

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Союзная 28 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380 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	1.9890	50.8	47.0	513.61	508.27	5.34	519.92	513.63	6.29	6.7	5.7	24.00
02.11	2.1526	53.2	49.1	513.76	508.26	5.50	520.62	514.09	6.53	6.8	5.8	24.00
03.11	2.1262	52.5	48.4	513.94	508.41	5.53	520.62	514.04	6.58	6.8	5.8	24.00
04.11	2.1193	52.1	48.0	514.37	508.52	5.84	520.94	514.09	6.84	6.8	5.8	24.00
05.11	2.1731	52.6	48.3	513.89	508.41	5.48	520.58	514.08	6.50	6.8	5.8	24.00
06.11	2.1748	52.6	48.4	514.07	508.45	5.63	520.76	514.11	6.65	6.8	5.8	24.00
07.11	2.1487	52.8	48.6	514.27	508.52	5.74	520.98	514.23	6.75	6.8	5.8	24.00
08.11	2.0413	51.7	47.7	513.85	508.45	5.40	520.32	513.97	6.35	6.8	5.8	24.00
09.11	2.0867	52.1	48.1	514.16	508.45	5.70	520.71	514.05	6.66	6.7	5.8	24.00
10.11	2.0708	52.1	48.1	514.37	508.60	5.77	520.95	514.20	6.75	6.7	5.8	24.00
11.11	2.0718	51.5	47.5	514.13	508.49	5.63	520.59	513.94	6.66	6.8	5.8	24.00
12.11	2.0807	51.5	47.5	514.37	508.52	5.84	520.80	513.98	6.82	6.8	5.8	24.00
13.11	2.0641	51.7	47.6	491.98	486.73	5.25	498.19	491.94	6.25	6.7	5.7	23.99
14.11	2.1037	51.8	47.7	513.96	508.09	5.87	520.46	513.59	6.88	6.8	5.8	24.00
15.11	2.0961	51.7	47.6	513.59	508.03	5.55	520.07	513.51	6.56	6.8	5.8	24.00
16.11	2.0855	51.7	47.7	513.85	508.13	5.73	520.32	513.62	6.70	6.7	5.8	24.00
17.11	2.0965	52.3	48.2	514.18	508.08	6.10	520.80	513.71	7.09	6.7	5.7	24.00
18.11	2.0795	52.2	48.2	513.85	507.96	5.89	520.48	513.58	6.91	6.7	5.8	24.00
19.11	2.0753	52.2	48.1	513.68	508.06	5.62	520.26	513.66	6.60	6.7	5.8	24.00
20.11	2.0670	51.9	47.9	513.81	508.02	5.80	520.35	513.56	6.79	6.7	5.8	24.00
21.11	2.0623	52.6	48.6	513.88	508.05	5.83	520.55	513.73	6.82	6.7	5.7	24.00
22.11	2.0772	52.0	48.0	513.90	508.07	5.83	520.45	513.65	6.80	6.8	5.8	24.00
23.11	2.0858	51.8	47.8	514.32	508.24	6.08	520.83	513.77	7.06	6.7	5.8	24.00
24.11	2.1621	52.1	47.9	514.39	508.30	6.09	520.98	513.85	7.13	6.8	5.8	24.00
25.11	2.1618	51.9	47.7	514.04	508.29	5.75	520.59	513.81	6.77	6.8	5.8	24.00
26.11	2.1758	52.0	47.7	514.28	508.25	6.03	520.81	513.80	7.02	6.8	5.8	24.00
27.11	2.2266	52.6	48.2	514.02	508.29	5.73	520.72	513.89	6.83	6.8	5.8	24.00
28.11	2.1328	51.3	47.2	514.09	508.32	5.77	520.45	513.74	6.71	6.8	5.8	23.80
29.11	2.1728	52.1	47.8	514.17	508.37	5.80	520.74	513.90	6.84	6.8	5.8	24.00
30.11	2.1556	52.0	47.8	514.58	508.49	6.09	521.14	514.03	7.11	6.7	5.8	24.00
01.12	2.1298	51.8	47.7	514.84	508.56	6.27	521.32	514.08	7.24	6.7	5.8	24.00
<b>Итого</b>	<b>65.4455</b>	<b>52.0</b>	<b>47.9</b>	<b>15914.18</b>	<b>15735.70</b>	<b>178.48</b>	<b>16117.29</b>	<b>15907.81</b>	<b>209.48</b>	<b>6.8</b>	<b>5.8</b>	<b>743.79</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.21ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	463.6906	95198.58	94216.34	96674.70	95448.28	7709.11
01-11-24 00:00	398.2451	79284.40	78480.64	80557.41	79540.47	6965.32
<b>Итого</b>	<b>65.4455</b>	<b>15914.18</b>	<b>15735.70</b>	<b>16117.29</b>	<b>15907.81</b>	<b>743.79</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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Союзная 30 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065  
 Отчетное число месяца 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	2.7455	58.1	50.5	356.48	365.63	-9.15	362.11	370.06	-7.95	6.8	5.3	24.00
02.11	2.9712	60.4	52.1	356.59	365.73	-9.14	362.64	370.43	-7.80	6.8	5.3	24.00
03.11	2.9352	59.6	51.4	356.21	365.39	-9.18	362.08	369.96	-7.88	6.7	5.2	24.00
04.11	2.9408	59.2	51.0	356.77	365.93	-9.16	362.58	370.44	-7.86	6.8	5.3	24.00
05.11	2.9893	59.5	51.1	356.84	366.08	-9.25	362.68	370.60	-7.92	6.8	5.3	24.00
06.11	2.9271	59.1	50.9	356.08	365.25	-9.18	361.85	369.74	-7.89	6.8	5.3	24.00
07.11	2.8947	59.2	51.1	356.23	365.40	-9.17	362.02	369.92	-7.90	6.8	5.3	24.00
08.11	2.7204	57.5	49.9	356.35	365.55	-9.20	361.84	369.87	-8.02	6.8	5.3	24.00
09.11	2.7791	58.2	50.4	355.95	365.08	-9.14	361.55	369.48	-7.93	6.6	5.1	24.00
10.11	2.7521	58.0	50.3	356.21	365.39	-9.19	361.79	369.77	-7.98	6.6	5.1	24.00
11.11	2.7570	57.6	49.9	356.51	365.75	-9.24	362.03	370.08	-8.05	6.7	5.2	24.00
12.11	2.7634	57.6	49.9	357.00	366.21	-9.21	362.50	370.54	-8.04	6.7	5.2	24.00
13.11	2.4152	57.6	49.7	302.75	310.60	-7.85	307.43	314.22	-6.79	6.5	5.2	20.75
14.11	2.7949	57.8	49.9	355.82	365.13	-9.31	361.36	369.45	-8.09	6.7	5.2	24.00
15.11	2.7834	57.7	49.9	356.13	365.41	-9.29	361.64	369.73	-8.08	6.7	5.2	24.00
16.11	2.7784	57.7	50.0	356.34	365.66	-9.32	361.88	369.99	-8.11	6.6	5.1	24.00
17.11	2.7888	58.4	50.6	357.10	366.43	-9.33	362.77	370.88	-8.11	6.6	5.1	24.00
18.11	2.7515	58.4	50.7	357.22	366.55	-9.34	362.88	371.02	-8.14	6.7	5.2	24.00
19.11	2.7358	58.1	50.5	357.21	366.58	-9.37	362.83	371.00	-8.17	6.7	5.2	24.00
20.11	2.7611	58.1	50.4	356.71	366.02	-9.31	362.32	370.42	-8.10	6.7	5.2	24.00
21.11	2.7521	58.6	50.9	356.43	365.66	-9.23	362.13	370.17	-8.05	6.7	5.2	24.00
22.11	2.7547	58.1	50.4	356.36	365.64	-9.29	361.93	370.05	-8.11	6.7	5.2	24.00
23.11	2.7764	57.9	50.2	356.30	365.59	-9.29	361.86	369.95	-8.09	6.7	5.2	24.00
24.11	2.8968	58.4	50.3	356.34	365.62	-9.28	362.00	370.01	-8.01	6.7	5.2	24.00
25.11	2.9163	58.3	50.1	356.05	365.35	-9.29	361.68	369.71	-8.03	6.7	5.2	24.00
26.11	2.9946	58.9	50.6	356.37	365.69	-9.32	362.11	370.13	-8.01	6.7	5.2	24.00
27.11	3.0351	59.0	50.6	356.73	366.05	-9.32	362.50	370.47	-7.98	6.7	5.2	24.00
28.11	2.8435	57.2	49.2	356.66	366.02	-9.35	362.11	370.23	-8.11	6.7	5.2	23.81
29.11	2.8806	58.2	50.1	353.46	362.68	-9.21	359.03	366.99	-7.96	6.7	5.2	24.00
30.11	2.8737	58.0	50.0	357.87	367.21	-9.34	363.46	371.56	-8.10	6.7	5.2	24.00
01.12	2.8217	57.7	49.8	357.72	367.09	-9.37	363.26	371.42	-8.16	6.7	5.2	24.00
<b>Итого</b>	<b>87.5301</b>	<b>58.3</b>	<b>50.4</b>	<b>10996.80</b>	<b>11282.41</b>	<b>-285.61</b>	<b>11170.85</b>	<b>11418.28</b>	<b>-247.43</b>	<b>6.7</b>	<b>5.2</b>	<b>740.56</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 740.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.44ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	503.3192	62262.24	63871.67	63260.38	64638.87	4205.31
01-11-24 00:00	415.7890	51265.44	52589.26	52089.53	53220.59	3464.75
<b>Итого</b>	<b>87.5301</b>	<b>10996.80</b>	<b>11282.41</b>	<b>11170.85</b>	<b>11418.28</b>	<b>740.56</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 Ново-спортивная 18-1 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 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	1.3608	44.9	40.9	432.48	433.34	-0.86	436.66	436.89	-0.23	6.8	-0.1	16.86	
02.11	2.7833	54.3	48.0	431.87	432.55	-0.67	437.87	437.38	0.48	7.0	-0.1	24.00	
03.11	2.7242	54.3	48.1	431.79	432.55	-0.76	437.75	437.36	0.39	7.0	-0.1	24.00	
04.11	2.9306	56.2	49.5	431.52	432.24	-0.73	437.88	437.34	0.55	7.0	-0.1	24.00	
05.11	2.9131	56.0	49.4	431.57	432.23	-0.66	437.87	437.30	0.58	7.0	-0.1	24.00	
06.11	2.6280	53.4	47.5	431.86	432.57	-0.71	437.66	437.29	0.38	7.0	-0.1	24.00	
07.11	2.0311	47.2	42.6	432.24	433.09	-0.84	436.84	436.91	-0.07	6.9	-0.1	24.00	
08.11	2.1236	47.8	43.0	432.27	433.05	-0.78	436.95	436.94	0.02	7.0	-0.1	24.00	
09.11	1.9919	46.7	42.2	432.17	433.08	-0.91	436.66	436.80	-0.15	6.9	-0.1	24.00	
10.11	2.3728	49.9	44.5	432.21	433.04	-0.83	437.34	437.23	0.10	7.3	-0.1	24.00	
11.11	2.7116	54.0	47.9	431.63	432.40	-0.77	437.52	437.18	0.34	7.2	-0.1	24.00	
12.11	2.6725	53.6	47.5	431.64	432.34	-0.70	437.43	437.05	0.38	7.4	-0.1	24.00	
13.11	2.5967	52.7	46.8	431.67	432.43	-0.76	437.30	437.02	0.28	7.3	-0.1	24.00	
14.11	2.7186	54.0	47.8	431.59	432.34	-0.75	437.51	437.10	0.41	7.5	-0.1	24.00	
15.11	2.7242	54.1	47.9	431.45	432.26	-0.80	437.36	437.04	0.32	7.5	-0.1	24.00	
16.11	2.2014	49.0	44.1	431.91	432.76	-0.84	436.83	436.84	-0.02	7.4	-0.1	24.00	
17.11	2.0529	47.2	42.6	431.89	432.84	-0.95	436.48	436.64	-0.16	7.4	-0.1	24.00	
18.11	2.1450	48.3	43.5	431.84	432.68	-0.84	436.63	436.65	-0.02	7.4	-0.1	24.00	
19.11	2.3058	49.8	44.6	431.73	432.59	-0.86	436.79	436.74	0.05	7.4	-0.1	24.00	
20.11	2.1921	49.1	44.1	431.90	432.65	-0.75	436.84	436.78	0.06	7.3	-0.1	24.00	
21.11	1.8206	45.1	40.9	432.27	433.16	-0.89	436.48	436.70	-0.21	7.4	-0.1	23.41	
22.11	2.7061	54.2	48.0	431.77	432.54	-0.77	437.70	437.35	0.35	7.4	-0.1	24.00	
23.11	2.7721	54.8	48.5	431.59	432.28	-0.69	437.66	437.21	0.45	7.4	-0.1	24.00	
24.11	3.0877	57.8	50.8	431.26	431.93	-0.67	437.91	437.27	0.64	7.5	-0.1	24.00	
25.11	3.1683	58.5	51.3	431.09	431.84	-0.75	437.94	437.28	0.66	7.5	-0.1	24.00	
26.11	3.1470	58.1	50.9	431.03	431.73	-0.70	437.82	437.11	0.71	6.9	-0.1	24.00	
27.11	3.3115	60.2	52.6	430.85	431.45	-0.59	438.10	437.20	0.90	5.8	-0.1	24.00	
28.11	2.9598	56.8	50.1	431.56	432.20	-0.63	438.07	437.41	0.66	6.7	-0.1	24.00	
29.11	2.5763	52.8	47.0	431.45	432.08	-0.63	437.10	436.71	0.39	7.2	-0.1	24.00	
30.11	2.6381	53.2	47.2	430.37	431.05	-0.69	436.07	435.70	0.38	7.0	-0.1	24.00	
01.12	1.9290	51.8	45.5	298.31	298.58	-0.27	302.13	301.60	0.52	6.7	-0.1	22.90	
<b>Итого</b>	<b>78.2968</b>	<b>52.4</b>	<b>46.6</b>	<b>13248.81</b>	<b>13271.86</b>	<b>-23.05</b>	<b>13421.16</b>	<b>13412.05</b>	<b>-0.86</b>	<b>9.98</b>	<b>7.1</b>	<b>-0.1</b>	<b>735.18</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 735.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.82ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	477.0098	88479.41	88653.70	89694.40	89650.23	3955.58
01-11-24 00:00	398.7130	75230.60	75381.84	76273.23	76238.19	3220.41
<b>Итого</b>	<b>78.2968</b>	<b>13248.81</b>	<b>13271.86</b>	<b>13421.16</b>	<b>13412.05</b>	<b>735.18</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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Ново-спортивная 18-2 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045  
 Отчетное число месяца 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	1.6577	45.0	40.4	361.36	358.01	3.35	364.88	360.84	4.04	6.8	5.0	24.00
02.11	2.6010	54.1	46.9	360.77	357.42	3.35	365.73	361.19	4.54	6.9	5.0	24.00
03.11	2.6014	54.2	47.0	361.16	357.82	3.33	366.12	361.61	4.52	6.9	5.0	24.00
04.11	2.7979	56.1	48.3	360.71	357.32	3.38	365.98	361.30	4.68	6.9	5.0	24.00
05.11	2.7730	55.9	48.2	360.35	357.05	3.30	365.61	361.01	4.60	7.0	5.0	24.00
06.11	2.4978	53.5	46.6	360.58	357.25	3.33	365.43	360.96	4.46	6.9	5.0	24.00
07.11	1.9235	47.2	41.9	361.14	357.81	3.33	364.97	360.83	4.14	6.9	5.0	24.00
08.11	1.9977	47.7	42.2	361.16	357.81	3.35	365.06	360.89	4.17	6.9	5.0	24.00
09.11	1.8885	46.7	41.5	360.96	357.61	3.35	364.70	360.58	4.12	6.8	5.0	24.00
10.11	2.2187	49.6	43.5	360.76	357.44	3.32	364.98	360.69	4.29	7.2	5.0	24.00
11.11	2.5547	54.0	47.0	360.25	356.87	3.38	365.16	360.66	4.49	7.1	5.0	24.00
12.11	2.5348	53.5	46.5	360.37	357.08	3.29	365.23	360.77	4.46	7.3	5.0	24.00
13.11	2.4595	52.6	45.8	360.65	357.40	3.25	365.35	360.98	4.37	7.3	5.0	24.00
14.11	2.5741	53.9	46.8	360.52	357.19	3.33	365.45	360.93	4.52	7.4	5.0	24.00
15.11	2.5848	54.0	46.9	360.42	357.16	3.27	365.35	360.91	4.44	7.4	5.0	24.00
16.11	2.0979	49.1	43.3	360.90	357.56	3.34	365.04	360.77	4.27	7.3	5.0	24.00
17.11	1.9557	47.1	41.8	361.30	357.95	3.34	365.09	360.95	4.15	7.3	5.0	24.00
18.11	2.0279	48.3	42.7	360.69	357.29	3.40	364.66	360.43	4.23	7.3	5.0	24.00
19.11	2.1912	49.7	43.6	360.69	357.38	3.31	364.90	360.63	4.27	7.3	5.0	24.00
20.11	2.0790	49.1	43.4	360.63	357.31	3.31	364.77	360.55	4.22	7.2	5.0	24.00
21.11	1.7510	44.9	40.1	361.17	357.80	3.38	364.65	360.60	4.05	7.3	5.0	24.00
22.11	2.5943	54.0	46.8	358.73	354.95	3.79	363.68	358.66	5.02	7.3	5.0	24.00
23.11	2.6471	54.7	47.4	359.71	356.33	3.38	364.76	360.16	4.60	7.3	5.0	24.00
24.11	2.9533	57.7	49.5	359.55	356.27	3.28	365.13	360.40	4.73	7.4	5.0	24.00
25.11	3.0147	58.4	50.1	359.50	356.27	3.23	365.21	360.49	4.72	7.5	5.0	24.00
26.11	2.9833	57.9	49.6	359.24	355.98	3.27	364.86	360.12	4.73	6.8	5.0	24.00
27.11	3.1492	60.2	51.5	358.98	355.70	3.29	364.99	360.16	4.84	5.7	5.0	24.00
28.11	2.8157	56.8	49.0	359.36	356.12	3.24	364.77	360.19	4.59	6.6	5.0	24.00
29.11	2.4501	52.8	46.0	359.33	356.05	3.27	364.03	359.66	4.38	7.1	5.0	24.00
30.11	2.5066	53.2	46.2	358.84	355.51	3.33	363.59	359.18	4.41	6.9	5.0	24.00
01.12	1.8377	51.7	44.3	249.93	247.66	2.27	253.09	250.03	3.05	6.7	5.0	21.18
<b>Итого</b>	<b>74.7196</b>	<b>52.4</b>	<b>45.6</b>	<b>11059.69</b>	<b>10957.36</b>	<b>102.34</b>	<b>11203.23</b>	<b>11067.14</b>	<b>136.09</b>	<b>7.1</b>	<b>5.0</b>	<b>741.18</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 741.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.82ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	462.0367	73330.39	72705.22	74339.61	73484.36	4153.37
01-11-24 00:00	387.3171	62270.70	61747.86	63136.38	62417.22	3412.19
<b>Итого</b>	<b>74.7196</b>	<b>11059.69</b>	<b>10957.36</b>	<b>11203.23</b>	<b>11067.14</b>	<b>741.18</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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Ново-спортивная 20-1 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375048 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 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	1.6356	44.6	40.3	390.65	378.54	12.11	394.45	381.51	12.94	0.1	5.0	24.00
02.11	2.6692	54.4	47.5	390.15	378.14	12.01	395.67	382.19	13.48	0.1	5.0	24.00
03.11	2.5844	54.0	47.3	390.10	378.10	12.00	395.52	382.13	13.39	0.1	5.0	24.00
04.11	2.7840	55.9	48.7	389.73	377.84	11.90	395.54	382.07	13.47	0.1	5.0	24.00
05.11	2.7842	55.7	48.5	390.03	378.08	11.95	395.79	382.33	13.46	0.1	5.0	24.00
06.11	2.4650	52.9	46.4	390.20	378.19	12.01	395.44	382.10	13.34	0.1	5.0	24.00
07.11	1.9149	46.9	41.9	390.56	378.52	12.04	394.74	381.74	13.00	0.1	5.0	24.00
08.11	2.0069	47.6	42.4	390.48	378.52	11.97	394.77	381.78	12.98	0.1	5.0	24.00
09.11	1.8569	46.3	41.5	390.50	378.36	12.14	394.52	381.51	13.02	0.1	5.0	24.00
10.11	2.2825	50.1	44.1	390.98	379.08	11.90	395.72	382.62	13.09	0.1	5.0	24.00
11.11	2.5609	53.7	47.0	391.05	379.05	12.00	396.42	383.05	13.37	0.1	5.0	24.00
12.11	2.5419	53.3	46.7	391.25	379.24	12.01	396.58	383.20	13.38	0.1	5.0	24.00
13.11	2.4678	52.5	46.1	390.83	378.85	11.98	396.00	382.68	13.32	0.1	5.0	24.00
14.11	2.5763	53.7	47.0	390.66	378.68	11.98	396.06	382.65	13.41	0.1	5.0	24.00
15.11	2.5734	53.8	47.1	390.56	378.43	12.13	395.98	382.44	13.54	0.1	5.0	24.00
16.11	2.0650	48.6	43.2	390.88	378.76	12.12	395.30	382.18	13.12	0.1	5.0	24.00
17.11	1.9497	47.1	42.0	390.91	378.87	12.04	395.09	382.09	13.00	0.1	5.0	24.00
18.11	2.0339	48.1	42.8	391.09	379.05	12.05	395.46	382.37	13.09	0.1	5.0	24.00
19.11	2.2062	49.7	43.9	391.15	379.02	12.12	395.80	382.53	13.27	0.1	5.0	24.00
20.11	2.0553	48.6	43.3	390.89	378.77	12.12	395.34	382.20	13.15	0.1	5.0	24.00
21.11	1.7960	45.1	40.4	391.17	379.02	12.15	395.04	381.99	13.05	0.1	5.0	24.00
22.11	2.6090	53.9	47.2	391.02	378.97	12.05	396.45	382.98	13.46	0.1	5.0	24.00
23.11	2.6656	54.6	47.7	390.66	378.63	12.03	396.23	382.71	13.52	0.1	5.0	24.00
24.11	2.9736	57.5	49.8	390.45	378.60	11.85	396.59	383.07	13.52	0.1	5.0	24.00
25.11	3.0202	58.1	50.3	390.44	378.41	12.02	396.71	382.97	13.74	0.1	5.0	24.00
26.11	3.0518	58.0	50.1	390.54	378.50	12.04	396.78	383.00	13.78	0.1	5.0	24.00
27.11	3.1503	59.7	51.5	390.51	378.45	12.06	397.09	383.20	13.89	0.1	5.0	24.00
28.11	2.8247	56.3	49.0	391.13	379.16	11.96	397.05	383.51	13.54	0.1	5.0	24.00
29.11	2.4748	52.5	46.1	390.99	378.92	12.07	396.15	382.77	13.38	0.1	5.0	24.00
30.11	2.5250	53.0	46.4	389.38	377.38	11.99	394.59	381.26	13.34	0.1	5.0	24.00
01.12	1.8951	51.3	44.3	273.70	265.26	8.45	277.27	267.77	9.49	0.1	5.0	23.67
<b>Итого</b>	<b>75.0001</b>	<b>52.2</b>	<b>45.8</b>	<b>11992.63</b>	<b>11623.38</b>	<b>369.25</b>	<b>12150.13</b>	<b>11740.61</b>	<b>409.52</b>	<b>0.1</b>	<b>5.0</b>	<b>743.67</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.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	465.5302	80495.70	78024.51	81612.28	78862.59	4065.27
01-11-24 00:00	390.5301	68503.06	66401.13	69462.15	67121.98	3321.61
<b>Итого</b>	<b>75.0001</b>	<b>11992.63</b>	<b>11623.38</b>	<b>12150.13</b>	<b>11740.61</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 / НС-А-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 Ново-спортивная 20-2 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056 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	1.7842	44.8	40.4	397.37	402.42	-5.05	401.17	405.65	-4.48	7.1	-0.4	24.00
02.11	2.7367	53.2	46.5	397.44	402.43	-4.99	402.73	406.64	-3.91	7.2	-0.4	24.00
03.11	2.7523	53.7	46.9	397.55	402.55	-5.01	402.88	406.82	-3.94	7.2	-0.4	24.00
04.11	2.8173	55.4	48.5	397.32	402.25	-4.93	403.05	406.81	-3.77	7.2	-0.4	24.00
05.11	2.6953	55.2	48.6	397.30	402.13	-4.84	403.00	406.71	-3.71	7.3	-0.4	24.00
06.11	2.4747	53.3	47.2	397.37	402.29	-4.92	402.66	406.66	-4.00	7.2	-0.4	24.00
07.11	1.3900	46.8	42.8	397.43	402.34	-4.91	401.59	405.91	-4.32	7.2	-0.4	18.97
08.11	1.4586	47.2	43.5	397.45	402.31	-4.87	401.66	406.02	-4.37	7.2	-0.4	22.64
09.11	0.8110	46.4	42.9	397.36	402.23	-4.87	401.42	405.83	-4.41	7.1	-0.4	12.18
10.11	1.4178	48.8	44.7	397.28	402.17	-4.89	401.79	406.09	-4.30	7.5	-0.4	18.75
11.11	2.0139	53.6	48.7	396.89	401.57	-4.68	402.26	406.18	-3.92	7.4	-0.4	24.00
12.11	1.9693	53.0	48.2	396.89	401.64	-4.75	402.10	406.14	-4.04	7.6	-0.4	24.00
13.11	1.8718	52.0	47.5	397.11	401.84	-4.73	402.16	406.22	-4.06	7.6	-0.4	23.80
14.11	2.0130	53.4	48.5	397.00	401.76	-4.76	402.33	406.32	-3.99	7.7	-0.4	24.00
15.11	2.0268	53.5	48.6	396.96	401.70	-4.74	402.28	406.27	-3.98	7.7	-0.4	24.00
16.11	1.8082	48.9	44.5	397.27	402.15	-4.88	401.77	406.03	-4.26	7.6	-0.4	24.00
17.11	1.4782	46.6	42.6	397.21	402.18	-4.97	401.35	405.72	-4.37	7.6	-0.4	20.34
18.11	1.4358	47.8	44.1	397.16	402.05	-4.88	401.48	405.84	-4.37	7.6	-0.4	22.44
19.11	1.9932	49.1	44.2	397.18	402.10	-4.92	401.72	405.93	-4.21	7.6	-0.4	24.00
20.11	1.4175	48.9	44.7	397.00	401.87	-4.88	401.55	405.79	-4.24	7.6	-0.4	18.26
21.11	1.8181	44.3	39.8	397.27	402.33	-5.06	401.03	405.46	-4.43	7.6	-0.4	23.69
22.11	2.7291	53.4	46.7	397.45	402.48	-5.02	402.79	406.72	-3.93	7.6	-0.4	24.00
23.11	2.7816	54.1	47.3	397.25	402.27	-5.02	402.68	406.63	-3.95	7.7	-0.4	24.00
24.11	3.1094	57.0	49.3	397.09	402.09	-5.00	403.10	406.81	-3.71	7.7	-0.4	24.00
25.11	3.1923	57.8	49.9	397.00	401.93	-4.93	403.16	406.76	-3.60	7.8	-0.4	24.00
26.11	3.1349	57.1	49.3	396.88	401.94	-5.06	402.91	406.66	-3.76	7.2	-0.4	24.00
27.11	2.8991	59.7	52.6	396.84	401.55	-4.71	403.42	406.87	-3.45	6.0	-0.4	24.00
28.11	2.6504	56.3	49.8	397.43	402.23	-4.80	403.33	407.05	-3.73	6.9	-0.4	24.00
29.11	2.5871	52.3	46.0	397.00	402.06	-5.06	402.11	406.20	-4.09	7.4	-0.4	24.00
30.11	2.4309	52.7	46.7	396.02	400.98	-4.97	401.22	405.23	-4.01	7.3	-0.4	24.00
01.12	1.6382	50.7	45.0	279.77	283.31	-3.55	283.17	286.12	-2.95	7.0	-0.5	23.19
<b>Итого</b>	<b>67.3366</b>	<b>51.8</b>	<b>46.3</b>	<b>12194.52</b>	<b>12345.16</b>	<b>-150.63</b>	<b>12349.85</b>	<b>12474.09</b>	<b>-124.23</b>	<b>7.4</b>	<b>-0.4</b>	<b>708.25</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 708.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 35.75ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	343.5078	81017.40	82058.01	82114.96	82989.52	3315.20
01-11-24 00:00	276.1711	68822.88	69712.85	69765.11	70515.43	2606.95
<b>Итого</b>	<b>67.3366</b>	<b>12194.52</b>	<b>12345.16</b>	<b>12349.85</b>	<b>12474.09</b>	<b>708.25</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 Чикина 17 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376609 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	1.4087	49.0	45.0	427.15	450.88	-23.73	432.04	455.28	-23.24	7.1	5.7	18.55
02.11	2.5598	57.7	51.8	436.94	461.71	-24.77	443.71	467.58	-23.87	8.0	6.6	24.00
03.11	2.5530	58.2	52.4	435.21	460.21	-25.00	442.07	466.16	-24.09	7.5	6.1	24.00
04.11	2.8024	60.5	54.2	437.56	462.97	-25.41	444.97	469.34	-24.37	8.0	6.6	24.00
05.11	2.7764	60.4	54.2	444.30	470.30	-26.00	451.79	476.77	-24.98	7.5	6.2	24.00
06.11	2.5597	58.4	52.7	443.63	469.58	-25.95	450.69	475.71	-25.02	7.3	5.9	24.00
07.11	1.9335	51.8	47.5	445.16	470.81	-25.65	450.80	475.86	-25.05	6.7	5.3	24.00
08.11	2.0030	52.2	47.7	447.39	473.23	-25.84	453.13	478.34	-25.21	6.8	5.4	23.70
09.11	1.8407	50.3	46.2	446.34	472.05	-25.70	451.70	476.88	-25.19	6.6	5.2	24.00
10.11	2.1890	53.3	48.5	453.91	480.20	-26.30	459.98	485.59	-25.61	7.4	6.1	24.00
11.11	2.6656	59.0	53.2	457.09	484.19	-27.09	464.46	490.64	-26.18	7.9	6.5	24.00
12.11	2.5430	57.3	51.7	458.97	486.16	-27.19	465.95	492.31	-26.37	7.5	6.2	24.00
13.11	2.3356	55.7	50.5	449.73	476.40	-26.67	456.25	482.16	-25.91	6.7	5.4	24.00
14.11	2.6016	58.2	52.4	450.71	477.63	-26.92	457.81	483.81	-26.00	7.2	5.8	24.00
15.11	2.5597	58.1	52.6	461.77	489.48	-27.71	469.02	495.86	-26.84	7.1	5.8	24.00
16.11	2.1020	53.6	49.0	457.59	484.76	-27.16	463.78	490.29	-26.51	6.5	5.2	24.00
17.11	1.8457	50.2	46.2	459.72	486.82	-27.10	465.17	491.77	-26.60	6.4	5.0	23.93
18.11	2.0412	51.6	47.2	465.23	492.70	-27.48	471.05	497.95	-26.89	7.1	5.7	24.00
19.11	2.1874	52.9	48.2	464.96	492.65	-27.69	471.09	498.09	-27.01	7.4	6.1	24.00
20.11	2.1655	53.3	48.5	457.23	484.63	-27.40	463.35	490.09	-26.73	7.2	5.9	24.00
21.11	1.2959	47.3	43.7	449.45	475.97	-26.52	454.23	480.33	-26.09	6.6	5.2	18.38
22.11	2.5784	57.5	51.9	459.33	487.14	-27.81	466.39	493.34	-26.95	7.8	6.4	24.00
23.11	2.6264	58.3	52.6	461.26	489.34	-28.09	468.52	495.71	-27.19	7.7	6.4	24.00
24.11	2.9887	62.0	55.5	459.78	488.20	-28.42	467.91	495.23	-27.33	7.9	6.5	24.00
25.11	3.0185	62.3	55.8	458.17	486.68	-28.51	466.34	493.77	-27.42	7.5	6.1	24.00
26.11	2.9085	61.2	54.8	454.49	482.81	-28.32	462.36	489.61	-27.25	7.6	6.3	24.00
27.11	3.2118	64.7	57.6	454.48	483.14	-28.66	463.17	490.62	-27.45	7.6	6.3	24.00
28.11	2.7647	60.5	54.3	448.21	476.27	-28.05	455.80	482.87	-27.06	6.9	5.6	24.00
29.11	2.3017	55.9	50.8	445.93	473.58	-27.65	452.45	479.35	-26.91	6.5	5.1	24.00
30.11	2.4208	55.9	50.6	453.66	481.73	-28.07	460.30	487.55	-27.25	7.1	5.8	24.00
01.12	2.4325	55.7	50.4	458.75	487.13	-28.38	465.40	493.01	-27.61	7.3	6.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>74.2215</b>	<b>56.2</b>	<b>50.9</b>	<b>14004.11</b>	<b>14839.36</b>	<b>-835.25</b>	<b>14211.70</b>	<b>15021.88</b>	<b>-810.19</b>	<b>7.2</b>	<b>5.9</b>	<b>732.56</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 732.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.44ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	399.7053	95479.27	100931.64	96938.38	102238.41	3577.75
01-11-24 00:00	325.4838	81475.16	86092.28	82726.69	87216.52	2845.20
<b>Итого</b>	<b>74.2215</b>	<b>14004.11</b>	<b>14839.36</b>	<b>14211.70</b>	<b>15021.88</b>	<b>732.56</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 Говорова 8 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата д-Вобр	Qтеп		tпод		tобр		Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпо
	рпод [Гкал] [ат]	робр [ат]	токр [оС] [оС]	Тнар [оС] [час]								
01.11	2.5642		49.8	44.3	455.56	473.78	-18.22	460.92	478.24	-17.3		
2	9.0	5.0		24.00								
02.11	3.6096		58.6	50.7	454.56	472.85	-18.29	461.78	478.61	-16.8		
3	9.0	5.0		24.00								
03.11	3.5701		58.4	50.6	454.50	472.84	-18.34	461.66	478.62	-16.9		
5	9.0	5.0		24.00								
04.11	3.7350		59.6	51.5	454.53	473.07	-18.54	462.02	479.01	-16.9		
9	9.0	5.0		24.00								
05.11	3.7020		59.2	51.1	454.61	473.23	-18.62	461.98	479.09	-17.1		
0	9.0	5.0		24.00								
06.11	3.4352		56.9	49.4	455.24	473.79	-18.55	462.09	479.30	-17.2		
2	9.0	5.0		24.00								
07.11	2.8522		51.8	45.6	455.98	474.56	-18.59	461.72	479.30	-17.5		
9	9.0	5.0		24.00								
08.11	2.9373		52.4	46.1	455.82	474.38	-18.56	461.70	479.21	-17.5		
1	9.0	5.0		24.00								
09.11	2.7924		51.6	45.6	455.84	474.34	-18.50	461.54	479.05	-17.5		
2	9.0	5.0		24.00								
10.11	3.1420		54.4	47.5	455.44	473.97	-18.53	461.75	479.09	-17.3		
4	9.0	5.0		24.00								
11.11	3.4415		57.2	49.7	454.99	473.59	-18.59	461.88	479.15	-17.2		
7	9.0	5.0		24.00								
12.11	3.4924		57.5	49.9	454.98	473.62	-18.64	461.94	479.21	-17.2		
7	9.0	5.0		24.00								
13.11	3.4299		57.0	49.5	454.91	473.61	-18.70	461.79	479.12	-17.3		
4	9.0	5.0		24.00								
14.11	3.5194		57.8	50.2	454.76	473.45	-18.69	461.84	479.09	-17.2		
6	9.0	5.0		24.00								
15.11	3.5373		58.0	50.3	454.76	473.50	-18.74	461.85	479.16	-17.3		
1	9.0	5.0		24.00								
16.11	3.0302		53.9	47.3	455.12	473.94	-18.82	461.31	478.96	-17.6		
5	9.0	5.0		24.00								
17.11	2.8396		52.2	46.1	455.36	474.05	-18.70	461.16	478.85	-17.6		
9	9.0	5.0		24.00								
18.11	2.9317		53.0	46.6	455.27	474.01	-18.73	461.27	478.93	-17.6		
6	9.0	5.0		24.00								
19.11	3.0824		54.2	47.5	455.27	474.02	-18.76	461.50	479.12	-17.6		
3	9.0	5.0		24.00								
20.11	2.9863		53.0	46.5	455.20	474.09	-18.89	461.25	479.01	-17.7		
6	9.0	5.0		24.00								
21.11	2.7107		50.6	44.7	455.49	474.31	-18.82	460.98	478.88	-17.9		
0	9.0	5.0		24.00								
22.11	3.5234		57.8	50.1	454.85	473.59	-18.74	461.89	479.26	-17.3		
7	9.0	5.0		24.00								
23.11	3.5968		58.4	50.5	454.77	473.42	-18.65	461.93	479.18	-17.2		
5	9.0	5.0		24.00								
24.11	3.9110		60.9	52.3	454.57	473.17	-18.60	462.36	479.27	-16.9		
1	9.0	5.0		24.00								
25.11	4.0023		61.2	52.5	454.59	473.14	-18.55	462.41	479.27	-16.8		
6	9.0	5.0		24.00								
26.11	4.0250		61.2	52.4	454.69	473.23	-18.54	462.56	479.36	-16.8		
0	9.0	5.0		24.00								
27.11	4.1895		62.9	53.8	454.54	472.99	-18.45	462.80	479.44	-16.6		
3	9.0	5.0		24.00								
28.11	3.8639		60.2	51.8	455.16	473.40	-18.24	462.78	479.41	-16.6		
3	9.0	5.0		24.00								
29.11	3.4386		56.7	49.2	455.89	473.80	-17.91	462.69	479.23	-16.5		
5	9.0	5.0		24.00								
30.11	3.5089		57.3	49.6	456.37	473.57	-17.20	463.32	479.12	-15.8		
0	9.0	5.0		24.00								
01.12	3.4432		56.8	49.4	457.01	473.70	-16.70	463.86	479.16	-15.3		
0	9.0	5.0		24.00								



Итого	104.8440	56.5	49.1	14110.63	14683.02	-572.40	14320.54	14851.73	-531.1
	9.0	5.0	744.00						

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

Ибок:	Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Тнар	Расшифровка
< min	нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	(<) параметр
> max								(X) обрыв дат
чика	02-12-24 00:00	635.4225	88437.18	92093.32	89769.30	93162.57	4358.74	(Т) delta_t <
min	01-11-24 00:00	530.5785	74326.55	77410.30	75448.77	78310.84	3614.74	(R) перезапус
к								(C) коррекц.ч
асов	Итого	104.8440	14110.63	14683.02	14320.54	14851.73	744.00	(#) электропи
тание								

Тобщ = 744.00ч  
 Обновление

v.2.30 / НС-А-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 Маршала Крылова 3 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата д-Вобр	Qтеп		tпод		Гпод	Гобр	Гпод-Гобр	Vпод	Vобр	Vпо
	рпод	робр	Тнар	тобр						
[м3]	[Гкал]	[ат]	[оС]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	
		[ат]	[час]							
01.11	2.0521		51.5	45.1	322.09	320.70	1.39	326.11	323.82	
2.30	7.0	6.4	24.00							
02.11	2.2628		53.8	46.8	321.29	319.92	1.38	325.66	323.25	
2.40	7.0	6.4	24.00							
03.11	2.3877		55.0	47.6	323.31	321.91	1.40	327.88	325.38	
2.50	7.0	6.5	24.00							
04.11	2.4534		55.4	47.8	326.16	324.73	1.43	330.83	328.27	
2.56	7.1	6.5	24.00							
05.11	2.4686		55.4	47.8	325.01	323.61	1.40	329.68	327.12	
2.55	7.1	6.5	24.00							
06.11	2.3386		53.8	46.6	324.61	323.21	1.40	329.02	326.57	
2.45	7.1	6.5	24.00							
07.11	1.8165		47.6	42.0	323.16	321.68	1.48	326.65	324.41	
2.24	7.0	6.5	24.00							
08.11	1.8055		47.3	41.7	322.61	321.11	1.50	326.05	323.80	
2.26	7.0	6.4	24.00							
09.11	1.7609		46.8	41.3	320.36	318.82	1.54	323.71	321.43	
2.28	7.0	6.4	24.00							
10.11	1.8305		47.7	42.0	319.78	318.28	1.50	323.23	320.98	
2.25	7.0	6.4	24.00							
11.11	2.2880		53.2	46.0	319.37	317.94	1.43	323.62	321.15	
2.47	7.0	6.5	23.98							
12.11	2.3328		53.4	46.1	319.65	318.20	1.45	323.93	321.42	
2.51	7.1	6.6	24.00							
13.11	2.1892		51.7	44.9	321.66	320.20	1.46	325.72	323.28	
2.44	7.1	6.6	24.00							
14.11	2.3739		53.8	46.5	324.74	323.29	1.45	329.15	326.62	
2.54	7.2	6.7	24.00							
15.11	2.3026		53.1	46.0	324.03	322.16	1.86	328.32	325.43	
2.89	7.2	6.7	24.00							
16.11	2.1225		51.2	44.6	322.97	321.48	1.49	326.98	324.54	
2.43	7.2	6.6	24.00							
17.11	1.8230		47.6	42.0	323.09	321.57	1.53	326.59	324.30	
2.29	7.2	6.6	24.00							
18.11	1.8953		48.6	42.7	322.27	320.71	1.56	325.90	323.52	
2.38	7.2	6.6	24.00							
19.11	1.9680		49.5	43.3	319.07	317.61	1.46	322.78	320.47	
2.31	7.2	6.6	23.86							
20.11	2.0675		50.7	44.2	320.29	318.79	1.50	324.16	321.77	
2.39	7.1	6.6	24.00							
21.11	1.5348		44.7	39.8	314.66	313.09	1.57	317.66	315.47	
2.19	7.1	6.6	23.61							
22.11	2.3018		53.3	46.0	318.09	316.62	1.47	322.32	319.81	
2.51	7.2	6.6	23.86							
23.11	2.4131		54.6	47.1	322.18	320.72	1.45	326.68	324.12	
2.56	7.2	6.6	24.00							
24.11	2.5374		55.8	48.0	325.23	323.82	1.41	329.96	327.37	
2.60	7.3	6.7	24.00							
25.11	2.6886		57.5	49.2	324.29	322.86	1.43	329.28	326.57	
2.71	7.3	6.7	24.00							
26.11	2.6002		56.4	48.4	324.39	322.98	1.41	329.21	326.56	
2.64	7.3	6.7	24.00							
27.11	2.9329		60.2	51.1	324.62	323.15	1.47	330.04	327.15	
2.89	7.4	6.8	24.00							
28.11	2.6147		56.6	48.5	324.44	323.01	1.43	329.29	326.62	
2.67	7.3	6.7	24.00							
29.11	2.2666		52.6	45.5	322.99	321.53	1.46	327.19	324.73	
2.46	7.3	6.7	24.00							
30.11	2.2527		52.3	45.3	322.71	321.29	1.43	326.87	324.45	
2.42	7.3	6.7	24.00							
01.12	2.2461		52.3	45.3	322.58	321.17	1.41	326.73	324.32	
2.41	7.3	6.7	24.00							

Итого	68.9283	52.4	45.5	9991.70	9946.15	45.55	10121.20	10044.70
	76.50	7.2	6.6	743.31				

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.69ч

Ибок:	Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Тнар	Расшифровка
< min	нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	(<) параметр
> max								(>) параметр
чика	02-12-24 00:00	461.1581	66489.40	65868.66	67461.74	66606.81	4253.36	(X) обрыв дат
min	01-11-24 00:00	392.2297	56497.70	55922.51	57340.54	56562.11	3510.04	(T) delta_t <
к								(R) перезапус
асов								(C) коррекц.ч
Итого		68.9283	9991.70	9946.15	10121.20	10044.70	743.31	(#) электропи
тание								

Тобщ = 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 Маршала Крылова 27 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375032 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата д-Вобр	Qтеп		tпод		Gпод	Gобр	Gпод-Gобр	Vпод	Vобр	Vпо
	рпод [Гкал] [м3]	робр [ат]	Тнар [оС] [час]	тобр [оС]						
01.11	4.0502		51.1	46.1	808.81	887.03	-78.22	818.82	896.11	-77.2
9	7.4	6.5	24.00							
02.11	5.2572		57.1	50.6	808.40	886.89	-78.49	820.74	897.67	-76.9
3	8.3	7.4	24.00							
03.11	5.6484		59.8	52.8	807.88	885.55	-77.66	821.28	897.20	-75.9
2	7.6	6.7	24.00							
04.11	6.0227		61.8	54.3	805.51	884.92	-79.41	819.72	897.17	-77.4
5	7.8	6.9	24.00							
05.11	5.9521		61.7	54.3	805.25	884.31	-79.06	819.36	896.52	-77.1
6	7.5	6.6	24.00							
06.11	5.5962		60.0	53.0	806.20	885.70	-79.50	819.67	897.42	-77.7
5	7.7	6.8	24.00							
07.11	4.1439		51.6	46.5	808.73	888.55	-79.82	818.88	897.69	-78.8
1	7.4	6.5	24.00							
08.11	4.0992		51.1	46.1	809.07	889.69	-80.62	819.03	898.72	-79.6
9	7.7	6.8	23.76							
09.11	4.0380		50.8	45.8	809.58	890.83	-81.25	819.45	899.80	-80.3
4	7.7	6.8	24.00							
10.11	4.3284		52.0	46.7	809.70	891.44	-81.73	820.05	900.67	-80.6
3	8.0	7.1	24.00							
11.11	5.5892		59.5	52.6	806.97	888.28	-81.31	820.25	899.86	-79.6
1	7.8	6.9	24.00							
12.11	5.5222		59.3	52.4	806.28	888.11	-81.83	819.39	899.61	-80.2
2	7.6	6.7	24.00							
13.11	5.1898		57.4	50.9	806.73	888.98	-82.25	819.12	899.89	-80.7
7	7.9	7.0	24.00							
14.11	5.5370		59.4	52.6	805.62	888.67	-83.05	818.80	900.20	-81.4
1	7.9	6.9	24.00							
15.11	5.4815		59.3	52.5	804.38	887.53	-83.16	817.53	899.06	-81.5
3	7.7	6.7	24.00							
16.11	4.7077		55.2	49.4	804.75	887.78	-83.03	816.25	898.09	-81.8
4	7.5	6.6	24.00							
17.11	4.0581		51.0	46.0	806.30	890.11	-83.81	816.16	899.13	-82.9
7	7.8	6.8	24.00							
18.11	4.3223		52.6	47.2	805.92	890.22	-84.30	816.38	899.66	-83.2
8	7.7	6.8	24.00							
19.11	4.5643		53.9	48.3	804.47	889.08	-84.61	815.42	898.95	-83.5
3	7.8	6.9	24.00							
20.11	4.6548		54.9	49.1	803.22	888.19	-84.97	814.58	898.36	-83.7
8	7.8	6.9	24.00							
21.11	3.4473		47.5	43.3	805.19	891.89	-86.70	813.81	899.89	-86.0
8	7.8	6.8	24.00							
22.11	5.2797		58.0	51.4	802.98	888.53	-85.55	815.58	899.66	-84.0
8	7.8	6.9	24.00							
23.11	5.3204		58.5	51.8	801.02	886.39	-85.37	813.70	897.66	-83.9
5	6.8	5.9	24.00							
24.11	5.9665		61.7	54.2	799.69	885.92	-86.23	813.77	898.11	-84.3
4	7.4	6.5	24.00							
25.11	6.2758		63.4	55.5	798.81	885.30	-86.48	813.53	898.03	-84.5
0	7.3	6.3	24.00							
26.11	6.0602		62.1	54.5	799.72	886.20	-86.48	813.97	898.55	-84.5
8	7.7	6.8	24.00							
27.11	6.9118		67.3	58.7	798.00	884.30	-86.30	814.45	898.52	-84.0
6	7.7	6.8	24.00							
28.11	6.0252		62.5	55.0	800.80	886.02	-85.22	815.23	898.61	-83.3
8	7.3	6.4	24.00							
29.11	5.1295		57.4	51.1	803.09	888.19	-85.09	815.39	899.16	-83.7
7	7.3	6.3	24.00							
30.11	5.0821		56.9	50.6	803.03	888.58	-85.55	815.14	899.25	-84.1
1	7.4	6.5	24.00							
01.12	4.9467		56.2	50.0	802.69	888.38	-85.69	814.53	898.95	-84.4
2	7.1	6.2	24.00							

Итого	159.2088	57.1	50.8	24948.79	27521.55	-2572.76	25329.98	27858.16	-2528.1
	7.6	6.7	743.76						

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.24ч

								Расшифровка ош
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Тнар		(<) параметр
нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]		(>) параметр
> max								(X) обрыв дат
чика								
02-12-24 00:00	951.6575	149962.47	164445.25	152378.69	166563.39	4163.15		(T) delta_t <
min								
01-11-24 00:00	792.4488	125013.68	136923.70	127048.70	138705.23	3419.39		(R) перезапус
к								
асов								(C) коррекц.ч
Итого	159.2088	24948.79	27521.55	25329.98	27858.16	743.76		(#) электропи
тание								

Тобщ = 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 Верхне-Пролетарская 37 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Тепловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918

Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Vпод [м3]	pпод [ат]	pобр [ат]	Tнар [час]
01.11	1.6775	44.3	39.9	379.35	382.89	9.0	5.0	24.00
02.11	1.7847	45.2	40.6	380.05	383.76	9.0	5.0	24.00
03.11	2.3110	51.0	45.0	380.72	385.37	9.0	5.0	24.00
04.11	2.2353	50.5	44.7	379.99	384.52	9.0	5.0	24.00
05.11	2.2648	50.3	44.4	381.59	386.12	9.0	5.0	24.00
06.11	2.2321	50.1	44.4	384.82	389.39	9.0	5.0	24.00
07.11	2.2773	51.0	45.1	385.60	390.31	9.0	5.0	24.00
08.11	2.3044	51.8	45.9	385.80	390.67	9.0	5.0	24.00
09.11	2.2650	51.7	45.9	385.60	390.44	9.0	5.0	24.00
10.11	2.1504	50.6	45.1	385.40	390.03	9.0	5.0	24.00
11.11	2.2099	50.7	45.1	385.41	390.09	9.0	5.0	24.00
12.11	2.2384	51.0	45.3	385.68	390.41	9.0	5.0	24.00
13.11	2.2552	51.1	45.3	385.73	390.48	9.0	5.0	24.00
14.11	2.1738	50.1	44.5	385.40	389.92	9.0	5.0	24.00
15.11	2.0489	48.6	43.3	380.74	385.00	9.0	5.0	24.00
16.11	1.8844	46.7	41.9	379.74	383.67	9.0	5.0	24.00
17.11	1.7513	45.2	40.7	379.59	383.30	9.0	5.0	24.00
18.11	1.5645	42.8	38.7	378.92	382.23	9.0	5.0	24.00
19.11	1.6636	43.7	39.3	379.12	382.58	9.0	5.0	24.00
20.11	1.4280	40.7	37.0	378.62	381.64	9.0	5.0	24.00
21.11	1.9147	46.4	41.4	380.16	384.06	9.0	5.0	24.00
22.11	1.9113	44.0	39.0	379.42	382.94	9.0	5.0	24.00
23.11	2.1894	44.7	39.0	379.74	383.35	9.0	5.0	24.00
24.11	2.0337	46.8	41.5	380.47	384.41	9.0	5.0	24.00
25.11	2.2178	48.2	42.5	380.93	385.13	9.0	5.0	24.00
26.11	2.4278	49.4	43.1	381.41	385.84	9.0	5.0	24.00
27.11	2.8677	53.5	46.1	382.81	387.96	9.0	5.0	24.00
28.11	2.8273	55.7	48.4	381.88	387.39	9.0	5.0	24.00
29.11	2.7299	54.9	47.8	381.93	387.28	9.0	5.0	24.00
30.11	2.6787	54.5	47.6	381.92	387.21	9.0	5.0	24.00
01.12	2.7288	55.4	48.3	382.19	387.65	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>67.2476</b>	<b>49.0</b>	<b>43.4</b>	<b>11840.74</b>	<b>11976.04</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>744.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.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]	Vпод [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	468.2738	82588.88	83818.73	4664.21
01-11-24 00:00	401.0262	70748.14	71842.69	3920.21
<b>Итого</b>	<b>67.2476</b>	<b>11840.74</b>	<b>11976.04</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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Комсомольская 2 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 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	1.9211	52.9	48.5	440.98	426.76	14.21	446.79	431.55	15.23	6.3	5.8	24.00
02.11	1.6290	48.4	44.7	440.86	426.68	14.18	445.75	430.77	14.98	6.3	5.8	24.00
03.11	1.8212	50.1	45.9	440.08	425.88	14.20	445.29	430.19	15.10	6.3	5.8	24.00
04.11	1.7054	48.8	44.9	439.77	425.56	14.21	444.73	429.70	15.02	6.4	5.8	24.00
05.11	1.7584	49.1	45.1	439.34	425.19	14.16	444.38	429.31	15.06	6.3	5.8	24.00
06.11	1.7717	49.3	45.2	439.26	425.11	14.15	444.31	429.25	15.06	6.3	5.8	24.00
07.11	1.8467	50.7	46.5	439.23	425.06	14.17	444.54	429.44	15.10	6.3	5.8	24.00
08.11	1.8345	51.0	46.8	439.66	425.45	14.21	445.05	429.88	15.17	6.3	5.7	24.00
09.11	1.8357	50.9	46.7	438.95	424.80	14.15	444.30	429.21	15.09	6.3	5.8	24.00
10.11	1.6994	49.4	45.5	438.60	424.48	14.12	443.67	428.67	15.00	6.3	5.7	24.00
11.11	1.7737	49.9	45.9	438.44	424.30	14.13	443.62	428.55	15.06	6.3	5.8	24.00
12.11	1.7936	50.0	45.9	438.62	424.48	14.13	443.84	428.73	15.10	6.3	5.8	24.00
13.11	1.8212	50.1	46.0	438.59	424.40	14.20	443.81	428.71	15.10	6.3	5.8	24.00
14.11	1.6992	48.4	44.5	438.50	424.33	14.17	443.40	428.36	15.04	6.3	5.8	24.00
15.11	1.7401	48.6	44.6	438.49	424.34	14.16	443.42	428.38	15.05	6.3	5.8	24.00
16.11	1.6960	48.5	44.6	438.48	424.38	14.09	443.39	428.41	14.98	6.3	5.7	24.00
17.11	1.5786	47.2	43.6	438.48	424.34	14.14	443.12	428.19	14.93	6.3	5.7	24.00
18.11	1.3940	44.5	41.3	438.30	424.17	14.12	442.45	427.65	14.80	6.3	5.7	24.00
19.11	1.5265	45.9	42.4	438.44	424.28	14.16	442.83	427.95	14.88	6.3	5.7	24.00
20.11	1.1739	41.1	38.5	438.14	424.02	14.12	441.74	427.08	14.66	6.3	5.8	24.00
21.11	1.6689	48.5	44.7	438.54	424.40	14.14	443.45	428.47	14.98	6.3	5.7	24.00
22.11	1.4521	45.0	41.7	438.41	424.24	14.16	442.63	427.80	14.82	6.3	5.8	24.00
23.11	1.5540	46.0	42.4	438.45	424.31	14.13	442.89	428.01	14.88	6.3	5.8	24.00
24.11	1.6126	46.4	42.7	438.59	424.45	14.14	443.10	428.16	14.94	6.3	5.8	24.00
25.11	2.1127	52.7	47.9	438.66	424.42	14.23	444.41	429.09	15.33	6.3	5.8	24.00
26.11	2.3481	57.2	51.8	438.61	424.37	14.24	445.29	429.77	15.52	6.3	5.8	24.00
27.11	2.4762	58.5	52.9	438.60	424.41	14.20	445.58	429.98	15.59	6.4	5.8	24.00
28.11	2.2853	56.7	51.4	438.45	424.26	14.20	445.01	429.57	15.44	6.3	5.8	24.00
29.11	2.2482	56.2	51.1	438.50	424.30	14.20	444.96	429.53	15.43	6.3	5.8	24.00
30.11	2.2255	55.7	50.6	438.68	424.51	14.17	445.02	429.64	15.38	6.3	5.8	24.00
01.12	2.3180	56.9	51.6	438.77	424.63	14.15	445.39	429.95	15.45	6.3	5.8	24.00
<b>Итого</b>	<b>56.3214</b>	<b>50.1</b>	<b>46.0</b>	<b>13605.45</b>	<b>13166.30</b>	<b>439.15</b>	<b>13768.16</b>	<b>13299.97</b>	<b>468.19</b>	<b>6.3</b>	<b>5.8</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	419.7966	80254.75	77706.95	81514.20	78721.20	7743.64
01-11-24 00:00	363.4751	66649.30	64540.65	67746.05	65421.23	6999.64
<b>Итого</b>	<b>56.3214</b>	<b>13605.45</b>	<b>13166.30</b>	<b>13768.16</b>	<b>13299.97</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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Комсомольская 6 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 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	4.7281	52.7	48.2	1055.56	1048.95	6.61	1069.38	1060.53	8.84	6.0	5.3	24.00
02.11	3.9957	48.8	45.0	1056.14	1049.36	6.78	1068.08	1059.56	8.52	6.0	5.3	24.00
03.11	4.3661	49.7	45.6	1055.27	1048.56	6.70	1067.64	1059.02	8.63	6.0	5.3	24.00
04.11	4.1682	49.0	45.1	1054.09	1047.38	6.72	1066.14	1057.59	8.55	6.0	5.3	24.00
05.11	4.3271	49.1	45.0	1054.14	1047.55	6.59	1066.19	1057.69	8.50	6.0	5.3	24.00
06.11	4.3693	49.2	45.1	1054.64	1048.09	6.55	1066.77	1058.31	8.45	6.0	5.3	24.00
07.11	4.5450	50.4	46.1	1054.50	1047.91	6.59	1067.14	1058.56	8.58	5.9	5.3	24.00
08.11	4.5757	51.2	46.9	1054.84	1047.98	6.86	1067.94	1058.97	8.97	5.9	5.3	24.00
09.11	4.5286	50.9	46.6	1053.70	1047.20	6.50	1066.62	1058.05	8.58	5.9	5.3	24.00
10.11	4.2375	49.6	45.6	1053.75	1047.12	6.63	1066.09	1057.58	8.52	5.9	5.3	24.00
11.11	4.3962	49.6	45.5	1053.72	1047.17	6.55	1066.02	1057.52	8.50	5.9	5.3	24.00
12.11	4.4596	50.1	45.9	1053.75	1047.17	6.58	1066.31	1057.69	8.63	5.9	5.3	24.00
13.11	4.4994	50.2	45.9	1053.69	1047.14	6.55	1066.28	1057.70	8.58	5.9	5.3	24.00
14.11	4.1965	48.5	44.5	1053.83	1047.34	6.48	1065.61	1057.31	8.30	5.9	5.3	24.00
15.11	4.2525	48.5	44.4	1053.78	1047.22	6.56	1065.53	1057.13	8.41	5.9	5.3	24.00
16.11	4.2471	49.0	45.0	1054.38	1047.72	6.66	1066.42	1057.86	8.56	5.9	5.3	24.00
17.11	3.9316	47.3	43.6	1054.61	1048.03	6.58	1065.83	1057.67	8.16	5.9	5.3	24.00
18.11	3.4604	44.6	41.3	1054.62	1048.03	6.59	1064.69	1056.64	8.05	5.9	5.3	24.00
19.11	3.6960	45.6	42.1	1054.78	1048.23	6.55	1065.20	1057.19	8.02	5.9	5.3	24.00
20.11	2.9653	41.7	38.9	1054.84	1048.31	6.53	1063.78	1056.05	7.73	5.9	5.3	24.00
21.11	4.1716	48.1	44.2	1054.75	1048.02	6.73	1066.39	1057.83	8.56	5.9	5.3	24.00
22.11	3.6291	45.2	41.8	1054.89	1048.20	6.69	1065.12	1057.03	8.09	5.9	5.3	24.00
23.11	3.7868	45.6	42.0	1054.91	1048.28	6.62	1065.36	1057.20	8.16	5.9	5.3	24.00
24.11	3.9611	46.5	42.7	1055.20	1048.55	6.66	1066.00	1057.75	8.25	5.9	5.3	24.00
25.11	5.1136	51.7	46.8	1054.55	1047.84	6.70	1067.94	1058.91	9.03	5.9	5.3	24.00
26.11	5.9764	57.6	51.9	1053.64	1046.95	6.69	1069.92	1060.23	9.69	5.9	5.3	24.00
27.11	6.1627	58.1	52.3	1053.67	1047.09	6.58	1070.27	1060.58	9.69	5.9	5.3	24.00
28.11	5.7889	57.2	51.7	1053.28	1046.67	6.61	1069.39	1059.87	9.52	5.9	5.3	24.00
29.11	5.6494	56.3	50.9	1053.55	1046.92	6.62	1069.16	1059.80	9.36	5.9	5.3	24.00
30.11	5.5099	55.7	50.4	1054.08	1047.56	6.52	1069.33	1060.17	9.16	5.9	5.3	24.00
01.12	5.6865	56.5	51.1	1054.06	1047.58	6.48	1069.78	1060.50	9.28	5.9	5.3	24.00
<b>Итого</b>	<b>139.3819</b>	<b>50.1</b>	<b>45.9</b>	<b>32685.22</b>	<b>32480.16</b>	<b>205.06</b>	<b>33076.31</b>	<b>32808.48</b>	<b>267.83</b>	<b>5.9</b>	<b>5.3</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	1057.6664	195768.23	194534.31	198822.84	197039.64	4583.85
01-11-24 00:00	918.2845	163083.02	162054.16	165746.53	164231.16	3839.85
<b>Итого</b>	<b>139.3819</b>	<b>32685.22</b>	<b>32480.16</b>	<b>33076.31</b>	<b>32808.48</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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Комсомольская 9 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492 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	1.8175	45.3	41.3	451.55	454.59	-3.05	456.00	458.36	-2.36	9.0	5.7	24.00
02.11	2.5164	52.1	46.6	451.95	454.99	-3.05	457.70	459.71	-2.01	9.0	5.7	24.00
03.11	2.7415	54.1	48.1	451.39	454.42	-3.03	457.56	459.41	-1.85	9.0	5.7	24.00
04.11	2.7250	54.1	48.1	451.56	454.61	-3.05	457.74	459.62	-1.88	9.0	5.7	24.00
05.11	2.8802	55.3	49.0	451.52	454.57	-3.05	457.95	459.76	-1.80	9.0	5.7	24.00
06.11	2.6296	53.1	47.3	450.82	453.84	-3.02	456.80	458.69	-1.89	9.0	5.7	24.00
07.11	2.0702	47.3	42.8	450.95	454.02	-3.07	455.77	458.02	-2.26	9.0	5.7	24.00
08.11	2.0814	47.3	42.8	450.79	453.81	-3.02	455.58	457.81	-2.23	9.0	5.6	24.00
09.11	2.0230	46.9	42.5	450.93	454.01	-3.08	455.64	457.97	-2.33	9.0	5.6	24.00
10.11	2.2296	48.8	43.9	451.37	454.47	-3.09	456.47	458.70	-2.23	9.0	5.6	24.00
11.11	2.7611	54.2	48.1	451.19	454.24	-3.05	457.39	459.24	-1.85	9.0	5.7	24.00
12.11	2.8002	54.6	48.4	450.80	453.86	-3.05	457.09	458.93	-1.84	9.0	5.7	24.00
13.11	2.5534	53.2	47.4	434.45	437.40	-2.95	440.21	442.07	-1.86	9.0	5.7	23.12
14.11	2.7223	53.9	47.9	451.05	454.08	-3.02	457.19	459.04	-1.85	9.0	5.7	24.00
15.11	2.7413	54.1	48.1	451.34	454.43	-3.09	457.52	459.42	-1.90	9.0	5.7	24.00
16.11	2.3166	50.0	45.0	450.83	453.89	-3.06	456.19	458.29	-2.10	9.0	5.6	24.00
17.11	2.0887	47.6	43.0	450.19	453.30	-3.11	455.03	457.35	-2.32	9.0	5.6	24.00
18.11	2.1658	48.3	43.6	450.84	453.92	-3.09	455.84	458.06	-2.23	9.0	5.6	24.00
19.11	2.3872	50.4	45.2	451.00	454.12	-3.12	456.41	458.55	-2.15	9.0	5.6	24.00
20.11	1.9608	46.3	42.0	450.75	453.88	-3.13	455.58	457.75	-2.37	9.0	5.6	24.00
21.11	1.7968	44.5	40.5	450.09	453.17	-3.09	454.33	456.77	-2.45	9.0	5.6	24.00
22.11	2.3777	50.2	45.0	451.20	454.27	-3.06	456.56	458.67	-2.11	9.0	5.6	24.00
23.11	2.5075	51.2	45.7	450.24	453.28	-3.04	455.80	457.80	-2.00	9.0	5.6	24.00
24.11	2.6668	52.7	46.9	449.66	452.70	-3.04	455.52	457.43	-1.91	9.0	5.6	24.00
25.11	2.7924	53.5	47.4	449.21	452.27	-3.06	455.23	457.14	-1.91	9.0	5.6	24.00
26.11	2.5614	51.4	45.7	449.34	452.41	-3.07	454.95	456.92	-1.97	9.0	5.6	24.00
27.11	2.7293	52.2	46.1	449.45	452.56	-3.12	455.20	457.18	-1.98	9.0	5.6	24.00
28.11	2.5757	51.2	45.5	449.51	452.55	-3.04	455.04	457.05	-2.01	9.0	5.6	24.00
29.11	2.4593	49.9	44.5	450.43	453.55	-3.12	455.74	457.82	-2.08	9.0	5.6	24.00
30.11	2.4280	49.6	44.3	450.41	453.47	-3.05	455.64	457.73	-2.09	9.0	5.6	24.00
01.12	2.5166	50.5	45.0	450.56	453.66	-3.09	455.98	458.08	-2.10	9.0	5.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>75.6234</b>	<b>50.8</b>	<b>45.4</b>	<b>13955.36</b>	<b>14050.34</b>	<b>-94.98</b>	<b>14125.44</b>	<b>14189.35</b>	<b>-63.91</b>	<b>9.0</b>	<b>5.6</b>	<b>743.12</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.88ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	487.9425	80496.82	80948.82	81593.36	81825.76	7682.21
01-11-24 00:00	412.3191	66541.46	66898.48	67467.92	67636.41	6939.09
<b>Итого</b>	<b>75.6234</b>	<b>13955.36</b>	<b>14050.34</b>	<b>14125.44</b>	<b>14189.35</b>	<b>743.12</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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Солнечная 3 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815  
 Отчетное число месяца 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	1.29602	50.9	46.0	265.820	266.613	-0.793	269.070	269.328	-0.258	6.3	5.6	24.00
02.11	1.38223	52.9	47.7	265.773	266.586	-0.812	269.277	269.469	-0.191	6.4	5.7	24.00
03.11	1.37472	52.2	47.1	265.949	266.730	-0.781	269.367	269.547	-0.180	6.4	5.7	24.00
04.11	1.37513	51.9	46.7	265.941	266.758	-0.816	269.316	269.535	-0.219	6.4	5.7	24.00
05.11	1.41821	52.3	47.0	265.891	266.695	-0.805	269.320	269.508	-0.187	6.4	5.7	24.00
06.11	1.42298	52.4	47.0	265.957	266.730	-0.773	269.383	269.535	-0.152	6.4	5.7	24.00
07.11	1.40345	52.5	47.3	266.004	266.836	-0.832	269.461	269.672	-0.211	6.4	5.7	24.00
08.11	1.33118	51.4	46.4	265.973	266.801	-0.828	269.309	269.539	-0.230	6.4	5.6	24.00
09.11	1.35223	51.9	46.8	265.969	266.824	-0.855	269.352	269.609	-0.258	6.4	5.6	24.00
10.11	1.33894	51.8	46.8	266.012	266.867	-0.855	269.375	269.641	-0.266	6.4	5.6	24.00
11.11	1.33546	51.3	46.3	265.984	266.824	-0.840	269.281	269.555	-0.273	6.4	5.6	24.00
12.11	1.34510	51.3	46.3	265.988	266.840	-0.852	269.289	269.559	-0.270	6.4	5.6	24.00
13.11	1.33411	51.5	46.3	254.652	255.426	-0.773	257.828	258.051	-0.223	6.3	5.6	24.00
14.11	1.35427	51.5	46.4	265.797	266.648	-0.852	269.129	269.387	-0.258	6.4	5.6	24.00
15.11	1.35151	51.4	46.4	265.840	266.684	-0.844	269.145	269.410	-0.266	6.4	5.6	24.00
16.11	1.35432	51.5	46.4	265.859	266.711	-0.852	269.195	269.449	-0.254	6.4	5.6	24.00
17.11	1.35749	52.0	46.9	265.910	266.754	-0.844	269.301	269.570	-0.270	6.4	5.6	24.00
18.11	1.34558	52.0	46.9	265.852	266.730	-0.879	269.246	269.531	-0.285	6.4	5.6	24.00
19.11	1.33495	51.9	46.9	265.867	266.750	-0.883	269.254	269.539	-0.285	6.4	5.6	24.00
20.11	1.34136	51.8	46.7	265.848	266.727	-0.879	269.219	269.500	-0.281	6.4	5.6	24.00
21.11	1.33627	52.3	47.3	265.918	266.766	-0.848	269.348	269.605	-0.258	6.4	5.6	24.00
22.11	1.33927	51.8	46.7	265.895	266.754	-0.859	269.262	269.523	-0.262	6.4	5.6	24.00
23.11	1.34189	51.5	46.5	265.922	266.789	-0.867	269.262	269.531	-0.270	6.4	5.6	24.00
24.11	1.39294	51.9	46.6	265.980	266.805	-0.824	269.340	269.570	-0.230	6.4	5.6	24.00
25.11	1.39481	51.7	46.4	265.984	266.836	-0.852	269.332	269.574	-0.242	6.5	5.6	24.00
26.11	1.41929	51.8	46.5	265.949	266.820	-0.871	269.320	269.555	-0.234	6.5	5.6	24.00
27.11	1.44830	52.2	46.8	265.988	266.816	-0.828	269.410	269.598	-0.187	6.5	5.6	24.00
28.11	1.38394	51.0	45.8	265.902	266.758	-0.855	269.180	269.422	-0.242	6.5	5.6	23.90
29.11	1.41235	51.8	46.5	265.914	266.754	-0.840	269.281	269.516	-0.234	6.4	5.6	24.00
30.11	1.39538	51.7	46.5	265.961	266.809	-0.848	269.309	269.574	-0.266	6.4	5.6	24.00
01.12	1.38377	51.6	46.4	265.977	266.816	-0.840	269.309	269.566	-0.258	6.4	5.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>42.39746</b>	<b>51.8</b>	<b>46.7</b>	<b>8232.277</b>	<b>8258.258</b>	<b>-25.980</b>	<b>8336.469</b>	<b>8343.969</b>	<b>-7.500</b>	<b>6.4</b>	<b>5.6</b>	<b>743.90</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	292.40735	49707.402	49834.406	50466.340	50450.539	6191.00
01-11-24 00:00	250.00995	41475.125	41576.148	42129.871	42106.570	5447.10
<b>Итого</b>	<b>42.39746</b>	<b>8232.277</b>	<b>8258.258</b>	<b>8336.469</b>	<b>8343.969</b>	<b>743.90</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 Солнечная 9 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377367 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	2.6450	50.5	40.9	276.12	276.64	-0.52	279.45	278.88	0.58	9.0	5.0	24.00
02.11	2.8730	53.0	42.7	276.63	277.14	-0.51	280.26	279.57	0.69	9.0	5.0	24.00
03.11	2.8693	52.3	42.0	276.99	277.48	-0.49	280.55	279.84	0.71	9.0	5.0	24.00
04.11	2.8420	51.9	41.7	277.19	277.69	-0.50	280.69	280.02	0.66	9.0	5.0	24.00
05.11	2.9093	52.3	41.9	277.35	277.88	-0.53	280.89	280.20	0.69	9.0	5.0	24.00
06.11	2.9186	52.4	41.9	277.50	278.09	-0.60	281.07	280.43	0.63	9.0	5.0	24.00
07.11	2.8866	52.5	42.2	277.67	278.34	-0.67	281.28	280.71	0.56	9.0	5.0	24.00
08.11	2.7524	51.5	41.6	277.77	278.36	-0.59	281.23	280.69	0.54	9.0	5.0	24.00
09.11	2.8071	51.9	41.9	277.83	278.58	-0.75	281.35	280.92	0.43	9.0	5.0	24.00
10.11	2.7687	51.9	42.0	277.90	278.69	-0.79	281.43	281.06	0.37	9.0	5.0	24.00
11.11	2.7627	51.3	41.4	278.00	278.73	-0.73	281.43	281.05	0.37	9.0	5.0	24.00
12.11	2.7967	51.3	41.3	278.09	278.89	-0.80	281.52	281.18	0.34	9.0	5.0	24.00
13.11	2.7546	51.5	41.2	265.46	266.18	-0.72	268.76	268.36	0.39	9.0	5.0	23.99
14.11	2.8240	51.5	41.3	274.37	275.22	-0.85	277.80	277.47	0.32	9.0	5.0	24.00
15.11	2.8275	51.5	41.2	274.80	275.54	-0.73	278.23	277.80	0.43	9.0	5.0	24.00
16.11	2.8164	51.5	41.3	274.98	275.93	-0.95	278.42	278.20	0.21	9.0	5.0	24.00
17.11	2.8296	52.0	41.8	275.05	276.06	-1.02	278.54	278.38	0.16	9.0	5.0	24.00
18.11	2.8016	52.0	41.9	275.15	276.22	-1.07	278.63	278.55	0.08	9.0	5.0	24.00
19.11	2.7907	51.9	41.9	275.33	276.41	-1.08	278.80	278.75	0.06	9.0	5.0	24.00
20.11	2.7764	51.7	41.7	275.38	276.45	-1.07	278.84	278.76	0.08	9.0	5.0	24.00
21.11	2.7651	52.3	42.4	275.45	276.55	-1.10	278.99	278.94	0.05	9.0	5.0	24.00
22.11	2.7667	51.8	41.8	275.48	276.57	-1.09	278.96	278.90	0.06	9.0	5.0	24.00
23.11	2.7853	51.6	41.5	275.65	276.75	-1.10	279.09	279.05	0.05	9.0	5.0	24.00
24.11	2.8788	51.8	41.4	275.73	276.81	-1.09	279.20	279.10	0.11	9.0	5.0	24.00
25.11	2.8921	51.7	41.3	275.78	276.83	-1.05	279.22	279.10	0.12	9.0	5.0	24.00
26.11	2.8955	51.7	41.2	275.81	276.78	-0.96	279.27	279.06	0.21	9.0	5.0	24.00
27.11	3.0041	52.3	41.5	275.89	276.96	-1.07	279.43	279.25	0.18	9.0	5.0	24.00
28.11	2.8657	51.1	40.7	275.90	276.95	-1.05	279.28	279.16	0.12	9.0	5.0	24.00
29.11	2.9334	51.8	41.2	275.96	277.00	-1.04	279.45	279.29	0.16	9.0	5.0	24.00
30.11	2.9060	51.8	41.3	276.08	277.13	-1.05	279.55	279.41	0.15	9.0	5.0	24.00
01.12	2.8818	51.6	41.2	276.14	277.16	-1.02	279.58	279.43	0.15	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>87.8265</b>	<b>51.8</b>	<b>41.6</b>	<b>8553.41</b>	<b>8580.00</b>	<b>-26.59</b>	<b>8661.19</b>	<b>8651.52</b>	<b>9.67</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</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	597.1208	49214.23	49263.78	49962.54	49735.73	4318.51
01-11-24 00:00	509.2942	40660.82	40683.78	41301.35	41084.21	3574.52
<b>Итого</b>	<b>87.8265</b>	<b>8553.41</b>	<b>8580.00</b>	<b>8661.19</b>	<b>8651.52</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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Сосновая 30 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042 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	3.9120	58.6	51.9	578.27	601.64	-23.38	587.48	609.36	-21.88	7.9	2.6	24.00
02.11	3.2889	53.6	48.0	578.40	601.71	-23.31	586.19	608.34	-22.16	7.9	2.6	24.00
03.11	3.6402	55.2	49.1	578.38	601.82	-23.44	586.64	608.77	-22.13	7.9	2.6	24.00
04.11	3.4391	53.6	47.8	578.16	601.66	-23.50	585.95	608.24	-22.30	7.9	2.6	24.00
05.11	3.5472	53.9	47.9	578.17	601.70	-23.53	586.08	608.30	-22.22	7.9	2.6	24.00
06.11	3.5688	53.9	47.9	578.08	601.65	-23.57	585.98	608.24	-22.26	7.9	2.6	24.00
07.11	3.7575	55.8	49.4	578.23	601.66	-23.43	586.63	608.65	-22.02	7.9	2.6	24.00
08.11	3.7858	56.5	50.1	577.83	601.18	-23.35	586.44	608.38	-21.94	7.9	2.6	24.00
09.11	3.7561	56.5	50.1	577.81	601.21	-23.40	586.41	608.37	-21.96	7.9	2.6	24.00
10.11	3.4584	54.7	48.8	577.61	601.03	-23.42	585.66	607.90	-22.23	7.9	2.6	24.00
11.11	3.5709	54.7	48.6	577.18	600.67	-23.49	585.27	607.44	-22.16	7.9	2.6	24.00
12.11	3.6272	55.0	48.9	577.53	601.05	-23.52	585.70	607.88	-22.18	7.9	2.6	24.00
13.11	3.6851	55.4	49.1	577.72	601.19	-23.47	585.97	608.10	-22.13	7.9	2.6	24.00
14.11	3.4431	53.5	47.6	577.39	600.88	-23.49	585.12	607.42	-22.30	7.9	2.6	24.00
15.11	3.4608	53.5	47.7	577.31	600.91	-23.60	585.06	607.45	-22.38	7.9	2.6	24.00
16.11	3.4766	54.1	48.1	577.40	600.90	-23.50	585.31	607.57	-22.26	7.9	2.6	24.00
17.11	3.1987	52.2	46.7	577.25	600.70	-23.45	584.64	607.02	-22.38	7.9	2.6	24.00
18.11	2.8244	49.1	44.3	576.73	600.38	-23.65	583.35	606.04	-22.69	7.9	2.6	24.00
19.11	3.0384	50.3	45.2	577.05	600.62	-23.57	583.95	606.51	-22.55	7.9	2.6	24.00
20.11	2.6611	47.0	42.5	576.55	600.21	-23.66	582.60	605.42	-22.82	7.9	2.6	24.00
21.11	3.6987	55.4	49.1	577.16	600.75	-23.59	585.46	607.67	-22.21	7.9	2.6	24.00
22.11	3.2972	52.3	46.6	577.04	600.62	-23.59	584.45	606.87	-22.42	7.9	2.6	24.00
23.11	3.4334	52.9	47.1	577.02	600.52	-23.51	584.66	606.91	-22.24	7.9	2.6	24.00
24.11	3.6099	54.0	47.8	577.25	600.78	-23.53	585.13	607.36	-22.23	7.9	2.6	24.00
25.11	3.6177	53.6	47.4	577.13	600.83	-23.70	584.91	607.29	-22.38	7.9	2.6	24.00
26.11	3.3894	51.7	46.0	577.08	600.75	-23.67	584.36	606.84	-22.48	7.9	2.6	24.00
27.11	3.8580	54.4	47.8	577.12	600.76	-23.64	585.13	607.34	-22.21	7.9	2.6	24.00
28.11	3.8030	54.7	48.2	576.85	600.50	-23.65	584.91	607.20	-22.28	7.9	2.6	24.00
29.11	3.7054	54.1	47.8	576.50	600.13	-23.63	584.41	606.70	-22.29	7.9	2.6	24.00
30.11	3.6338	53.8	47.6	576.34	599.87	-23.54	584.16	606.38	-22.21	7.9	2.6	24.00
01.12	3.7250	54.7	48.3	576.42	600.00	-23.58	584.47	606.70	-22.23	7.9	2.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>108.9118</b>	<b>53.8</b>	<b>47.8</b>	<b>17898.92</b>	<b>18628.28</b>	<b>-729.36</b>	<b>18142.50</b>	<b>18832.63</b>	<b>-690.13</b>	<b>7.9</b>	<b>2.6</b>	<b>744.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.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	710.3182	107488.22	112192.15	109165.51	113592.81	7108.68
01-11-24 00:00	601.4065	89589.30	93563.87	91023.01	94760.18	6364.68
<b>Итого</b>	<b>108.9118</b>	<b>17898.92</b>	<b>18628.28</b>	<b>18142.50</b>	<b>18832.63</b>	<b>744.00</b>

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

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 Союзная 10 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 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	4.7975	56.5	46.9	496.82	490.23	6.59	504.27	495.45	8.83	6.1	0.3	24.00
02.11	5.2661	59.5	49.0	496.52	489.86	6.66	504.69	495.56	9.12	6.3	0.3	24.00
03.11	5.2327	58.7	48.3	496.31	489.80	6.51	504.29	495.28	9.01	6.3	0.3	24.00
04.11	5.1698	58.3	47.9	496.19	489.66	6.52	504.01	495.09	8.92	6.3	0.3	24.00
05.11	5.3062	58.8	48.2	495.95	489.46	6.48	503.92	494.97	8.95	6.3	0.3	24.00
06.11	5.3046	58.9	48.3	496.10	489.52	6.59	504.07	495.02	9.05	6.3	0.3	24.00
07.11	5.2424	59.0	48.5	496.12	489.55	6.57	504.12	495.09	9.03	6.3	0.3	24.00
08.11	4.9897	57.6	47.7	496.19	489.68	6.51	503.86	495.02	8.84	6.3	0.3	24.00
09.11	5.0770	58.3	48.1	496.23	489.67	6.56	504.07	495.14	8.93	6.2	0.3	24.00
10.11	5.0403	58.2	48.1	496.63	490.06	6.56	504.45	495.51	8.95	6.2	0.3	24.00
11.11	5.0285	57.5	47.5	496.60	490.05	6.55	504.26	495.39	8.87	6.3	0.3	24.00
12.11	5.0734	57.5	47.4	496.60	490.18	6.42	504.24	495.48	8.76	6.3	0.3	24.00
13.11	4.5596	57.4	47.0	436.15	430.52	5.63	442.84	435.13	7.71	6.2	0.3	21.66
14.11	5.1090	57.7	47.5	496.16	489.68	6.48	503.81	495.00	8.81	6.3	0.3	24.00
15.11	5.0894	57.6	47.5	496.13	489.55	6.57	503.78	494.87	8.91	6.3	0.3	24.00
16.11	5.0549	57.6	47.5	496.23	489.69	6.54	503.90	495.05	8.84	6.3	0.3	24.00
17.11	5.0732	58.3	48.2	496.41	489.98	6.42	504.26	495.46	8.80	6.3	0.3	24.00
18.11	5.0480	58.2	48.1	496.27	489.83	6.44	504.07	495.32	8.75	6.3	0.3	24.00
19.11	5.0402	58.0	48.0	495.95	489.52	6.43	503.70	494.95	8.76	6.3	0.3	24.00
20.11	5.0146	57.8	47.8	495.91	489.43	6.48	503.64	494.84	8.80	6.3	0.3	24.00
21.11	5.0065	58.6	48.6	496.21	489.63	6.58	504.13	495.22	8.91	6.2	0.3	24.00
22.11	5.0225	58.0	48.0	495.95	489.39	6.55	503.72	494.83	8.89	6.3	0.3	24.00
23.11	4.4755	56.8	46.6	431.80	426.16	5.63	438.32	430.63	7.70	6.1	0.3	23.41
24.11	5.2044	58.2	47.7	493.31	486.88	6.43	501.08	492.23	8.84	6.3	0.3	24.00
25.11	5.2748	58.3	47.7	493.24	486.88	6.36	501.07	492.22	8.85	6.3	0.3	24.00
26.11	5.3949	58.9	48.1	493.18	486.77	6.41	501.13	492.20	8.93	6.3	0.3	24.00
27.11	5.5312	59.6	48.5	493.23	486.84	6.39	501.35	492.31	9.04	6.3	0.3	24.00
28.11	5.1727	57.4	47.0	492.98	486.62	6.35	500.57	491.84	8.73	6.3	0.3	24.00
29.11	5.2690	58.2	47.6	493.02	486.61	6.41	500.77	491.93	8.84	6.3	0.3	24.00
30.11	5.2283	58.1	47.6	493.15	486.73	6.41	500.91	492.06	8.85	6.3	0.3	24.00
01.12	5.1528	57.8	47.4	493.37	486.86	6.52	501.05	492.14	8.91	6.3	0.3	24.00
<b>Итого</b>	<b>158.2495</b>	<b>58.1</b>	<b>47.8</b>	<b>15234.88</b>	<b>15035.33</b>	<b>199.55</b>	<b>15474.35</b>	<b>15201.22</b>	<b>273.13</b>	<b>6.3</b>	<b>0.3</b>	<b>741.07</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 741.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.93ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	947.0034	88733.37	87656.76	90164.04	88633.35	4466.21
01-11-24 00:00	788.7538	73498.49	72621.43	74689.69	73432.13	3725.14
<b>Итого</b>	<b>158.2495</b>	<b>15234.88</b>	<b>15035.33</b>	<b>15474.35</b>	<b>15201.22</b>	<b>741.07</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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Союзная 24 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. 376757  
 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	4.9951	55.6	47.7	629.96	652.45	-22.48	639.09	659.55	-20.45	5.8	4.9	24.00
02.11	5.3765	58.0	49.5	629.95	652.50	-22.55	639.81	660.09	-20.27	5.9	4.9	24.00
03.11	5.3640	57.4	48.9	630.36	652.91	-22.55	640.05	660.32	-20.27	5.9	4.9	24.00
04.11	5.3528	57.0	48.5	630.55	653.13	-22.58	640.13	660.42	-20.30	5.9	4.9	24.00
05.11	5.5900	58.1	49.3	630.25	652.91	-22.66	640.18	660.45	-20.27	5.8	4.9	24.00
06.11	5.5908	58.4	49.5	630.09	652.79	-22.70	640.10	660.39	-20.29	5.8	4.9	24.00
07.11	5.4970	58.4	49.7	630.15	652.78	-22.63	640.16	660.45	-20.29	5.8	4.9	24.00
08.11	5.1991	56.9	48.7	630.43	653.11	-22.68	640.02	660.50	-20.48	5.8	4.9	24.00
09.11	5.3574	57.7	49.2	630.93	653.63	-22.70	640.75	661.19	-20.44	5.8	4.9	24.00
10.11	5.2867	57.6	49.2	631.05	653.78	-22.73	640.82	661.30	-20.48	5.8	4.9	24.00
11.11	5.2828	57.0	48.6	630.85	653.54	-22.69	640.43	660.90	-20.47	5.8	4.9	24.00
12.11	5.3682	57.2	48.7	631.00	653.73	-22.73	640.63	661.12	-20.48	5.8	4.9	24.00
13.11	5.4738	57.9	49.2	630.66	653.41	-22.76	640.48	660.92	-20.44	5.8	4.9	23.99
14.11	5.4194	57.5	48.9	630.73	653.48	-22.75	640.45	660.95	-20.49	5.8	4.9	24.00
15.11	5.3857	57.4	48.8	630.63	653.35	-22.72	640.33	660.75	-20.42	5.8	4.9	24.00
16.11	5.3665	57.4	48.9	630.82	653.49	-22.67	640.52	660.95	-20.44	5.8	4.9	24.00
17.11	5.3785	58.0	49.5	630.80	653.57	-22.77	640.70	661.16	-20.46	5.8	4.9	24.00
18.11	5.3392	58.0	49.5	630.56	653.32	-22.76	640.45	660.95	-20.51	5.8	4.9	24.00
19.11	5.3249	57.8	49.3	630.92	653.79	-22.87	640.75	661.32	-20.57	5.8	4.9	24.00
20.11	5.3396	57.6	49.1	630.95	653.74	-22.80	640.71	661.24	-20.53	5.8	4.9	24.00
21.11	5.3114	58.2	49.8	630.88	653.77	-22.89	640.84	661.45	-20.62	5.8	4.9	24.00
22.11	5.3623	57.8	49.3	630.84	653.77	-22.92	640.66	661.30	-20.63	5.8	4.9	24.00
23.11	5.3814	57.5	49.0	631.20	654.09	-22.90	640.94	661.58	-20.64	5.8	4.9	24.00
24.11	5.5970	58.1	49.2	631.56	654.51	-22.95	641.45	662.04	-20.59	5.8	4.9	24.00
25.11	5.6415	58.0	49.1	631.37	654.23	-22.87	641.27	661.73	-20.46	5.8	4.9	24.00
26.11	5.7302	58.3	49.2	631.17	654.05	-22.88	641.12	661.59	-20.47	5.8	4.9	24.00
27.11	5.8751	59.0	49.7	631.02	653.97	-22.95	641.23	661.63	-20.40	5.8	4.9	24.00
28.11	5.5258	57.1	48.4	631.11	654.09	-22.98	640.69	661.36	-20.67	5.8	4.9	23.93
29.11	5.6241	57.9	49.0	631.05	654.05	-23.00	640.91	661.53	-20.62	5.8	4.9	24.00
30.11	5.5665	57.8	49.0	631.25	654.28	-23.03	641.07	661.73	-20.66	5.8	4.9	24.00
01.12	5.4646	57.5	48.8	631.32	654.38	-23.05	641.04	661.77	-20.73	5.8	4.9	24.00
<b>Итого</b>	<b>168.3678</b>	<b>57.7</b>	<b>49.1</b>	<b>19554.41</b>	<b>20260.62</b>	<b>-706.20</b>	<b>19857.80</b>	<b>20492.63</b>	<b>-634.84</b>	<b>5.8</b>	<b>4.9</b>	<b>743.92</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.08ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	1078.8186	123563.77	128162.76	125653.06	129762.08	4600.61
01-11-24 00:00	910.4507	104009.35	107902.14	105795.27	109269.45	3856.69
<b>Итого</b>	<b>168.3678</b>	<b>19554.41</b>	<b>20260.62</b>	<b>19857.80</b>	<b>20492.63</b>	<b>743.92</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 \_\_\_\_\_