

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя ул. Чкалова, 217 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 Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	2.7888	57.1	52.5	603.40	609.05	-5.65	612.55	616.95	-4.40	
02.03	3.8207	67.1	60.7	599.00	604.71	-5.71	611.29	615.04	-3.75	
03.03	3.5644	64.8	58.9	599.71	605.47	-5.76	611.30	615.27	-3.96	
04.03	3.1072	60.6	55.4	601.49	607.20	-5.71	611.74	615.95	-4.21	
05.03	2.4500	53.8	49.8	599.04	604.65	-5.61	607.18	611.75	-4.57	
06.03	3.2654	61.3	55.8	594.92	600.54	-5.62	605.25	609.32	-4.06	
07.03	3.4571	63.9	58.1	593.97	599.65	-5.68	605.20	609.13	-3.93	
08.03	2.8000	57.7	53.0	596.68	602.29	-5.61	605.95	610.29	-4.34	
09.03	2.2926	52.7	48.9	598.71	604.30	-5.59	606.54	611.16	-4.62	
10.03	2.3701	53.7	49.8	604.14	609.85	-5.71	612.34	617.02	-4.68	
11.03	2.5378	54.9	50.7	606.27	611.94	-5.67	614.80	619.37	-4.58	
12.03	2.8888	58.5	53.8	604.80	610.44	-5.64	614.42	618.74	-4.32	
13.03	3.1561	60.8	55.6	603.91	609.58	-5.67	614.26	618.42	-4.16	
14.03	3.0012	59.8	54.8	603.98	609.63	-5.65	614.01	618.25	-4.25	
15.03	2.4461	54.8	50.6	600.80	606.30	-5.50	609.26	613.67	-4.41	
16.03	2.6845	56.7	52.2	596.56	602.03	-5.47	605.50	609.76	-4.26	
17.03	2.5189	54.9	50.7	597.35	602.85	-5.50	605.79	610.19	-4.40	
18.03	2.2294	53.1	49.2	598.21	603.70	-5.49	606.16	610.64	-4.49	
19.03	2.4353	54.2	50.2	597.38	602.84	-5.45	605.63	610.03	-4.40	
20.03	2.1338	53.3	49.5	604.11	609.68	-5.57	612.20	616.77	-4.58	
21.03	2.5589	55.6	51.4	604.77	610.41	-5.64	613.53	618.04	-4.51	
22.03	2.6681	56.4	52.0	604.38	609.99	-5.61	613.34	617.77	-4.43	
23.03	2.5345	55.0	50.9	605.06	610.66	-5.59	613.66	618.14	-4.49	
24.03	2.6613	56.5	52.1	604.32	609.91	-5.59	613.35	617.73	-4.39	
25.03	2.0019	53.9	49.9	600.56	606.04	-5.48	608.77	613.23	-4.46	
26.03	2.0037	53.8	49.8	598.91	604.40	-5.49	607.06	611.53	-4.47	
27.03	2.8396	58.4	53.6	597.49	603.02	-5.52	606.97	611.20	-4.23	
28.03	2.7599	57.8	53.2	598.12	603.66	-5.54	607.44	611.72	-4.29	
29.03	2.5590	55.9	51.6	597.79	603.33	-5.54	606.51	610.94	-4.43	
30.03	0.9913	50.9	47.5	604.72	610.34	-5.62	612.15	616.90	-4.75	
31.03	0.5741	48.6	45.5	601.72	607.25	-5.53	608.45	613.28	-4.83	
Итого	80.1004	56.7	52.2	18622.28	18795.71	-173.43	18902.59	19038.22	-135.63	
	6.8	5.4	695.60							

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 695.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 48.40ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-04-19 00:00	288.3974	53734.22	54241.17	54692.34	55055.94	2110.18
01-03-19 00:00	208.2970	35111.95	35445.46	35789.75	36017.72	1414.58

Расшифровка ошибок  
 (<) параметр < п  
 (>) параметр > п  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta\_t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц. час

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя ул. Говорова, д/к 1 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 Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	3.5072	57.4	50.3	495.49	495.61	-0.12	503.09	501.58		
	1.51	8.0	5.0	24.00						
02.03	5.0820	70.0	59.7	493.87	494.10	-0.23	504.83	502.30		
	2.53	8.0	5.0	24.00						
03.03	4.7309	67.5	58.0	494.25	494.57	-0.32	504.53	502.35		
	2.18	8.0	5.0	24.00						
04.03	3.7655	60.0	52.4	495.18	495.51	-0.32	503.47	501.96		
	1.50	8.0	5.0	24.00						
05.03	2.9426	52.9	47.0	495.86	496.13	-0.27	502.39	501.37		
	1.02	8.0	5.0	24.00						
06.03	4.1756	62.0	53.6	494.92	495.23	-0.31	503.76	501.97		
	1.79	8.1	5.0	24.00						
07.03	4.6324	66.0	56.7	494.37	494.70	-0.32	504.29	502.19		
	2.11	8.1	5.0	24.00						
08.03	3.4556	56.8	49.9	497.97	498.40	-0.43	505.48	504.31		
	1.17	8.1	5.0	24.00						
09.03	2.8988	52.1	46.4	500.75	501.07	-0.33	507.15	506.21		
	0.95	8.1	5.0	24.00						
10.03	3.0342	53.6	47.6	500.66	500.99	-0.33	507.42	506.42		
	1.00	8.1	5.0	24.00						
11.03	2.6481	52.3	46.5	453.37	453.65	-0.28	459.21	458.34		
	0.87	7.9	5.0	24.00						
12.03	2.8081	59.1	50.8	337.01	337.18	-0.16	342.52	341.35		
	1.17	7.1	5.0	22.69						
13.03	4.3102	63.5	54.9	499.21	499.55	-0.34	508.47	506.64		
	1.83	7.7	5.0	24.00						
14.03	3.8893	60.3	52.5	499.43	499.81	-0.38	507.91	506.37		
	1.54	7.7	5.0	24.00						
15.03	3.2032	54.4	48.1	500.11	500.46	-0.36	507.07	505.99		
	1.09	7.7	5.0	24.00						
16.03	3.5578	57.3	50.2	499.80	500.16	-0.35	507.44	506.14		
	1.30	7.7	5.0	24.00						
17.03	3.2448	54.9	48.5	500.18	500.63	-0.45	507.24	506.23		
	1.01	7.7	5.0	24.00						
18.03	2.6158	50.1	44.8	500.59	500.96	-0.37	506.58	505.80		
	0.78	7.7	5.0	22.59						
19.03	2.8253	51.4	45.8	500.59	500.93	-0.34	506.86	505.97		
	0.89	7.3	5.0	24.00						
20.03	2.5417	49.5	44.3	500.72	501.00	-0.28	506.54	505.72		
	0.82	7.1	5.0	23.02						
21.03	3.0091	53.2	47.2	500.48	500.68	-0.20	507.15	505.99		
	1.16	7.1	5.0	24.00						
22.03	3.2107	54.8	48.4	500.39	500.66	-0.27	507.44	506.23		
	1.21	7.1	5.0	23.30						
23.03	3.1391	54.1	47.8	500.63	500.79	-0.16	507.50	506.24		
	1.26	7.1	5.0	24.00						
24.03	3.2482	55.1	48.6	500.14	500.44	-0.30	507.26	506.07		
	1.19	7.1	5.0	24.00						
25.03	2.7892	52.2	46.5	500.09	500.31	-0.22	506.57	505.50		
	1.06	7.1	5.0	22.94						
26.03	2.7230	51.0	45.6	500.13	500.34	-0.20	506.32	505.35		
	0.97	7.1	5.0	23.83						
27.03	3.3161	55.9	49.3	499.76	499.95	-0.18	507.10	505.75		
	1.36	7.1	5.0	24.00						
28.03	3.2447	55.5	49.1	499.75	499.90	-0.15	506.97	505.63		
	1.34	7.1	5.0	24.00						
29.03	3.0144	53.6	47.6	500.01	500.18	-0.17	506.76	505.59		
	1.17	7.1	5.0	24.00						
30.03	2.4124	48.7	43.9	500.33	500.54	-0.21	505.96	505.19		
	0.78	7.0	5.0	24.00						
31.03	1.3135	44.5	40.7	489.24	489.42	-0.18	493.90	493.34		
	0.57	7.0	5.0	15.13						
Итого	101.2895	55.8	49.1	15245.30	15253.82	-8.52	15469.19	15430.09		
	39.10	7.6	5.0	729.51						

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 729.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 14.49ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-04-19 00:00	368.4598	43758.91	43790.40	44546.93	44390.88	2145.47
01-03-19 00:00	267.1703	28513.61	28536.58	29077.74	28960.79	1415.96

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < r  
 (>) параметр > r  
 (X) обрыв датчи  
 (T) delta\_t < m  
 (R) перезапуск  
 (C) корректн. час

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя ул. М. Кривова д. 27 Ч.О. 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 Vобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	5.2229	6.3	56.4	50.9	936.83	984.37	-47.54	950.80	996.47	-45.68
02.03	7.8	6.3	24.00	59.9	933.50	981.35	-47.85	953.01	997.71	-44.70
03.03	7.7	6.3	24.00	59.6	932.84	980.95	-48.11	952.13	997.18	-45.05
04.03	7.7	6.3	24.00	53.9	934.93	981.94	-47.01	950.53	995.36	-44.83
05.03	5.7195	6.3	24.00	48.6	936.30	983.97	-47.67	948.86	995.02	-46.16
06.03	4.5606	6.3	24.00	55.8	934.70	982.41	-47.71	951.65	996.81	-45.16
07.03	6.3301	6.4	24.00	58.3	932.62	980.13	-47.51	951.13	995.73	-44.60
08.03	6.8218	6.3	24.00	54.5	933.63	980.18	-46.55	949.56	993.86	-44.30
09.03	5.8268	6.3	24.00	48.9	933.29	981.31	-48.02	945.95	992.45	-46.50
10.03	4.2022	6.3	21.15	50.0	933.54	982.28	-48.74	946.82	993.91	-47.09
11.03	4.8273	6.3	24.00	49.7	933.93	981.71	-47.79	947.00	993.21	-46.21
12.03	4.7193	6.3	24.00	51.0	931.24	978.95	-47.71	945.10	991.00	-45.90
13.03	5.0825	6.2	24.00	52.1	929.28	976.77	-47.48	943.76	989.23	-45.47
14.03	5.4269	5.8	24.00	52.6	930.30	977.66	-47.35	945.13	990.42	-45.29
15.03	5.5609	5.9	24.00	49.4	931.17	978.53	-47.36	944.15	989.83	-45.68
16.03	4.8351	5.9	24.00	49.4	930.30	977.42	-47.12	943.29	988.73	-45.44
17.03	4.8401	5.9	24.00	48.8	930.75	978.16	-47.41	943.38	989.22	-45.84
18.03	4.7159	5.9	24.00	49.1	931.45	978.82	-47.37	944.25	990.00	-45.75
19.03	4.7569	5.9	24.00	49.7	930.26	977.64	-47.38	943.35	989.07	-45.72
20.03	4.8322	5.6	24.00	50.2	927.38	974.33	-46.95	940.62	985.96	-45.34
21.03	6.8	5.4	24.00	49.2	926.60	973.48	-46.88	939.39	984.68	-45.29
22.03	4.6548	5.4	24.00	49.4	927.32	974.49	-47.17	940.27	985.80	-45.53
23.03	4.7741	5.4	24.00	49.5	926.21	973.19	-46.98	939.18	984.55	-45.38
24.03	6.8	5.4	24.00	49.6	927.48	974.53	-47.05	940.48	985.91	-45.42
25.03	4.7661	5.4	24.00	50.2	925.80	972.73	-46.94	939.14	984.38	-45.24
26.03	4.8594	5.4	24.00	51.0	925.61	972.77	-47.16	939.33	984.74	-45.41
27.03	4.9800	5.4	24.00	50.8	924.01	970.94	-46.93	937.61	982.81	-45.20
28.03	4.9863	5.4	24.00	50.5	924.43	971.17	-46.74	937.88	982.91	-45.03
29.03	6.8	5.4	24.00	50.5	925.04	971.97	-46.93	938.51	983.68	-45.17
30.03	4.9650	5.4	24.00	52.1	924.33	971.23	-46.91	938.61	983.68	-45.07
31.03	5.1766	5.4	24.00	52.1	924.38	971.27	-46.89	938.56	983.73	-45.16
	4.9340	5.4	23.79							
Итого	161.3124	57.1	740.95	51.5	28829.43	30296.65	-1467.22	29269.41	30678.03	-1408.62
	7.3	5.8								

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 740.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.05ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-04-19 00:00	554.4921	80644.55	85097.48	82109.48	86340.87	2155.49
01-03-19 00:00	393.1797	51815.11	54800.82	52840.08	55662.84	1414.54

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < m  
 (>) параметр > m  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta\_t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррект. часо

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
Ответственное лицо \_\_\_\_\_

ул. М. Крылова, 73

Ч.О.

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата Вобр	Qтеп		tпод Tнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	2.2921		54.0	47.7	364.81	364.12	0.69	369.80	368.07	
	1.73		6.9	6.2	24.00					
02.03	3.1464		63.3	54.7	364.34	363.45	0.89	371.06	368.55	
	2.52		6.9	6.1	24.00					
03.03	2.9358		60.9	52.8	364.16	363.30	0.86	370.42	368.09	
	2.33		6.9	6.1	24.00					
04.03	2.5657		57.2	50.2	364.31	363.49	0.82	369.89	367.83	
	2.05		6.9	6.2	24.00					
05.03	2.1649		52.5	46.5	364.33	363.61	0.71	369.05	367.37	
	1.68		7.0	6.2	24.00					
06.03	2.6594		57.6	50.2	363.59	362.81	0.78	369.22	367.16	
	2.06		7.0	6.2	24.00					
07.03	2.8675		60.0	52.2	363.52	362.70	0.83	369.63	367.37	
	2.26		6.9	6.2	24.00					
08.03	2.3923		54.9	48.3	364.14	363.36	0.79	369.30	367.39	
	1.91		7.0	6.2	24.00					
09.03	2.1571		52.2	46.3	363.82	363.06	0.76	368.49	366.77	
	1.71		7.0	6.2	24.00					
10.03	2.2636		53.6	47.4	363.49	362.75	0.74	368.40	366.63	
	1.76		7.0	6.2	24.00					
11.03	2.1963		53.2	47.1	363.17	362.47	0.70	367.99	366.30	
	1.69		7.0	6.2	24.00					
12.03	2.3759		55.2	48.7	362.96	362.24	0.72	368.13	366.31	
	1.81		6.8	6.1	24.00					
13.03	2.5708		57.1	50.0	362.72	361.93	0.79	368.23	366.21	
	2.02		6.5	5.7	24.00					
14.03	2.6250		57.8	50.5	363.18	362.41	0.77	368.83	366.79	
	2.04		6.5	5.7	24.00					
15.03	2.2458		53.4	47.3	363.78	363.04	0.74	368.67	366.91	
	1.76		6.5	5.8	24.00					
16.03	2.2794		54.1	47.9	363.23	362.47	0.76	368.23	366.42	
	1.81		6.5	5.8	24.00					
17.03	2.2005		53.1	47.1	363.26	362.50	0.76	368.08	366.33	
	1.75		6.5	5.8	23.99					
18.03	2.1782		53.0	47.0	363.10	362.42	0.68	367.90	366.24	
	1.66		6.5	5.8	24.00					
19.03	2.1595		53.6	47.5	355.24	354.51	0.73	360.04	358.32	
	1.72		6.2	5.5	23.46					
20.03	2.2258		54.0	47.9	363.16	362.46	0.70	368.13	366.41	
	1.72		6.0	5.3	24.00					
21.03	2.1688		53.2	47.2	362.87	362.20	0.67	367.70	366.05	
	1.65		6.0	5.3	24.00					
22.03	2.2166		53.6	47.5	362.78	362.07	0.71	367.68	365.97	
	1.71		6.0	5.3	24.00					
23.03	2.2189		53.5	47.4	362.42	361.73	0.68	367.29	365.60	
	1.69		6.0	5.3	24.00					
24.03	2.2600		54.0	47.7	362.51	361.77	0.74	367.48	365.69	
	1.79		6.0	5.2	24.00					
25.03	2.2443		54.1	48.0	362.71	362.01	0.70	367.70	365.97	
	1.73		6.0	5.3	24.00					
26.03	2.2693		54.6	48.3	362.54	361.80	0.73	367.60	365.82	
	1.78		6.0	5.2	24.00					
27.03	2.3254		55.3	48.8	356.27	355.52	0.74	361.38	359.55	
	1.83		5.9	5.2	23.85					
28.03	2.3268		55.0	48.6	367.97	367.11	0.86	373.18	371.24	
	1.94		6.0	5.2	24.00					
29.03	2.3060		54.8	48.5	367.57	366.69	0.88	372.75	370.79	
	1.95		6.0	5.2	24.00					
30.03	2.2402		54.2	48.1	367.43	366.59	0.84	372.50	370.63	
	1.87		6.0	5.2	24.00					
31.03	1.9908		51.9	46.5	367.63	366.81	0.82	372.31	370.61	
	1.70		6.0	5.2	23.91					
Итого	73.0692		55.0	48.5	11267.00	11243.37	23.62	11427.04	11369.43	
	57.62		6.5	5.7	743.21					

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
744.00ч = 743.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.79ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]	Расшифровка ошибо (<) параметр < m (>) параметр > m (X) обрыв датчик (T) delta_t < mi (R) перезапуск (C) коррекц. часо
01-04-19 00:00	267.2037	32540.27	32464.85	33136.50	32920.78	2148.32	
01-03-19 00:00	194.1345	21273.28	21221.47	21709.46	21551.35	1405.11	

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя ул. Ково-Спортивная, 220, к.2.  
Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм  
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм

Дата Вобр	Qтеп рпод [Гкал]	тпод Тнар [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод- [м3]
01.03	2.7476	55.2	48.9	433.75	438.46	-4.71	439.94	443.43	-3.49
02.03	7.1   6.5 3.6973	24.00 64.1	55.6	433.11	437.71	-4.60	441.29	444.05	-2.76
03.03	7.1   6.4 3.4546	24.00 62.2	54.3	433.26	437.91	-4.65	441.00	443.96	-2.96
04.03	7.1   6.4 3.0800	24.00 58.9	51.8	433.40	438.06	-4.66	440.39	443.62	-3.22
05.03	7.1   6.5 2.3966	24.00 52.2	46.7	434.07	438.69	-4.62	439.64	443.25	-3.61
06.03	7.1   6.5 3.0997	24.00 57.7	50.6	433.60	438.26	-4.66	440.36	443.59	-3.23
07.03	7.2   6.5 3.4075	24.00 61.5	53.7	433.46	438.06	-4.60	441.07	444.02	-2.95
08.03	7.1   6.5 2.7662	24.00 55.6	49.2	434.24	438.88	-4.64	440.52	443.93	-3.41
09.03	7.2   6.5 2.2735	24.00 50.7	45.5	434.54	439.20	-4.66	439.81	443.53	-3.72
10.03	7.2   6.5 2.3777	24.00 51.7	46.2	434.37	439.05	-4.68	439.86	443.53	-3.67
11.03	7.1   6.4 2.4650	24.00 52.5	46.8	434.12	438.86	-4.75	439.74	443.45	-3.71
12.03	7.1   6.5 2.8804	24.00 56.5	49.9	433.89	438.60	-4.71	440.35	443.76	-3.41
13.03	7.0   6.3 3.0999	24.00 58.5	51.4	433.71	438.38	-4.67	440.62	443.85	-3.24
14.03	6.7   6.0 3.0138	24.00 58.2	51.3	433.76	438.46	-4.69	440.62	443.90	-3.29
15.03	6.7   6.0 2.5623	24.00 53.5	47.6	434.28	438.98	-4.69	440.12	443.72	-3.59
16.03	6.7   6.0 2.7713	24.00 55.6	49.2	434.28	438.96	-4.69	440.56	444.00	-3.45
17.03	6.7   6.0 2.5956	24.00 53.9	47.9	434.36	439.02	-4.66	440.28	443.82	-3.54
18.03	6.7   6.0 2.3411	24.00 51.4	46.1	434.66	439.34	-4.68	440.11	443.80	-3.69
19.03	6.7   6.0 2.3672	24.00 52.1	46.7	434.36	439.05	-4.69	439.93	443.61	-3.68
20.03	6.4   5.7 2.1876	24.00 49.9	44.8	434.69	439.36	-4.67	439.83	443.59	-3.76
21.03	6.2   5.5 2.5181	24.00 53.3	47.5	434.30	439.00	-4.70	440.11	443.73	-3.62
22.03	6.2   5.5 2.6783	24.00 54.7	48.6	434.23	438.91	-4.69	440.32	443.85	-3.52
23.03	6.2   5.5 2.4751	24.00 52.8	47.2	434.90	439.58	-4.68	440.62	444.25	-3.63
24.03	6.2   5.5 2.6912	24.00 55.1	48.9	434.68	439.40	-4.72	440.86	444.41	-3.54
25.03	6.2   5.5 2.3722	24.00 52.3	46.8	432.64	437.07	-4.43	438.25	441.66	-3.42
26.03	6.2   5.5 2.3306	24.00 51.4	46.1	437.32	441.95	-4.63	442.81	446.46	-3.65
27.03	6.2   5.5 2.8035	23.96 56.0	49.6	436.84	441.50	-4.66	443.26	446.66	-3.40
28.03	6.1   5.5 2.7717	24.00 55.8	49.5	436.79	441.45	-4.67	443.16	446.58	-3.41
Итого	76.2254 6.7   6.0	55.1 671.96	48.9	12161.61	12292.16	-130.55	12335.44	12432.04	-96.59

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
672.00ч = 671.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
29-03-19 00:00	280.0077	37827.63	38227.08	38454.09	38719.84	2087.37
01-03-19 00:00	203.7823	25666.02	25934.92	26118.65	26287.81	1415.41
<b>Итого</b>	<b>76.2254</b>	<b>12161.61</b>	<b>12292.16</b>	<b>12335.44</b>	<b>12432.04</b>	<b>671.96</b>

Расшифровка ошибок  
(<) параметр < m  
(>) параметр > m  
(X) обрыв датчик  
(T) delta\_t < mi  
(R) перезапуск  
(C) коррекц. часо  
(#) электропитан

Тотч = 672.00ч  
Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя ул. Каво-Суртаванд, д. 20, к. 1 У.О 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	tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gпод-Gобр	Vпод	Vобр	Vпод-
Вобр	рпод	робр	Tнар	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]
	[Гкал]	[оС]	[оС]						
	[ат]	[ат]	[час]						
01.03	2.9561	55.9	49.1	432.52	416.61	15.91	438.84	421.39	
	17.46	7.1	5.0	24.00					
02.03	3.9018	64.7	55.7	431.68	415.75	15.94	439.96	421.79	
	18.17	7.1	5.0	24.00					
03.03	3.6226	62.4	54.0	431.93	416.05	15.87	439.69	421.78	
	17.91	7.1	5.0	24.00					
04.03	3.1914	58.8	51.4	432.15	416.21	15.94	439.11	421.43	
	17.68	7.1	5.0	24.00					
05.03	2.5367	52.3	46.5	432.93	416.99	15.94	438.52	421.29	
	17.22	7.1	5.0	24.00					
06.03	3.3611	58.8	51.1	432.26	416.35	15.91	439.24	421.52	
	17.72	7.1	5.0	24.00					
07.03	3.5301	61.6	53.4	431.50	415.59	15.91	439.08	421.20	
	17.88	7.1	5.0	24.00					
08.03	2.8390	55.5	48.9	432.38	416.46	15.92	438.62	421.21	
	17.40	7.2	5.0	24.00					
09.03	2.4114	50.9	45.4	433.53	417.55	15.97	438.83	421.67	
	17.16	7.1	5.0	24.00					
10.03	2.5295	52.1	46.3	433.35	417.37	15.98	438.89	421.65	
	17.24	7.1	5.0	24.00					
11.03	2.6077	52.9	46.9	433.03	417.11	15.92	438.73	421.50	
	17.23	7.1	5.0	24.00					
12.03	3.0253	56.9	50.0	432.47	416.55	15.93	439.01	421.48	
	17.53	7.0	5.0	24.00					
13.03	3.2554	59.0	51.5	432.28	416.34	15.94	439.25	421.55	
	17.70	6.7	5.0	24.00					
14.03	3.1230	58.2	51.0	432.53	416.59	15.95	439.37	421.73	
	17.63	6.7	5.0	24.00					
15.03	2.7344	53.9	47.6	433.16	417.24	15.92	439.08	421.75	
	17.32	6.7	5.0	24.00					
16.03	2.9105	55.8	49.1	433.01	417.09	15.93	439.33	421.87	
	17.46	6.7	5.0	24.00					
17.03	2.7183	54.1	47.8	432.87	416.95	15.92	438.81	421.49	
	17.32	6.7	5.0	24.00					
18.03	2.4947	51.8	46.1	433.03	417.13	15.91	438.53	421.37	
	17.16	6.7	5.0	24.00					
19.03	2.4923	52.2	46.5	433.34	417.42	15.92	438.90	421.73	
	17.18	6.4	5.0	24.00					
20.03	2.3343	50.2	44.9	433.70	417.76	15.93	438.87	421.78	
	17.09	6.2	5.0	24.00					
21.03	2.6495	53.5	47.4	433.25	417.33	15.92	439.09	421.80	
	17.29	6.2	5.0	24.00					
22.03	2.8329	55.1	48.6	433.02	417.14	15.88	439.18	421.84	
	17.34	6.2	5.0	24.00					
23.03	2.6422	53.3	47.2	433.38	417.50	15.89	439.16	421.94	
	17.23	6.2	5.0	24.00					
24.03	2.8237	55.4	48.9	433.45	417.55	15.90	439.68	422.28	
	17.39	6.2	5.0	24.00					
25.03	2.5177	52.4	46.6	436.64	420.60	16.04	442.30	424.98	
	17.32	6.2	5.0	24.00					
26.03	2.5020	51.9	46.2	436.52	420.49	16.03	442.10	424.79	
	17.30	6.1	5.0	24.00					
27.03	2.9673	56.4	49.7	435.98	419.96	16.02	442.47	424.89	
	17.58	6.1	5.0	24.00					
28.03	2.8908	56.0	49.4	435.98	419.99	15.99	442.37	424.86	
	17.52	6.1	5.0	24.00					
Итого	80.4017	55.4	48.8	12131.87	11685.66	446.22	12307.01	11818.57	
488.44	6.7	5.0	672.00						

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 672.00ч + 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]
29-03-19 00:00	292.5754	37707.04	36317.26	38337.63	36785.97	2086.47
01-03-19 00:00	212.1737	25575.17	24631.60	26030.62	24967.40	1414.47
Итого	80.4017	12131.87	11685.66	12307.01	11818.57	672.00

Расшифровка ошибок  
 (<) параметр < m  
 (>) параметр > m  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta\_t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц. часо  
 (#) электропитан

Тотч = 672.00ч  
 Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

ул. Ново-спортивная, д.18, к.2

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	2.8736	55.9	48.8	401.94	397.65	4.30	407.81	402.23		
02.03	3.8161	64.8	55.5	401.12	396.79	4.33	408.86	402.62		
03.03	3.5539	62.8	54.0	401.16	396.83	4.33	408.46	402.38		
04.03	3.1696	59.3	51.5	401.56	397.22	4.34	408.14	402.29		
05.03	2.4907	52.6	46.6	402.60	398.29	4.31	407.85	402.46		
06.03	3.2262	58.5	50.6	401.97	397.70	4.28	408.40	402.62		
07.03	3.4866	62.0	53.5	401.67	397.30	4.37	408.84	402.77		
08.03	2.8218	56.0	49.1	402.57	398.24	4.33	408.48	402.87		
09.03	2.3606	51.1	45.4	403.17	398.85	4.31	408.14	402.83		
10.03	2.4693	52.2	46.2	403.00	398.70	4.30	408.18	402.82		
11.03	2.5610	53.0	46.8	402.73	398.40	4.33	408.05	402.62		
12.03	2.9664	57.1	49.8	402.21	397.87	4.33	408.30	402.63		
13.03	3.1967	59.1	51.3	401.60	397.30	4.30	408.12	402.32		
14.03	3.1010	58.6	51.1	401.77	397.44	4.33	408.21	402.43		
15.03	2.6581	54.0	47.5	402.62	398.33	4.29	408.13	402.68		
16.03	2.8675	56.1	49.1	402.26	397.96	4.31	408.18	402.57		
17.03	2.6786	54.4	47.8	402.75	398.42	4.34	408.34	402.82		
18.03	2.4348	51.9	46.0	403.31	399.01	4.31	408.45	403.09		
19.03	2.4480	52.5	46.6	403.03	398.72	4.30	408.27	402.91		
20.03	2.2832	50.3	44.8	403.43	399.13	4.30	408.27	403.02		
21.03	2.5994	53.7	47.4	402.79	398.49	4.30	408.26	402.82		
22.03	2.7727	55.3	48.5	402.61	398.32	4.29	408.36	402.84		
23.03	2.5952	53.3	47.0	403.61	399.30	4.30	409.02	403.58		
24.03	2.7798	55.6	48.8	403.11	398.83	4.28	408.95	403.43		
25.03	2.4714	52.7	46.7	405.11	400.79	4.32	410.43	405.01		
26.03	2.4341	52.0	46.1	405.45	401.12	4.32	410.64	405.25		
27.03	2.9076	56.6	49.5	405.14	400.81	4.32	411.21	405.54		
28.03	2.8478	56.3	49.4	404.82	400.47	4.35	410.82	405.20		
Итого	78.8718	55.6	48.8	11279.11	11158.28	120.83	11443.15	11286.66		
156.49	6.4	-0.1	672.00							

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 672.00ч + 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]
29-03-19 00:00	287.3156	35010.93	34633.60	35600.94	35084.98	2087.90
01-03-19 00:00	208.4438	23731.82	23475.33	24157.79	23798.32	1415.90
<b>Итого</b>	<b>78.8718</b>	<b>11279.11</b>	<b>11158.28</b>	<b>11443.15</b>	<b>11286.66</b>	<b>672.00</b>

Расшифровка ошибок  
 (<) параметр < m  
 (>) параметр > m  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta\_t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц. часо  
 (#) электропитан

Тотч = 672.00ч  
 Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя ул. Ново-Стартиевская, 218. к1 Ц.О. 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 Вобр	Qтеп [Гкал] [ат]	тпод Тнар [оС] [час]	тобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.03	2.9069	56.0	49.8	474.64	474.47	0.17	481.60	480.05	
	1.54	6.8	6.6	24.00					
02.03	3.8754	64.9	56.7	473.28	473.08	0.20	482.43	480.19	
	2.24	6.8	6.5	24.00					
03.03	3.6275	62.8	55.2	473.37	473.23	0.14	481.99	479.98	
	2.01	6.8	6.6	24.00					
04.03	3.2063	59.3	52.6	473.70	473.46	0.24	481.46	479.63	
	1.82	6.8	6.6	24.00					
05.03	2.5178	52.7	47.3	474.69	474.53	0.17	480.89	479.59	
	1.30	6.8	6.6	24.00					
06.03	3.2864	58.7	51.8	473.84	473.74	0.09	481.46	479.76	
	1.71	6.9	6.6	24.00					
07.03	3.5450	62.1	54.6	473.37	473.18	0.19	481.81	479.81	
	2.00	6.8	6.6	24.00					
08.03	2.8564	56.0	49.9	474.58	474.38	0.21	481.54	479.99	
	1.55	6.9	6.6	24.00					
09.03	2.3880	51.1	46.1	475.27	475.15	0.12	481.14	479.98	
	1.16	6.9	6.6	24.00					
10.03	2.4976	52.2	47.0	475.16	474.96	0.20	481.29	479.96	
	1.33	6.8	6.6	24.00					
11.03	2.5871	53.1	47.6	474.78	474.62	0.17	481.06	479.75	
	1.32	6.8	6.6	24.00					
12.03	3.0060	57.1	50.8	474.25	474.04	0.21	481.47	479.81	
	1.66	6.7	6.5	24.00					
13.03	3.2403	59.2	52.4	473.88	473.68	0.20	481.59	479.79	
	1.81	6.4	6.1	24.00					
14.03	3.1303	58.7	52.1	474.02	473.82	0.20	481.63	479.87	
	1.76	6.4	6.1	24.00					
15.03	2.7230	54.1	48.4	474.82	474.65	0.17	481.35	479.97	
	1.38	6.4	2.7	24.00					
16.03	2.9349	56.1	50.1	474.64	474.39	0.25	481.64	480.11	
	1.53	6.4	-0.1	24.00					
17.03	2.7705	54.4	48.7	475.04	474.82	0.22	481.63	480.24	
	1.38	6.4	-0.1	24.00					
18.03	2.5260	52.0	46.8	475.50	475.30	0.20	481.57	480.34	
	1.23	6.4	0.0	24.00					
19.03	2.5571	52.5	47.3	475.25	475.04	0.22	481.44	480.18	
	1.26	6.1	0.0	24.00					
20.03	2.3836	50.4	45.5	475.72	475.52	0.20	481.44	480.28	
	1.16	5.8	0.0	24.00					
21.03	2.7053	53.8	48.2	475.48	475.17	0.31	481.95	480.50	
	1.45	5.9	0.0	24.00					
22.03	2.8758	55.3	49.4	475.39	475.09	0.30	482.20	480.67	
	1.53	5.9	0.0	24.00					
23.03	2.6726	53.4	47.9	476.12	475.88	0.24	482.53	481.14	
	1.38	5.9	-0.0	24.00					
24.03	2.8883	55.6	49.7	475.90	475.57	0.33	482.80	481.22	
	1.57	5.9	-0.0	24.00					
25.03	2.5731	52.7	47.4	478.38	478.11	0.27	484.66	483.34	
	1.32	5.9	-0.0	24.00					
26.03	2.5175	52.0	46.9	478.79	478.54	0.25	484.92	483.63	
	1.29	5.8	-0.0	23.91					
27.03	3.0160	56.7	50.5	478.14	477.80	0.34	485.33	483.67	
	1.66	5.8	-0.0	24.00					
28.03	2.9432	56.4	50.3	477.97	477.65	0.32	485.08	483.46	
	1.62	5.8	-0.0	24.00					
Итого	80.7579	55.7	49.7	13305.97	13299.87	6.10	13499.90	13456.92	
	42.98	6.4	3.3	671.91					

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 671.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.09ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
29-03-19 00:00	292.4461	41329.90	41313.75	42028.09	41865.81	2087.53
01-03-19 00:00	211.6882	28023.93	28013.88	28528.20	28408.89	1415.62
Итого	80.7579	13305.97	13299.87	13499.90	13456.92	671.91

Расшифровка ошибок  
 (<) параметр < m  
 (>) параметр > m  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta\_t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррект. часо  
 (#) электропитан

Тотч = 672.00ч

Обновление

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

02.04.19 Подпись \_\_\_\_\_



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
Ответственное лицо \_\_\_\_\_

ул. Ковалевская, д. 16, к. 2 Ч.О.

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375055  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата Вобр	Qтеп рпод [Гкал]	tпод Тнар [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.03	2.6829	56.0	50.1	451.22	449.22	2.00	457.84	454.56	
	3.28	6.9	6.6	24.00					
02.03	3.5749	65.0	57.1	450.27	448.20	2.07	458.99	455.00	
	3.98	6.9	6.5	24.00					
03.03	3.3464	62.9	55.5	450.56	448.47	2.09	458.78	454.93	
	3.85	6.9	6.6	24.00					
04.03	2.9524	59.4	52.8	450.81	448.72	2.10	458.21	454.62	
	3.60	6.9	6.6	24.00					
05.03	2.3380	52.7	47.5	451.71	449.69	2.02	457.61	454.53	
	3.09	6.9	6.6	24.00					
06.03	3.0512	58.8	52.0	451.07	449.01	2.06	458.35	454.77	
	3.59	6.9	6.6	24.00					
07.03	3.2732	62.1	54.9	450.75	448.63	2.13	458.82	454.98	
	3.83	6.9	6.6	24.00					
08.03	2.6401	56.0	50.2	451.63	449.57	2.06	458.27	454.94	
	3.33	6.9	6.6	24.00					
09.03	2.2198	51.2	46.3	452.25	450.27	1.97	457.84	454.87	
	2.97	6.9	6.6	24.00					
10.03	2.3094	52.3	47.2	451.98	450.00	1.98	457.82	454.79	
	3.03	6.9	6.6	24.00					
11.03	2.4064	53.1	47.8	451.79	449.75	2.04	457.79	454.64	
	3.15	6.9	6.6	24.00					
12.03	2.7945	57.2	51.0	451.36	449.32	2.04	458.25	454.84	
	3.41	6.8	6.4	24.00					
13.03	3.0111	59.3	52.6	451.09	449.05	2.04	458.44	454.90	
	3.53	6.4	6.1	24.00					
14.03	2.9075	58.7	52.3	451.19	449.09	2.10	458.43	454.89	
	3.55	6.4	6.1	24.00					
15.03	2.5080	54.2	48.6	451.90	449.84	2.06	458.12	454.90	
	3.21	6.5	6.1	24.00					
16.03	2.6711	56.2	50.3	451.70	449.66	2.04	458.38	455.05	
	3.33	6.5	6.1	24.00					
17.03	2.4930	54.5	48.9	451.47	449.49	1.98	457.77	454.60	
	3.16	6.5	6.1	24.00					
18.03	2.2689	52.0	47.0	451.77	449.75	2.02	457.54	454.49	
	3.05	6.5	6.1	24.00					
19.03	2.2899	52.6	47.5	451.21	449.25	1.95	457.11	454.09	
	3.02	6.1	5.8	24.00					
20.03	2.1363	50.4	45.7	451.60	449.62	1.98	457.06	454.12	
	2.94	5.9	5.6	24.00					
21.03	2.4353	53.9	48.5	451.12	449.18	1.94	457.26	454.19	
	3.07	5.9	5.6	24.00					
22.03	2.5939	55.4	49.7	450.99	449.01	1.98	457.46	454.25	
	3.21	5.9	5.6	24.00					
23.03	2.4163	53.5	48.1	451.87	449.87	1.99	457.95	454.83	
	3.12	5.9	5.6	24.00					
24.03	2.5886	55.7	50.0	451.56	449.54	2.02	458.13	454.86	
	3.27	5.9	5.6	24.00					
25.03	2.3140	52.8	47.7	452.59	450.59	2.01	458.57	455.49	
	3.08	5.9	5.6	24.00					
26.03	2.2031	52.1	47.1	450.60	448.61	1.99	456.39	453.37	
	3.02	5.9	5.6	23.04					
27.03	2.7156	56.7	50.7	450.09	448.05	2.05	456.87	453.50	
	3.37	5.9	5.6	24.00					
28.03	2.6602	56.4	50.5	449.95	447.99	1.96	456.64	453.40	
	3.23	5.9	5.6	24.00					
Итого	73.8021	55.8	49.9	12636.11	12579.44	56.67	12820.67	12728.41	
	92.26	6.5	6.1	671.04					

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
672.00ч = 671.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.96ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
29-03-19 00:00	270.2434	39314.43	39131.91	39980.12	39658.81	2086.83
01-03-19 00:00	196.4414	26678.32	26552.47	27159.44	26930.40	1415.79
Итого	73.8021	12636.11	12579.44	12820.67	12728.41	671.04

Расшифровка ошибок  
(<) параметр < m  
(>) параметр > m  
(X) обрыв датчик  
(T) delta\_t < m1  
(R) перезапуск  
(C) коррекц.часо  
(#) электропитан

Тотч = 672.00ч

Обновление

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

02.04.19 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
Ответственное лицо \_\_\_\_\_

ул. Машинское шоссе, 213С

Абонент \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379952  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	6.0789	6.4	57.9	42.5	395.07	398.68	-3.61	401.23	402.14	-0.91
02.03	7.2	6.4	24.00	45.8	394.62	398.23	-3.61	402.28	402.21	
03.03	7.4196	6.2	24.00	45.8	394.79	398.32	-3.54	402.35	402.31	
04.03	6.6744	6.5	24.00	43.7	395.12	398.71	-3.59	401.82	402.36	-0.54
05.03	7.1	6.2	24.00	40.6	395.18	398.78	-3.60	400.62	401.96	-1.34
06.03	5.3397	5.8	24.00	40.3	395.21	398.81	-3.60	400.71	401.94	-1.23
07.03	5.5709	5.9	24.00	42.1	394.82	398.39	-3.57	401.09	401.79	-0.71
08.03	6.4093	5.8	24.00	38.5	395.03	398.67	-3.64	400.00	401.53	-1.53
09.03	6.8	5.8	24.00	38.6	395.31	398.90	-3.59	400.19	401.78	-1.59
10.03	4.9365	5.7	24.00	38.3	395.15	398.74	-3.59	399.94	401.58	-1.63
11.03	6.6	5.7	24.00	38.8	395.17	398.78	-3.60	400.16	401.70	-1.54
12.03	5.0819	5.7	24.00	41.4	394.90	398.47	-3.57	400.77	401.77	-1.00
13.03	5.9070	5.9	24.00	43.9	394.69	398.23	-3.54	401.53	401.91	-0.38
14.03	6.8540	6.2	24.00	43.1	394.86	398.41	-3.55	401.40	401.97	-0.58
15.03	7.1	6.3	24.00	41.3	395.04	398.59	-3.55	400.85	401.87	-1.02
16.03	5.8151	6.3	24.00	41.4	394.83	398.39	-3.56	400.72	401.70	-0.97
17.03	5.9813	5.9	24.00	41.2	394.91	398.47	-3.56	400.68	401.72	-1.04
18.03	5.8263	6.0	24.00	40.1	395.16	398.73	-3.57	400.49	401.83	-1.33
19.03	5.3175	6.3	24.00	40.8	395.23	398.79	-3.56	400.73	401.99	-1.26
20.03	5.4348	6.2	24.00	39.7	395.26	398.80	-3.54	400.38	401.85	-1.47
21.03	5.0001	6.4	24.00	41.4	395.07	398.63	-3.56	400.79	401.93	-1.14
22.03	7.3	6.2	24.00	42.0	395.00	398.58	-3.58	400.95	401.96	-1.01
23.03	5.6390	6.1	24.00	41.2	395.09	398.67	-3.58	400.75	401.92	-1.18
24.03	5.8634	6.3	24.00	42.2	395.03	398.59	-3.56	401.05	402.00	-0.95
25.03	5.5824	6.1	24.00	39.7	370.14	373.51	-3.37	375.06	376.36	-1.30
26.03	5.9307	6.3	24.00	38.8	349.44	352.65	-3.21	354.06	355.21	-1.15
Итого	150.7424	6.1	624.00	41.3	10200.14	10292.54	-92.40	10350.59	10377.30	-26.81

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 624.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
27-03-19 00:00	561.8223	32919.82	32981.89	33473.02	33275.55	2037.93
01-03-19 00:00	411.0799	22719.69	22689.36	23122.43	22898.26	1413.93
Итого	150.7424	10200.14	10292.54	10350.59	10377.30	624.00

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < m  
(>) параметр > m  
(X) обрыв датчик  
(T) delta\_t < mi  
(R) перезапуск  
(C) коррекц. часо  
(#) электропитан

Тобс = 624.00ч  
Обновление

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

02.04.19 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Ул. Мухоморова шоссе, 2154 4.0 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381933 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 Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	2.5679		57.1	40.0	151.10	151.58	-0.48	153.40	152.75	
	0.65		6.7	6.6	24.00					
02.03	3.1708		63.8	42.8	151.19	151.64	-0.46	154.02	152.97	
	1.04		6.5	6.4	24.00					
03.03	3.1712		64.4	43.4	151.27	151.71	-0.44	154.15	153.08	
	1.07		6.8	6.7	24.00					
04.03	2.8192		60.1	41.4	151.19	151.64	-0.45	153.72	152.90	
	0.83		6.5	6.4	24.00					
05.03	2.3089		54.2	38.9	151.07	151.52	-0.45	153.15	152.63	
	0.53		6.7	6.6	24.00					
06.03	2.3246		53.6	38.2	151.02	151.48	-0.46	153.06	152.55	
	0.51		6.1	6.1	24.00					
07.03	2.7195		58.2	40.2	151.02	151.47	-0.45	153.41	152.65	
	0.75		6.2	6.1	24.00					
08.03	2.1616		51.0	36.7	150.92	151.38	-0.46	152.78	152.36	
	0.41		6.1	6.0	24.00					
09.03	2.1008		50.8	36.9	150.95	151.43	-0.48	152.79	152.43	
	0.36		6.1	6.0	24.00					
10.03	2.0526		50.2	36.6	150.87	151.34	-0.48	152.67	152.33	
	0.34		6.0	5.9	24.00					
11.03	2.1229		50.9	36.8	150.91	151.40	-0.49	152.76	152.40	
	0.36		6.0	5.9	24.00					
12.03	2.4984		55.8	39.2	150.97	151.42	-0.46	153.16	152.55	
	0.61		6.1	6.1	24.00					
13.03	2.8848		60.3	41.2	151.06	151.52	-0.45	153.60	152.75	
	0.85		6.5	6.5	24.00					
14.03	2.7743		59.3	40.9	151.10	151.54	-0.44	153.57	152.76	
	0.81		6.6	6.6	24.00					
15.03	2.4601		55.6	39.3	151.03	151.50	-0.46	153.22	152.62	
	0.60		6.6	6.5	24.00					
16.03	2.5190		56.1	39.4	150.96	151.43	-0.47	153.18	152.56	
	0.62		6.2	6.1	24.00					
17.03	2.4606		55.4	39.1	150.97	151.44	-0.47	153.14	152.56	
	0.58		6.3	6.2	24.00					
18.03	2.2581		53.1	38.1	150.99	151.45	-0.46	153.00	152.52	
	0.49		6.6	6.5	24.00					
19.03	2.3300		54.2	38.8	151.01	151.49	-0.48	153.09	152.59	
	0.50		6.5	6.4	24.00					
20.03	2.1373		51.9	37.7	150.97	151.46	-0.49	152.89	152.51	
	0.39		6.7	6.7	24.00					
21.03	2.4031		55.2	39.3	150.99	151.48	-0.49	153.15	152.61	
	0.54		6.4	6.4	24.00					
22.03	2.4723		56.1	39.7	151.02	151.49	-0.48	153.24	152.65	
	0.59		6.4	6.3	24.00					
23.03	2.3539		54.7	39.1	151.01	151.48	-0.47	153.14	152.61	
	0.53		6.6	6.5	24.00					
24.03	2.5165		56.6	40.0	151.05	151.52	-0.47	153.31	152.68	
	0.63		6.4	6.4	24.00					
25.03	2.1342		52.9	38.0	142.72	143.19	-0.47	144.61	144.19	
	0.42		6.6	6.5	24.00					
26.03	2.0563		52.1	36.7	133.78	134.29	-0.51	135.50	135.17	
	0.33		6.5	6.4	24.00					
Итого	63.7788		55.5	39.2	3901.14	3913.28	-12.14	3957.70	3942.36	
	15.33		6.4	6.3	624.00					

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 624.00ч + 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]
27-03-19 00:00	238.6450	12559.48	12595.57	12766.48	12694.98	2039.20
01-03-19 00:00	174.8662	8658.34	8682.29	8808.79	8752.61	1415.20
Итого	63.7788	3901.14	3913.28	3957.70	3942.36	624.00

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < m  
 (>) параметр > m  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta\_t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц. часо  
 (#) электропитан

Тобщ = 624.00ч  
Обновление

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

02.04.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя ул. Мухоморова шоссе 2 132 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Ц.О.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383 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 Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	3.0844		57.6	49.3	372.97	370.91	2.06	378.74	375.19	
	3.55		6.9	6.2	24.00					
02.03	3.9453		64.7	54.1	372.41	370.30	2.11	379.56	375.40	
	4.16		6.7	6.0	24.00					
03.03	3.8743		64.6	54.2	372.44	370.31	2.14	379.59	375.42	
	4.17		7.1	6.4	24.00					
04.03	3.4211		60.5	51.3	372.93	370.79	2.13	379.24	375.41	
	3.83		6.8	6.1	24.00					
05.03	2.7185		54.2	46.9	373.35	371.23	2.12	378.50	375.13	
	3.37		7.0	6.3	24.00					
06.03	2.8175		54.1	46.5	373.32	371.24	2.08	378.45	375.08	
	3.36		6.4	5.7	24.00					
07.03	3.2877		58.4	49.6	372.63	370.53	2.10	378.57	374.86	
	3.71		6.5	5.8	24.00					
08.03	2.5931		51.4	44.5	373.30	371.24	2.06	377.96	374.76	
	3.20		6.4	5.7	24.00					
09.03	2.4714		51.0	44.4	373.54	371.46	2.08	378.13	374.97	
	3.16		6.4	5.7	24.00					
10.03	2.4243		50.5	44.0	373.36	371.27	2.09	377.87	374.71	
	3.15		6.3	5.6	24.00					
11.03	2.5430		51.4	44.6	373.24	371.16	2.08	377.89	374.71	
	3.19		6.3	5.6	24.00					
12.03	3.0040		56.2	48.1	372.86	370.75	2.11	378.36	374.84	
	3.52		6.4	5.7	24.00					
13.03	3.5315		61.0	51.5	372.54	370.45	2.09	378.94	375.08	
	3.86		6.8	6.1	24.00					
14.03	3.3402		59.7	50.7	372.65	370.54	2.11	378.82	375.05	
	3.77		6.9	6.2	24.00					
15.03	2.9599		55.9	48.0	373.12	371.03	2.09	378.57	375.10	
	3.46		6.9	6.1	24.00					
16.03	3.0095		56.5	48.4	372.81	370.70	2.11	378.35	374.83	
	3.53		6.5	5.7	24.00					
17.03	2.9314		55.8	47.9	372.92	370.79	2.13	378.33	374.84	
	3.49		6.6	5.8	24.00					
18.03	2.6727		53.4	46.2	373.27	371.13	2.15	378.29	374.92	
	3.36		6.9	6.2	24.00					
19.03	2.7686		54.5	47.1	373.09	370.95	2.14	378.29	374.87	
	3.42		6.8	6.1	24.00					
20.03	2.5321		52.2	45.4	373.31	371.18	2.12	378.12	374.84	
	3.28		7.0	6.3	24.00					
21.03	2.8706		55.6	47.9	372.93	370.75	2.18	378.31	374.80	
	3.52		6.7	6.0	24.00					
22.03	3.0013		56.6	48.6	372.87	370.71	2.16	378.45	374.87	
	3.58		6.7	6.0	24.00					
23.03	2.8306		55.1	47.5	373.07	370.91	2.15	378.38	374.91	
	3.47		6.9	6.2	24.00					
24.03	3.0353		57.1	48.9	372.91	370.74	2.17	378.57	374.95	
	3.62		6.7	6.0	24.00					
25.03	2.5126		53.1	45.9	351.08	349.08	2.00	355.75	352.61	
	3.14		6.8	6.2	23.51					
26.03	2.5050		52.6	45.0	330.26	328.39	1.87	334.58	331.59	
	2.99		6.8	6.2	23.76					
Итого	76.6858		55.9	47.9	9633.19	9578.54	54.64	9774.60	9683.76	
	90.84		6.7	6.0	623.27					

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 623.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.73ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
27-03-19 00:00	288.6476	30953.92	30780.20	31471.57	31154.27	2034.92
01-03-19 00:00	211.9618	21320.73	21201.65	21696.97	21470.51	1411.65
Итого	76.6858	9633.19	9578.54	9774.60	9683.76	623.27

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < m  
 (>) параметр > m  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta\_t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц. часо  
 (#) электропитан

Тобщ = 624.00ч

Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

02.04.19 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя ул. Мухоморова шоссе, д/30 ч.о. Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Гепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915 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 Вобр	Qтеп рпод   робр [Гкал] [ат]   [ат]	tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.03	2.8004   0.88	57.4   6.7	42.6   5.9	190.11   24.00	190.48	-0.37	193.03	192.15	
02.03	3.5192   1.38	64.4   6.5	45.9   5.7	190.25   24.00	190.58	-0.33	193.88	192.49	
03.03	3.4296   1.32	63.8   6.8	45.8   6.0	190.27   24.00	190.61	-0.33	193.84	192.52	
04.03	3.0637   1.07	60.0   6.6	43.9   5.7	190.24   24.00	190.59	-0.34	193.41	192.34	
05.03	2.4665   0.73	53.7   6.7	40.7   5.9	190.10   24.00	190.43	-0.32	192.68	191.95	
06.03	2.5643   0.77	53.9   6.2	40.4   5.4	190.06   24.00	190.38	-0.32	192.66	191.88	
07.03	2.9016   1.00	57.7   6.3	42.5   5.4	190.04   24.00	190.35	-0.31	193.01	192.01	
08.03	2.3590   0.67	51.2   6.1	38.8   5.3	189.93   24.00	190.23	-0.30	192.29	191.62	
09.03	2.2702   0.62	50.7   6.2	38.7   5.3	190.02   24.00	190.31	-0.30	192.32	191.70	
10.03	2.2155   0.58	50.2   6.1	38.6   5.3	189.92   24.00	190.23	-0.32	192.19	191.60	
11.03	2.3276   0.65	51.3   6.0	39.0   5.2	189.97   24.00	190.27	-0.31	192.33	191.68	
12.03	2.7208   0.88	55.9   6.2	41.6   5.4	189.98   24.00	190.30	-0.31	192.76	191.88	
13.03	3.1659   1.14	60.7   6.6	44.0   5.8	190.10   24.00	190.43	-0.33	193.34	192.20	
14.03	2.9946   1.01	59.1   6.7	43.4   5.9	190.15   24.00	190.51	-0.36	193.24	192.23	
15.03	2.6686   0.83	55.6   6.6	41.5   5.8	190.09   24.00	190.43	-0.34	192.84	192.01	
16.03	2.7376   0.87	56.1   6.2	41.7   5.4	189.97   24.00	190.31	-0.34	192.77	191.90	
17.03	2.6680   0.80	55.4   6.3	41.4   5.5	189.98   24.00	190.34	-0.36	192.71	191.91	
18.03	2.4429   0.71	53.1   6.7	40.3   5.8	190.05   24.00	190.38	-0.33	192.58	191.88	
19.03	2.5026   0.74	54.1   6.6	40.9   5.7	190.06   24.00	190.39	-0.33	192.67	191.93	
20.03	2.3121   0.68	52.0   6.8	39.8   5.9	190.10   24.00	190.38	-0.28	192.52	191.83	
21.03	2.6091   0.82	55.2   6.5	41.5   5.7	190.08   24.00	190.39	-0.31	192.80	191.97	
22.03	2.7161   0.88	56.4   6.5	42.1   5.6	190.10   24.00	190.42	-0.32	192.92	192.04	
23.03	2.5570   0.74	54.8   6.7	41.4   5.8	190.09   24.00	190.46	-0.37	192.77	192.03	
24.03	2.7244   0.86	56.7   6.5	42.4   5.7	190.12   24.00	190.47	-0.35	192.97	192.11	
25.03	2.2755   0.67	52.6   6.6	39.8   5.9	177.82   24.00	178.11	-0.29	180.15	179.48	
26.03	2.2598   0.67	52.4   6.6	39.0   5.9	168.21   24.00	168.48	-0.28	170.39	169.72	
<b>Итого</b>	<b>69.2726   21.96</b>	<b>55.6   6.5</b>	<b>41.4   5.6</b>	<b>4907.83   624.00</b>	<b>4916.27</b>	<b>-8.44</b>	<b>4979.05</b>	<b>4957.09</b>	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 624.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
27-03-19 00:00	258.8463	15776.67	15804.27	16036.96	15945.43	2037.72
01-03-19 00:00	189.5737	10868.84	10888.00	11057.91	10988.34	1413.72
<b>Итого</b>	<b>69.2726</b>	<b>4907.83</b>	<b>4916.27</b>	<b>4979.05</b>	<b>4957.09</b>	<b>624.00</b>

Расшифровка ошибок  
 (<) параметр < m  
 (>) параметр > m  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta\_t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц. часо  
 (#) электропитан

Тотч = 624.00ч

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

02.04.19 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя ул. Мухоморова шоссе, 2.104 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Ч.О.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385 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 Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	rпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	2.3125	4.1	55.4	49.4	380.83	381.91	-1.07	386.31	386.34	-0.02
02.03	3.1375	4.1	64.6	56.4	380.11	381.11	-1.00	387.41	386.80	
03.03	2.8613	4.1	62.3	54.8	380.22	381.25	-1.04	387.05	386.65	
04.03	2.4771	4.1	57.6	51.1	381.12	382.28	-1.16	387.03	387.03	
05.03	1.9620	4.1	51.4	46.3	384.24	385.11	-0.87	389.04	389.07	-0.04
06.03	2.2507	4.1	53.7	47.8	384.12	385.13	-1.02	389.32	389.34	-0.01
07.03	2.4726	4.1	56.4	50.0	383.88	384.86	-0.98	389.63	389.45	
08.03	2.0114	4.1	50.1	44.9	385.10	386.14	-1.04	389.68	389.87	-0.20
09.03	1.9189	4.1	49.9	45.0	385.45	386.81	-1.36	390.01	390.56	-0.56
10.03	1.8878	4.1	49.6	44.7	385.03	386.18	-1.15	389.52	389.88	-0.36
11.03	1.9542	4.1	50.6	45.5	384.65	385.85	-1.19	389.30	389.69	-0.38
12.03	2.2834	4.1	54.5	48.6	384.23	385.36	-1.13	389.59	389.70	-0.11
13.03	2.6560	4.2	59.0	52.1	382.38	383.56	-1.18	388.59	388.48	
14.03	2.4337	4.2	56.7	50.4	381.23	382.43	-1.20	386.99	387.05	-0.06
15.03	2.1602	4.3	53.1	47.5	381.21	382.33	-1.12	386.29	386.46	-0.17
16.03	2.3557	4.3	55.5	49.4	380.93	382.36	-1.43	386.44	386.79	-0.36
17.03	2.1808	4.3	53.7	48.0	381.08	382.43	-1.35	386.25	386.64	-0.40
18.03	1.9382	4.3	50.5	45.5	383.42	384.59	-1.17	388.05	388.41	-0.36
19.03	1.9696	4.3	51.2	46.1	384.28	385.43	-1.16	389.04	389.36	-0.32
20.03	1.8944	4.3	50.4	45.5	384.29	385.41	-1.12	388.92	389.25	-0.32
21.03	2.0576	4.3	52.6	47.3	384.00	385.29	-1.29	389.01	389.41	-0.40
22.03	2.1731	4.3	53.5	47.9	383.86	385.19	-1.33	389.03	389.41	-0.38
23.03	2.0204	4.3	51.8	46.6	383.95	385.11	-1.16	388.82	389.12	-0.29
24.03	2.1133	4.3	53.5	47.9	382.82	383.83	-1.01	387.97	388.03	-0.06
Итого	53.4824	4.2	54.1	48.3	9192.43	9219.94	-27.51	9319.30	9322.78	-4.78
1.29	5.8	4.2	575.42							

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 575.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.58ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
25-03-19 00:00	221.3131	31614.83	31713.88	32137.43	32128.69	1987.03
01-03-19 00:00	167.8307	22422.40	22493.94	22818.13	22805.91	1411.61
Итого	53.4824	9192.43	9219.94	9319.30	9322.78	575.42

Расшифровка ошибок  
 (<) параметр < m  
 (>) параметр > m  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta\_t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррект. часо  
 (#) электропитан

Тотч = 576.00ч  
 обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп	tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gпод-Gобр	Vпод	Vобр	Vпод-
Вобр	рпод   робр	Tнар	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]
	[Гкал]	[оС]	[оС]						
	[ат]   [ат]	[час]							
01.03	1.8748	55.2	46.8	219.64	217.75	1.89	222.77	220.03	
	2.74	9.0	4.5	24.00					
02.03	2.5391	64.3	52.8	219.37	217.47	1.90	223.53	220.35	
	3.18	9.0	4.5	24.00					
03.03	2.3256	61.9	51.4	219.41	217.53	1.88	223.28	220.26	
	3.02	9.0	4.4	24.00					
04.03	2.0135	57.3	48.3	219.82	217.95	1.87	223.17	220.37	
	2.80	9.0	4.5	24.00					
05.03	1.5976	51.2	44.1	221.51	219.65	1.87	224.24	221.70	
	2.55	9.0	4.5	24.00					
06.03	1.8223	53.5	45.3	221.47	219.57	1.90	224.43	221.72	
	2.71	9.0	4.5	24.00					
07.03	2.0111	56.1	47.1	221.37	219.48	1.90	224.63	221.81	
	2.82	9.0	4.5	24.00					
08.03	1.6050	49.9	42.7	221.68	219.77	1.91	224.28	221.70	
	2.58	9.0	4.5	24.00					
09.03	1.5456	49.8	42.9	221.88	220.00	1.88	224.48	221.95	
	2.53	9.0	4.5	24.00					
10.03	1.5234	49.4	42.6	221.87	220.01	1.87	224.43	221.93	
	2.50	9.0	4.5	24.00					
11.03	1.5874	50.4	43.3	221.68	219.81	1.87	224.34	221.80	
	2.54	9.0	4.5	24.00					
12.03	1.8564	54.3	46.0	221.57	219.68	1.89	224.63	221.91	
	2.72	9.0	4.5	24.00					
13.03	2.1661	58.8	49.1	220.58	218.67	1.91	224.11	221.17	
	2.93	9.0	4.6	24.00					
14.03	1.9992	56.4	47.4	219.94	218.02	1.92	223.21	220.37	
	2.85	9.0	4.6	24.00					
15.03	1.7549	52.9	45.0	219.90	217.97	1.93	222.79	220.09	
	2.70	9.0	4.6	23.89					
16.03	1.9098	55.3	46.7	219.80	217.82	1.99	222.93	220.08	
	2.85	9.0	4.7	24.00					
17.03	1.7748	53.5	45.5	219.84	217.88	1.97	222.78	220.03	
	2.75	9.0	4.7	24.00					
18.03	1.5654	50.3	43.3	221.04	219.08	1.96	223.68	221.06	
	2.62	9.0	4.7	24.00					
19.03	1.5988	51.0	43.9	221.53	219.56	1.97	224.25	221.59	
	2.66	9.0	4.7	24.00					
20.03	1.5498	50.3	43.4	221.66	219.70	1.96	224.30	221.69	
	2.61	9.0	4.7	24.00					
21.03	1.6903	52.4	44.8	221.48	219.54	1.95	224.34	221.65	
	2.68	9.0	4.7	24.00					
22.03	1.7559	53.3	45.5	221.36	219.43	1.93	224.30	221.60	
	2.70	9.0	4.7	24.00					
23.03	1.6599	51.6	44.2	221.35	219.41	1.94	224.13	221.47	
	2.66	9.0	4.7	24.00					
24.03	1.7529	53.3	45.4	220.71	218.77	1.94	223.64	220.93	
	2.71	9.0	4.7	24.00					
Итого	43.4796	53.8	45.7	5300.50	5254.51	45.99	5372.67	5307.27	
	65.40	9.0	4.6	575.89					

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
576.00ч = 575.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.11ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
25-03-19 00:00	179.6098	18227.43	18075.64	18524.21	18285.97	1989.95
01-03-19 00:00	136.1302	12926.94	12821.13	13151.54	12978.70	1414.06
Итого	43.4796	5300.50	5254.51	5372.67	5307.27	575.89

Расшифровка ошибок  
(<) параметр < m  
(>) параметр > m  
(X) обрыв датчик  
(T) delta\_t < mi  
(R) перезапуск  
(C) коррекц.часо  
(#) электропитан

Тотч = 576.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

02.04.19 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя ул. Мухоморова шоссе, 2100 Ч.о \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376795 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	tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gпод-Gобр	Vпод	Vобр	Vпод-
Вобр	рпод	робр	Tнар	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]
	[Гкал]	[°C]	[°C]						
	[ат]	[ат]	[час]						
01.03	1.68031	54.8	45.3	176.602	176.944	-0.343	179.091	178.685	
	0.406	5.7	4.7	24.00					
02.03	2.27364	63.7	50.8	176.182	176.644	-0.462	179.478	178.809	
	0.669	5.7	4.7	24.00					
03.03	2.12335	61.8	49.7	176.233	176.649	-0.416	179.352	178.730	
	0.621	5.7	4.6	24.00					
04.03	1.83526	57.1	46.7	176.692	177.033	-0.341	179.390	178.886	
	0.504	5.7	4.6	24.00					
05.03	1.44758	51.0	42.9	178.217	178.476	-0.259	180.410	180.057	
	0.354	5.7	4.6	24.00					
06.03	1.62086	53.0	43.9	178.101	178.405	-0.305	180.455	180.059	
	0.396	5.7	4.7	24.00					
07.03	1.82750	56.0	45.7	177.933	178.268	-0.335	180.558	180.056	
	0.502	5.7	4.6	24.00					
08.03	1.44437	49.5	41.5	178.341	178.566	-0.226	180.417	180.046	
	0.371	5.7	4.7	24.00					
09.03	1.37870	49.5	41.8	178.510	178.761	-0.251	180.586	180.271	
	0.315	5.7	4.7	24.00					
10.03	1.35530	49.1	41.6	178.489	178.725	-0.235	180.540	180.214	
	0.326	5.7	4.7	24.00					
11.03	1.38019	50.0	42.3	178.408	178.685	-0.276	180.525	180.229	
	0.297	5.7	4.6	24.00					
12.03	1.63846	53.9	44.7	178.222	178.508	-0.286	180.660	180.218	
	0.442	5.7	4.7	24.00					
13.03	1.92746	58.4	47.5	177.390	177.757	-0.367	180.205	179.671	
	0.534	5.8	4.7	24.00					
14.03	1.78457	56.2	46.2	176.851	177.177	-0.326	179.480	178.987	
	0.493	5.8	4.7	24.00					
15.03	1.56686	52.6	43.7	176.891	177.166	-0.275	179.201	178.798	
	0.403	5.8	4.8	23.90					
16.03	1.71108	55.0	45.3	176.735	177.055	-0.319	179.235	178.797	
	0.438	5.9	4.9	24.00					
17.03	1.60426	53.2	44.1	176.784	177.084	-0.300	179.145	178.741	
	0.403	5.9	4.9	24.00					
18.03	1.41281	50.0	42.1	177.809	178.026	-0.218	179.922	179.550	
	0.372	5.9	4.9	24.00					
19.03	1.44715	50.8	42.6	178.237	178.508	-0.271	180.409	180.071	
	0.338	5.9	4.9	24.00					
20.03	1.39697	50.0	42.2	178.383	178.612	-0.229	180.496	180.144	
	0.353	5.9	4.9	24.00					
21.03	1.52066	52.1	43.6	178.266	178.538	-0.272	180.557	180.172	
	0.385	5.9	4.9	24.00					
22.03	1.58050	53.0	44.1	178.165	178.460	-0.295	180.518	180.126	
	0.392	5.9	4.9	24.00					
23.03	1.49402	51.3	43.0	178.176	178.440	-0.265	180.399	180.028	
	0.371	5.9	4.9	24.00					
24.03	1.58059	53.0	44.1	177.637	177.905	-0.269	179.982	179.563	
	0.420	5.9	4.9	24.00					
Итого	39.03247	53.5	44.4	4263.251	4270.392	-7.141	4321.011	4310.904	
10.106	5.8	4.7	575.90						

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 576.00ч = 575.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
25-03-19 00:00	162.09198	14646.235	14676.545	14883.459	14836.568	1990.50
01-03-19 00:00	123.05951	10382.984	10406.153	10562.448	10525.664	1414.60
<b>Итого</b>	<b>39.03247</b>	<b>4263.251</b>	<b>4270.392</b>	<b>4321.011</b>	<b>4310.904</b>	<b>575.90</b>

Расшифровка ошибок  
 (<) параметр < m  
 (>) параметр > m  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta\_t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц.часо  
 (#) электропитан

Тотч = 576.00ч

Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

02.04.19 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

ул. Мухоморова шоссе, д 88 40

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379412  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	2.48153	55.4	40.9	171.926	177.240	-5.314	174.394	178.674	-4.280	
02.03	3.20316	64.3	45.6	171.648	177.025	-5.377	174.913	178.789	-3.876	
03.03	3.00646	62.1	44.6	171.674	177.038	-5.364	174.746	178.734	-3.988	
04.03	2.66213	57.6	42.1	172.061	177.420	-5.359	174.724	178.936	-4.212	
05.03	2.19242	51.5	38.8	173.417	178.768	-5.351	175.593	180.075	-4.482	
06.03	2.43360	53.6	39.5	173.379	178.729	-5.351	175.722	180.087	-4.365	
07.03	2.65046	56.4	41.1	173.230	178.582	-5.352	175.821	180.041	-4.220	
08.03	2.22504	50.1	37.3	173.470	178.790	-5.320	175.534	179.998	-4.464	
09.03	2.15870	50.1	37.6	173.600	178.912	-5.312	175.661	180.143	-4.481	
10.03	2.12695	49.7	37.4	173.558	178.879	-5.321	175.589	180.096	-4.507	
11.03	2.18952	50.6	38.0	173.455	178.790	-5.335	175.561	180.043	-4.482	
12.03	2.46847	54.5	40.2	173.360	178.727	-5.366	175.774	180.125	-4.351	
13.03	2.79701	58.9	42.7	172.613	177.995	-5.382	175.399	179.554	-4.154	
14.03	2.60263	56.7	41.6	172.096	177.444	-5.349	174.692	178.926	-4.233	
15.03	2.34698	53.1	39.4	172.070	177.365	-5.295	174.360	178.706	-4.346	
16.03	2.53176	55.5	40.7	171.974	177.271	-5.298	174.450	178.694	-4.244	
17.03	2.39155	53.7	39.8	171.962	177.264	-5.302	174.294	178.622	-4.328	
18.03	2.15006	50.5	38.1	172.952	178.218	-5.266	175.048	179.478	-4.430	
19.03	2.17980	51.3	38.7	173.333	178.645	-5.312	175.484	179.938	-4.454	
20.03	2.10506	50.5	38.4	173.448	178.749	-5.301	175.545	180.026	-4.481	
21.03	2.25300	52.7	39.7	173.388	178.694	-5.307	175.654	180.056	-4.401	
22.03	2.34559	53.5	40.0	173.338	178.669	-5.331	175.671	180.052	-4.381	
23.03	2.21986	51.9	39.1	173.271	178.593	-5.321	175.480	179.910	-4.430	
24.03	2.31694	53.5	40.1	172.778	178.117	-5.339	175.105	179.499	-4.394	
Итого	58.03870	54.1	40.1	4148.001	4275.925	-127.924	4205.216	4309.201	-103.985	
	5.8	5.0	576.00							

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
25-03-19 00:00	234.85040	14253.419	14695.119	14487.794	14824.981	1990.31
01-03-19 00:00	176.81174	10105.418	10419.194	10282.578	10515.780	1414.31
Итого	58.03870	4148.001	4275.925	4205.216	4309.201	576.00

Расшифровка ошибок  
 (<) параметр < n  
 (>) параметр > n  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррект. час  
 (#) электропитан

Тотч = 576.00ч  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

ул. Мухоморова шоссе, 294

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

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. 381133  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	2.16130	3.785	56.9	43.8	164.159	161.373	2.786	166.645	162.859	
02.03	2.65567	4.159	5.8	5.0	24.00	164.223	161.386	2.837	167.250	163.091
03.03	2.60856	4.149	5.8	5.0	24.00	164.232	161.388	2.845	167.266	163.116
04.03	2.17687	3.803	5.8	5.0	24.00	164.167	161.379	2.788	166.680	162.877
05.03	1.82023	3.585	5.8	5.0	24.00	164.112	161.322	2.790	166.238	162.653
06.03	2.32846	3.873	5.8	5.0	24.00	164.163	161.391	2.772	166.804	162.931
07.03	2.50342	4.087	5.8	5.0	24.00	164.185	161.341	2.844	167.085	162.998
08.03	1.94678	3.676	5.8	5.0	24.00	164.220	161.401	2.818	166.441	162.766
09.03	1.78920	3.580	5.8	5.0	24.00	164.192	161.392	2.801	166.271	162.691
10.03	1.84090	3.639	5.8	5.0	24.00	164.223	161.394	2.829	166.378	162.739
11.03	1.84034	3.611	5.8	4.9	24.00	164.510	161.708	2.802	166.652	163.041
12.03	2.03887	3.704	5.8	5.0	24.00	165.009	162.226	2.783	167.343	163.639
13.03	2.46094	4.040	5.8	5.0	24.00	165.047	162.201	2.846	167.876	163.836
14.03	2.20889	3.867	5.8	5.0	24.00	164.987	162.170	2.817	167.567	163.700
15.03	1.96037	3.667	5.8	5.0	24.00	165.022	162.228	2.795	167.280	163.613
16.03	2.10564	3.794	5.8	5.0	24.00	165.083	162.248	2.835	167.504	163.710
17.03	1.87970	3.637	5.8	5.0	24.00	165.025	162.214	2.812	167.198	163.562
18.03	1.69709	3.522	5.8	5.0	24.00	164.948	162.155	2.793	166.935	163.412
19.03	1.70933	3.517	5.8	4.9	24.00	164.867	162.084	2.783	166.878	163.361
20.03	1.71694	3.549	5.8	4.9	24.00	164.871	162.066	2.805	166.910	163.361
21.03	1.91626	3.666	5.8	5.0	24.00	164.990	162.176	2.814	167.228	163.562
22.03	1.99577	3.708	5.8	5.0	24.00	164.978	162.168	2.810	167.283	163.575
23.03	1.97758	3.723	5.8	4.9	24.00	165.008	162.180	2.828	167.322	163.600
24.03	2.00611	3.723	5.8	5.0	24.00	165.027	162.214	2.813	167.364	163.642
Итого	49.34520	55.4	576.00	42.9	3951.249	3883.803	67.446	4008.398	3918.335	
30.064	5.8	5.0	576.00							

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
25-03-19 00:00	190.37350	13664.550	13428.324	13882.064	13555.350	1988.75
01-03-19 00:00	141.02828	9713.301	9544.521	9873.666	9637.015	1412.75
Итого	49.34520	3951.249	3883.803	4008.398	3918.335	576.00

Расшифровка ошибок  
 (<) параметр < m  
 (>) параметр > m  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta\_t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц. часо  
 (#) электропитан

Тотч = 576.00ч

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

02.04.19 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя ул. Матвеевская шоссе 2. 88. Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Ч.О.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379 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	tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gпод-Gобр	Vпод	Vобр	Vпод-
Вобр	рпод   робр	Тнар							
	[Гкал]	[°C]	[°C]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]
	[ат]   [ат]	[час]							
01.03	1.8354	57.0	41.0	114.60	113.98	0.62	116.34	114.90	
	1.44	6.0	5.1	24.00					
02.03	2.2303	63.3	43.8	114.48	113.85	0.63	116.60	114.90	
	1.69	6.1	5.2	24.00					
03.03	2.2030	63.1	43.9	114.49	113.85	0.64	116.59	114.90	
	1.69	6.0	5.1	24.00					
04.03	1.8594	57.1	40.9	114.59	113.97	0.63	116.34	114.89	
	1.45	6.0	5.1	24.00					
05.03	1.5731	52.4	38.7	114.67	114.03	0.64	116.15	114.86	
	1.29	6.0	5.1	24.00					
06.03	1.9751	58.9	41.7	114.57	113.85	0.72	116.42	114.81	
	1.61	6.0	5.1	24.00					
07.03	2.1042	61.3	42.9	114.50	113.80	0.69	116.51	114.82	
	1.69	6.0	5.1	24.00					
08.03	1.6733	53.6	39.0	114.69	114.01	0.68	116.24	114.86	
	1.39	6.0	5.1	24.00					
09.03	1.5561	51.8	38.2	114.73	114.03	0.70	116.19	114.84	
	1.35	6.0	5.1	24.00					
10.03	1.5951	52.7	38.8	114.73	113.97	0.76	116.23	114.80	
	1.43	6.0	5.1	24.00					
11.03	1.5789	52.6	38.8	114.96	114.21	0.75	116.46	115.04	
	1.42	6.0	5.1	24.00					
12.03	1.7486	55.0	39.8	115.26	114.54	0.72	116.89	115.42	
	1.47	6.0	5.1	24.00					
13.03	2.0886	60.8	42.7	115.11	114.44	0.67	117.08	115.45	
	1.64	6.0	5.1	24.00					
14.03	1.8860	57.5	41.1	115.19	114.46	0.74	116.99	115.40	
	1.59	6.0	5.1	24.00					
15.03	1.6931	53.9	39.2	115.29	114.60	0.69	116.87	115.46	
	1.41	6.1	5.1	24.00					
16.03	1.7947	56.0	40.4	115.26	114.57	0.68	116.94	115.48	
	1.47	6.0	5.1	24.00					
17.03	1.6152	52.8	38.8	115.30	114.63	0.68	116.82	115.46	
	1.35	6.0	5.1	24.00					
18.03	1.4720	50.3	37.5	115.34	114.68	0.66	116.72	115.46	
	1.26	6.0	5.1	24.00					
19.03	1.4789	50.8	37.9	115.27	114.62	0.66	116.68	115.41	
	1.26	6.0	5.1	24.00					
20.03	1.5009	51.1	38.1	115.32	114.66	0.66	116.75	115.47	
	1.28	6.0	5.1	24.00					
21.03	1.6372	53.6	39.4	115.27	114.60	0.66	116.83	115.47	
	1.36	6.0	5.1	24.00					
22.03	1.7113	54.6	39.8	115.25	114.59	0.65	116.86	115.47	
	1.39	6.0	5.1	24.00					
23.03	1.6942	54.6	39.9	115.28	114.63	0.66	116.90	115.51	
	1.39	6.0	5.1	24.00					
24.03	1.7153	55.0	40.1	115.30	114.66	0.64	116.94	115.55	
	1.39	6.0	5.1	24.00					
Итого	42.2200	55.4	40.1	2759.46	2743.24	16.21	2799.34	2764.62	
	34.72	6.0	5.1	576.00					

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 576.00ч + 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]
25-03-19 00:00	162.5960	9532.71	9479.15	9684.28	9556.90	1989.91
01-03-19 00:00	120.3759	6773.26	6735.90	6884.94	6792.28	1413.91
<b>Итого</b>	<b>42.2200</b>	<b>2759.46</b>	<b>2743.24</b>	<b>2799.34</b>	<b>2764.62</b>	<b>576.00</b>

Расшифровка ошибки  
 (<) параметр < m  
 (>) параметр > m  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta\_t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц.часо  
 (#) электропитан

Тобщ = 576.00ч

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

02.04.19 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

ул. Молодёжское шоссе, 2.ФЧ Ч.О.

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379479  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	2.8329	0.08	57.0	40.1	168.71	169.90	-1.19	171.32	171.24	
02.03	3.4299	0.47	63.2	42.9	168.58	169.77	-1.19	171.76	171.29	
03.03	3.3686	0.46	62.9	42.9	168.59	169.76	-1.17	171.73	171.28	
04.03	2.8448	0.12	56.9	40.0	168.70	169.86	-1.17	171.30	171.18	
05.03	2.4254	-0.0	52.2	37.9	168.75	169.91	-1.16	170.96	171.10	-0.14
06.03	3.0655	0.21	59.0	40.8	168.64	169.84	-1.20	171.43	171.21	
07.03	3.2093	0.37	60.9	41.9	168.58	169.75	-1.16	171.57	171.20	
08.03	2.5857	-0.0	53.5	38.1	168.81	169.99	-1.18	171.13	171.20	-0.07
09.03	2.4106	-0.0	51.7	37.4	168.87	170.03	-1.17	171.03	171.19	-0.15
10.03	2.4528	-0.0	52.5	38.0	168.83	169.99	-1.17	171.06	171.19	-0.12
11.03	2.4472	-0.0	52.4	37.9	169.19	170.36	-1.17	171.42	171.56	-0.14
12.03	2.7174	-0.0	55.0	38.9	169.62	170.82	-1.20	172.07	172.08	-0.01
13.03	3.2183	0.32	60.8	41.7	169.46	170.66	-1.20	172.42	172.10	
14.03	2.8854	0.13	57.2	40.1	169.55	170.74	-1.18	172.21	172.08	
15.03	2.6054	-0.0	53.8	38.4	169.68	170.85	-1.17	172.04	172.08	-0.05
16.03	2.7669	0.05	55.8	39.4	169.66	170.84	-1.18	172.18	172.13	
17.03	2.4958	-0.0	52.7	37.9	169.73	170.90	-1.17	171.98	172.10	-0.11
18.03	2.2776	-0.0	50.2	36.7	169.77	170.91	-1.15	171.83	172.04	-0.21
19.03	2.2921	-0.0	50.6	37.1	169.67	170.84	-1.16	171.77	171.98	-0.21
20.03	2.3344	-0.0	51.1	37.3	169.73	170.89	-1.16	171.86	172.05	-0.18
21.03	2.5305	-0.0	53.5	38.5	169.65	170.83	-1.18	171.97	172.06	-0.09
22.03	2.6485	-0.0	54.6	39.0	169.62	170.80	-1.19	172.03	172.06	-0.03
23.03	2.6088	-0.0	54.4	39.0	169.68	170.84	-1.16	172.10	172.11	-0.01
24.03	2.6429	-0.0	54.8	39.2	169.70	170.89	-1.19	172.14	172.17	-0.03
Итого	65.0966	2.21	55.3	39.2	4061.78	4090.00	-28.21	4121.34	4120.69	-1.56
			576.00							

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
25-03-19 00:00	249.1068	14033.72	14130.85	14260.37	14242.91	1990.65
01-03-19 00:00	184.0102	9971.94	10040.85	10139.03	10122.22	1414.65
Итого	65.0966	4061.78	4090.00	4121.34	4120.69	576.00

Расшифровка ошибок  
 (<) параметр < m  
 (>) параметр > m  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta\_t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррект. часо  
 (#) электропитан

Тотч = 576.00ч  
 Обновление

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

02.04.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя ул. Мухоморова шоссе, 282 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Ч.О.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382 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 Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	3.0832	0.81	56.7	43.5	233.46	234.00	-0.54	236.94	236.13	
02.03	3.7699	1.38	62.9	46.8	233.47	233.88	-0.41	237.71	236.33	
03.03	3.7137	1.37	62.8	47.0	233.44	233.85	-0.40	237.68	236.31	
04.03	3.1283	0.90	56.9	43.5	233.41	233.90	-0.49	236.92	236.03	
05.03	2.6329	0.48	52.1	40.9	233.32	233.92	-0.60	236.30	235.81	
06.03	3.3336	0.93	58.4	44.2	233.34	233.91	-0.57	237.04	236.11	
07.03	3.5619	1.27	61.1	45.9	233.36	233.76	-0.41	237.40	236.13	
08.03	2.8080	0.58	53.4	41.4	233.40	234.00	-0.60	236.51	235.93	
09.03	2.6190	0.42	51.5	40.3	233.42	234.07	-0.65	236.33	235.91	
10.03	2.6626	0.47	52.5	41.1	233.39	234.03	-0.64	236.40	235.94	
11.03	2.6449	0.42	52.3	41.1	233.84	234.52	-0.68	236.85	236.43	
12.03	2.9341	0.63	54.6	42.2	234.59	235.23	-0.63	237.87	237.24	
13.03	3.5190	1.18	60.5	45.5	234.62	235.07	-0.45	238.57	237.40	
14.03	3.1816	0.87	57.3	43.8	234.54	235.11	-0.57	238.14	237.28	
15.03	2.8348	0.52	53.7	41.6	234.55	235.24	-0.69	237.72	237.20	
16.03	3.0196	0.70	55.7	42.9	234.65	235.26	-0.61	238.04	237.34	
17.03	2.7144	0.47	52.6	41.1	234.63	235.29	-0.66	237.68	237.21	
18.03	2.4699	0.25	50.1	39.6	234.50	235.24	-0.74	237.28	237.03	
19.03	2.4824	0.29	50.6	40.0	234.46	235.17	-0.71	237.29	236.99	
20.03	2.5254	0.32	50.9	40.2	234.54	235.25	-0.71	237.40	237.08	
21.03	2.7565	0.51	53.4	41.7	234.56	235.21	-0.65	237.70	237.19	
22.03	2.8702	0.55	54.3	42.1	234.54	235.21	-0.68	237.77	237.22	
23.03	2.8409	0.59	54.4	42.3	234.66	235.28	-0.62	237.90	237.31	
24.03	2.8807	0.61	54.7	42.5	234.69	235.31	-0.63	237.96	237.35	
Итого	70.9874	16.51	55.1	42.6	5617.36	5631.72	-14.36	5697.41	5680.90	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
25-03-19 00:00	273.0811	19416.65	19457.21	19720.97	19638.20	1989.32
01-03-19 00:00	202.0937	13799.29	13825.49	14023.57	13957.30	1413.32
Итого	70.9874	5617.36	5631.72	5697.41	5680.90	576.00

Расшифровка ошибок  
 (<) параметр < m  
 (>) параметр > m  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta\_t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц.часо  
 (#) электропитан

Тотч = 576.00ч  
Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
Ответственное лицо \_\_\_\_\_

ул. Монашеское шоссе, 280

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Ц.О

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376894  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата Вобр	Qтеп [Гкал] [ат]	tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.03	2.3496 1.46	56.4 6.1	46.6 5.6	238.92 24.00	238.54	0.39	242.47	241.01	
02.03	2.9131 1.86	62.6 6.1	50.4 5.6	238.49 24.00	238.07	0.41	242.80	240.93	
03.03	2.8584 1.84	62.6 6.1	50.6 5.6	238.34 24.00	237.93	0.41	242.65	240.82	
04.03	2.3828 1.50	56.7 6.0	46.7 5.6	238.84 24.00	238.44	0.40	242.43	240.92	
05.03	1.9732 1.25	52.0 6.1	43.7 5.6	239.01 24.00	238.62	0.39	242.06	240.81	
06.03	2.5480 1.59	58.1 6.0	47.5 5.6	238.98 24.00	238.59	0.38	242.75	241.16	
07.03	2.7242 1.76	60.9 6.0	49.5 5.6	238.55 24.00	238.13	0.42	242.68	240.91	
08.03	2.1195 1.30	53.2 6.0	44.3 5.6	238.55 24.00	238.19	0.37	241.72	240.43	
09.03	1.9704 1.20	51.3 6.0	43.1 5.6	238.82 24.00	238.47	0.35	241.79	240.59	
10.03	2.0108 1.21	52.3 6.0	43.9 5.6	239.16 24.00	238.83	0.33	242.24	241.04	
11.03	2.0043 1.21	52.1 6.0	43.8 5.6	239.68 24.00	239.34	0.34	242.75	241.54	
12.03	2.2346 1.35	54.4 6.0	45.1 5.6	240.29 24.00	239.94	0.36	243.63	242.28	
13.03	2.6945 1.68	60.2 6.0	49.0 5.6	240.05 24.00	239.66	0.38	244.07	242.40	
14.03	2.4229 1.53	57.1 6.0	47.0 5.6	240.20 24.00	239.81	0.39	243.88	242.35	
15.03	2.1486 1.28	53.4 6.1	44.5 5.6	240.33 24.00	240.02	0.31	243.57	242.29	
16.03	2.3024 1.37	55.5 6.0	45.9 5.6	240.11 24.00	239.77	0.34	243.57	242.19	
17.03	2.0491 1.23	52.4 6.0	43.9 5.6	240.07 24.00	239.73	0.34	243.18	241.95	
18.03	1.8571 1.14	49.9 6.0	42.2 5.6	240.12 24.00	239.76	0.36	242.96	241.82	
19.03	1.8742 1.14	50.4 6.0	42.6 5.6	240.08 24.00	239.74	0.34	242.97	241.83	
20.03	1.9070 1.19	50.7 6.0	42.8 5.6	240.39 24.00	240.02	0.37	243.31	242.13	
21.03	2.0880 1.33	53.3 6.0	44.6 5.6	240.21 24.00	239.81	0.40	243.42	242.09	
22.03	2.1915 1.38	54.1 6.0	45.0 5.6	240.34 24.00	239.94	0.40	243.64	242.26	
23.03	2.1682 1.39	54.2 6.0	45.1 5.6	240.31 24.00	239.90	0.41	243.63	242.24	
24.03	2.1876 1.39	54.5 6.0	45.4 5.6	240.46 24.00	240.03	0.43	243.80	242.41	
Итого	53.9801 33.58	54.9 6.0	45.5 5.6	5750.29 576.00	5741.28	9.01	5831.97	5798.39	

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
576.00ч = 576.00ч + 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]
25-03-19 00:00	208.5949	19866.59	19836.11	20176.65	20047.38	1987.86
01-03-19 00:00	154.6149	14116.30	14094.83	14344.68	14248.99	1411.86
Итого	53.9801	5750.29	5741.28	5831.97	5798.39	576.00

Расшифровка ошибок  
(<) параметр < m  
(>) параметр > m  
(X) обрыв датчик  
(T) delta\_t < mi  
(R) перезапуск  
(C) коррекц.часо  
(#) электропитан

Тотч = 576.00ч  
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

02.04.19 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

ул. Матвеевское шоссе, д 76

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Гепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата Vобр	Qтеп rпод   rобр [Гкал] [ат]	tпод Tнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.03	1.7829   6.4   6.0	56.6   24.00	50.3	282.15	283.17	-1.02	286.39	286.58	-0.19
02.03	2.3144   0.24   6.3	66.1   5.8   24.00	57.8	281.63	282.61	-0.98	287.27	287.03	
03.03	2.1565   0.17   6.3	63.9   5.8   24.00	56.2	280.92	281.86	-0.95	286.20	286.04	
04.03	1.7038   6.3   5.8	56.4   24.00	50.3	281.10	282.04	-0.94	285.28	285.42	-0.14
05.03	1.6056   6.5   6.0	54.6   24.00	49.0	282.62	283.60	-0.98	286.58	286.83	-0.25
06.03	2.0199   0.04   6.5	61.1   6.0   23.82	53.9	281.01	281.99	-0.97	285.87	285.84	
07.03	2.0875   0.11   6.3	62.9   5.8   24.00	55.5	279.62	280.58	-0.96	284.75	284.64	
08.03	1.6653   6.3   5.8	55.6   24.00	49.7	279.37	280.31	-0.95	283.42	283.60	-0.18
09.03	1.6967   6.2   5.8	56.6   24.00	50.6	279.63	280.59	-0.96	283.81	283.99	-0.17
10.03	1.5457   6.2   5.8	53.8   24.00	48.3	279.83	280.83	-1.00	283.66	283.96	-0.30
11.03	1.6725   6.1   5.7	56.4   24.00	50.4	279.66	280.66	-1.00	283.82	284.04	-0.22
12.03	1.8080   6.1   5.6	57.9   24.00	51.5	279.51	280.48	-0.98	283.88	284.00	-0.12
13.03	1.9851   0.02   6.2	60.9   5.7   24.00	53.8	279.61	280.57	-0.96	284.41	284.39	
14.03	1.8475   6.3   5.8	58.7   24.00	52.1	279.81	280.79	-0.97	284.32	284.39	-0.07
15.03	1.6412   6.3   5.8	55.4   23.36	49.4	280.08	280.99	-0.91	284.11	284.24	-0.14
16.03	1.6134   6.2   5.7	54.8   24.00	49.0	280.21	281.14	-0.94	284.16	284.34	-0.18
17.03	1.5129   6.2   5.7	52.9   24.00	47.5	280.33	281.24	-0.91	284.02	284.26	-0.24
18.03	1.5916   0.08   6.2	54.5   5.7   24.00	48.8	280.45	281.09	-0.64	284.36	284.27	
19.03	1.5357   6.1   5.7	53.5   24.00	48.0	279.97	280.89	-0.91	283.74	283.97	-0.23
20.03	1.5901   6.2   5.7	54.3   24.00	48.6	279.50	280.41	-0.92	283.38	283.57	-0.19
21.03	1.4874   6.2   5.7	52.3   24.00	47.0	279.62	280.48	-0.87	283.22	283.44	-0.21
22.03	1.5533   6.2   5.7	53.2   24.00	47.6	279.61	280.50	-0.89	283.33	283.53	-0.20
23.03	1.5677   6.2   5.8	53.8   24.00	48.2	280.05	280.94	-0.89	283.87	284.06	-0.20
24.03	1.5420   6.3   5.8	53.2   24.00	47.7	280.61	281.53	-0.91	284.35	284.57	-0.23
25.03	1.2788   6.3   5.8	53.9   19.60	48.4	229.30	230.03	-0.73	232.44	232.59	-0.15
26.03	1.5877   6.2   5.7	54.5   24.00	48.9	280.83	281.75	-0.91	284.75	284.95	-0.19
27.03	1.6680   6.2   5.8	55.5   24.00	49.6	280.29	281.16	-0.87	284.32	284.44	-0.12
Итого	46.0612   0.65   6.2   5.8	56.4   642.78	50.3	7517.30	7542.23	-24.93	7629.71	7632.99	-3.93

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 648.00ч = 642.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.22ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
28-03-19 00:00	167.4344	24269.23	24342.74	24673.65	24664.31	2057.69
01-03-19 00:00	121.3732	16751.93	16800.51	17043.94	17031.32	1414.91
Итого	46.0612	7517.30	7542.23	7629.71	7632.99	642.78

Расшифровка ошибки  
 (<) параметр < m  
 (>) параметр > m  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta\_t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц. часо  
 (#) электропитан

Тощ = 648.00ч  
 бновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя ул. Мухоморова шоссе, 2го Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Ч.О

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490 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 Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	5.3956	60.3	51.2	590.11	625.93	-35.82	600.08	633.69	-33.61	
02.03	6.4   5.3	24.00	53.2	589.21	625.68	-36.46	600.23	634.04	-33.80	
03.03	6.1834	63.7	52.1	589.74	626.00	-36.26	600.24	634.03	-33.79	
04.03	6.2   5.1	24.00	50.1	590.35	626.24	-35.89	599.95	633.70	-33.75	
05.03	5.9086	62.1	49.7	590.51	626.19	-35.68	599.91	633.54	-33.63	
06.03	6.2   5.1	24.00	50.6	590.00	625.91	-35.91	599.80	633.50	-33.71	
07.03	6.4   5.4	24.00	52.6	589.00	625.34	-36.34	599.70	633.51	-33.81	
08.03	5.9792	62.7	49.1	591.99	627.71	-35.73	601.16	634.89	-33.73	
09.03	5.1427	57.7	50.3	593.17	629.19	-36.02	602.81	636.75	-33.94	
10.03	6.2   5.1	24.00	49.5	593.16	629.10	-35.94	602.45	636.41	-33.97	
11.03	5.0582	58.0	50.8	592.65	628.80	-36.14	602.50	636.50	-34.00	
12.03	6.1   5.1	24.00	50.2	592.96	629.08	-36.12	602.58	636.60	-34.02	
13.03	5.3161	59.1	51.5	592.23	628.55	-36.32	602.46	636.43	-33.96	
14.03	6.0   5.0	24.00	51.6	591.94	628.25	-36.31	602.23	636.17	-33.94	
15.03	5.7308	61.1	49.6	592.83	628.72	-35.89	602.21	636.05	-33.84	
16.03	6.2   5.0	24.00	49.1	593.40	629.18	-35.79	602.63	636.39	-33.76	
17.03	5.1455	57.5	48.8	593.50	629.29	-35.79	602.63	636.43	-33.80	
18.03	6.1   4.9	24.00	49.5	593.34	629.23	-35.89	602.70	636.55	-33.86	
19.03	5.1741	58.2	49.4	594.34	630.31	-35.97	603.63	637.62	-33.99	
20.03	6.2   5.0	24.00	49.0	593.81	629.71	-35.89	602.89	636.88	-34.00	
21.03	5.1024	58.0	48.3	593.85	629.70	-35.85	602.72	636.71	-33.99	
22.03	6.1   4.9	24.00	48.8	593.59	629.47	-35.88	602.61	636.58	-33.97	
23.03	4.9587	57.1	49.1	593.46	629.41	-35.95	602.64	636.63	-33.99	
24.03	6.2   5.0	24.00	48.7	593.63	629.48	-35.85	602.63	636.56	-33.93	
25.03	4.9506	57.0	49.3	593.54	629.48	-35.94	602.75	636.73	-33.99	
26.03	6.1   5.0	24.00	49.5	593.29	629.30	-36.02	602.56	636.64	-34.08	
27.03	4.9962	58.0	49.0	593.43	629.41	-35.99	602.55	636.61	-34.06	
27.03	5.0221	57.5								
27.03	6.1   5.0	24.00								
Итого	142.6350	58.9	50.0	15993.01	16964.64	-971.63	16251.24	17166.13	-914.89	
	6.2   5.1	647.78								

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 648.00ч = 647.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.22ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
28-03-19 00:00	518.0613	50535.82	53770.47	51458.71	54473.91	2063.30
01-03-19 00:00	375.4262	34542.81	36805.83	35207.47	37307.78	1415.51
Итого	142.6350	15993.01	16964.64	16251.24	17166.13	647.78

Расшифровка ошибок  
 (<) параметр < m  
 (>) параметр > m  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta\_t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц. часо  
 (#) электропитан

Тотщ = 648.00ч  
 Обновление



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя ул. Мухоморова шоссе, 266  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Гепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата /обр	Qтеп рпод   робр [Гкал] [ат]   [ат]	tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.03	9.3136   6.3   5.1	60.2   24.00	46.2	663.30	679.46	-16.16	674.44	686.37	-11.93
02.03	10.6119   6.1   4.9	63.6   24.00	47.6	662.82	679.16	-16.34	675.18	686.52	-11.35
03.03	10.1188   6.1   4.9	61.9   24.00	46.6	662.98	679.32	-16.33	674.72	686.37	-11.65
04.03	9.1283   6.1   4.9	58.7   24.00	45.0	663.45	679.59	-16.14	674.11	686.18	-12.07
05.03	9.0343   6.4   5.2	58.7   24.00	45.1	663.52	678.99	-15.46	674.15	685.59	-11.44
06.03	9.5135   6.3   5.1	60.0   24.00	45.6	662.95	679.23	-16.29	674.01	686.00	-12.00
07.03	10.2397   6.1   4.9	62.3   24.00	46.8	662.46	678.82	-16.36	674.35	685.93	-11.58
08.03	8.9148   6.1   4.9	57.7   24.00	44.3	665.23	681.39	-16.16	675.54	687.82	-12.29
09.03	9.0515   6.1   4.9	59.0   24.00	45.4	666.25	682.53	-16.28	677.01	689.25	-12.24
10.03	8.7712   6.1   4.9	58.0   24.00	44.8	666.30	682.45	-16.15	676.73	689.04	-12.31
11.03	9.1817   6.0   4.8	59.7   24.00	45.9	665.67	682.01	-16.34	676.68	688.89	-12.21
12.03	9.0867   5.9   4.7	59.1   24.00	45.4	665.84	682.14	-16.30	676.63	688.89	-12.25
13.03	9.8398   6.0   4.8	61.2   24.00	46.4	665.64	681.76	-16.11	677.18	688.77	-11.60
14.03	9.7427   6.1   4.9	60.9   24.00	46.2	665.64	682.03	-16.39	677.07	689.00	-11.93
15.03	8.9810   6.1   4.9	58.2   24.00	44.8	666.19	682.34	-16.15	676.71	688.91	-12.20
16.03	8.8117   6.0   4.8	57.5   24.00	44.3	667.07	683.25	-16.18	677.36	689.69	-12.33
17.03	8.8506   6.0   4.8	57.6   24.00	44.3	666.92	683.14	-16.22	677.22	689.58	-12.36
18.03	8.7986   6.1   4.9	58.0   24.00	44.8	666.78	683.05	-16.27	677.23	689.63	-12.40
19.03	8.7187   6.0   4.8	57.9   24.00	44.9	668.04	684.33	-16.30	678.45	690.93	-12.48
20.03	8.3212   6.0   4.8	56.9   24.00	44.4	667.10	683.30	-16.20	677.18	689.77	-12.58
21.03	8.4036   6.0   4.8	56.7   24.00	44.1	667.14	683.37	-16.23	677.14	689.75	-12.60
22.03	8.4694   6.0   4.8	57.0   24.00	44.3	666.90	683.10	-16.20	676.99	689.54	-12.55
23.03	8.6515   6.1   4.9	57.5   24.00	44.6	666.91	683.14	-16.22	677.21	689.64	-12.43
24.03	8.4768   6.1   4.9	56.9   24.00	44.2	667.05	683.25	-16.20	677.12	689.66	-12.55
25.03	8.6312   6.1   4.9	57.7   24.00	44.7	666.93	683.24	-16.31	677.28	689.79	-12.51
26.03	8.5140   6.1   4.8	57.7   24.00	45.0	666.75	683.02	-16.28	677.10	689.66	-12.56
27.03	8.5712   6.1   4.8	57.4   24.00	44.6	666.73	682.98	-16.26	676.98	689.49	-12.52
<b>Итого</b>	<b>244.7480</b> 6.1   4.9	<b>58.8</b> 648.00	<b>45.2</b>	<b>17972.57</b>	<b>18410.41</b>	<b>-437.84</b>	<b>18261.75</b>	<b>18590.66</b>	<b>-328.91</b>

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 648.00ч = 648.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
28-03-19 00:00	885.5690	57023.98	58420.30	58061.90	59042.13	2063.27
01-03-19 00:00	640.8210	39051.40	40009.89	39800.14	40451.47	1415.27
<b>Итого</b>	<b>244.7480</b>	<b>17972.57</b>	<b>18410.41</b>	<b>18261.75</b>	<b>18590.66</b>	<b>648.00</b>

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < m  
 (>) параметр > m  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta\_t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц. часо  
 (#) электропитан

Тощ = 648.00ч

Обновление

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

02.04.19 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

ул. Монашеское шоссе, 264

4.0

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376520  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм  
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Tнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	rпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	2.30100	2.566	59.7	48.6	207.007	205.562	1.445	210.435	207.868	
02.03	2.60750	2.758	62.2	50.4	24.00	205.574	1.439	210.806	208.048	
03.03	2.47987	2.651	61.3	49.3	24.00	205.645	1.425	210.673	208.021	
04.03	2.26733	2.507	58.5	47.5	24.00	205.654	1.424	210.371	207.864	
05.03	2.21810	2.541	58.1	47.3	24.00	205.516	1.487	210.253	207.712	
06.03	2.33201	2.645	59.3	48.0	24.00	205.453	1.522	210.351	207.706	
07.03	2.54110	2.737	61.8	49.6	24.00	205.435	1.473	210.573	207.836	
08.03	2.20452	2.544	57.2	46.6	24.00	206.116	1.510	210.792	208.248	
09.03	2.24508	2.571	58.5	47.8	24.00	206.531	1.499	211.348	208.776	
10.03	2.15486	2.514	57.5	47.1	24.00	206.969	1.498	211.172	208.658	
11.03	2.26282	2.610	59.3	48.4	24.00	206.266	1.521	211.173	208.562	
12.03	2.24234	2.597	58.5	47.7	24.00	206.307	1.528	211.147	208.550	
13.03	2.41524	2.719	60.6	48.9	24.00	206.186	1.529	211.250	208.531	
14.03	2.41224	2.709	60.5	48.9	24.00	206.194	1.527	211.251	208.542	
15.03	2.21755	2.577	57.7	47.1	24.00	206.316	1.528	211.072	208.495	
16.03	2.17154	2.488	57.1	46.6	24.00	205.697	1.471	210.319	207.831	
17.03	2.18162	2.380	57.1	46.5	24.00	205.941	1.358	210.449	208.069	
18.03	2.19216	2.372	57.6	47.0	24.00	205.931	1.336	210.476	208.103	
19.03	2.17034	2.376	57.5	47.1	24.00	206.614	1.355	210.812	208.437	
20.03	2.08574	2.326	56.6	46.6	24.00	205.936	1.352	210.395	208.068	
21.03	2.06854	2.330	56.2	46.2	24.00	205.872	1.372	210.305	207.975	
22.03	2.08913	2.316	56.5	46.4	24.00	205.855	1.334	210.281	207.965	
23.03	2.13120	2.348	57.1	46.8	24.00	205.871	1.346	210.373	208.025	
24.03	2.08224	2.295	56.5	46.4	24.00	205.861	1.334	210.283	207.988	
25.03	2.11601	2.322	57.2	47.0	24.00	205.848	1.330	210.340	208.018	
26.03	2.10355	2.336	57.4	47.2	24.00	205.807	1.344	210.336	208.000	
27.03	2.09539	2.303	57.0	46.9	24.00	205.775	1.324	210.234	207.932	
28.03	2.07084	2.305	56.6	46.6	24.00	205.752	1.336	210.191	207.887	
29.03	2.15662	2.332	57.6	47.2	24.00	205.809	1.316	210.332	208.000	
30.03	1.98950	2.340	55.6	46.0	24.00	205.836	1.418	210.264	207.924	
31.03	2.09988	2.430	58.0	47.9	24.00	205.787	1.436	210.467	208.037	
Итого	76.845	68.70588	58.2	47.5	6427.180	6383.062	44.118	6528.522	6451.678	
	76.845	6.0	5.4	744.00						

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-04-19 00:00	225.85918	18593.137	18470.469	18923.615	18687.938	2156.17
01-03-19 00:00	157.15332	12165.957	12087.407	12395.093	12236.260	1412.17

Расшифровка ошибок  
(<) параметр < m  
(>) параметр > m  
(X) обрыв датчик  
(T) delta\_t < mi  
(R) перезапуск  
(C) коррекц. часо

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
Ответственное лицо \_\_\_\_\_

ул. Мухоморова шоссе, 262

Ч.Д.

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата Vобр	Qтеп		tпод Tнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	rпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	4.5812	59.9	47.4	24.00	369.24	365.74	3.50	375.54	369.65	
	5.89	-0.5	5.9							
02.03	5.2416	63.4	49.0	24.00	368.96	365.43	3.53	375.95	369.59	
	6.36	-0.5	5.7							
03.03	4.9472	61.5	48.0	24.00	369.14	365.60	3.54	375.76	369.61	
	6.15	-0.5	5.7							
04.03	4.4233	58.3	46.2	24.00	369.45	365.92	3.53	375.43	369.63	
	5.79	-0.5	5.7							
05.03	4.3970	58.6	46.5	24.00	369.35	365.20	4.15	375.38	368.97	
	6.41	-0.5	6.0							
06.03	4.7604	59.9	47.0	24.00	369.17	365.44	3.73	375.29	369.29	
	6.00	9.0	5.9							
07.03	5.0444	61.8	48.1	24.00	368.87	365.19	3.68	375.44	369.21	
	6.23	5.1	5.7							
08.03	4.4001	57.5	45.7	24.00	370.41	366.72	3.69	376.09	370.37	
	5.72	9.0	5.7							
09.03	4.4882	58.7	46.6	24.00	371.01	367.25	3.76	376.92	371.06	
	5.86	9.0	5.7							
10.03	4.3762	57.8	46.0	24.00	371.07	367.34	3.73	376.80	371.06	
	5.75	9.0	5.7							
11.03	4.5876	59.4	47.1	24.00	370.78	367.04	3.74	376.84	370.92	
	5.91	9.0	5.6							
12.03	4.5577	58.9	46.7	24.00	370.81	367.10	3.72	376.76	370.91	
	5.85	9.0	5.5							
13.03	4.9329	60.9	47.7	24.00	370.61	366.85	3.76	376.95	370.82	
	6.12	9.0	5.6							
14.03	4.8415	60.4	47.4	24.00	370.64	366.87	3.77	376.88	370.79	
	6.08	9.0	5.7							
15.03	4.4905	58.0	46.0	24.00	371.13	367.42	3.71	376.92	371.13	
	5.79	9.0	5.7							
16.03	4.3945	57.2	45.4	24.00	371.51	367.82	3.68	377.14	371.45	
	5.69	9.0	5.6							
17.03	4.4328	57.4	45.6	24.00	371.47	367.78	3.69	377.16	371.44	
	5.73	9.0	5.6							
18.03	4.4030	57.7	45.9	24.00	371.53	367.84	3.69	377.27	371.55	
	5.72	9.0	5.7							
19.03	4.3671	57.7	46.0	24.00	372.15	368.45	3.70	377.88	372.17	
	5.71	9.0	5.6							
20.03	4.1601	56.5	45.4	24.00	371.77	368.11	3.66	377.29	371.73	
	5.55	9.0	5.6							
21.03	4.2157	56.6	45.3	24.00	371.53	367.88	3.65	377.06	371.49	
	5.57	9.0	5.6							
22.03	4.2259	56.7	45.4	24.00	371.49	367.86	3.63	377.04	371.49	
	5.55	9.0	5.6							
23.03	4.3227	57.3	45.7	24.00	371.56	367.88	3.67	377.22	371.56	
	5.66	9.0	5.7							
24.03	4.2308	56.7	45.3	24.00	371.53	367.87	3.66	377.07	371.49	
	5.58	9.0	5.7							
25.03	4.3118	57.5	45.9	24.00	371.40	367.74	3.66	377.09	371.45	
	5.64	9.0	5.7							
26.03	4.2453	57.4	46.0	24.00	371.39	367.70	3.69	377.06	371.41	
	5.65	9.0	5.6							
27.03	4.2867	57.2	45.7	24.00	371.41	367.77	3.64	377.05	371.44	
	5.61	9.0	5.7							
28.03	4.2140	56.6	45.3	24.00	371.40	367.79	3.62	376.94	371.41	
	5.54	9.0	5.6							
29.03	4.3992	58.0	46.2	24.00	371.36	367.67	3.68	377.13	371.42	
	5.72	9.0	5.6							
30.03	4.0071	55.7	45.0	24.00	371.74	368.07	3.66	377.11	371.64	
	5.47	9.0	5.8							
31.03	4.2335	58.3	46.8	24.00	371.32	367.75	3.57	377.25	371.59	
	5.66	4.8	5.8							

Итого	79.96	7.2	5.7	744.00	46.3	11495.19	11381.08	114.11	11677.71	11497.75
-------	-------	-----	-----	--------	------	----------	----------	--------	----------	----------

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-04-19 00:00	457.0824	33234.30	32897.43	33829.29	33264.91	2160.00
01-03-19 00:00	318.5623	21739.11	21516.35	22151.58	21767.16	1416.00

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < m  
(>) параметр > m  
(X) обрыв датчик  
(T) delta t < mi  
(R) перезапуск  
(C) коррекц. часо

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм  
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата Гобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	1.89682		53.2	43.5	193.835	196.244	-2.409	196.422	198.026	-1.604
02.03	6.5   5.1		24.00							
02.03	2.58014		63.0	49.6	193.524	195.867	-2.343	197.064	198.163	-1.099
03.03	6.5   5.0		24.00							
03.03	2.38430		60.3	48.0	193.465	195.850	-2.385	196.731	198.003	-1.271
04.03	6.5   5.0		24.00							
04.03	2.09422		56.6	45.8	193.654	196.008	-2.354	196.554	197.978	-1.424
05.03	6.5   5.0		24.00							
05.03	1.67098		50.2	41.6	193.855	196.252	-2.396	196.164	197.889	-1.725
06.03	6.6   5.1		24.00							
06.03	2.20512		56.7	45.3	193.703	196.109	-2.406	196.629	198.046	-1.417
07.03	6.6   5.1		24.00							
07.03	2.39772		60.3	47.9	193.617	195.983	-2.366	196.887	198.126	-1.239
08.03	6.5   5.0		24.00							
08.03	1.96790		54.0	43.8	193.582	195.938	-2.356	196.235	197.749	-1.514
09.03	6.6   5.1		24.00							
09.03	1.60740		48.8	40.5	193.881	196.293	-2.412	196.069	197.849	-1.779
10.03	6.5   5.1		24.00							
10.03	1.70220		50.5	41.7	193.890	196.296	-2.406	196.224	197.944	-1.721
11.03	6.5   5.0		24.00							
11.03	1.70820		50.8	42.0	193.821	196.240	-2.419	196.183	197.908	-1.726
12.03	6.5   5.0		24.00							
12.03	2.00597		55.0	44.7	193.757	196.149	-2.393	196.507	198.028	-1.521
13.03	6.5   5.0		24.00							
13.03	2.23349		58.5	47.0	193.592	195.970	-2.378	196.675	198.038	-1.363
14.03	6.5   5.0		24.00							
14.03	2.10653		57.2	46.3	193.685	196.070	-2.386	196.654	198.086	-1.432
15.03	6.5   5.0		24.00							
15.03	1.81670		52.5	43.1	193.634	196.051	-2.417	196.148	197.802	-1.653
16.03	6.6   5.1		23.99							
16.03	1.94136		54.3	44.2	193.611	195.997	-2.386	196.284	197.841	-1.557
17.03	6.5   5.0		24.00							
17.03	1.81574		52.4	43.0	193.681	196.074	-2.394	196.181	197.820	-1.640
18.03	6.5   5.0		24.00							
18.03	1.62631		49.6	41.2	193.773	196.186	-2.412	196.040	197.800	-1.760
19.03	6.5   5.1		24.00							
19.03	1.57949		49.2	41.1	193.873	196.292	-2.419	196.103	197.896	-1.793
20.03	6.5   5.0		24.00							
20.03	1.52306		48.3	40.5	193.897	196.331	-2.434	196.051	197.886	-1.835
21.03	6.5   5.0		24.00							
21.03	1.73263		51.6	42.7	193.829	196.264	-2.435	196.262	197.983	-1.722
22.03	6.5   5.0		24.00							
22.03	1.77065		51.8	42.7	193.729	196.175	-2.446	196.183	197.897	-1.715
23.03	6.5   5.0		24.00							
23.03	1.68202		50.8	42.1	193.865	196.345	-2.479	196.231	198.026	-1.795
24.03	6.5   5.0		24.00							
24.03	1.81344		52.5	43.1	193.791	196.241	-2.450	196.302	197.997	-1.695
25.03	6.5   5.0		24.00							
25.03	1.63831		50.2	41.8	193.819	196.290	-2.471	196.144	197.943	-1.800
26.03	6.5   5.0		24.00							
26.03	1.57262		49.4	41.3	193.874	196.328	-2.454	196.119	197.945	-1.826
27.03	6.5   5.0		24.00							
27.03	1.86485		53.6	43.9	193.721	196.176	-2.455	196.328	197.994	-1.666
Итого	50.93818		53.4	43.6	5230.959	5296.020	-65.061	5301.374	5344.665	-43.291
	6.5   5.0		647.99							

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
648.00ч = 647.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
28-03-19 00:00	187.08487	16712.207	16915.215	16971.717	17089.559	2063.72
01-03-19 00:00	136.14676	11481.248	11619.195	11670.343	11744.894	1415.73
Итого	50.93818	5230.959	5296.020	5301.374	5344.665	647.99

Расшифровка ошибки  
(<) параметр < m  
(>) параметр > m  
(X) обрыв датчик  
(T) delta\_t < mi  
(R) перезапуск  
(C) коррекц. часо  
(#) электропитан

Тобщ = 648.00ч  
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

02.04.19 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя ул. Мухоморова шоссе, 254 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Ч.О.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358 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 Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Voбр [м3]	Vпод- [м]
	rпод [Гкал] [ат]	робр [ат]								
01.03	1.6580	4.8	53.7	44.3	180.02	181.14	-1.12	182.50	182.85	-0.35
02.03	2.2592	4.8	63.3	50.7	179.77	180.94	-1.17	183.17	183.15	
03.03	2.0813	4.7	60.6	49.0	179.80	180.94	-1.14	182.94	183.00	-0.07
04.03	1.8135	4.8	56.8	46.6	179.89	181.01	-1.12	182.66	182.89	-0.23
05.03	1.4296	4.8	50.4	42.4	180.00	181.08	-1.08	182.21	182.65	-0.44
06.03	1.9308	4.8	57.2	46.4	179.92	181.06	-1.14	182.74	182.93	-0.19
07.03	2.0835	4.8	60.5	48.9	179.91	181.05	-1.14	183.04	183.11	-0.07
08.03	1.6720	4.8	54.2	44.8	179.95	181.07	-1.11	182.49	182.82	-0.33
09.03	1.3655	4.8	49.1	41.4	180.12	181.20	-1.09	182.21	182.70	-0.50
10.03	1.4495	4.8	50.8	42.6	180.09	181.16	-1.08	182.32	182.75	-0.43
11.03	1.4662	4.8	51.1	42.9	180.05	181.14	-1.09	182.31	182.74	-0.43
12.03	1.7465	4.7	55.4	45.6	179.97	181.10	-1.13	182.60	182.90	-0.30
13.03	1.9658	4.7	58.9	47.9	179.87	181.01	-1.14	182.83	182.99	-0.16
14.03	1.8421	4.7	57.4	47.1	179.92	181.05	-1.13	182.76	182.98	-0.22
15.03	1.5693	4.8	52.8	43.9	180.04	181.14	-1.10	182.44	182.82	-0.38
16.03	1.6764	4.7	54.6	45.2	179.99	181.12	-1.13	182.55	182.89	-0.34
17.03	1.5580	4.7	52.7	43.9	179.99	181.10	-1.11	182.39	182.78	-0.39
18.03	1.3896	4.7	49.9	42.1	180.07	181.15	-1.09	182.23	182.70	-0.47
19.03	1.3568	4.7	49.5	41.9	180.08	181.17	-1.09	182.21	182.71	-0.50
20.03	1.3063	4.7	48.7	41.3	179.41	180.49	-1.08	181.46	181.98	-0.52
21.03	1.4937	4.7	51.9	43.5	180.00	181.12	-1.12	182.32	182.77	-0.44
22.03	1.5484	4.7	52.2	43.5	180.00	181.10	-1.10	182.35	182.74	-0.40
23.03	1.4631	4.8	51.1	42.8	180.03	181.12	-1.09	182.29	182.72	-0.43
24.03	1.5669	4.7	52.8	44.0	179.99	181.09	-1.10	182.39	182.77	-0.38
25.03	1.4210	4.7	50.5	42.5	180.00	181.09	-1.09	182.21	182.67	-0.46
26.03	1.3660	4.7	49.7	42.0	180.03	181.11	-1.08	182.17	182.65	-0.48
27.03	1.6345	4.7	53.9	44.7	179.94	181.05	-1.11	182.45	182.79	-0.35
28.03	1.6175	4.8	53.6	44.5	179.91	181.03	-1.11	182.39	182.75	-0.36
29.03	1.5003	4.7	52.1	43.6	179.96	181.06	-1.11	182.30	182.72	-0.42
30.03	1.2079	4.8	47.1	40.3	180.06	181.14	-1.08	181.99	182.57	-0.58
31.03	1.1286	4.8	46.1	39.8	180.09	181.17	-1.08	181.94	182.56	-0.61
Итого	49.5680	4.8	53.2	44.2	5578.85	5613.20	-34.35	5654.85	5666.04	-11.21
	0.02	0.1	743.91							

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.09ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Voбр [м3]	Tнар [час]
01-04-19 00:00	170.2372	16242.94	16346.54	16500.28	16519.08	2158.62
01-03-19 00:00	120.6693	10664.08	10733.34	10845.44	10853.04	1414.71

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < m  
 (>) параметр > m  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta\_t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррект. часо

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377378  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата Гобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	3.1054	5.8	59.5	52.0	409.81	413.02	-3.21	416.55	418.29	-1.74
02.03	3.6532	5.7	64.1	55.1	409.62	412.80	-3.18	417.36	418.69	-1.33
03.03	3.4998	5.6	62.4	53.9	409.78	413.01	-3.22	417.17	418.65	-1.48
04.03	3.1302	5.6	59.3	51.6	409.78	412.97	-3.19	416.46	418.17	-1.71
05.03	3.1216	5.9	59.2	51.5	409.64	412.90	-3.26	416.30	418.08	-1.78
06.03	3.2792	5.8	60.4	52.4	409.46	412.70	-3.24	416.40	418.05	-1.65
07.03	3.5512	5.6	63.2	54.2	393.34	396.41	-3.07	400.61	401.89	-1.29
08.03	3.0351	5.7	58.1	50.5	395.75	398.86	-3.12	401.97	403.67	-1.70
09.03	3.1104	5.6	59.7	51.8	395.74	398.93	-3.19	402.28	403.99	-1.71
10.03	2.9852	5.6	58.6	51.0	395.64	398.82	-3.18	401.95	403.74	-1.79
11.03	2.9550	5.5	58.8	51.3	395.46	398.61	-3.14	401.83	403.57	-1.75
12.03	2.3940	5.3	52.7	46.0	354.18	356.97	-2.79	358.82	360.58	-1.76
13.03	2.7470	5.2	56.0	47.1	308.18	310.62	-2.44	312.70	313.91	-1.20
14.03	2.7329	5.3	56.0	47.2	309.69	312.15	-2.46	314.25	315.47	-1.22
15.03	2.5320	5.3	53.5	45.4	310.56	313.03	-2.46	314.75	316.11	-1.36
16.03	2.4400	5.2	52.6	44.7	310.95	313.44	-2.49	315.00	316.45	-1.45
17.03	2.4105	5.5	51.2	44.8	379.69	382.68	-2.99	384.39	386.36	-1.97
18.03	2.9042	5.4	56.3	49.4	415.50	418.81	-3.31	421.67	423.66	-1.99
19.03	3.0708	5.3	58.8	51.6	430.73	434.19	-3.46	437.65	439.66	-2.01
20.03	2.9456	5.3	58.0	51.2	430.98	434.48	-3.50	437.75	439.87	-2.12
21.03	2.9183	5.3	57.3	50.6	431.09	434.57	-3.48	437.70	439.83	-2.12
22.03	2.9654	5.3	58.0	51.1	431.02	434.53	-3.51	437.76	439.90	-2.14
23.03	3.0131	5.4	58.4	51.4	430.96	434.45	-3.49	437.82	439.90	-2.09
24.03	2.9439	5.4	57.7	50.9	431.24	434.72	-3.48	437.92	440.05	-2.13
25.03	3.0538	5.4	58.8	51.8	431.38	434.89	-3.52	438.30	440.40	-2.10
26.03	2.8219	5.3	57.1	50.5	431.80	435.34	-3.54	438.38	440.60	-2.22
Итого	77.3196	5.5	57.9	50.3	10271.96	10353.88	-81.92	10433.71	10479.52	-45.81

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 624.00ч + 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]
27-03-19 00:00	289.4315	34344.48	34614.20	34951.01	35077.89	2036.78
01-03-19 00:00	212.1120	24072.52	24260.32	24517.30	24598.37	1412.78
Итого	77.3196	10271.96	10353.88	10433.71	10479.52	624.00

Расшифровка ошибок  
(<) параметр < m  
(>) параметр > m  
(X) обрыв датчик  
(T) delta\_t < mi  
(R) перезапуск  
(C) коррекц.часо  
(#) электропитан

Тобщ = 624.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя ул. Монашеское шоссе, д 42.к2 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо У.О

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364 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 Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	3.2485	5.14	59.4	51.3	397.99	394.46	3.53	404.51	399.37	
02.03	3.8127	5.55	64.0	54.4	397.81	394.26	3.55	405.30	399.75	
03.03	3.5943	5.41	62.1	53.1	398.00	394.44	3.56	405.10	399.70	
04.03	3.1870	5.10	58.7	50.7	398.09	394.56	3.54	404.47	399.37	
05.03	3.2411	5.11	59.2	51.1	398.04	394.53	3.51	404.52	399.41	
06.03	3.4090	5.24	60.5	51.9	398.00	394.48	3.53	404.75	399.51	
07.03	3.5823	5.28	62.7	53.3	381.43	378.01	3.42	388.36	383.08	
08.03	3.1098	4.94	58.0	49.9	384.58	381.16	3.42	390.61	385.67	
09.03	3.1937	4.98	59.4	51.1	384.50	381.11	3.39	390.79	385.81	
10.03	3.0965	4.90	58.5	50.4	384.42	381.04	3.38	390.54	385.63	
11.03	2.9813	4.88	58.1	50.4	384.30	380.90	3.40	390.36	385.49	
12.03	2.4607	4.10	52.7	45.4	339.30	336.31	2.99	343.74	339.64	
13.03	2.8265	3.99	55.9	46.5	300.15	297.48	2.67	304.55	300.55	
14.03	2.7553	4.02	55.5	46.4	301.58	298.85	2.73	305.95	301.93	
15.03	2.5743	3.88	53.4	44.9	302.44	299.73	2.71	306.50	302.62	
16.03	2.4796	3.81	52.2	44.1	302.89	300.19	2.71	306.79	302.98	
17.03	2.5034	4.40	51.1	44.4	374.20	370.90	3.29	378.81	374.42	
18.03	2.9928	4.82	56.3	48.5	382.84	379.44	3.39	388.52	383.70	
19.03	3.1058	4.90	58.5	50.4	380.49	377.11	3.37	386.55	381.65	
20.03	2.9571	4.83	57.5	49.8	380.57	377.18	3.39	386.45	381.62	
21.03	3.0036	4.82	57.4	49.6	380.69	377.33	3.36	386.55	381.73	
22.03	2.9939	4.82	57.7	49.8	380.65	377.29	3.37	386.55	381.73	
23.03	3.0635	4.85	58.2	50.2	380.62	377.27	3.35	386.64	381.79	
24.03	2.9713	4.80	57.5	49.7	380.80	377.44	3.36	386.67	381.86	
25.03	3.1039	4.89	58.8	50.7	381.06	377.70	3.36	387.18	382.29	
26.03	2.7894	4.71	56.3	49.0	381.36	377.98	3.38	387.03	382.32	
<b>Итого</b> 124.18	<b>79.0371</b> 6.1	<b>57.7</b> 5.1	<b>624.00</b>	<b>49.5</b>	<b>9656.81</b>	<b>9571.17</b>	<b>85.64</b>	<b>9807.75</b>	<b>9683.58</b>	

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 624.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
27-03-19 00:00	296.4860	31947.78	31666.05	32507.16	32073.67	2036.96
01-03-19 00:00	217.4488	22290.98	22094.88	22699.40	22390.09	1412.96
<b>Итого</b>	<b>79.0371</b>	<b>9656.81</b>	<b>9571.17</b>	<b>9807.75</b>	<b>9683.58</b>	<b>624.00</b>

Расшифровка ошибок  
 (<) параметр < п  
 (>) параметр > п  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta\_t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц.часс  
 (#) электропитан

Тощ = 624.00ч  
 Обновление

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

02.04.19 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.**

азвание потребителя \_\_\_\_\_  
дрес потребителя \_\_\_\_\_  
ветственное лицо \_\_\_\_\_

ул. Матвеевская шоссе, д.32

4.0

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

епловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476  
тчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата обр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	3.6625	7.8	55.9	39.5	221.24	219.77	1.47	224.48	221.43	
02.03	4.8602	7.8	65.7	43.8	220.94	219.43	1.51	225.30	221.46	
03.03	4.5988	7.8	63.4	42.7	220.90	219.36	1.54	224.98	221.29	
04.03	4.1310	7.8	59.9	41.2	220.97	219.47	1.51	224.64	221.27	
05.03	3.3425	7.8	53.2	38.2	221.07	219.60	1.48	224.02	221.16	
06.03	4.2012	7.8	59.7	40.7	220.75	219.26	1.49	224.41	221.03	
07.03	4.6027	7.8	63.4	42.6	220.71	219.18	1.52	224.79	221.11	
08.03	3.7603	7.8	56.6	39.7	220.98	219.56	1.42	224.29	221.24	
09.03	3.1672	7.8	51.5	37.3	221.21	219.74	1.48	223.99	221.23	
10.03	3.3829	7.8	53.8	38.6	221.09	219.66	1.44	224.11	221.25	
11.03	3.3170	7.8	53.1	38.2	220.99	219.55	1.44	223.92	221.11	
12.03	3.8653	7.8	57.5	40.1	220.85	219.37	1.48	224.24	221.07	
13.03	4.3698	7.8	61.7	41.9	220.76	219.25	1.51	224.64	221.12	
14.03	4.2127	7.8	60.6	41.6	220.92	219.46	1.47	224.69	221.30	
15.03	3.6791	7.8	56.6	39.7	216.06	214.68	1.38	219.30	216.33	
16.03	3.9913	7.8	58.9	40.9	221.25	219.84	1.41	224.80	221.62	
17.03	3.8052	7.8	57.3	40.2	221.31	219.93	1.38	224.70	221.65	
18.03	3.2152	7.8	52.6	38.2	221.18	219.78	1.40	224.07	221.34	
19.03	3.0731	7.8	51.6	37.7	220.51	219.09	1.42	223.29	220.61	
20.03	2.7804	7.8	48.7	36.2	220.58	219.15	1.43	223.06	220.55	
21.03	3.2078	7.8	52.4	37.9	220.38	218.91	1.47	223.22	220.44	
22.03	3.4911	7.8	54.7	38.9	220.25	218.78	1.47	223.33	220.38	
23.03	3.2987	7.8	53.4	38.5	220.33	218.88	1.45	223.29	220.46	
24.03	3.5457	7.8	55.4	39.4	220.23	218.76	1.47	223.40	220.42	
25.03	3.0055	7.8	50.9	37.4	220.45	219.01	1.44	223.17	220.52	
26.03	2.9348	7.8	50.2	37.0	220.65	219.20	1.45	223.30	220.66	
Итого	95.5020	7.8	56.1	39.5	5736.56	5698.64	37.92	5821.44	5742.04	
	79.40				624.00					

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 624.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
27-03-19 00:00	365.6895	19080.27	18949.98	19407.11	19108.88	2039.98
01-03-19 00:00	270.1875	13343.71	13251.34	13585.67	13366.84	1415.98
Итого	95.5020	5736.56	5698.64	5821.44	5742.04	624.00

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < m  
(>) параметр > m  
(X) обрыв датчик  
(T) delta\_t < mi  
(R) перезапуск  
(C) коррекц. часо  
(#) электропитан

Тобщ = 624.00ч  
бновление

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

02.04.19 Подпись \_\_\_\_\_



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя ул. Матайское шоссе, 226 Ч.О. Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226 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	tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gпод-Gобр	Vпод	Vобр	Vпод-
Вобр	рпод	Тнар	тобр	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]
	[Гкал]	[°C]	[°C]						
	[ат]	[час]							
01.03	2.2756	56.1	45.1	207.26	205.15	2.11	210.32	207.15	
	3.17	6.1	5.6	24.00					
02.03	3.0698	65.9	51.0	206.66	204.50	2.16	210.77	207.02	
	3.75	6.0	5.6	24.00					
03.03	2.8850	63.6	49.6	206.80	204.65	2.14	210.66	207.04	
	3.61	6.0	5.5	24.00					
04.03	2.5612	59.9	47.5	206.85	204.72	2.13	210.30	206.92	
	3.38	6.0	5.5	24.00					
05.03	2.0385	53.3	43.5	207.21	205.13	2.08	209.99	207.00	
	2.99	6.1	5.6	24.00					
06.03	2.6517	59.9	47.1	206.79	204.66	2.13	210.25	206.83	
	3.42	6.2	5.7	24.00					
07.03	2.8927	63.5	49.5	206.63	204.49	2.14	210.48	206.87	
	3.61	6.0	5.6	24.00					
08.03	2.3286	56.7	45.5	207.20	205.08	2.12	210.31	207.10	
	3.21	6.0	5.5	24.00					
09.03	1.9542	51.7	42.3	207.61	205.54	2.07	210.23	207.31	
	2.92	5.9	5.4	24.00					
10.03	2.0943	53.9	43.8	207.40	205.33	2.07	210.24	207.22	
	3.02	5.9	5.4	24.00					
11.03	2.0532	53.3	43.4	207.30	205.24	2.07	210.07	207.09	
	2.98	5.8	5.3	24.00					
12.03	2.4247	57.7	46.0	207.04	204.93	2.11	210.25	207.00	
	3.25	5.8	5.3	24.00					
13.03	2.7552	61.9	48.5	206.78	204.66	2.12	210.44	206.96	
	3.49	5.9	5.4	24.00					
14.03	2.6418	60.7	48.0	206.88	204.78	2.10	210.43	207.02	
	3.41	6.0	5.5	24.00					
15.03	2.3043	56.8	45.4	202.03	199.98	2.05	205.08	201.95	
	3.12	5.9	5.5	24.00					
16.03	2.4983	59.0	46.9	207.40	205.26	2.15	210.75	207.41	
	3.34	5.9	5.4	24.00					
17.03	2.3709	57.4	46.0	207.48	205.34	2.14	210.68	207.42	
	3.25	5.9	5.4	24.00					
18.03	1.9996	52.7	43.1	207.37	205.28	2.09	210.09	207.11	
	2.98	5.8	5.4	24.00					
19.03	1.9001	51.7	42.5	206.78	204.72	2.06	209.39	206.50	
	2.90	5.7	5.3	24.00					
20.03	1.7245	48.8	40.5	207.01	204.97	2.04	209.35	206.59	
	2.77	5.8	5.3	24.00					
21.03	1.9949	52.5	42.8	206.76	204.67	2.09	209.44	206.48	
	2.96	5.8	5.3	24.00					
22.03	2.1839	54.8	44.3	206.55	204.47	2.08	209.47	206.39	
	3.07	5.8	5.4	24.00					
23.03	2.0589	53.5	43.5	206.70	204.64	2.06	209.48	206.50	
	2.98	5.9	5.4	24.00					
24.03	2.2197	55.6	44.8	206.56	204.49	2.07	209.55	206.46	
	3.09	5.9	5.5	24.00					
25.03	1.8648	51.0	42.0	206.89	204.84	2.05	209.46	206.60	
	2.86	5.8	5.4	24.00					
26.03	1.8371	50.3	41.4	206.95	204.92	2.03	209.45	206.62	
	2.83	5.8	5.4	24.00					
Итого	59.5837	56.2	45.1	5376.88	5322.42	54.46	5456.96	5374.58	
	82.38	5.9	5.4	624.00					

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 624.00ч + 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]
27-03-19 00:00	227.3114	17915.75	17739.86	18224.30	17935.76	2039.98
01-03-19 00:00	167.7278	12538.87	12417.44	12767.35	12561.18	1415.98
Итого	59.5837	5376.88	5322.42	5456.96	5374.58	624.00

Расшифровка ошибок  
 (<) параметр < m  
 (>) параметр > m  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta\_t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц. часо  
 (#) электропитан

Тотщ = 624.00ч  
 Обновление

МЕЛЯЧПИИ ПРОТОКОЛ И УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя ул. Бажовская, 28 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Ч.О.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722 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 Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	1.42639	53.7	41.4	115.191	116.183	-0.992	116.756	117.145	-0.388	
02.03	1.90987	63.4	46.9	115.322	116.296	-0.974	117.458	117.519	-0.061	
03.03	1.81867	62.0	46.2	115.085	116.041	-0.955	117.131	117.226	-0.095	
04.03	1.47698	55.3	42.5	114.917	115.875	-0.958	116.567	116.883	-0.315	
05.03	1.36850	53.1	41.3	115.340	116.314	-0.974	116.870	117.269	-0.399	
06.03	1.64239	57.7	43.6	115.750	116.750	-1.000	117.555	117.818	-0.263	
07.03	1.78474	61.3	45.7	114.495	115.480	-0.985	116.490	116.637	-0.146	
08.03	1.42152	54.3	41.8	114.092	115.067	-0.976	115.668	116.037	-0.369	
09.03	1.44322	55.1	42.4	114.263	115.216	-0.954	115.886	116.217	-0.332	
10.03	1.29538	52.3	41.0	114.269	115.242	-0.973	115.744	116.176	-0.432	
11.03	1.40810	54.7	42.4	114.287	115.240	-0.954	115.889	116.235	-0.346	
12.03	1.47010	55.5	42.6	114.275	115.265	-0.989	115.921	116.272	-0.352	
13.03	1.64074	58.8	44.5	114.492	115.456	-0.964	116.333	116.554	-0.221	
14.03	1.56415	57.4	43.7	114.426	115.406	-0.980	116.188	116.468	-0.280	
15.03	1.38494	53.7	41.6	114.351	115.330	-0.979	115.904	116.293	-0.389	
16.03	1.36632	53.2	41.3	114.401	115.378	-0.977	115.925	116.324	-0.399	
17.03	1.28638	51.4	40.2	114.415	115.392	-0.977	115.846	116.293	-0.447	
18.03	1.35818	53.2	41.3	114.450	115.414	-0.964	115.974	116.361	-0.388	
19.03	1.27694	51.9	40.7	114.289	115.251	-0.962	115.742	116.174	-0.432	
20.03	1.31496	52.7	41.2	114.095	115.077	-0.982	115.595	116.020	-0.425	
21.03	1.22556	50.8	40.1	114.075	115.055	-0.979	115.466	115.950	-0.484	
22.03	1.26581	51.2	40.1	114.095	115.053	-0.958	115.507	115.942	-0.436	
23.03	1.30219	52.3	40.9	114.229	115.182	-0.953	115.705	116.111	-0.406	
24.03	1.27015	51.4	40.3	114.546	115.518	-0.972	115.975	116.431	-0.456	
25.03	1.29914	52.4	41.1	114.567	115.537	-0.970	116.054	116.478	-0.424	
26.03	1.31530	52.7	41.2	114.637	115.601	-0.964	116.142	116.552	-0.410	
Итого	37.33663	54.7	42.1	2978.354	3003.618	-25.264	3020.290	3029.383	-9.093	
	6.2	5.0	623.99							

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 623.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
27-03-19 00:00	137.70662	9821.451	9904.218	9974.957	9995.458	2039.84
01-03-19 00:00	100.36993	6843.098	6900.600	6954.667	6966.075	1415.85
Итого	37.33663	2978.354	3003.618	3020.290	3029.383	623.99

Расшифровка ошибок  
 (<) параметр < m  
 (>) параметр > m  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta\_t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц. часо  
 (#) электропитан

Тотщ = 624.00ч  
 Обновление

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

02.04.19 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

ул. Бокловская, 24

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

У.О

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	1.42022		55.1	40.4	95.578	95.398	0.180	96.944	96.154	
	0.790		6.4	0.7	24.00					
02.03	1.86833		64.8	45.4	95.703	95.495	0.208	97.551	96.446	
	1.105		6.3	0.7	24.00					
03.03	1.76854		63.1	44.6	95.431	95.225	0.206	97.184	96.145	
	1.039		6.2	0.7	24.00					
04.03	1.42747		55.9	41.0	95.303	95.096	0.207	96.697	95.875	
	0.823		6.3	0.7	24.00					
05.03	1.33121		53.9	40.1	95.705	95.518	0.187	97.011	96.263	
	0.748		6.5	0.7	24.00					
06.03	1.62931		59.4	42.6	96.054	95.884	0.170	97.632	96.727	
	0.905		6.4	0.7	23.99					
07.03	1.72301		62.2	44.2	95.000	94.812	0.188	96.703	95.708	
	0.995		6.3	0.7	24.00					
08.03	1.38002		55.0	40.5	94.662	94.489	0.173	96.002	95.244	
	0.758		6.3	0.7	24.00					
09.03	1.40285		55.9	41.2	94.798	94.617	0.181	96.181	95.396	
	0.784		6.2	0.7	24.00					
10.03	1.27181		53.1	39.7	94.823	94.631	0.191	96.079	95.358	
	0.721		6.2	0.7	24.00					
11.03	1.38946		55.6	41.0	94.838	94.645	0.193	96.211	95.420	
	0.792		6.1	0.7	24.00					
12.03	1.46069		56.7	41.4	94.884	94.691	0.192	96.308	95.479	
	0.829		6.0	0.7	24.00					
13.03	1.61122		59.9	43.0	95.042	94.832	0.210	96.625	95.683	
	0.942		6.1	0.7	24.00					
14.03	1.51855		58.2	42.2	94.958	94.766	0.192	96.458	95.588	
	0.869		6.2	0.7	24.00					
15.03	1.36068		54.6	40.3	94.897	94.707	0.190	96.226	95.457	
	0.769		6.2	0.7	24.00					
16.03	1.33714		54.1	40.1	94.927	94.740	0.187	96.228	95.480	
	0.748		6.1	0.7	24.00					
17.03	1.25513		52.2	39.0	94.921	94.729	0.192	96.140	95.432	
	0.708		6.1	0.7	24.00					
18.03	1.31856		53.9	40.1	94.951	94.756	0.195	96.248	95.496	
	0.751		6.2	0.7	24.00					
19.03	1.25561		52.7	39.5	94.807	94.622	0.186	96.046	95.342	
	0.704		6.1	0.7	24.00					
20.03	1.28453		53.6	40.1	94.664	94.487	0.177	95.942	95.227	
	0.716		6.1	0.7	24.00					
21.03	1.19782		51.5	38.9	94.641	94.466	0.175	95.826	95.164	
	0.662		6.1	0.7	24.00					
22.03	1.23329		52.1	39.1	94.642	94.466	0.176	95.853	95.169	
	0.684		6.1	0.7	24.00					
23.03	1.26948		52.9	39.6	94.780	94.605	0.174	96.035	95.331	
	0.704		6.2	0.7	24.00					
24.03	1.24889		52.3	39.2	95.037	94.847	0.190	96.260	95.558	
	0.702		6.2	0.7	24.00					
25.03	1.27102		53.1	39.8	95.058	94.880	0.178	96.316	95.610	
	0.707		6.2	0.7	24.00					
26.03	1.29288		53.6	40.1	95.125	94.948	0.176	96.410	95.690	
	0.720		6.2	0.7	24.00					
Итого	36.52769		55.6	40.9	2471.227	2466.352	4.875	2507.115	2486.442	
20.673	6.2	0.7	623.99							

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 623.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
27-03-19 00:00	133.70348	8150.260	8133.705	8282.124	8205.108	2039.98
01-03-19 00:00	97.17586	5679.033	5667.353	5775.009	5718.667	1415.99
Итого	36.52769	2471.227	2466.352	2507.115	2486.442	623.99

Расшифровка ошибок  
 (<) параметр < m  
 (>) параметр > m  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta\_t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц.часо  
 (#) электропитан

Тотщ = 624.00ч  
 Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

ул. Бакиевская, Д 2

Ч.О

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	1.59295	4.881	56.1	47.8	192.149	188.058	4.092	194.985	190.105	
02.03	2.09498	5.256	65.9	54.9	191.681	187.585	4.096	195.496	190.240	
03.03	1.97050	5.194	64.0	53.7	191.298	187.175	4.123	194.908	189.714	
04.03	1.56202	4.893	56.5	48.3	191.568	187.447	4.121	194.427	189.534	
05.03	1.46045	4.799	54.5	47.0	192.479	188.384	4.096	195.164	190.365	
06.03	1.84080	5.047	60.6	51.0	192.725	188.640	4.085	196.010	190.963	
07.03	1.92420	5.123	63.0	52.9	190.359	186.271	4.089	193.853	188.730	
08.03	1.51903	4.785	55.6	47.6	190.286	186.247	4.039	193.045	188.260	
09.03	1.54692	4.775	56.6	48.4	190.457	186.445	4.012	193.301	188.525	
10.03	1.38766	4.690	53.7	46.4	190.631	186.606	4.024	193.218	188.527	
11.03	1.50866	4.740	56.3	48.4	190.422	186.429	3.993	193.247	188.507	
12.03	1.60380	4.811	57.6	49.2	190.328	186.318	4.010	193.271	188.460	
13.03	1.76304	4.961	60.8	51.5	190.380	186.345	4.035	193.640	188.679	
14.03	1.65206	4.901	58.8	50.1	190.456	186.399	4.057	193.526	188.625	
15.03	1.46846	4.777	55.3	47.5	190.631	186.575	4.056	193.363	188.586	
16.03	1.44859	4.720	54.7	47.1	190.764	186.741	4.022	193.438	188.719	
17.03	1.36370	4.683	52.8	45.6	190.917	186.879	4.038	193.424	188.741	
18.03	1.43813	4.725	54.5	47.0	190.952	186.925	4.027	193.614	188.890	
19.03	1.37393	4.651	53.3	46.1	190.719	186.726	3.993	193.275	188.624	
20.03	1.39694	4.685	54.2	46.9	190.190	186.176	4.015	192.813	188.129	
21.03	1.31100	4.591	52.2	45.3	190.313	186.339	3.975	192.760	188.169	
22.03	1.37213	4.637	53.0	45.8	190.391	186.409	3.981	192.907	188.270	
23.03	1.40222	4.679	53.7	46.3	190.543	186.530	4.013	193.130	188.451	
24.03	1.37069	4.673	53.1	45.9	191.063	187.041	4.022	193.596	188.923	
25.03	1.39258	4.669	53.8	46.5	191.061	187.060	4.001	193.664	188.995	
26.03	1.41528	4.706	54.4	47.0	191.082	187.067	4.015	193.742	189.036	
Итого	40.18073	125.051	56.3	48.2	4963.846	4858.816	105.029	5037.818	4912.768	
	6.3	6.1	623.74							

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 624.00ч = 623.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.26ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
27-03-19 00:00	149.68930	16343.917	16001.494	16615.336	16195.081	2039.64
01-03-19 00:00	109.50857	11380.071	11142.678	11577.518	11282.313	1415.90
Итого	40.18073	4963.846	4858.816	5037.818	4912.768	623.74

Расшифровка ошибки  
 (<) параметр < m  
 (>) параметр > m  
 (X) обрыв датчик  
 (T) delta\_t < mi  
 (R) перезапуск  
 (C) коррект. часо  
 (#) электропитан

Тощ = 624.00ч  
 обновление

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

02.04.19 Подпись \_\_\_\_\_