313	230.207	-3.895	5.6	5.3	24.00
30.11	2.31497	58.3	47.9	222.656	227.633	-4.977	226.180	230.133	-3.953	5.6	5.3	24.00
01.12	2.22718	57.5	47.5	222.688	227.703	-5.016	226.125	230.156	-4.031	5.6	5.4	24.00
<b>Итого</b>	<b>70.11506</b>	<b>58.0</b>	<b>47.9</b>	<b>6903.082</b>	<b>7058.566</b>	<b>-155.484</b>	<b>7011.789</b>	<b>7135.813</b>	<b>-124.023</b>	<b>5.6</b>	<b>5.4</b>	<b>743.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	432.28873	44145.301	45388.898	44859.160	45900.293	4686.90
01-11-24 00:00	362.17365	37242.219	38330.332	37847.371	38764.480	3943.90
<b>Итого</b>	<b>70.11506</b>	<b>6903.082</b>	<b>7058.566</b>	<b>7011.789</b>	<b>7135.813</b>	<b>743.00</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	0.32801	55.6	50.4	62.301	417.391	-355.090	63.195	422.422	-359.227	6.6	5.1	24.00
02.11	0.33389	54.9	49.6	62.500	417.062	-354.562	63.379	421.922	-358.543	6.6	5.1	24.00
03.11	0.36038	56.0	50.4	64.113	416.883	-352.770	65.074	421.914	-356.840	6.4	5.1	24.00
04.11	0.35263	55.3	49.8	64.109	416.859	-352.750	65.012	421.766	-356.754	6.4	5.1	24.00
05.11	0.40418	58.2	52.0	65.395	416.195	-350.801	66.422	421.516	-355.094	6.4	5.1	24.00
06.11	0.41863	59.8	53.5	65.883	416.148	-350.266	66.977	421.766	-354.789	6.3	5.1	24.00
07.11	0.41220	59.0	53.0	68.871	416.500	-347.629	69.984	422.031	-352.047	6.2	5.1	24.00
08.11	0.41806	58.8	52.9	70.375	416.594	-346.219	71.512	422.063	-350.551	6.1	5.1	24.00
09.11	0.39238	59.0	53.1	66.313	416.320	-350.008	67.391	421.852	-354.461	6.3	5.1	24.00
10.11	0.36782	59.4	53.4	61.004	416.445	-355.441	61.992	422.070	-360.078	6.6	5.1	24.00
11.11	1.82813	62.5	55.8	268.836	415.937	-147.102	273.656	421.789	-148.133	6.5	5.1	24.00
12.11	0.73507	61.7	55.2	113.129	415.984	-302.855	115.109	421.891	-306.781	6.6	5.1	24.00
13.11	0.33871	59.1	53.1	56.598	416.211	-359.613	57.504	421.734	-364.230	6.6	5.1	23.73
14.11	0.36773	59.8	53.6	58.816	416.281	-357.465	59.793	421.891	-362.098	6.5	5.1	24.00
15.11	0.36931	58.9	52.9	60.988	416.445	-355.457	61.973	421.945	-359.973	6.4	5.2	22.66
16.11	0.29659	53.6	48.8	61.055	417.281	-356.227	61.883	422.031	-360.148	6.4	5.0	23.93
17.11	0.31973	52.3	47.5	67.000	417.172	-350.172	67.867	421.914	-354.047	6.3	5.1	23.90
18.11	0.33487	53.1	48.1	67.629	416.391	-348.762	68.516	421.781	-353.266	6.3	5.1	23.95
19.11	0.45614	56.1	50.5	81.484	417.047	-335.563	82.691	421.922	-339.230	6.2	5.1	24.00
20.11	1.92182	52.9	48.2	414.336	417.305	-2.969	419.840	421.945	-2.105	2.5	5.0	23.88
21.11	1.92722	51.4	46.7	414.777	417.844	-3.066	420.012	422.203	-2.191	2.7	5.1	24.00
22.11	2.61463	60.2	53.8	413.398	416.664	-3.266	420.422	422.320	-1.898	2.3	5.1	24.00
23.11	2.47202	58.8	52.7	413.254	416.484	-3.230	419.969	421.945	-1.977	2.2	5.1	24.00
24.11	2.90587	63.6	56.5	412.398	415.734	-3.336	420.168	421.945	-1.777	2.3	5.1	24.00
25.11	2.84357	63.5	56.5	412.234	415.609	-3.375	419.992	421.828	-1.836	1.8	5.1	24.00
26.11	2.87777	62.9	55.9	412.508	415.883	-3.375	420.180	421.953	-1.773	1.3	5.2	24.00
27.11	2.91672	64.7	57.6	412.172	415.680	-3.508	420.242	422.086	-1.844	1.0	5.1	24.00
28.11	2.70346	62.1	55.5	412.695	416.133	-3.437	420.188	422.133	-1.945	1.0	5.2	23.94
29.11	2.38214	58.2	52.3	413.344	416.703	-3.359	419.973	422.109	-2.137	1.0	5.0	24.00
30.11	2.46154	58.8	52.7	413.227	416.570	-3.344	419.961	422.047	-2.086	1.0	5.1	23.87
01.12	2.36808	57.7	51.8	413.402	416.813	-3.410	419.930	422.109	-2.180	0.5	5.1	23.95
<b>Итого</b>	<b>39.22932</b>	<b>58.3</b>	<b>52.4</b>	<b>6444.145</b>	<b>12912.570</b>	<b>-6468.426</b>	<b>6550.805</b>	<b>13080.844</b>	<b>-6530.039</b>	<b>4.6</b>	<b>5.1</b>	<b>741.81</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 741.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.19ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	358.32452	63186.387	83939.984	64303.953	85067.023	3577.73
01-11-24 00:00	319.09518	56742.242	71027.414	57753.148	71986.180	2835.92
<b>Итого</b>	<b>39.22932</b>	<b>6444.145</b>	<b>12912.570</b>	<b>6550.805</b>	<b>13080.844</b>	<b>741.81</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	3.8916	55.8	47.3	462.48	458.95	3.54	469.20	463.84	5.37	5.6	5.0	24.00
02.11	3.8804	54.7	46.3	462.30	458.75	3.55	468.77	463.46	5.31	5.6	5.0	24.00
03.11	4.1224	55.9	47.0	462.10	458.55	3.55	468.88	463.38	5.50	5.7	5.0	24.00
04.11	4.0442	55.2	46.5	462.31	458.77	3.54	468.91	463.51	5.40	5.7	5.0	24.00
05.11	4.5182	57.8	48.0	461.39	457.81	3.58	468.59	462.83	5.76	5.7	5.0	24.00
06.11	4.7311	59.7	49.5	461.22	457.65	3.57	468.85	462.96	5.89	5.6	5.0	24.00
07.11	4.5746	59.3	49.3	461.77	458.24	3.52	469.33	463.55	5.78	5.6	5.0	24.00
08.11	4.4692	58.7	49.0	461.98	458.41	3.56	469.39	463.64	5.75	5.6	5.0	24.00
09.11	4.5248	59.1	49.3	461.70	458.14	3.55	469.18	463.41	5.77	5.6	5.0	24.00
10.11	4.5367	59.5	49.7	461.77	458.17	3.60	469.36	463.54	5.82	5.6	5.0	24.00
11.11	4.7583	60.4	50.1	461.34	457.71	3.62	469.19	463.18	6.01	5.7	5.0	24.00
12.11	4.8342	61.4	50.9	461.42	457.84	3.59	469.44	463.46	5.98	5.7	5.0	24.00
13.11	4.5787	59.4	49.4	461.55	457.93	3.62	469.09	463.27	5.81	5.6	5.0	24.00
14.11	4.6328	59.6	49.6	461.66	458.07	3.59	469.27	463.45	5.81	5.6	5.0	24.00
15.11	4.5246	59.1	49.2	461.81	458.24	3.57	469.29	463.51	5.78	5.7	5.0	22.94
16.11	3.9202	55.2	46.7	462.34	458.81	3.52	468.97	463.59	5.38	5.6	5.0	24.00
17.11	3.4800	51.8	44.3	462.66	459.14	3.52	468.52	463.48	5.05	5.6	5.0	24.00
18.11	3.6254	53.0	45.2	462.39	458.79	3.60	468.52	463.28	5.24	5.6	5.0	24.00
19.11	3.8076	54.2	45.9	462.26	458.73	3.52	468.63	463.38	5.25	5.6	5.0	24.00
20.11	3.8279	54.5	46.2	462.01	458.41	3.59	468.45	463.13	5.32	5.6	5.0	24.00
21.11	3.2764	50.1	43.0	463.13	459.59	3.54	468.62	463.68	4.94	5.6	5.0	24.00
22.11	4.6728	59.6	49.5	461.82	458.27	3.55	469.42	463.60	5.82	5.6	5.0	24.00
23.11	4.5228	58.9	49.1	461.63	458.12	3.52	469.11	463.37	5.74	5.6	5.0	24.00
24.11	5.2175	62.7	51.4	461.02	457.44	3.58	469.38	463.17	6.21	5.6	5.0	24.00
25.11	5.3270	63.9	52.4	460.66	457.09	3.57	469.35	463.01	6.34	5.6	5.0	24.00
26.11	5.0342	61.5	50.6	461.16	457.55	3.62	469.25	463.13	6.13	5.7	5.0	24.00
27.11	5.5885	65.5	53.4	460.68	457.04	3.64	469.73	463.18	6.55	5.6	5.0	24.00
28.11	5.1246	62.5	51.4	461.35	457.71	3.64	469.69	463.42	6.27	5.7	5.0	24.00
29.11	4.4448	58.9	49.2	461.69	458.05	3.64	469.14	463.34	5.80	5.6	5.0	24.00
30.11	4.5159	58.7	48.9	461.67	458.06	3.61	469.06	463.27	5.79	5.6	5.0	24.00
01.12	4.3754	57.6	48.1	462.03	458.47	3.56	469.19	463.52	5.66	5.7	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>137.3831</b>	<b>58.2</b>	<b>48.6</b>	<b>14315.30</b>	<b>14204.51</b>	<b>110.79</b>	<b>14541.76</b>	<b>14364.54</b>	<b>177.22</b>	<b>5.6</b>	<b>5.0</b>	<b>742.94</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 742.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.06ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	821.1059	91540.14	90798.32	93043.60	91872.31	4439.81
01-11-24 00:00	683.7228	77224.84	76593.81	78501.84	77507.77	3696.87
<b>Итого</b>	<b>137.3831</b>	<b>14315.30</b>	<b>14204.51</b>	<b>14541.76</b>	<b>14364.54</b>	<b>742.94</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	1.86670	55.7	46.5	201.578	198.078	3.500	204.516	200.125	4.391	6.1	5.0	24.00
02.11	1.89389	55.0	45.5	199.012	195.559	3.453	201.844	197.492	4.352	6.1	5.0	24.00
03.11	1.97981	56.1	46.2	198.977	195.512	3.465	201.910	197.523	4.387	6.1	5.0	24.00
04.11	1.94366	55.4	45.6	198.949	195.500	3.449	201.801	197.449	4.352	6.1	5.0	24.00
05.11	2.17238	58.3	47.4	198.805	195.355	3.449	201.961	197.461	4.500	6.1	5.0	24.00
06.11	2.25413	59.9	48.6	198.801	195.371	3.430	202.105	197.559	4.547	6.1	5.0	24.00
07.11	2.14517	59.1	48.3	198.922	195.445	3.477	202.148	197.621	4.527	6.1	5.0	24.00
08.11	2.14390	58.9	48.1	199.055	195.594	3.461	202.254	197.750	4.504	6.1	5.0	24.00
09.11	2.12438	59.1	48.4	198.254	194.809	3.445	201.449	196.977	4.473	6.1	5.0	24.00
10.11	2.15772	59.5	48.6	198.277	194.855	3.422	201.527	197.035	4.492	6.1	5.0	24.00
11.11	2.31166	61.2	49.6	198.102	194.672	3.430	201.531	196.953	4.578	6.1	5.0	24.00
12.11	2.25442	60.8	49.4	198.203	194.750	3.453	201.594	197.012	4.582	6.1	5.0	24.00
13.11	2.15191	59.2	48.4	198.203	194.758	3.445	201.437	196.937	4.500	6.1	5.0	24.00
14.11	2.23471	59.9	48.6	198.348	194.898	3.449	201.637	197.086	4.551	6.1	5.0	24.00
15.11	2.15551	59.1	48.1	198.484	195.020	3.465	201.707	197.176	4.531	6.2	5.0	23.51
16.11	1.78104	53.8	44.9	199.184	195.672	3.512	201.902	197.563	4.340	6.0	5.0	24.00
17.11	1.71816	52.4	43.8	199.137	195.609	3.527	201.695	197.414	4.281	6.1	5.0	24.00
18.11	1.76621	53.1	44.3	198.629	195.125	3.504	201.254	196.965	4.289	6.1	5.0	24.00
19.11	1.91700	55.1	45.5	198.668	195.184	3.484	201.492	197.113	4.379	6.1	5.0	24.00
20.11	1.74778	53.0	44.2	199.195	195.629	3.566	201.844	197.477	4.367	6.1	5.0	24.00
21.11	1.69046	51.5	43.0	199.285	195.695	3.590	201.789	197.441	4.348	6.1	5.0	24.00
22.11	2.29402	60.3	48.7	198.750	195.254	3.496	202.078	197.449	4.629	6.1	5.0	24.00
23.11	2.17298	58.9	47.9	198.895	195.426	3.469	202.105	197.570	4.535	6.1	5.0	24.00
24.11	2.51513	63.7	51.0	198.625	195.195	3.430	202.320	197.590	4.730	6.0	5.0	24.00
25.11	2.49811	63.6	51.0	198.508	195.109	3.398	202.203	197.500	4.703	6.0	5.0	24.00
26.11	2.51078	62.9	50.3	198.637	195.270	3.367	202.277	197.613	4.664	6.2	5.0	24.00
27.11	2.59975	64.8	51.7	198.508	195.172	3.336	202.340	197.625	4.715	6.1	5.0	24.00
28.11	2.40362	62.2	50.1	198.684	195.316	3.367	202.215	197.645	4.570	6.1	5.0	24.00
29.11	2.12484	58.3	47.6	198.828	195.453	3.375	201.965	197.563	4.402	6.0	5.0	24.00
30.11	2.17639	58.9	47.9	198.762	195.363	3.398	201.961	197.512	4.449	6.1	5.0	24.00
01.12	2.10041	57.7	47.2	198.953	195.602	3.352	202.055	197.676	4.379	6.1	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>65.80663</b>	<b>58.3</b>	<b>47.6</b>	<b>6163.215</b>	<b>6056.250</b>	<b>106.965</b>	<b>6260.918</b>	<b>6121.871</b>	<b>139.047</b>	<b>6.1</b>	<b>5.0</b>	<b>743.50</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.50ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	406.40436	40845.715	40205.297	41505.785	40654.898	4379.85
01-11-24 00:00	340.59775	34682.500	34149.047	35244.867	34533.027	3636.34
<b>Итого</b>	<b>65.80663</b>	<b>6163.215</b>	<b>6056.250</b>	<b>6260.918</b>	<b>6121.871</b>	<b>743.50</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	1.95566	55.8	47.4	232.168	231.051	1.117	235.527	233.527	2.000	9.0	5.0	24.00
02.11	1.93726	54.8	46.4	228.578	227.434	1.145	231.777	229.762	2.016	9.0	5.0	24.00
03.11	2.05027	56.0	47.1	228.453	227.289	1.164	231.793	229.711	2.082	9.0	5.0	24.00
04.11	1.99982	55.3	46.6	228.551	227.367	1.184	231.797	229.723	2.074	9.0	5.0	24.00
05.11	2.20130	57.8	48.2	228.152	227.008	1.145	231.688	229.527	2.160	9.0	5.0	24.00
06.11	2.31379	59.8	49.7	228.059	226.937	1.121	231.812	229.598	2.215	9.0	5.0	24.00
07.11	2.23272	59.3	49.5	228.242	227.109	1.133	231.934	229.758	2.176	9.0	5.0	24.00
08.11	2.17834	58.7	49.2	228.523	227.434	1.090	232.156	230.063	2.094	9.0	5.0	24.00
09.11	2.20270	59.1	49.5	228.238	227.145	1.094	231.910	229.781	2.129	9.0	5.0	24.00
10.11	2.22307	59.5	49.8	228.289	227.176	1.113	232.027	229.852	2.176	9.0	5.0	24.00
11.11	2.32968	60.5	50.4	228.121	226.973	1.148	231.980	229.715	2.266	9.0	5.0	24.00
12.11	2.35687	61.3	51.1	228.098	227.020	1.078	232.055	229.824	2.230	9.0	5.0	24.00
13.11	2.23414	59.4	49.7	228.199	227.086	1.113	231.918	229.766	2.152	9.0	5.0	24.00
14.11	2.25329	59.6	49.8	228.238	227.141	1.098	231.973	229.816	2.156	9.0	5.0	24.00
15.11	2.19756	59.1	49.5	228.289	227.152	1.137	231.977	229.789	2.188	9.0	5.0	22.94
16.11	1.89727	55.1	46.8	228.426	227.219	1.207	231.648	229.605	2.043	9.0	5.0	24.00
17.11	1.71802	51.9	44.5	228.418	227.215	1.203	231.316	229.371	1.945	9.0	5.0	24.00
18.11	1.78838	53.1	45.3	228.406	227.211	1.195	231.418	229.449	1.969	9.0	5.0	24.00
19.11	1.88693	54.3	46.1	228.355	227.223	1.133	231.512	229.527	1.984	9.0	5.0	24.00
20.11	1.88554	54.4	46.2	228.324	227.191	1.133	231.492	229.516	1.977	9.0	5.0	24.00
21.11	1.63099	50.2	43.2	228.812	227.563	1.250	231.523	229.605	1.918	9.0	5.0	24.00
22.11	2.28550	59.8	49.9	228.297	227.195	1.102	232.070	229.891	2.180	9.0	5.0	24.00
23.11	2.22012	58.9	49.3	228.191	227.078	1.113	231.852	229.684	2.168	9.0	5.0	24.00
24.11	2.54870	62.9	51.8	227.883	226.840	1.043	232.016	229.711	2.305	9.0	5.0	24.00
25.11	2.61960	64.0	52.6	227.687	226.680	1.008	231.957	229.633	2.324	9.0	5.0	24.00
26.11	2.49850	61.7	50.8	227.980	226.953	1.027	231.980	229.727	2.254	9.0	5.0	24.00
27.11	2.74841	65.5	53.5	227.734	226.746	0.988	232.195	229.805	2.391	9.0	5.0	24.00
28.11	2.53097	62.6	51.6	227.934	226.910	1.023	232.031	229.770	2.262	9.0	5.0	24.00
29.11	2.22094	58.8	49.1	228.133	227.082	1.051	231.777	229.684	2.094	9.0	5.0	24.00
30.11	2.25773	58.8	49.0	228.152	227.082	1.070	231.797	229.672	2.125	9.0	5.0	24.00
01.12	2.16132	57.6	48.2	228.238	227.168	1.070	231.742	229.688	2.055	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>67.56538</b>	<b>58.2</b>	<b>48.8</b>	<b>7079.172</b>	<b>7044.676</b>	<b>34.496</b>	<b>7190.652</b>	<b>7124.547</b>	<b>66.106</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>742.94</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 742.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.06ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	410.68628	45261.645	45042.168	46003.391	45577.594	4304.31
01-11-24 00:00	343.12088	38182.473	37997.492	38812.738	38453.047	3561.37
<b>Итого</b>	<b>67.56538</b>	<b>7079.172</b>	<b>7044.676</b>	<b>7190.652</b>	<b>7124.547</b>	<b>742.94</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 2-1 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 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]
01.11	2.09662	55.7	48.3	277.242	274.898	2.344	281.242	277.996	3.246	9.0	-0.0	24.00
02.11	2.14627	55.6	48.1	277.172	274.867	2.305	281.168	277.934	3.234	9.0	-0.1	24.00
03.11	2.25468	56.3	48.4	277.148	274.832	2.316	281.242	277.930	3.313	9.0	-0.1	24.00
04.11	2.36842	57.7	49.4	277.020	274.664	2.355	281.289	277.887	3.402	9.0	-0.1	24.00
05.11	2.44882	58.7	50.0	276.910	274.547	2.363	281.312	277.855	3.457	9.0	-0.1	24.00
06.11	2.42126	58.6	50.0	276.832	274.516	2.316	281.227	277.828	3.398	9.0	-0.1	24.00
07.11	2.31876	57.6	49.4	276.918	274.551	2.367	281.199	277.773	3.426	9.0	-0.1	24.00
08.11	2.30542	57.5	49.3	276.980	274.578	2.402	281.223	277.805	3.418	9.0	-0.1	24.00
09.11	2.24575	56.8	48.9	277.020	274.656	2.363	281.176	277.816	3.359	9.0	-0.1	24.00
10.11	2.29850	57.5	49.3	276.000	273.590	2.410	280.219	276.797	3.422	9.0	-0.1	24.00
11.11	2.28641	56.9	48.8	277.395	275.020	2.375	281.555	278.176	3.379	9.0	-0.1	24.00
12.11	2.30592	56.9	48.8	277.125	274.695	2.430	281.301	277.844	3.457	9.0	-0.1	23.99
13.11	2.34110	57.6	49.3	278.660	276.219	2.441	282.945	279.453	3.492	9.0	-0.0	24.00
14.11	2.31542	57.2	49.0	277.945	275.516	2.430	282.172	278.719	3.453	9.0	0.0	24.00
15.11	2.30059	57.1	49.0	278.070	275.574	2.496	282.270	278.773	3.496	9.0	0.0	24.00
16.11	2.29930	57.1	49.0	277.531	275.078	2.453	281.742	278.258	3.484	9.0	0.0	24.00
17.11	2.30674	57.7	49.5	277.348	275.113	2.234	281.617	278.355	3.262	9.0	0.0	24.00
18.11	2.27542	57.4	49.4	277.461	275.230	2.230	281.707	278.457	3.250	9.0	0.0	24.00
19.11	2.33645	58.1	49.9	278.332	276.145	2.188	282.684	279.445	3.238	9.0	0.0	24.00
20.11	2.43646	59.7	51.0	276.734	274.555	2.180	281.270	277.996	3.273	9.0	0.0	24.00
21.11	2.40506	59.9	51.4	276.738	274.531	2.207	281.324	278.023	3.301	9.0	0.0	24.00
22.11	2.40931	59.3	50.8	276.965	274.781	2.184	281.465	278.195	3.270	9.0	0.0	24.00
23.11	2.42162	59.1	50.5	277.066	274.937	2.129	281.543	278.309	3.234	9.0	0.0	24.00
24.11	2.47174	59.3	50.5	276.793	274.637	2.156	281.285	278.008	3.277	9.0	0.0	24.00
25.11	2.49506	59.3	50.5	277.828	275.633	2.195	282.324	279.012	3.313	9.0	0.0	24.00
26.11	2.49185	59.3	50.5	277.609	275.406	2.203	282.121	278.789	3.332	9.0	0.0	24.00
27.11	2.48371	58.9	50.0	275.098	272.941	2.156	279.508	276.223	3.285	9.0	0.0	24.00
28.11	2.49266	59.2	50.4	277.098	274.953	2.145	281.570	278.312	3.258	9.0	0.0	24.00
29.11	2.47946	59.3	50.5	277.570	275.406	2.164	282.078	278.777	3.301	9.0	0.0	24.00
30.11	2.45940	59.2	50.5	277.480	275.348	2.133	281.973	278.723	3.250	9.0	0.0	24.00
01.12	2.44363	59.0	50.3	277.555	275.398	2.156	282.000	278.746	3.254	9.0	0.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>73.16182</b>	<b>58.0</b>	<b>49.7</b>	<b>8593.645</b>	<b>8522.816</b>	<b>70.828</b>	<b>8727.750</b>	<b>8624.215</b>	<b>103.535</b>	<b>9.0</b>	<b>-0.0</b>	<b>743.99</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	400.48682	48189.836	47773.688	48910.465	48314.707	4280.31
01-11-24 00:00	327.32501	39596.191	39250.871	40182.715	39690.492	3536.32
<b>Итого</b>	<b>73.16182</b>	<b>8593.645</b>	<b>8522.816</b>	<b>8727.750</b>	<b>8624.215</b>	<b>743.99</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	4.12757	55.9	49.4	638.695	649.172	-10.477	647.969	656.695	-8.727	5.8	4.3	24.00
02.11	4.22570	55.9	49.3	638.508	649.227	-10.719	647.836	656.703	-8.867	5.8	4.3	24.00
03.11	4.44024	56.5	49.6	638.492	649.305	-10.812	648.031	656.914	-8.883	5.8	4.3	24.00
04.11	4.65936	58.0	50.7	638.156	649.070	-10.914	648.148	657.000	-8.852	5.8	4.3	24.00
05.11	4.84442	58.9	51.3	637.977	648.805	-10.828	648.250	656.914	-8.664	5.8	4.3	24.00
06.11	0.84213	59.5	51.9	110.420	112.301	-1.882	112.233	113.730	-1.497	5.8	4.3	4.16
Итого	23.13943	57.2	50.2	3302.248	3357.880	-55.631	3352.467	3397.957	-45.490	5.8	4.3	124.16

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 130.00ч = 124.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.84ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
06-11-24 10:00	662.97076	97620.344	99438.930	99088.813	100606.875	3670.67
01-11-24 00:00	638.65234	94163.508	95923.828	95579.219	97049.695	3540.70
Итого	23.13943	3302.248	3357.880	3352.467	3397.957	124.16

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

Тобщ = 130.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 2-А Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413 Расход под 0.25.. 250.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 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]
01.11	6.9381	57.8	50.3	915.64	914.31	1.33	929.86	925.30	4.56	9.0	4.3	24.00
02.11	7.0011	57.8	50.2	916.33	914.88	1.45	930.47	925.89	4.58	9.0	4.2	24.00
03.11	7.5909	59.4	51.2	914.52	913.19	1.33	929.45	924.50	4.95	9.0	4.3	24.00
04.11	7.7617	60.4	52.0	914.58	913.22	1.36	929.95	924.89	5.06	9.0	4.3	24.00
05.11	8.1402	61.7	52.9	915.45	914.16	1.30	931.48	926.25	5.23	9.0	4.3	24.00
06.11	8.0935	61.8	53.0	915.87	914.52	1.36	931.91	926.66	5.25	9.0	4.3	24.00
07.11	7.2766	58.7	50.8	913.70	912.48	1.22	928.25	923.58	4.67	9.0	4.3	24.00
08.11	7.0858	57.7	50.0	913.16	911.98	1.17	927.28	922.81	4.47	9.0	4.3	24.00
09.11	6.9251	57.1	49.6	912.72	911.41	1.31	926.56	922.06	4.50	9.0	4.3	24.00
10.11	7.0183	57.7	50.0	900.33	899.03	1.30	914.25	909.75	4.50	9.0	4.3	24.00
11.11	7.0784	57.2	49.5	910.84	909.47	1.38	924.67	920.00	4.67	9.0	4.3	24.00
12.11	7.0935	57.2	49.3	885.39	884.22	1.17	898.80	894.38	4.42	9.0	4.3	24.00
13.11	7.3353	57.8	49.9	914.86	913.48	1.38	929.02	924.30	4.72	9.0	4.3	24.00
14.11	7.2716	57.5	49.6	913.61	912.34	1.27	927.64	923.03	4.61	9.0	4.3	24.00
15.11	7.9704	60.6	52.0	913.59	912.31	1.28	929.11	924.00	5.11	9.0	4.3	24.00
16.11	8.0375	61.2	52.5	912.94	911.50	1.44	928.64	923.41	5.23	9.0	4.2	24.00
17.11	7.8047	60.9	52.5	912.64	911.30	1.34	928.25	923.22	5.03	9.0	4.2	24.00
18.11	7.5311	59.8	51.6	912.56	911.23	1.33	927.64	922.73	4.91	9.0	4.3	24.00
19.11	7.5260	59.6	51.4	913.30	912.03	1.27	928.27	923.42	4.84	9.0	4.3	24.00
20.11	7.6063	60.0	51.8	911.36	910.06	1.30	926.50	921.63	4.88	9.0	4.3	24.00
21.11	7.4979	60.3	52.2	911.92	910.58	1.34	927.20	922.42	4.78	9.0	4.2	24.00
22.11	7.5216	59.7	51.5	911.52	910.05	1.47	926.48	921.53	4.95	9.0	4.3	24.00
23.11	7.5557	59.5	51.3	910.88	909.61	1.27	925.78	920.92	4.86	9.0	4.3	24.00
24.11	7.7264	59.7	51.3	909.89	908.47	1.42	924.86	919.80	5.06	9.0	4.3	24.00
25.11	7.8142	59.6	51.1	909.34	907.98	1.36	924.23	919.19	5.05	9.0	4.1	24.00
26.11	7.7930	59.6	51.1	909.30	907.95	1.34	924.25	919.20	5.05	9.0	4.2	24.00
27.11	7.9526	59.9	51.1	897.77	896.37	1.39	912.59	907.39	5.20	9.0	4.3	24.00
28.11	8.5759	62.6	53.4	915.75	914.34	1.41	932.28	926.59	5.69	9.0	4.3	24.00
29.11	7.6930	59.4	51.0	905.55	904.23	1.31	920.33	915.34	4.98	9.0	4.3	24.00
30.11	7.3378	57.7	49.6	903.73	902.47	1.27	917.72	913.03	4.69	9.0	4.3	24.00
01.12	7.3088	57.6	49.6	905.08	903.78	1.30	919.03	914.39	4.64	9.0	4.3	24.00
<b>Итого</b>	<b>233.8632</b>	<b>59.3</b>	<b>51.1</b>	<b>28224.11</b>	<b>28182.97</b>	<b>41.14</b>	<b>28682.77</b>	<b>28531.61</b>	<b>151.16</b>	<b>9.0</b>	<b>4.3</b>	<b>744.00</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	1367.4810	160427.03	160131.52	163165.81	162191.23	4186.78
01-11-24 00:00	1133.6177	132202.92	131948.55	134483.05	133659.63	3442.78
<b>Итого</b>	<b>233.8632</b>	<b>28224.11</b>	<b>28182.97</b>	<b>28682.77</b>	<b>28531.61</b>	<b>744.00</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	1.87229	55.8	51.9	483.594	485.367	-1.773	490.609	491.539	-0.930	5.8	5.0	23.38
02.11	1.93049	55.6	51.6	484.273	485.953	-1.680	491.266	492.070	-0.805	5.8	5.0	24.00
03.11	2.04559	56.6	52.4	484.195	485.766	-1.570	491.430	492.055	-0.625	5.8	5.0	24.00
04.11	2.13293	57.8	53.4	484.250	486.008	-1.758	491.797	492.547	-0.750	5.8	5.0	24.00
05.11	2.22943	58.9	54.3	483.594	485.508	-1.914	491.438	492.258	-0.820	5.8	5.0	23.94
06.11	2.17807	58.6	54.1	483.242	485.148	-1.906	490.977	491.844	-0.867	5.8	5.0	23.93
07.11	2.06484	57.6	53.3	483.109	485.117	-2.008	490.602	491.641	-1.039	5.8	5.0	23.82
08.11	2.07842	57.6	53.3	483.391	485.289	-1.898	490.867	491.773	-0.906	5.8	5.0	24.00
09.11	2.02690	57.0	52.8	483.508	485.281	-1.773	490.852	491.664	-0.812	5.8	5.0	24.00
10.11	2.05493	57.5	53.2	482.172	483.898	-1.727	489.633	490.359	-0.727	5.8	5.0	23.71
11.11	2.04569	57.0	52.7	484.633	486.414	-1.781	491.961	492.805	-0.844	5.5	5.0	23.81
12.11	2.07010	57.1	52.8	483.406	485.297	-1.891	490.781	491.664	-0.883	5.5	5.0	23.68
13.11	2.09491	57.6	53.3	486.602	488.500	-1.898	494.156	495.039	-0.883	5.5	5.0	23.66
14.11	2.08550	57.3	53.0	486.922	488.836	-1.914	494.367	495.305	-0.937	5.5	5.0	23.79
15.11	2.03976	57.1	52.8	485.555	487.469	-1.914	492.953	493.875	-0.922	5.5	5.0	23.57
16.11	2.07910	57.3	53.0	484.898	486.867	-1.969	492.344	493.313	-0.969	5.5	5.0	23.76
17.11	2.07389	57.8	53.5	484.492	486.414	-1.922	492.062	492.969	-0.906	5.5	5.0	23.84
18.11	2.01982	57.5	53.3	484.828	486.906	-2.078	492.367	493.430	-1.063	5.5	5.0	23.42
19.11	2.11169	58.4	54.0	485.109	487.109	-2.000	492.820	493.844	-1.023	5.5	5.0	23.66
20.11	2.18551	59.7	55.2	483.938	485.922	-1.984	491.938	492.867	-0.930	5.5	5.0	23.65
21.11	2.15249	60.1	55.6	483.773	485.906	-2.133	491.867	492.992	-1.125	5.5	5.0	23.71
22.11	2.13766	59.3	54.9	483.758	485.977	-2.219	491.672	492.844	-1.172	5.5	5.0	23.51
23.11	2.18738	59.3	54.8	483.617	485.750	-2.133	491.531	492.586	-1.055	5.5	5.0	23.86
24.11	2.22283	59.4	54.8	483.688	485.703	-2.016	491.625	492.555	-0.930	5.4	5.0	23.92
25.11	2.24302	59.4	54.8	485.039	487.156	-2.117	493.008	494.047	-1.039	5.2	5.0	24.00
26.11	2.24765	59.5	54.8	485.242	487.297	-2.055	493.195	494.195	-1.000	5.5	5.0	24.00
27.11	2.22850	59.1	54.4	480.484	482.492	-2.008	488.273	489.211	-0.937	5.8	5.0	23.78
28.11	2.24700	59.3	54.7	484.570	486.633	-2.062	492.500	493.484	-0.984	5.8	5.0	24.00
29.11	2.23190	59.4	54.8	484.984	487.117	-2.133	492.938	493.992	-1.055	5.8	5.0	24.00
30.11	2.20766	59.3	54.8	485.023	487.102	-2.078	492.961	493.969	-1.008	5.7	5.0	23.87
01.12	2.18621	59.1	54.6	484.609	486.664	-2.055	492.508	493.477	-0.969	5.7	5.0	23.92
<b>Итого</b>	<b>65.71214</b>	<b>58.2</b>	<b>53.8</b>	<b>15010.500</b>	<b>15070.867</b>	<b>-60.367</b>	<b>15247.297</b>	<b>15276.211</b>	<b>-28.914</b>	<b>5.6</b>	<b>5.0</b>	<b>738.19</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 738.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.81ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	320.88748	88362.469	88696.008	89701.758	89860.273	3437.51
01-11-24 00:00	255.17529	73351.969	73625.141	74454.461	74584.063	2699.32
<b>Итого</b>	<b>65.71214</b>	<b>15010.500</b>	<b>15070.867</b>	<b>15247.297</b>	<b>15276.211</b>	<b>738.19</b>

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

Тощ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 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 1 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]
01.11	0.00000	55.6	54.1	535.781	526.266	9.516	543.563	533.523	10.039	5.8	5.0	0.00
02.11	0.00000	55.9	54.3	535.703	526.430	9.273	543.523	533.727	9.797	5.8	5.0	0.00
03.11	0.00000	55.9	54.1	535.648	526.516	9.133	543.484	533.742	9.742	5.8	5.0	0.00
04.11	0.00000	57.9	55.9	535.664	526.984	8.680	544.039	534.703	9.336	5.8	5.0	0.00
05.11	0.00655	58.4	56.2	535.102	525.758	9.344	543.617	533.539	10.078	5.8	5.0	0.09
06.11	0.00000	58.9	56.7	534.547	525.336	9.211	543.172	533.234	9.937	5.9	5.0	0.00
07.11	0.00000	57.8	55.8	534.547	525.273	9.273	542.867	532.945	9.922	5.9	5.0	0.00
08.11	0.00000	57.5	55.6	534.617	525.430	9.188	542.859	533.070	9.789	5.9	5.0	0.00
09.11	0.00000	57.1	55.2	534.695	525.633	9.062	542.797	533.156	9.641	5.9	5.0	0.00
10.11	0.00890	57.3	55.5	532.352	523.258	9.094	540.500	530.797	9.703	5.9	5.0	0.16
11.11	0.00000	57.1	55.2	535.219	526.031	9.187	543.344	533.523	9.820	5.6	5.0	0.00
12.11	0.00000	56.9	55.1	535.258	526.258	9.000	543.359	533.742	9.617	5.6	5.0	0.00
13.11	0.00499	57.6	55.7	536.305	527.086	9.219	544.594	534.734	9.859	5.5	5.0	0.05
14.11	0.00000	57.3	55.3	538.031	528.609	9.422	546.273	536.211	10.062	5.6	5.0	0.00
15.11	0.00000	57.2	55.3	537.258	527.945	9.313	545.469	535.523	9.945	5.6	5.0	0.00
16.11	0.00000	57.1	55.2	535.641	526.117	9.523	543.797	533.641	10.156	5.6	5.0	0.00
17.11	0.00000	57.7	55.8	535.664	526.328	9.336	544.008	534.023	9.984	5.6	5.0	0.00
18.11	0.00000	57.4	55.5	535.758	526.102	9.656	543.992	533.695	10.297	5.6	5.0	0.00
19.11	0.00000	58.0	56.0	536.297	526.805	9.492	544.711	534.570	10.141	5.6	5.0	0.00
20.11	0.00000	59.7	57.5	534.938	525.719	9.219	543.781	533.844	9.938	5.6	5.0	0.00
21.11	0.00000	60.0	57.9	534.773	525.445	9.328	543.711	533.656	10.055	5.5	5.0	0.00
22.11	0.00914	59.5	57.4	534.961	525.383	9.578	543.719	533.445	10.273	5.5	5.0	0.12
23.11	0.00000	59.1	57.1	534.828	525.523	9.305	543.516	533.523	9.992	5.5	5.0	0.00
24.11	0.00000	59.4	57.2	534.781	525.328	9.453	543.539	533.359	10.180	5.5	5.0	0.00
25.11	0.00000	59.4	57.1	536.148	526.586	9.563	544.945	534.586	10.359	5.4	5.0	0.00
26.11	0.00000	59.5	57.2	537.484	528.039	9.445	546.344	536.109	10.234	5.4	5.0	0.00
27.11	0.01541	59.0	56.7	531.461	522.125	9.336	540.031	529.992	10.039	5.8	5.0	0.21
28.11	0.00000	59.2	57.0	535.672	526.664	9.008	544.367	534.648	9.719	5.8	5.0	0.00
29.11	0.00000	59.3	57.1	535.906	526.742	9.164	544.672	534.773	9.898	5.8	5.0	0.00
30.11	0.00000	59.3	57.0	536.094	527.031	9.063	544.867	535.016	9.852	5.8	5.0	0.00
01.12	0.00638	59.0	56.9	535.336	525.938	9.398	543.984	533.891	10.094	5.8	5.0	0.07
<b>Итого</b>	<b>0.05138</b>	<b>58.1</b>	<b>56.1</b>	<b>16596.469</b>	<b>16308.687</b>	<b>287.781</b>	<b>16857.446</b>	<b>16548.946</b>	<b>308.500</b>	<b>5.7</b>	<b>5.0</b>	<b>0.71</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 743.29ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	241.30337	92815.039	91044.164	94214.563	92259.359	2262.98
01-11-24 00:00	241.25198	76218.570	74735.477	77357.117	75710.414	2262.27
<b>Итого</b>	<b>0.05138</b>	<b>16596.469</b>	<b>16308.687</b>	<b>16857.446</b>	<b>16548.946</b>	<b>0.71</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 4-А Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 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]
01.11	3.8367	55.8	49.0	572.62	573.95	-1.33	581.12	580.51	0.61	0.1	3.7	24.00
02.11	3.9219	55.6	48.7	572.37	573.75	-1.38	580.79	580.23	0.56	0.1	4.2	24.00
03.11	4.2076	56.5	49.1	572.84	574.23	-1.39	581.54	580.84	0.70	0.1	4.3	24.00
04.11	4.3916	57.8	50.0	572.43	573.80	-1.37	581.52	580.66	0.86	0.1	3.8	24.00
05.11	4.6271	58.9	50.7	573.63	574.91	-1.28	583.04	582.01	1.03	0.1	2.8	24.00
06.11	4.5648	58.6	50.6	574.38	575.81	-1.43	583.77	582.80	0.96	0.1	3.5	24.00
07.11	4.3417	57.6	50.0	574.27	575.73	-1.46	583.34	582.55	0.78	0.1	3.8	24.00
08.11	4.3178	57.5	49.9	574.33	575.75	-1.42	583.34	582.61	0.73	0.1	2.9	24.00
09.11	4.1852	56.9	49.6	574.21	575.66	-1.45	583.05	582.40	0.65	0.1	3.1	24.00
10.11	4.2908	57.5	49.9	572.12	573.74	-1.62	581.12	580.55	0.57	0.1	4.2	24.00
11.11	4.2322	56.9	49.4	573.67	575.32	-1.65	582.51	582.02	0.49	0.1	5.0	24.00
12.11	4.2936	57.1	49.5	571.03	572.85	-1.82	579.91	579.50	0.41	0.1	5.0	23.99
13.11	4.2509	57.6	50.0	568.08	569.87	-1.80	577.05	576.68	0.38	0.1	5.0	24.00
14.11	4.1907	57.3	49.8	568.12	569.95	-1.83	576.97	576.66	0.31	0.1	5.0	24.00
15.11	4.1971	57.1	49.6	570.65	572.45	-1.80	579.48	579.13	0.34	0.1	5.0	24.00
16.11	4.1402	57.3	49.9	570.72	572.60	-1.88	579.65	579.38	0.27	0.1	5.0	24.00
17.11	4.1124	57.7	50.4	570.05	571.91	-1.87	579.08	578.82	0.26	0.1	5.0	24.00
18.11	4.0377	57.5	50.3	569.55	571.44	-1.88	578.50	578.30	0.20	0.1	5.0	24.00
19.11	4.3233	58.4	50.7	567.87	569.77	-1.91	577.05	576.73	0.32	0.1	5.0	24.00
20.11	4.6798	59.7	51.5	579.97	582.06	-2.09	589.77	589.38	0.38	0.1	5.0	24.00
21.11	4.5850	60.1	52.1	579.91	582.03	-2.13	589.82	589.49	0.33	0.1	5.0	24.00
22.11	4.5848	59.3	51.3	580.12	582.13	-2.01	589.77	589.39	0.38	0.1	5.0	24.00
23.11	4.6388	59.3	51.2	579.99	582.05	-2.06	589.65	589.24	0.41	0.1	5.0	24.00
24.11	4.7740	59.4	51.0	580.08	582.11	-2.03	589.76	589.26	0.50	0.1	5.0	24.00
25.11	4.7871	59.4	51.0	577.95	579.97	-2.02	587.59	587.09	0.51	0.1	5.0	24.00
26.11	4.8033	59.4	50.9	571.68	573.62	-1.94	581.22	580.63	0.59	0.1	5.0	24.00
27.11	4.8799	59.0	50.4	573.58	575.52	-1.95	583.05	582.43	0.62	0.1	5.0	24.00
28.11	4.9047	59.3	50.7	577.98	579.99	-2.01	587.60	587.05	0.55	0.1	5.0	24.00
29.11	4.8580	59.4	50.9	578.29	580.24	-1.95	587.95	587.35	0.60	0.1	5.0	24.00
30.11	4.8274	59.3	50.8	578.41	580.27	-1.86	588.02	587.37	0.65	0.1	5.0	24.00
01.12	4.7628	59.0	50.7	578.13	580.01	-1.88	587.70	587.07	0.62	0.1	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>137.5487</b>	<b>58.1</b>	<b>50.3</b>	<b>17799.02</b>	<b>17853.49</b>	<b>-54.48</b>	<b>18084.68</b>	<b>18068.11</b>	<b>16.57</b>	<b>0.1</b>	<b>4.6</b>	<b>743.99</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	778.1671	103193.96	103414.47	104777.40	104590.53	4185.70
01-11-24 00:00	640.6185	85394.95	85560.98	86692.72	86522.42	3441.71
<b>Итого</b>	<b>137.5487</b>	<b>17799.02</b>	<b>17853.49</b>	<b>18084.68</b>	<b>18068.11</b>	<b>743.99</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

09.12.24 Подпись \_\_\_\_\_