

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Момайское ш 32 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476 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	4.4160	60.9	44.5	267.97	265.42	2.55	272.56	267.96		
02.03	4.5213	62.4	45.5	267.09	264.56	2.53	271.87	267.20		
03.03	4.5104	62.3	45.6	267.33	264.82	2.51	272.12	267.47		
04.03	4.3778	61.4	45.2	267.60	265.04	2.56	272.27	267.65		
05.03	4.3808	61.1	44.8	268.37	265.79	2.57	272.99	268.38		
06.03	4.4656	61.3	44.7	268.71	266.11	2.60	273.36	268.68		
07.03	4.4384	60.4	44.0	269.39	266.79	2.60	273.93	269.28		
08.03	4.4165	60.1	43.7	269.21	266.61	2.60	273.71	269.07		
09.03	5.3186	66.3	46.7	270.20	267.57	2.63	275.62	270.37		
10.03	6.8505	77.1	51.9	270.38	267.74	2.65	277.56	271.16		
11.03	6.6773	76.4	51.9	270.53	267.85	2.68	277.62	271.27		
12.03	6.0537	72.2	49.9	270.62	268.05	2.57	277.02	271.25		
13.03	5.0773	65.0	46.3	270.05	267.53	2.51	275.27	270.29		
14.03	4.2939	59.6	43.7	269.16	266.71	2.46	273.60	269.17		
15.03	3.5906	54.3	40.6	259.81	257.41	2.40	263.41	259.47		
Итого	73.3889	64.1	45.9	4026.42	3988.01	38.41	4102.90	4028.66		
	74.24	7.8	2.5	360.00						

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 360.00ч = 360.00ч + 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]
16-03-21 00:00	404.3127	19645.58	19466.49	20063.30	19678.08	1776.00
01-03-21 00:00	330.9238	15619.16	15478.48	15960.40	15649.41	1416.00
Итого	73.3889	4026.42	3988.01	4102.90	4028.66	360.00

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

Тотщ = 360.00ч

Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Мотайлово м 32 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476 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]	тпод [оС] [час]								
01.02	4.5659	61.7	44.9	271.08	268.62	2.46	275.83	271.23			
02.02	5.3978	67.7	48.0	271.82	269.31	2.51	277.50	272.28			
03.02	5.5805	69.6	49.2	271.22	268.81	2.41	277.18	271.92			
04.02	4.5141	61.2	44.7	271.79	269.37	2.42	276.50	271.97			
05.02	6.2118	73.9	50.9	268.07	265.61	2.45	274.65	268.89			
06.02	7.0741	80.3	53.6	263.85	261.36	2.49	271.40	264.92			
07.02	7.1686	80.8	53.7	263.88	261.38	2.50	271.52	264.96			
08.02	7.1104	80.3	53.4	263.22	260.67	2.55	270.76	264.19			
09.02	6.8359	78.2	52.3	263.19	260.80	2.39	270.37	264.19			
10.02	6.2459	73.4	50.2	268.36	265.99	2.37	274.86	269.18			
11.02	6.1749	72.3	49.6	270.96	268.49	2.47	277.33	271.64			
12.02	6.6205	75.4	51.0	270.33	267.79	2.55	277.22	271.10			
13.02	6.5703	75.2	51.0	270.43	267.83	2.59	277.27	271.15			
14.02	6.5438	74.7	50.7	270.59	267.99	2.60	277.38	271.27			
15.02	6.9204	77.4	51.7	267.96	265.36	2.60	275.13	268.74			
16.02	6.8426	77.1	51.4	265.29	262.71	2.58	272.36	266.02			
17.02	6.0436	71.1	48.4	265.42	262.88	2.54	271.50	265.84			
18.02	6.9619	78.0	51.9	265.62	263.06	2.56	272.82	266.43			
19.02	6.7415	76.7	51.5	266.52	263.94	2.58	273.53	267.27			
20.02	6.1935	72.5	49.3	265.62	263.06	2.56	271.93	266.12			
21.02	5.9106	71.2	48.8	263.76	261.31	2.46	269.80	264.29			
22.02	6.0659	71.7	49.0	265.94	263.52	2.42	272.12	266.55			
23.02	7.4693	81.4	53.6	267.66	265.19	2.48	275.52	268.80			
24.02	7.0395	78.7	52.3	266.20	263.72	2.48	273.54	267.15			
25.02	4.6002	61.4	43.9	262.83	260.33	2.50	267.49	262.78			
26.02	3.7527	54.2	39.8	259.55	257.16	2.39	263.15	259.15			
27.02	4.0377	60.6	43.0	228.80	226.62	2.18	232.69	228.66			
28.02	4.3895	60.6	44.4	268.52	265.98	2.54	273.08	268.50			
Итого	169.5835	72.1	49.4	7438.49	7368.87	69.61	7614.45	7455.16			
159.29	7.8	2.5	672.00								

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.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]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	330.9238	15619.16	15478.48	15960.40	15649.41	1416.00
01-02-21 00:00	161.3403	8180.68	8109.61	8345.95	8194.25	744.00
Итого	169.5835	7438.49	7368.87	7614.45	7455.16	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

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Мотайское ш 26 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 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	2.6471	61.1	49.3	224.16	222.71	1.46	228.03	225.27		
02.03	2.7094	62.5	50.4	223.98	222.54	1.43	228.01	225.22		
03.03	2.7290	62.5	50.3	224.05	222.59	1.45	228.08	225.26		
04.03	2.6436	61.6	49.8	224.08	222.63	1.45	228.00	225.24		
05.03	2.6624	61.2	49.3	224.08	222.66	1.42	227.96	225.22		
06.03	2.7157	61.4	49.3	224.06	222.63	1.44	227.97	225.19		
07.03	2.6967	60.6	48.5	224.19	222.78	1.41	228.00	225.28		
08.03	2.6911	60.2	48.2	224.24	222.83	1.41	228.01	225.29		
09.03	3.2641	66.6	52.0	223.86	222.41	1.46	228.40	225.24		
10.03	4.2380	77.4	58.4	223.12	221.64	1.48	229.11	225.16		
11.03	4.0952	76.7	58.3	223.15	221.66	1.49	229.04	225.17		
12.03	3.6909	72.3	55.8	223.48	222.00	1.48	228.80	225.24		
13.03	3.0625	65.1	51.4	223.85	222.41	1.44	228.19	225.19		
14.03	2.5597	59.6	48.2	224.17	222.78	1.39	227.87	225.24		
15.03	2.1430	54.4	44.5	215.72	214.45	1.27	218.71	216.48		
Итого	44.5485	64.2	50.9	3350.19	3328.70	21.49	3414.16	3369.71		
	44.45	6.7	6.1	360.00						

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 360.00ч = 360.00ч + 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]
16-03-21 00:00	244.4819	16056.19	15952.84	16398.73	16163.66	1773.88
01-03-21 00:00	199.9334	12705.99	12624.14	12984.57	12793.95	1413.88
Итого	44.5485	3350.19	3328.70	3414.16	3369.71	360.00

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

Тотщ = 360.00ч

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Мотайское ш 26 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Теплоучислитель 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 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]
01.02	2.7350	61.8	49.2	216.20	214.84	1.36	220.01	217.30	
	2.71	6.7	6.2	24.00					
02.02	3.2627	67.9	52.8	215.93	214.55	1.38	220.47	217.36	
	3.11	6.7	6.1	24.00					
03.02	3.3740	69.7	54.1	215.76	214.35	1.41	220.52	217.29	
	3.23	6.7	6.2	24.00					
04.02	2.7109	61.3	48.8	216.34	215.03	1.31	220.11	217.46	
	2.65	6.6	6.1	24.00					
05.02	3.7946	74.2	56.5	215.54	214.16	1.38	220.87	217.35	
	3.52	6.7	6.2	24.00					
06.02	4.3734	80.5	60.2	215.05	213.64	1.41	221.25	217.23	
	4.02	6.7	6.2	24.00					
07.02	4.3995	81.0	60.5	215.04	213.61	1.43	221.31	217.23	
	4.07	6.7	6.2	24.00					
08.02	4.3738	80.5	60.1	214.97	213.55	1.42	221.16	217.14	
	4.03	6.7	6.2	24.00					
09.02	4.1812	78.3	58.9	215.29	213.89	1.40	221.18	217.33	
	3.85	6.7	6.2	24.00					
10.02	3.7800	73.5	56.0	215.79	214.38	1.41	221.04	217.51	
	3.53	6.7	6.2	24.00					
11.02	3.7344	72.4	55.1	215.89	214.49	1.40	221.01	217.54	
	3.47	6.7	6.2	24.00					
12.02	4.0162	75.6	57.0	215.73	214.31	1.42	221.26	217.56	
	3.70	6.7	6.2	24.00					
13.02	3.9699	75.3	56.9	215.79	214.34	1.45	221.28	217.58	
	3.70	6.7	6.2	24.00					
14.02	3.9372	74.9	56.7	215.85	214.43	1.42	221.29	217.65	
	3.64	6.7	6.2	24.00					
15.02	4.1927	77.6	58.2	215.54	214.12	1.42	221.35	217.49	
	3.86	6.7	6.2	24.00					
16.02	4.1456	77.3	58.0	215.38	213.94	1.44	221.15	217.30	
	3.84	6.6	6.1	24.00					
17.02	3.6431	71.3	54.4	215.77	214.37	1.40	220.73	217.35	
	3.39	6.7	6.2	24.00					
18.02	4.2220	78.2	58.6	215.28	213.85	1.43	221.15	217.26	
	3.89	6.7	6.1	24.00					
19.02	4.0819	76.8	57.8	215.27	213.85	1.43	220.96	217.18	
	3.78	6.6	6.1	24.00					
20.02	3.7204	72.7	55.4	215.71	214.29	1.42	220.85	217.37	
	3.48	6.6	6.1	24.00					
21.02	3.5536	71.2	54.8	215.78	214.37	1.41	220.74	217.38	
	3.35	6.7	6.2	24.00					
22.02	3.6631	71.9	54.9	215.91	214.50	1.41	220.96	217.53	
	3.43	6.7	6.2	24.00					
23.02	4.5527	81.6	60.5	215.43	214.00	1.43	221.80	217.63	
	4.17	6.6	6.0	24.00					
24.02	4.2565	78.8	59.1	215.37	213.91	1.46	221.34	217.38	
	3.96	6.6	6.0	24.00					
25.02	2.7046	61.2	48.7	216.39	215.07	1.32	220.21	217.52	
	2.69	6.6	6.1	24.00					
26.02	2.2000	54.3	44.2	216.83	215.59	1.24	219.86	217.62	
	2.25	6.6	6.1	24.00					
27.02	2.4017	61.1	48.3	187.78	186.65	1.13	191.02	188.73	
	2.29	6.5	6.0	21.88					
28.02	2.6178	60.8	49.1	224.26	222.81	1.45	228.08	225.35	
	2.73	6.7	6.2	24.00					
Итого	102.5987	72.2	55.2	6019.85	5980.89	38.96	6162.97	6066.63	
	96.34	6.7	6.1	669.88					

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 669.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.12ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	199.9334	12705.99	12624.14	12984.57	12793.95	1413.88
01-02-21 00:00	97.3347	6686.14	6643.25	6821.60	6727.32	744.00
Итого	102.5987	6019.85	5980.89	6162.97	6066.63	669.88

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Вокзальная 11 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 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]
	rпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	7.7216	77.2	77.2	51.0	294.49	291.95	2.54	302.32	295.53	
02.03	7.9703	77.8	77.8	52.5	314.46	311.74	2.72	322.96	315.79	
03.03	7.9737	77.4	77.4	52.4	318.35	315.56	2.79	326.86	319.64	
04.03	7.6882	76.4	76.4	51.8	312.25	309.46	2.79	320.40	313.37	
05.03	7.7563	76.9	76.9	51.2	302.32	299.65	2.68	310.30	303.36	
06.03	7.9204	78.0	78.0	51.2	296.10	293.48	2.61	304.12	297.12	
07.03	7.9233	77.5	77.5	50.8	296.37	293.77	2.61	304.32	297.34	
08.03	7.9458	77.8	77.8	50.5	290.67	288.12	2.55	298.52	291.60	
09.03	9.5312	86.1	86.1	54.5	301.34	298.49	2.85	311.15	302.64	
10.03	11.3611	97.0	97.0	59.1	299.43	296.98	2.45	311.56	301.79	
11.03	10.3447	92.1	92.1	56.6	290.97	288.51	2.47	301.73	292.83	
12.03	9.2307	86.5	86.5	53.7	281.26	278.72	2.54	290.57	282.52	
13.03	7.7919	77.8	77.8	49.7	277.75	275.19	2.57	285.25	278.40	
14.03	7.8398	77.3	77.3	50.5	292.44	289.82	2.62	300.25	293.32	
15.03	7.5191	75.9	75.9	50.9	301.65	298.94	2.71	309.42	302.61	
Итого	126.5182	80.8	80.8	52.4	4469.86	4430.36	39.50	4599.73	4487.86	
111.87	7.7	6.4	360.00							

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 360.00ч = 360.00ч + 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]
16-03-21 00:00	682.8367	23587.17	23388.64	24318.09	23716.44	1775.37
01-03-21 00:00	556.3184	19117.31	18958.28	19718.35	19228.58	1415.37
Итого	126.5182	4469.86	4430.36	4599.73	4487.86	360.00

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

Тобщ = 360.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Водополье 11 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968  
 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]								
01.02	7.9267	75.4	75.4	52.0	338.79	335.95	2.84	347.42	340.24	
02.02	7.18	7.5	7.5	5.9	24.00					
03.02	9.3860	82.9	82.9	56.3	353.27	350.45	2.82	363.99	355.65	
04.02	8.34	7.7	7.7	5.8	24.00					
05.02	9.3643	83.5	83.5	56.4	345.10	342.36	2.74	355.72	347.46	
06.02	8.27	7.6	7.6	5.8	24.00					
07.02	8.9388	80.4	80.4	55.6	359.22	356.35	2.87	369.54	361.51	
08.02	8.03	7.7	7.7	5.9	24.00					
09.02	10.6185	89.3	89.3	59.2	352.57	349.85	2.72	364.84	355.55	
10.02	9.29	7.7	7.7	5.9	24.00					
11.02	11.8450	96.0	96.0	62.1	348.31	345.65	2.66	362.16	351.80	
12.02	10.37	7.6	7.6	5.8	24.00					
13.02	11.9973	96.7	96.7	62.6	351.15	348.45	2.70	365.31	354.75	
14.02	10.56	7.6	7.6	5.8	24.00					
15.02	12.2184	97.4	97.4	63.2	356.31	353.59	2.72	370.86	360.09	
16.02	10.77	7.7	7.7	5.8	24.00					
17.02	11.0593	92.9	92.9	59.8	334.28	331.54	2.75	346.79	337.04	
18.02	9.75	7.7	7.7	6.0	24.00					
19.02	9.8263	87.5	87.5	56.0	311.77	309.04	2.73	322.22	313.57	
20.02	8.65	7.6	7.6	6.1	24.00					
21.02	9.6914	86.7	86.7	54.4	298.82	296.18	2.64	308.69	300.29	
22.02	8.40	7.4	7.4	6.1	24.00					
23.02	10.4231	90.5	90.5	55.8	300.02	297.40	2.63	310.73	301.73	
24.02	9.00	7.5	7.5	6.2	24.00					
25.02	10.2373	89.7	89.7	55.3	297.29	294.73	2.56	307.73	298.94	
26.02	8.78	7.6	7.6	6.2	24.00					
27.02	10.1984	89.5	89.5	55.2	297.10	294.57	2.53	307.49	298.77	
28.02	8.72	7.6	7.6	6.3	24.00					
29.02	10.8306	93.0	93.0	56.5	295.97	293.54	2.43	307.10	297.91	
30.02	9.19	7.6	7.6	6.3	24.00					
31.02	10.2848	92.0	92.0	56.2	286.16	283.74	2.41	296.73	287.93	
01.03	8.80	7.5	7.5	6.2	23.37					
02.03	9.4325	85.1	85.1	52.9	292.69	289.32	3.37	302.02	293.13	
03.03	8.89	7.6	7.6	6.3	24.00					
04.03	10.9557	93.4	93.4	56.6	297.17	294.69	2.48	308.41	299.09	
05.03	9.32	7.6	7.6	6.3	24.00					
06.03	10.5051	91.2	91.2	55.6	294.98	292.47	2.51	305.68	296.71	
07.03	8.98	7.5	7.5	6.3	24.00					
08.03	9.9340	87.6	87.6	54.6	300.24	297.70	2.54	310.33	301.86	
09.03	8.48	7.6	7.6	6.3	24.00					
10.03	9.4364	85.5	85.5	53.7	296.95	294.41	2.55	306.49	298.40	
11.03	8.09	7.6	7.6	6.3	24.00					
12.03	9.5483	86.2	86.2	53.2	289.14	286.62	2.52	298.58	290.44	
13.03	8.14	7.5	7.5	6.3	24.00					
14.03	11.7860	97.8	97.8	58.3	297.39	294.98	2.41	309.64	299.64	
15.03	10.00	7.5	7.5	6.2	24.00					
16.03	10.9338	94.4	94.4	56.6	288.54	286.15	2.39	299.68	290.43	
17.03	9.25	7.4	7.4	6.2	24.00					
18.03	7.9254	78.7	78.7	49.8	273.44	270.99	2.45	281.07	274.19	
19.03	6.88	7.3	7.3	6.2	24.00					
20.03	8.0754	77.8	77.8	51.1	302.66	300.08	2.58	310.83	303.78	
21.03	7.04	7.7	7.7	6.4	24.00					
22.03	7.7486	77.0	77.0	50.5	292.70	290.15	2.55	300.46	293.65	
23.03	6.81	7.6	7.6	6.3	24.00					
24.03	7.6790	77.2	77.2	50.7	289.88	287.34	2.54	297.60	290.84	
25.03	6.76	7.6	7.6	6.4	24.00					
Итого	278.8065	87.7	87.7	55.7	8741.91	8668.29	73.62	9038.14	8795.40	
242.73	7.6	6.1	6.1							

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 671.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.63ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	556.3184	19117.31	18958.28	19718.35	19228.58	1415.37
01-02-21 00:00	277.5119	10375.41	10289.99	10680.22	10433.17	744.00
Итого	278.8065	8741.91	8668.29	9038.14	8795.40	671.37

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Вокзальная 2 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066 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		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	8.6205	77.4	64.7	673.65	672.64	1.01	691.67	685.54		
02.03	8.8045	78.0	65.7	718.11	716.86	1.25	737.59	731.05		
03.03	8.8655	77.6	65.5	729.84	728.51	1.32	749.43	742.81		
04.03	8.5664	76.6	64.6	715.14	713.88	1.26	733.90	727.56		
05.03	8.6805	77.1	64.6	693.16	692.03	1.13	711.55	705.27		
06.03	8.9102	78.2	65.1	679.61	678.50	1.11	698.14	691.68		
07.03	8.8790	77.7	64.6	676.22	675.18	1.04	694.42	688.10		
08.03	8.9095	77.8	64.4	664.03	663.11	0.92	681.99	675.74		
09.03	10.6948	86.0	70.6	689.83	688.96	0.87	712.25	704.52		
10.03	12.8980	97.2	78.4	685.83	684.96	0.86	713.73	703.76		
11.03	11.7082	92.4	74.9	665.60	664.93	0.67	690.36	681.71		
12.03	10.5228	87.2	70.9	643.02	642.44	0.59	664.62	657.15		
13.03	8.7888	78.1	64.3	634.58	633.96	0.62	651.83	645.97		
14.03	8.7216	77.5	64.3	664.11	663.18	0.93	681.89	675.79		
15.03	8.3916	76.2	64.0	689.86	688.82	1.04	707.75	701.78		
Итого	141.9619	81.0								
102.69	7.8	6.7	359.72	67.1	10222.57	10207.97	14.61	10521.12	10418.43	

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 360.00ч = 359.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.28ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
16-03-21 00:00	764.9112	54149.87	54064.44	55836.55	55261.86	1775.53
01-03-21 00:00	622.9493	43927.30	43856.47	45315.43	44843.43	1415.81
Итого	141.9619	10222.57	10207.97	10521.12	10418.43	359.72

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

Тобщ = 360.00ч  
 Обновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 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]								
01.02	8.7029	75.5	64.4	780.63	778.98	1.65	800.59	793.82		
02.02	6.77	7.6	6.2	24.00	812.84	810.93	1.91	837.54	829.10	
03.02	10.3551	82.9	70.2	24.00	793.38	791.56	1.81	817.90	809.49	
04.02	8.45	7.7	6.2	24.00	828.57	826.71	1.86	852.44	844.54	
05.02	10.3869	83.7	70.7	24.00	812.72	810.69	2.03	841.04	831.19	
06.02	8.41	7.6	6.2	24.00	802.73	800.87	1.86	834.74	823.59	
07.02	9.7538	80.6	68.8	24.00	808.24	806.13	2.11	841.00	829.38	
08.02	7.89	7.8	6.3	24.00	821.56	819.15	2.41	855.28	843.15	
09.02	11.6857	89.3	75.0	24.00	771.35	769.54	1.80	800.46	790.05	
10.02	9.85	7.8	6.3	24.00	719.01	717.58	1.43	743.29	734.52	
11.02	13.1923	96.1	79.8	24.00	687.32	686.06	1.26	710.11	701.70	
12.02	11.16	7.7	6.3	24.00	690.39	689.04	1.35	715.12	705.83	
13.02	13.3956	97.0	80.5	24.00	682.33	682.33	1.31	707.79	698.75	
14.02	11.62	7.7	6.3	24.00	682.91	681.66	1.25	706.88	697.93	
15.02	13.6142	97.7	81.2	24.00	680.31	679.12	1.19	705.92	696.30	
16.02	12.13	7.8	6.3	24.00	675.12	673.93	1.19	700.28	690.88	
17.02	12.5111	93.3	77.1	24.00	671.34	670.54	0.80	692.81	685.20	
18.02	10.41	7.8	6.4	24.00	682.46	681.32	1.13	708.32	698.70	
19.02	11.2031	87.8	72.3	24.00	677.01	675.97	1.04	701.80	692.73	
20.02	8.77	7.7	6.5	24.00	688.48	687.48	1.00	711.75	703.45	
21.02	11.0357	86.9	70.9	24.00	681.09	680.14	0.95	703.12	695.35	
22.02	11.8794	90.7	73.5	24.00	663.95	663.12	0.83	685.66	677.89	
23.02	9.29	7.7	6.5	24.00	681.96	681.22	0.73	710.15	699.91	
24.02	11.6437	90.0	73.0	24.00	661.98	661.38	0.60	687.74	678.54	
25.02	9.04	7.7	6.6	24.00	625.27	624.66	0.61	643.00	636.91	
26.02	11.6164	89.7	72.7	24.00	624.66	624.66	0.61	643.00	636.91	
27.02	8.96	7.7	6.6	24.00	692.87	691.88	0.99	711.63	705.28	
28.02	12.3530	93.1	75.0	24.00	670.59	669.60	0.99	688.43	682.30	
	9.62	7.7	6.6	24.00	664.00	663.07	0.93	681.76	675.74	
	12.0465	92.5	74.7	24.00						
	9.40	7.7	6.6	24.00						
	10.6662	85.2	69.4	24.00						
	7.61	7.7	6.6	24.00						
	12.4025	93.5	75.4	24.00						
	9.61	7.8	6.7	24.00						
	11.8770	91.7	74.2	24.00						
	9.07	7.7	6.6	24.00						
	11.1682	87.9	71.7	24.00						
	8.30	7.8	6.6	24.00						
	10.6282	85.8	70.2	24.00						
	7.77	7.8	6.7	24.00						
	10.7922	86.2	70.0	24.00						
	7.77	7.7	6.6	24.00						
	13.4138	98.0	78.4	24.00						
	10.24	7.7	6.5	24.00						
	12.4511	94.8	76.1	24.00						
	9.20	7.6	6.5	24.00						
	8.9331	79.4	65.2	23.81						
	6.09	7.5	6.6	24.00						
	8.9426	77.9	65.1	24.00						
	6.35	7.9	6.7	24.00						
	8.6456	77.1	64.3	24.00						
	6.13	7.7	6.6	24.00						
	8.6130	77.4	64.5	24.00						
	6.02	7.7	6.7	24.00						
Итого	313.9090	87.9	72.3	20111.72	20074.67	37.05	20796.54	20552.18		
244.36	7.7	6.5	671.81							

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 671.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.19ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	622.9493	43927.30	43856.47	45315.43	44843.43	1415.81
01-02-21 00:00	309.0403	23815.58	23781.80	24518.89	24291.25	744.00
Итого	313.9090	20111.72	20074.67	20796.54	20552.18	671.81

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

Тобщ = 672.00ч  
 Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Баковская 8 Абонент \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_

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 [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	1.52599	58.9	43.0	95.699	96.619	-0.920	97.241	97.478	-0.237	
02.03	6.7   5.0   24.00	1.65034	61.5   44.8	99.981	100.925	-0.944	101.744	101.900	-0.156	
03.03	6.4   5.0   22.68	1.66291	62.2   45.6	100.296	101.229	-0.932	102.087	102.238	-0.150	
04.03	6.3   5.0   24.00	1.35144	56.5   42.0	93.099	93.967	-0.869	94.490	94.769	-0.278	
05.03	6.3   5.0   24.00	1.59826	59.7   43.4	98.300	99.258	-0.958	99.926	100.159	-0.233	
06.03	6.4   5.0   24.00	1.84651	64.9   46.1	98.309	99.259	-0.950	100.208	100.269	-0.060	
07.03	6.4   5.0   24.00	1.78639	63.6   45.4	98.203	99.156	-0.954	100.031	100.138	-0.107	
08.03	6.5   5.0   24.00	1.86677	64.7   45.9	99.149	100.106	-0.958	101.053	101.113	-0.061	
09.03	6.5   5.0   24.00	2.16862	69.8   48.3	100.897	101.872	-0.975	103.134	103.004		
10.03	0.130   6.4   5.0   24.00	2.52096	75.8   51.3	102.749	103.729	-0.979	105.412	105.023		
11.03	0.389   6.4   5.0   24.00	2.16782	69.1   48.6	105.931	106.884	-0.953	108.250	108.093		
12.03	0.157   6.4   5.0   24.00	1.96786	65.5   45.6	98.704	99.619	-0.915	100.662	100.613		
13.03	0.048   6.4   5.0   24.00	1.48740	55.7   40.7	99.087	100.013	-0.925	100.532	100.816	-0.284	
14.03	6.4   5.0   24.00	1.08358	47.1   36.1	98.156	99.110	-0.954	99.200	99.740	-0.540	
Итого	0.724   6.4   5.0   334.68	24.68484	62.5   44.8	1388.560	1401.746	-13.186	1413.970	1415.353	-2.107	

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 336.00ч = 334.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.32ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
15-03-21 00:00	141.74356	7525.005	7594.104	7672.793	7672.400	1750.67
01-03-21 00:00	117.05872	6136.445	6192.358	6258.824	6257.047	1415.99
Итого	24.68484	1388.560	1401.746	1413.970	1415.353	334.68

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

Тобщ = 336.00ч  
Обновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Баювская 8

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]								
01.02	1.66795	61.2	44.5	99.764	100.700	-0.937	101.493	101.659	-0.166	
02.02	1.89571	65.2	46.3	99.789	100.722	-0.934	101.736	101.753	-0.017	
03.02	1.88546	65.3	46.4	99.784	100.686	-0.901	101.731	101.720		
04.02	1.64429	60.3	43.8	99.675	100.612	-0.937	101.355	101.541	-0.186	
05.02	2.20975	71.0	49.2	101.311	102.232	-0.921	103.627	103.410		
06.02	2.55842	77.2	52.3	102.811	103.758	-0.947	105.552	105.097		
07.02	2.59176	77.6	52.5	103.352	104.300	-0.948	106.135	105.657		
08.02	2.57374	76.0	52.6	110.165	111.129	-0.963	113.021	112.583		
09.02	2.52091	74.9	52.0	110.150	111.107	-0.958	112.923	112.527		
10.02	2.31890	71.4	50.3	109.928	110.869	-0.941	112.472	112.201		
11.02	2.11882	66.6	47.2	109.675	110.637	-0.962	111.896	111.816		
12.02	2.27369	69.3	48.6	109.986	110.939	-0.953	112.384	112.187		
13.02	2.23807	68.9	48.6	109.900	110.845	-0.945	112.271	112.088		
14.02	2.23601	68.2	47.9	109.944	110.910	-0.966	112.271	112.122		
15.02	2.31264	69.3	48.3	109.929	110.912	-0.982	112.332	112.146		
16.02	2.25530	68.6	48.2	109.933	110.877	-0.945	112.298	112.104		
17.02	1.97882	63.4	44.6	105.586	106.522	-0.936	107.539	107.542	-0.003	
18.02	2.42124	71.6	49.6	110.273	111.221	-0.948	112.828	112.523		
19.02	2.36549	70.4	50.1	116.189	117.167	-0.978	118.807	118.563		
20.02	2.20207	68.3	48.3	109.986	110.934	-0.948	112.319	112.166		
21.02	2.02354	66.4	46.4	101.187	102.117	-0.930	103.226	103.168		
22.02	1.99049	65.5	46.0	102.028	102.958	-0.930	104.037	104.001		
23.02	2.52002	74.8	50.2	102.096	103.036	-0.940	104.666	104.264		
24.02	2.39191	72.7	49.3	102.012	102.939	-0.927	104.448	104.125		
25.02	1.83034	61.7	44.2	104.870	105.845	-0.975	106.731	106.846	-0.114	
26.02	1.74706	62.1	44.7	100.369	101.310	-0.940	102.155	102.280	-0.125	
27.02	1.54601	58.3	42.9	100.572	101.520	-0.948	102.163	102.420	-0.257	
28.02	1.53252	58.8	43.1	97.604	98.516	-0.913	99.171	99.395	-0.224	
Итого	59.85094	68.0	47.8	2948.866	2975.320	-26.454	3011.588	3007.905	-1.092	

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.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]
01-03-21 00:00	117.05872	6136.445	6192.358	6258.824	6257.047	1415.99
01-02-21 00:00	57.20771	3187.579	3217.038	3247.235	3249.143	743.99
Итого	59.85094	2948.866	2975.320	3011.588	3007.905	672.00

Расшифровка ошибок  
 (<) параметр < n  
 (>) параметр > n  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц.часс  
 (#) электропитан

Табл = 672.00ч  
 Обновление



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Бажовская 4 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879 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]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-
	рпод [Гкал]	робр [Гкал]								
01.03	1.48918	0.481	60.3	41.7	79.940	80.126	-0.187	81.283	80.802	
02.03	1.61635	0.564	63.0	43.6	83.520	83.720	-0.200	85.061	84.497	
03.03	1.62103	0.573	63.6	44.4	83.690	83.880	-0.190	85.250	84.678	
04.03	1.31170	0.400	57.7	41.0	77.754	77.926	-0.171	78.963	78.563	
05.03	1.54838	0.520	61.1	42.4	82.072	82.255	-0.184	83.491	82.971	
06.03	1.78934	0.662	66.4	44.8	82.208	82.408	-0.200	83.869	83.207	
07.03	1.74502	0.638	65.3	44.1	82.143	82.336	-0.193	83.750	83.112	
08.03	1.81666	0.668	66.4	44.5	82.907	83.109	-0.203	84.576	83.908	
09.03	2.11500	0.851	71.8	46.8	84.395	84.620	-0.225	86.367	85.516	
10.03	2.45974	1.074	78.1	49.6	85.987	86.242	-0.254	88.334	87.260	
11.03	2.10470	0.845	70.8	47.1	88.399	88.627	-0.229	90.426	89.582	
12.03	1.90613	0.735	67.2	44.2	82.498	82.693	-0.195	84.215	83.480	
13.03	1.42375	0.423	56.9	39.7	82.657	82.848	-0.190	83.909	83.485	
14.03	1.02919	0.188	47.9	35.4	81.808	82.013	-0.206	82.703	82.515	
<b>Итого</b>	<b>23.97617</b>	<b>8.623</b>	<b>64.0</b>	<b>43.5</b>	<b>1159.978</b>	<b>1162.805</b>	<b>-2.827</b>	<b>1182.198</b>	<b>1173.575</b>	

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 336.00ч = 335.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.46ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
15-03-21 00:00	138.49303	6278.449	6291.083	6407.664	6352.511	1751.54
01-03-21 00:00	114.51687	5118.471	5128.278	5225.466	5178.936	1416.00
<b>Итого</b>	<b>23.97617</b>	<b>1159.978</b>	<b>1162.805</b>	<b>1182.198</b>	<b>1173.575</b>	<b>335.54</b>

Расшифровка оши  
 (<) параметр <  
 (>) параметр >  
 (X) обрыв датч  
 (T) delta\_t <  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц.ча  
 (#) электропит

Тобщ = 336.00ч  
Обновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Баковская 4 \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879 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 Vобр	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]								
01.02	1.64786	0.617	62.7	43.0	83.342	83.485	-0.143	84.850	84.233	
02.02	1.86461	0.747	67.0	44.7	83.406	83.561	-0.155	85.115	84.368	
03.02	1.84735	0.747	66.9	44.8	83.375	83.521	-0.147	85.080	84.333	
04.02	1.61561	0.608	61.8	42.5	83.257	83.387	-0.130	84.726	84.117	
05.02	2.16175	0.973	73.1	47.7	84.712	84.853	-0.140	86.754	85.781	
06.02	2.50637	1.190	79.5	50.5	85.972	86.152	-0.180	88.396	87.205	
07.02	2.54258	1.208	79.8	50.5	86.460	86.646	-0.186	88.916	87.708	
08.02	2.52991	1.158	78.1	50.7	91.936	92.150	-0.214	94.445	93.287	
09.02	2.48436	1.118	77.0	50.1	91.928	92.141	-0.213	94.367	93.250	
10.02	2.27210	0.976	73.2	48.5	91.658	91.862	-0.203	93.880	92.903	
11.02	2.07432	0.807	68.3	45.7	91.422	91.630	-0.208	93.361	92.554	
12.02	2.22509	0.896	71.2	47.0	91.725	91.950	-0.225	93.827	92.931	
13.02	2.19982	0.891	70.8	46.9	91.661	91.875	-0.214	93.740	92.849	
14.02	2.18042	0.873	70.1	46.4	91.635	91.848	-0.214	93.674	92.801	
15.02	2.26044	0.932	71.3	46.7	91.668	91.878	-0.209	93.777	92.845	
16.02	2.20608	0.913	70.4	46.5	91.651	91.849	-0.198	93.719	92.807	
17.02	1.92701	0.720	65.1	43.3	88.035	88.226	-0.191	89.746	89.026	
18.02	2.35865	1.021	73.6	48.0	92.063	92.261	-0.198	94.308	93.288	
19.02	2.30290	0.980	72.2	48.6	96.824	97.032	-0.208	99.112	98.132	
20.02	2.14834	0.886	70.0	46.7	91.648	91.834	-0.187	93.687	92.800	
21.02	1.98526	0.787	68.1	44.8	84.583	84.765	-0.182	86.373	85.586	
22.02	1.95667	0.755	67.2	44.4	85.221	85.412	-0.191	86.982	86.227	
23.02	2.46828	1.098	77.1	48.2	85.304	85.517	-0.213	87.573	86.475	
24.02	2.34516	1.008	74.8	47.3	85.231	85.446	-0.215	87.377	86.370	
25.02	1.79635	0.644	63.1	42.7	87.579	87.780	-0.201	89.204	88.560	
26.02	1.70827	0.597	63.4	43.1	83.641	83.836	-0.195	85.189	84.592	
27.02	1.50650	0.474	59.6	41.7	83.911	84.107	-0.197	85.292	84.818	
28.02	1.48798	0.488	60.0	41.9	81.449	81.625	-0.176	82.809	82.321	
<b>Итого</b>	<b>58.61004</b>	<b>69.8</b>	<b>672.00</b>	<b>46.2</b>	<b>2461.299</b>	<b>2466.630</b>	<b>-5.332</b>	<b>2516.279</b>	<b>2492.166</b>	

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.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]
01-03-21 00:00	114.51687	5118.471	5128.278	5225.466	5178.936	1416.00
01-02-21 00:00	55.90691	2657.172	2661.648	2709.187	2686.770	744.00
<b>Итого</b>	<b>58.61004</b>	<b>2461.299</b>	<b>2466.630</b>	<b>2516.279</b>	<b>2492.166</b>	<b>672.00</b>

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

Тобщ = 672.00ч  
бновление



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя БАКОВСКАЯ 2 \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883 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 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	1.71725		61.4	50.5	156.890	155.804	1.086	159.618	157.684	
	1.935		6.8	5.0	24.00					
02.03	1.83878		64.1	52.8	163.671	162.546	1.125	166.795	164.696	
	2.099		6.5	5.0	22.00					
03.03	1.85858		64.8	53.5	163.815	162.645	1.171	166.970	164.836	
	2.134		6.4	5.0	24.00					
04.03	1.52796		58.8	48.8	152.531	151.404	1.127	154.987	153.127	
	1.860		6.4	5.0	23.79					
05.03	1.79491		62.4	51.2	160.999	159.834	1.165	163.888	161.819	
	2.068		6.5	5.0	23.89					
06.03	2.05927		67.7	54.9	160.718	159.519	1.199	164.083	161.780	
	2.303		6.5	5.0	24.00					
07.03	2.04300		66.7	54.1	160.659	159.496	1.163	163.933	161.692	
	2.240		6.6	5.0	24.00					
08.03	2.10826		67.8	54.8	162.030	160.835	1.195	165.421	163.103	
	2.318		6.6	5.0	24.00					
09.03	2.45506		73.4	58.5	164.565	163.368	1.197	168.568	165.977	
	2.592		6.5	5.0	24.00					
10.03	2.85804		79.8	62.7	167.146	165.950	1.195	171.897	168.970	
	2.928		6.5	5.0	24.00					
11.03	2.42623		72.1	58.1	172.516	171.252	1.264	176.605	173.967	
	2.639		6.6	5.0	24.00					
12.03	2.22113		68.5	54.8	161.260	160.044	1.216	164.741	162.314	
	2.427		6.5	5.0	23.97					
13.03	1.65180		57.8	47.7	162.557	161.318	1.238	165.099	163.071	
	2.027		6.5	5.0	24.00					
14.03	1.18668		48.6	41.2	161.730	160.535	1.195	163.547	161.857	
	1.689		6.5	5.0	23.93					
Итого	27.74695		65.3	53.1	2271.087	2254.550	16.537	2316.152	2284.893	
31.259	6.5	5.0	333.57							

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 336.00ч = 333.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.43ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
15-03-21 00:00	135.82074	10204.425	10135.501	10429.677	10285.913	1446.60
01-03-21 00:00	108.07383	7933.338	7880.951	8113.524	8001.020	1113.03
Итого	27.74695	2271.087	2254.550	2316.152	2284.893	333.57

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

Тобщ = 336.00ч  
 Обновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя БАКОЎСКАЯ 2 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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 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]									
01.02	1.86581		63.8	52.4	163.310	162.208	1.102	166.365	164.311		
	2.055		6.7	5.0	24.00						
02.02	2.14087		68.3	55.2	163.060	161.952	1.108	166.528	164.270		
	2.258		6.7	5.0	24.00						
03.02	2.11450		68.2	55.2	163.006	161.907	1.099	166.457	164.223		
	2.233		6.6	5.0	24.00						
04.02	1.84735		63.0	51.7	163.193	162.093	1.099	166.176	164.142		
	2.034		6.7	5.0	24.00						
05.02	2.50769		74.8	59.6	165.062	163.931	1.131	169.213	166.641		
	2.572		6.7	5.0	24.00						
06.02	2.92358		81.4	63.9	166.961	165.861	1.101	171.875	168.986		
	2.889		6.6	5.0	24.00						
07.02	2.91163		81.6	64.3	167.838	166.751	1.087	172.802	169.925		
	2.877		6.6	5.0	24.00						
08.02	2.87117		79.6	63.6	178.810	177.689	1.121	183.865	181.008		
	2.857		6.7	5.0	24.00						
09.02	2.80106		78.5	62.9	178.794	177.691	1.103	183.713	180.936		
	2.778		6.7	5.0	24.00						
10.02	2.56392		74.5	60.2	178.686	177.561	1.125	183.161	180.555		
	2.606		6.8	5.0	24.00						
11.02	2.35418		69.6	56.4	178.674	177.533	1.141	182.599	180.180		
	2.419		6.9	5.0	24.00						
12.02	2.54431		72.8	58.6	178.973	177.859	1.114	183.247	180.703		
	2.544		6.9	5.0	24.00						
13.02	2.51069		72.3	58.3	178.864	177.761	1.103	183.086	180.579		
	2.507		6.9	5.0	24.00						
14.02	2.47978		71.5	57.7	178.900	177.774	1.126	183.035	180.536		
	2.499		6.9	5.0	24.00						
15.02	2.56805		72.7	58.4	178.843	177.714	1.129	183.109	180.538		
	2.572		6.9	5.0	24.00						
16.02	2.51506		71.8	57.7	178.930	177.785	1.145	183.110	180.558		
	2.552		6.9	5.0	24.00						
17.02	2.22710		66.4	53.5	172.275	171.161	1.114	175.749	173.470		
	2.279		6.9	5.0	24.00						
18.02	2.70984		75.0	60.0	179.427	178.302	1.125	183.965	181.283		
	2.682		6.9	5.0	24.00						
19.02	2.59961		73.5	59.8	188.784	187.599	1.185	193.389	190.722		
	2.667		6.9	5.0	24.00						
20.02	2.44570		71.3	57.6	178.752	177.669	1.083	182.860	180.423		
	2.437		6.9	5.0	24.00						
21.02	2.28514		69.5	55.7	165.164	164.126	1.038	168.787	166.514		
	2.273		6.9	5.0	24.00						
22.02	2.25900		68.7	55.1	166.506	165.424	1.082	170.084	167.788		
	2.296		6.9	5.0	24.00						
23.02	2.87813		78.8	61.5	165.853	164.821	1.032	170.452	167.711		
	2.741		6.7	5.0	24.00						
24.02	2.72741		76.4	60.0	165.917	164.847	1.070	170.257	167.603		
	2.654		6.7	5.0	24.00						
25.02	2.03604		64.3	52.4	171.541	170.407	1.134	174.832	172.634		
	2.198		6.8	5.0	23.83						
26.02	1.93692		64.6	52.8	163.734	162.645	1.089	166.875	164.788		
	2.087		6.9	5.0	24.00						
27.02	1.69750		60.7	50.4	164.581	163.472	1.109	167.386	165.439		
	1.947		6.8	5.0	24.00						
28.02	1.69985		61.1	50.5	159.830	158.721	1.109	162.586	160.637		
	1.949		6.9	5.0	24.00						
Итого	68.465	6.8	67.02187	71.2	57.3	4804.268	4773.266	31.002	4915.565	4847.100	671.83

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 671.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.17ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	108.07383	7933.338	7880.951	8113.524	8001.020	1113.03
01-02-21 00:00	41.05195	3129.070	3107.685	3197.960	3153.920	441.20
Итого	67.02187	4804.268	4773.266	4915.565	4847.100	671.83

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

звание потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 рес потребителя Ново Стартвояк 20/2 Телефон \_\_\_\_\_  
 ветственное лицо \_\_\_\_\_

пловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 четное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата бр	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	2.8826	56.7	50.5	466.56	471.94	-5.38	473.56	477.64	-4.08	
02.03	6.5   5.8 2.3924	24.00   53.0	47.6	443.23	448.29	-5.06	449.12	453.16	-4.04	
03.03	6.3   5.6 2.8445	23.39   56.0	49.9	467.00	472.40	-5.40	473.86	477.98	-4.12	
04.03	7.4   6.7 2.7391	24.00   55.6	49.7	467.12	472.43	-5.32	473.88	477.98	-4.10	
05.03	6.7   6.0 3.1291	23.69   59.1	52.4	468.03	473.38	-5.36	475.62	479.52	-3.90	
06.03	6.6   5.9 3.5324	24.00   62.7	55.2	467.36	472.69	-5.33	475.84	479.44	-3.60	
07.03	7.0   6.3 3.2923	24.00   60.5	53.5	467.77	473.13	-5.36	475.68	479.48	-3.79	
08.03	6.5   5.8 3.5050	24.00   61.9	54.4	467.58	472.91	-5.33	475.84	479.48	-3.64	
09.03	6.8   6.0 4.4256	24.00   69.8	60.4	466.54	471.92	-5.38	476.86	479.87	-3.01	
10.03	7.6   6.9 4.7172	24.00   72.4	62.3	466.27	471.62	-5.35	477.28	480.04	-2.76	
11.03	7.3   6.6 4.4394	24.00   70.0	60.5	466.84	472.13	-5.29	477.21	480.13	-2.91	
12.03	6.7   6.0 4.1411	24.00   67.7	58.9	465.85	471.18	-5.33	475.60	478.78	-3.18	
13.03	7.3   6.6 3.6078	24.00   63.1	55.4	467.58	473.00	-5.41	476.16	479.80	-3.63	
14.03	6.9   6.2 2.9196	24.00   57.0	50.8	468.58	473.97	-5.39	475.68	479.74	-4.06	
15.03	6.5   5.8 2.5794	24.00   53.8	48.3	469.03	474.45	-5.42	475.40	479.70	-4.29	
Итого	6.8   6.1 51.1474	359.08   61.3	54.0	6985.34	7065.44	-80.10	7107.58	7162.72	-55.14	

Отч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 360.00ч = 359.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.92ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
16-03-21 00:00	276.2901	34500.43	34889.51	35145.79	35395.62	1773.30
01-03-21 00:00	225.1427	27515.09	27824.08	28038.21	28232.90	1414.22
<b>Итого</b>	<b>51.1474</b>	<b>6985.34</b>	<b>7065.44</b>	<b>7107.58</b>	<b>7162.72</b>	<b>359.08</b>

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

Gобщ = 360.00ч  
 обновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

звание потребителя \_\_\_\_\_  
рес потребителя \_\_\_\_\_  
ветственное лицо \_\_\_\_\_

Новоспортивная 20/2

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

пловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056  
четное 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 бр	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]								
01.02	3.0794	6.3	58.2	51.6	467.77	473.05	-5.28	475.13	479.00	-3.87
02.02	7.0	6.3	24.00	54.9	467.09	472.35	-5.27	475.53	479.03	-3.50
03.02	3.6084	6.6	62.6	56.0	466.92	472.12	-5.20	475.67	479.04	-3.37
04.02	7.3	6.6	24.00	51.3	467.43	472.75	-5.32	474.68	478.63	-3.95
05.02	3.0144	6.1	57.7	55.9	467.30	472.59	-5.29	476.06	479.49	-3.42
06.02	6.8	7.2	63.9	59.0	466.68	471.96	-5.28	476.55	479.59	-3.04
07.02	4.2912	7.0	68.2	58.6	466.94	472.17	-5.23	476.68	479.69	-3.01
08.02	7.7	7.0	24.00	59.9	466.43	471.63	-5.20	476.68	479.47	-2.79
09.02	4.2669	6.1	67.7	62.3	466.18	471.45	-5.27	477.25	479.87	-2.61
10.02	6.8	7.0	72.6	61.0	466.50	471.74	-5.23	477.10	479.86	-2.75
11.02	4.5807	6.2	70.8	59.8	466.02	472.28	-5.26	477.23	480.12	-2.89
12.02	6.9	6.2	69.4	61.0	466.45	471.73	-5.29	477.09	479.85	-2.76
13.02	4.4759	6.5	71.0	60.9	466.30	471.49	-5.19	476.89	479.57	-2.68
14.02	6.9	6.2	70.8	61.9	466.16	471.42	-5.26	477.11	479.76	-2.65
15.02	4.7776	6.4	72.1	63.3	465.85	471.04	-5.19	477.34	479.72	-2.38
16.02	7.1	6.5	74.1	63.2	467.06	472.36	-5.30	478.55	481.05	-2.50
17.02	5.0300	6.2	74.0	61.8	466.41	471.59	-5.17	477.28	479.90	-2.62
18.02	6.9	6.3	71.8	63.3	465.89	471.16	-5.27	477.34	479.84	-2.50
19.02	4.9598	6.6	73.9	62.8	465.96	471.22	-5.26	477.25	479.78	-2.54
20.02	7.3	6.1	73.3	59.9	467.08	472.41	-5.32	477.29	480.28	-2.99
21.02	4.9142	6.3	69.3	57.1	466.90	472.19	-5.29	476.09	479.38	-3.29
22.02	6.8	7.0	24.00	57.8	466.08	471.48	-5.41	475.58	478.81	-3.23
23.02	3.9160	7.4	66.8	62.6	464.65	469.91	-5.26	475.89	478.41	-2.52
24.02	7.7	6.0	73.2	61.9	465.27	470.52	-5.25	476.24	478.84	-2.60
25.02	4.8224	5.7	72.2	53.5	466.39	471.66	-5.27	474.46	478.07	-3.62
26.02	6.4	5.6	60.8	45.3	467.58	472.86	-5.28	473.19	477.52	-4.33
27.02	3.3893	6.0	50.3	48.0	422.20	427.11	-4.91	428.01	431.79	-3.78
28.02	6.4	6.0	54.2	49.3	466.31	471.71	-5.41	472.97	477.16	-4.19
Итого	116.2170	6.4	66.9	58.0	13018.80	13165.97	-147.17	13287.14	13373.53	-86.38
	7.1	6.4	670.87							

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
672.00ч = 670.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.13ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	225.1427	27515.09	27824.08	28038.21	28232.90	1414.22
01-02-21 00:00	108.9256	14496.29	14658.11	14751.06	14859.38	743.36
<b>Итого</b>	<b>116.2170</b>	<b>13018.80</b>	<b>13165.97</b>	<b>13287.14</b>	<b>13373.53</b>	<b>670.87</b>

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

Тотщ = 672.00ч  
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

звание потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 рес потребителя Новоселовская 18/2 Телефон \_\_\_\_\_  
 ветственное лицо \_\_\_\_\_

пловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045  
 четное 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 бр	Qтеп		tпод		tобр	Gпод	Gобр	Gпод-Gобр	Vпод	Vобр	Vпод-
	рпод	робр	Tнар	Tнар							
	[Гкал]	[ат]	[оС]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]	
01.03	2.9605	57.2	50.3	432.22	427.95	4.27	438.80	433.09			
02.03	2.4602	53.3	47.3	411.16	407.08	4.08	416.68	411.45			
03.03	2.9649	56.7	49.8	432.52	428.23	4.29	439.01	433.28			
04.03	2.8668	56.2	49.6	433.21	428.91	4.29	439.60	433.93			
05.03	3.2266	59.7	52.2	433.11	428.82	4.29	440.26	434.35			
06.03	3.6494	63.3	54.9	432.46	428.18	4.29	440.44	434.24			
07.03	3.3978	61.1	53.2	433.15	428.88	4.27	440.61	434.61			
08.03	3.6262	62.6	54.3	433.22	428.99	4.23	441.05	434.93			
09.03	4.5183	70.7	60.2	431.21	427.01	4.20	440.95	434.20			
10.03	4.7820	73.0	62.0	430.93	426.72	4.20	441.29	434.31			
11.03	4.4908	70.6	60.3	431.54	427.39	4.16	441.31	434.60			
12.03	4.1964	68.3	58.6	432.09	427.86	4.24	441.29	434.71			
13.03	3.6202	63.6	55.2	432.70	428.41	4.29	440.75	434.54			
14.03	2.9547	57.4	50.6	434.33	430.03	4.30	441.00	435.25			
15.03	2.6477	54.3	48.2	434.44	430.17	4.26	440.44	434.92			
Итого	52.3625	61.9	53.8	6468.28	6404.63	63.65	6583.48	6492.42			

отч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 360.00ч = 359.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.77ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
16-03-21 00:00	279.0962	31913.61	31596.02	32521.24	32053.44	1773.71
01-03-21 00:00	226.7337	25445.33	25191.39	25937.76	25561.03	1414.48
Итого	52.3625	6468.28	6404.63	6583.48	6492.42	359.23

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

общ = 360.00ч  
 новление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Имя потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Ново Сперибная 18/2

Инвентарный номер КМ-5-2 Сер.ном. 375045  
 Расчетное 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 обр	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]								
01.02	3.1651	58.8	51.5	433.31	428.96	4.35	440.26	434.34		
02.02	5.92	6.7	5.0	24.00	432.33	428.00	4.33	440.31	434.06	
03.02	3.6659	63.3	54.9	430.94	426.64	4.29	439.12	432.87		
04.02	6.25	7.0	5.0	24.00	430.94	426.64	4.29	439.12	432.87	
05.02	3.0775	58.2	51.1	432.01	427.67	4.33	438.82	432.97		
06.02	5.86	6.5	5.0	24.00	431.17	426.90	4.27	439.42	433.12	
07.02	3.8266	64.6	55.8	431.17	426.90	4.27	439.42	433.12		
08.02	6.30	7.5	5.0	24.00	430.57	426.29	4.27	439.86	433.17	
09.02	4.3432	68.9	58.9	430.57	426.29	4.27	439.86	433.17		
10.02	6.68	7.4	5.0	24.00	431.23	426.98	4.25	440.40	433.77	
11.02	4.2849	68.3	58.4	431.23	426.98	4.25	440.40	433.77		
12.02	6.63	6.5	5.0	24.00	430.35	426.08	4.28	440.02	433.18	
13.02	4.5422	70.4	59.8	430.35	426.08	4.28	440.02	433.18		
14.02	6.84	7.4	5.0	23.77	429.57	425.36	4.21	439.97	432.95	
15.02	4.8340	73.3	62.1	429.57	425.36	4.21	439.97	432.95		
16.02	7.02	7.3	5.0	24.00	430.10	425.87	4.23	440.02	433.17	
17.02	4.5683	71.4	60.8	430.10	425.87	4.23	440.02	433.17		
18.02	6.84	6.6	5.0	24.00	430.85	426.65	4.20	440.46	433.74	
19.02	4.4857	70.2	59.8	430.85	426.65	4.20	440.46	433.74		
20.02	6.72	6.6	5.0	24.00	430.92	426.66	4.26	440.95	434.00	
21.02	4.6964	71.8	60.9	430.92	426.66	4.26	440.95	434.00		
22.02	6.95	6.9	5.0	24.00	431.60	427.37	4.23	441.60	434.68	
23.02	4.6791	71.5	60.7	431.60	427.37	4.23	441.60	434.68		
24.02	6.91	6.6	5.0	24.00	431.12	426.89	4.23	441.45	434.43	
25.02	4.8025	72.9	61.8	431.12	426.89	4.23	441.45	434.43		
26.02	7.02	6.7	5.0	24.00	430.69	426.52	4.17	441.53	434.38	
27.02	5.0426	74.8	63.2	430.69	426.52	4.17	441.53	434.38		
28.02	7.15	6.8	5.0	24.00	431.52	427.40	4.11	442.34	435.27	
29.02	5.0175	74.7	63.1	431.52	427.40	4.11	442.34	435.27		
30.02	7.07	6.6	5.0	24.00	431.14	426.98	4.17	441.38	434.49	
31.02	4.7001	72.5	61.6	431.14	426.98	4.17	441.38	434.49		
01.03	6.89	6.7	5.0	24.00	430.13	426.01	4.13	440.90	433.84	
02.03	4.9616	74.6	63.2	430.13	426.01	4.13	440.90	433.84		
03.03	7.06	6.9	5.0	24.00	430.50	426.39	4.11	441.13	434.12	
04.03	4.9265	74.1	62.7	430.50	426.39	4.11	441.13	434.12		
05.03	7.01	6.5	5.0	24.00	432.06	427.86	4.20	441.65	434.95	
06.03	4.4200	69.8	59.6	432.06	427.86	4.20	441.65	434.95		
07.03	6.70	6.6	5.0	24.00	432.58	428.30	4.28	441.22	434.79	
08.03	3.9564	66.1	56.9	432.58	428.30	4.28	441.22	434.79		
09.03	6.43	7.4	5.0	23.47	431.64	427.34	4.30	440.66	434.00	
10.03	4.2972	67.6	57.7	431.64	427.34	4.30	440.66	434.00		
11.03	6.66	7.8	5.0	24.00	428.97	424.83	4.14	439.55	432.47	
12.03	4.9885	74.0	62.4	428.97	424.83	4.14	439.55	432.47		
13.03	7.08	6.4	5.0	24.00	429.90	425.80	4.10	440.22	433.31	
14.03	4.8181	72.9	61.7	429.90	425.80	4.10	440.22	433.31		
15.03	6.91	6.1	5.0	24.00	432.08	427.81	4.27	439.58	433.53	
16.03	3.3811	60.9	53.1	432.08	427.81	4.27	439.58	433.53		
17.03	6.04	6.0	5.0	24.00	434.40	430.09	4.31	439.69	434.30	
18.03	2.3819	50.7	45.2	434.40	430.09	4.31	439.69	434.30		
19.03	5.39	6.0	5.0	23.95	391.62	387.76	3.86	397.12	392.02	
20.03	2.6730	54.8	47.9	391.62	387.76	3.86	397.12	392.02		
21.03	5.10	6.3	5.0	23.91	432.85	428.58	4.27	439.16	433.51	
22.03	2.8856	55.9	49.2	432.85	428.58	4.27	439.16	433.51		
23.03	5.65	6.8	5.0	24.00						
Итого	117.1086	67.5	57.9	12036.16	11918.00	118.17	12288.77	12105.42		
3.35	6.8	5.0	671.10							

отч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 671.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.90ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	226.7337	25445.33	25191.39	25937.76	25561.03	1414.48
01-02-21 00:00	109.6251	13409.17	13273.39	13648.98	13455.61	743.38
<b>Итого</b>	<b>117.1086</b>	<b>12036.16</b>	<b>11918.00</b>	<b>12288.77</b>	<b>12105.42</b>	<b>671.10</b>

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

общ = 672.00ч  
 новление



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Имя потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Новоспортивная 18/1

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

Инв.номер КМ-5-2 Сер.ном. 375057  
 Числовой коэффициент 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 бр	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	3.0536	1.22	57.2	51.3	508.87	508.97	-0.10	516.63	515.41	
02.03	2.5431	0.83	6.2	-0.1	24.00	484.04	484.27	-0.22	490.53	489.70
03.03	3.0656	1.10	56.8	50.9	509.18	509.39	-0.21	516.86	515.76	
04.03	2.9612	1.10	7.1	-0.1	24.00	509.43	509.60	-0.17	516.98	515.88
05.03	3.3327	1.29	59.7	53.3	509.84	510.04	-0.20	518.27	516.98	
06.03	3.7432	1.64	63.4	56.2	509.18	509.28	-0.10	518.58	516.94	
07.03	3.5131	1.43	6.7	-0.1	24.00	509.84	510.00	-0.16	518.64	517.21
08.03	3.7383	1.59	61.1	54.3	509.84	510.00	-0.16	518.64	517.21	
09.03	4.6624	2.25	6.3	-0.1	24.00	509.47	509.61	-0.14	518.71	517.13
10.03	4.9248	2.62	6.5	-0.1	24.00	509.47	509.61	-0.14	518.71	517.13
11.03	4.6425	2.36	7.0	-0.1	24.00	507.59	507.71	-0.12	519.12	516.87
12.03	4.3568	2.14	7.4	-0.1	24.00	507.59	507.71	-0.12	519.12	516.87
13.03	3.7600	1.67	7.0	-0.1	24.00	507.41	507.39	0.03	519.64	517.02
14.03	3.0789	1.16	7.0	-0.1	24.00	507.41	507.39	0.03	519.64	517.02
15.03	2.7777	0.99	6.5	-0.1	24.00	507.95	508.00	-0.05	519.47	517.11
Итого	54.1540	23.40	61.9	54.9	7612.43	7614.32	-1.92	7748.26	7724.86	0.03

отч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 360.00ч = 359.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.82ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
16-03-21 00:00	289.1814	37538.51	37543.84	38254.67	38120.78	1773.20
01-03-21 00:00	235.0274	29926.08	29929.52	30506.41	30395.92	1414.02
<b>Итого</b>	<b>54.1540</b>	<b>7612.43</b>	<b>7614.32</b>	<b>7748.26</b>	<b>7724.86</b>	<b>359.18</b>

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

общ = 360.00ч  
 новление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Имя потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
Ответственное лицо \_\_\_\_\_

*Ильоспоровна 18/1*

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

Эксплуатационный КМ-5-2 Сер.ном. 375057  
Четное 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 обр	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]								
01.02	3.2764	58.8	52.5	509.00	509.14	-0.14	517.17	515.87		
02.02	3.8021	63.4	56.1	507.92	508.01	-0.09	517.32	515.64		
03.02	3.8406	64.3	56.9	507.59	507.64	-0.04	517.24	515.47		
04.02	3.2092	58.3	52.1	508.70	508.79	-0.09	516.74	515.43		
05.02	3.9880	64.7	57.0	508.09	508.18	-0.10	517.84	516.06		
06.02	4.4930	69.0	60.3	507.09	507.19	-0.10	518.05	515.92		
07.02	4.4450	68.4	59.8	507.26	507.34	-0.07	518.06	515.92		
08.02	4.7213	70.5	61.3	506.58	506.62	-0.04	517.99	515.64		
09.02	5.0219	73.4	63.6	506.26	506.24	0.02	518.54	515.88		
10.02	4.7404	71.4	62.2	506.95	506.88	0.07	518.66	516.14		
11.02	4.6639	70.3	61.2	507.80	507.85	-0.05	519.17	516.85		
12.02	4.8806	71.9	62.4	507.35	507.42	-0.06	519.19	516.74		
13.02	4.8159	71.6	62.3	507.27	507.31	-0.04	519.04	516.60		
14.02	4.9628	73.0	63.3	507.02	507.05	-0.04	519.19	516.63		
15.02	5.1894	74.9	64.8	506.60	506.66	-0.06	519.38	516.66		
16.02	5.1761	74.8	64.8	507.63	507.67	-0.04	520.41	517.67		
17.02	4.8816	72.6	63.1	507.24	507.24	-0.00	519.30	516.75		
18.02	5.1466	74.7	64.7	506.47	506.52	-0.05	519.19	516.48		
19.02	5.0694	74.2	64.3	506.50	506.57	-0.07	519.04	516.40		
20.02	4.5161	69.9	61.1	508.01	508.00	0.01	519.29	516.99		
21.02	4.0639	66.1	58.2	508.04	508.09	-0.05	518.19	516.27		
22.02	4.4015	67.8	59.3	507.24	507.24	0.00	517.90	515.72		
23.02	5.1020	74.1	64.1	505.31	505.35	-0.04	517.79	515.10		
24.02	4.9538	73.0	63.3	506.01	506.07	-0.06	518.19	515.63		
25.02	3.4690	60.8	54.1	508.01	508.06	-0.05	516.78	515.22		
26.02	2.4489	50.7	46.0	510.05	510.27	-0.22	516.24	515.50		
27.02	2.7641	54.8	49.0	460.54	460.70	-0.16	467.03	466.03		
28.02	2.9718	55.9	50.2	508.57	508.75	-0.18	516.01	514.93		
Итого	121.0152	67.6	59.2	14161.11	14162.85	-1.85	14458.93	14400.17		
	58.76	6.8	-0.1	670.68						

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
672.00ч = 670.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.32ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	235.0274	29926.08	29929.52	30506.41	30395.92	1414.02
01-02-21 00:00	114.0122	15764.97	15766.67	16047.48	15995.75	743.34
Итого	121.0152	14161.11	14162.85	14458.93	14400.17	670.68

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

Гобщ = 672.00ч  
Зновление



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 адрес потребителя Новоспортивная 16/2 Телефон \_\_\_\_\_  
 ответственное лицо \_\_\_\_\_

эпловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375055 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм  
 тчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм

Дата обр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [ат]								
01.03	2.7843	3.44	57.3	51.5	485.67	483.60	2.08	493.10	489.66	
02.03	2.3208	3.00	63	48.3	461.61	459.70	1.91	467.82	464.82	
03.03	2.7881	3.35	56.8	51.1	485.82	483.82	2.01	493.15	489.80	
04.03	2.6930	3.30	56.4	50.8	485.36	483.37	1.99	492.58	489.28	
05.03	3.0373	3.58	59.8	53.6	485.38	483.33	2.05	493.43	489.84	
06.03	3.4238	3.86	63.5	56.4	485.89	483.85	2.05	494.89	491.03	
07.03	3.1873	3.65	61.2	54.6	486.03	484.01	2.02	494.44	490.79	
08.03	3.4033	3.78	62.8	55.8	485.78	483.79	2.00	494.62	490.84	
09.03	4.2621	4.59	70.9	62.1	484.41	482.24	2.17	495.41	490.82	
10.03	4.5195	4.77	73.2	63.9	483.81	481.71	2.10	495.50	490.74	
11.03	4.2572	4.55	70.8	62.0	484.43	482.34	2.09	495.45	490.89	
12.03	3.9962	4.40	68.4	60.2	485.04	482.90	2.14	495.41	491.00	
13.03	3.4463	3.98	63.6	56.6	485.67	483.52	2.15	494.74	490.76	
14.03	2.8026	3.45	57.4	51.7	486.82	484.76	2.06	494.32	490.87	
15.03	2.5446	3.19	54.4	49.2	487.65	485.66	1.99	494.42	491.23	
<b>Итого</b>	<b>49.4665</b>	<b>56.88</b>	<b>62.0</b>	<b>55.2</b>	<b>7259.39</b>	<b>7228.59</b>	<b>30.80</b>	<b>7389.27</b>	<b>7332.38</b>	

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 360.00ч = 359.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.83ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
16-03-21 00:00	266.2634	35872.79	35718.59	36558.95	36260.38	1773.14
01-03-21 00:00	216.7970	28613.39	28489.99	29169.69	28928.00	1413.97
<b>Итого</b>	<b>49.4665</b>	<b>7259.39</b>	<b>7228.59</b>	<b>7389.27</b>	<b>7332.38</b>	<b>359.17</b>

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

Гобщ = 360.00ч  
 обновление \_\_\_\_\_

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

звание потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 адрес потребителя Ново-Старобина 16/2 Телефон \_\_\_\_\_  
 ответственное лицо \_\_\_\_\_

площадка/числитель КМ-5-2 Сер.ном. 375055 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм  
 четное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм

Дата Бр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	[Гкал] [ат]	робр [ат]								
01.02	3.0071		58.9	52.7	486.74	484.77	1.97	494.58	491.11	
	3.47	6.8	6.5	24.00						
02.02	3.4876		63.5	56.3	486.62	484.53	2.09	495.64	491.71	
	3.93	7.1	6.7	24.00						
03.02	3.5074		64.4	57.2	486.45	484.38	2.07	495.72	491.78	
	3.94	7.1	6.7	24.00						
04.02	2.9473		58.4	52.3	487.68	485.63	2.04	495.40	491.89	
	3.50	6.7	6.3	24.00						
05.02	3.6512		64.8	57.3	486.26	484.19	2.07	495.62	491.59	
	4.03	7.6	7.3	24.00						
06.02	4.1332		69.1	60.6	485.35	483.27	2.08	495.88	491.47	
	4.41	7.5	7.2	24.00						
07.02	4.0870		68.5	60.1	485.58	483.52	2.06	495.95	491.60	
	4.35	6.6	6.2	24.00						
08.02	4.3454		70.6	61.6	485.68	483.53	2.14	496.64	492.02	
	4.62	7.5	7.2	23.76						
09.02	4.6215		73.5	64.0	485.28	483.13	2.16	497.08	492.21	
	4.87	7.4	7.1	24.00						
10.02	4.3748		71.5	62.5	484.80	482.72	2.08	496.03	491.41	
	4.62	6.7	6.4	24.00						
11.02	4.2934		70.4	61.5	484.63	482.54	2.09	495.50	490.97	
	4.53	6.7	6.4	24.00						
12.02	4.5053		72.0	62.7	484.11	482.03	2.07	495.43	490.74	
	4.69	7.0	6.6	24.00						
13.02	4.4829		71.7	62.5	484.01	481.95	2.07	495.28	490.62	
	4.66	6.7	6.4	24.00						
14.02	4.5881		73.1	63.6	483.86	481.82	2.04	495.51	490.78	
	4.72	6.9	6.5	24.00						
15.02	4.8064		75.0	65.1	483.75	481.70	2.05	495.98	491.05	
	4.92	6.9	6.6	24.00						
16.02	4.8006		74.9	65.1	484.67	482.71	1.96	496.89	492.07	
	4.82	6.7	6.3	24.00						
17.02	4.4832		72.7	63.4	484.13	482.12	2.01	495.67	491.04	
	4.62	6.8	6.5	24.00						
18.02	4.7263		74.8	65.1	483.50	481.52	1.98	495.67	490.87	
	4.80	7.1	6.7	24.00						
19.02	4.6770		74.3	64.6	483.65	481.62	2.04	495.65	490.84	
	4.81	6.6	6.3	24.00						
20.02	4.1780		70.0	61.4	484.94	482.87	2.07	495.74	491.28	
	4.46	6.8	6.4	24.00						
21.02	3.7297		66.2	58.4	484.88	482.81	2.07	494.59	490.48	
	4.11	7.5	7.2	23.41						
22.02	4.0444		67.9	59.5	484.20	482.06	2.14	494.39	490.00	
	4.39	7.9	7.5	23.83						
23.02	4.7250		74.2	64.4	482.56	480.46	2.10	494.52	489.62	
	4.90	6.5	6.1	24.00						
24.02	4.5955		73.1	63.6	483.19	481.15	2.04	494.83	490.11	
	4.72	6.2	5.8	24.00						
25.02	3.2169		60.9	54.3	485.05	482.96	2.10	493.47	489.69	
	3.78	6.1	5.8	24.00						
26.02	2.2667		50.7	46.1	486.93	484.94	1.99	492.86	489.87	
	2.99	6.1	5.7	23.76						
27.02	2.5457		54.9	49.1	439.63	437.76	1.86	445.84	442.78	
	3.05	6.5	6.2	23.88						
28.02	2.7209		56.0	50.4	485.67	483.69	1.98	492.79	489.51	
	3.29	6.9	6.6	24.00						
Итого	111.5486		67.7	59.5	13533.80	13476.38	57.42	13819.16	13699.14	
0.02	6.9	6.5	670.64							

Итого = 672.00ч = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 670.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.36ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	216.7970	28613.39	28489.99	29169.69	28928.00	1413.97
01-02-21 00:00	105.2484	15079.59	15013.61	15350.52	15228.86	743.33
Итого	111.5486	13533.80	13476.38	13819.16	13699.14	670.64

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

общ = 672.00ч  
 овление



# МЕСЯЧНЫЕ ПРОТОКОЛЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

звание потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 адрес потребителя Садовая 30 Телефон \_\_\_\_\_  
 ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

пломбычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042  
 отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата обр	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.03	3.5036	56.9	50.7	552.77	643.13	-90.36	561.05	650.94	-89.89
02.03	3.3975	56.5	50.5	552.57	643.17	-90.60	560.75	650.92	-90.17
03.03	3.5692	57.9	51.5	552.78	643.51	-90.73	561.32	651.58	-90.26
04.03	3.6763	59.1	52.5	552.62	643.36	-90.74	561.50	651.72	-90.21
05.03	3.8716	60.3	53.4	552.78	643.48	-90.70	562.02	652.09	-90.07
06.03	3.5961	57.3	50.9	552.31	643.46	-91.15	560.70	651.35	-90.64
07.03	3.5875	57.0	50.6	552.09	643.23	-91.14	560.38	651.01	-90.63
08.03	3.5334	56.2	49.9	552.02	643.32	-91.30	560.11	650.90	-90.79
09.03	3.6402	55.9	49.4	551.93	643.25	-91.32	559.94	650.70	-90.76
10.03	3.6813	54.9	48.3	552.45	643.92	-91.47	560.20	651.06	-90.86
11.03	3.7297	55.1	48.4	552.00	643.46	-91.46	559.77	650.64	-90.87
Итого	39.7863	57.0	50.6	6076.32	7077.30	-1000.98	6167.74	7162.90	-995.16

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 264.00ч = 264.00ч + 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]
12-03-21 00:00	306.1358	38814.99	44987.10	39498.00	45606.78	1679.99
01-03-21 00:00	266.3495	32738.67	37909.80	33330.26	38443.88	1415.99
Итого	39.7863	6076.32	7077.30	6167.74	7162.90	264.00

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

Тобщ = 264.00ч  
 обновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

азвание потребителя \_\_\_\_\_  
дрес потребителя \_\_\_\_\_  
тветственное лицо \_\_\_\_\_

*Соснова 30*

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

епловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042  
тчетное 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 обр	Qтеп		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [ат]								
	-----									
01.02	4.2206	6.5	62.6	55.1	553.86	641.73	-87.87	563.77	650.84	-87.07
02.02	4.7075	6.5	66.0	57.6	554.44	642.17	-87.73	565.38	652.09	-86.71
03.02	4.4674	6.5	64.2	56.3	554.15	641.90	-87.74	564.57	651.39	-86.82
04.02	3.9640	6.5	60.6	53.6	553.84	641.72	-87.89	563.17	650.37	-87.21
05.02	4.6967	6.5	65.6	57.2	554.20	642.24	-88.04	565.04	652.05	-87.01
06.02	4.8973	6.5	66.3	57.5	554.11	642.34	-88.23	565.14	652.25	-87.11
07.02	5.1418	6.5	67.6	58.4	554.51	642.74	-88.23	565.96	652.94	-86.98
08.02	5.1910	6.5	67.6	58.3	554.32	642.72	-88.39	565.75	652.87	-87.11
09.02	5.3736	6.5	68.8	59.2	554.32	642.86	-88.53	566.15	653.31	-87.15
10.02	5.2426	6.5	67.9	58.5	554.12	642.82	-88.70	565.64	653.04	-87.40
11.02	5.2497	6.5	67.7	58.3	554.05	642.96	-88.91	565.53	653.13	-87.60
12.02	5.2765	6.5	67.4	58.0	554.06	643.34	-89.28	565.45	653.41	-87.96
13.02	5.2859	6.5	67.3	57.9	554.25	643.68	-89.43	565.60	653.71	-88.11
14.02	5.1517	6.5	66.5	57.3	554.30	643.91	-89.61	565.39	653.75	-88.36
15.02	5.2494	6.5	66.9	57.5	553.68	642.99	-89.31	564.89	652.90	-88.01
16.02	5.3017	6.5	67.2	57.7	554.33	643.45	-89.11	565.65	653.42	-87.77
17.02	5.1070	6.5	66.3	57.2	554.03	643.32	-89.29	565.08	653.13	-88.05
18.02	5.1540	6.5	66.6	57.4	554.02	643.48	-89.46	565.15	653.36	-88.21
19.02	5.1535	6.5	66.7	57.5	553.93	643.37	-89.44	565.10	653.28	-88.18
20.02	5.0594	6.5	66.4	57.4	553.72	643.27	-89.54	564.78	653.12	-88.34
21.02	4.9978	6.5	66.6	57.7	553.46	643.28	-89.82	564.58	653.25	-88.67
22.02	5.0717	6.5	66.8	57.7	553.73	643.71	-89.98	564.91	653.68	-88.77
23.02	5.2982	6.5	67.4	57.9	553.81	643.89	-90.08	565.18	653.94	-88.76
24.02	5.0712	6.5	65.4	56.3	553.55	643.58	-90.02	564.31	653.12	-88.81
25.02	4.3739	6.5	61.3	53.5	553.56	643.68	-90.12	563.09	652.33	-89.24
26.02	3.8600	6.5	59.0	52.1	553.27	643.44	-90.16	562.15	651.68	-89.53
27.02	3.6279	6.5	57.6	51.1	553.09	643.34	-90.26	561.55	651.27	-89.72
28.02	3.5165	6.5	57.0	50.8	553.29	643.60	-90.31	561.61	651.45	-89.83
Итого	135.7083	6.5	65.3	56.6	15510.04	18005.52	-2495.48	15810.58	18275.07	-2464.50
	11.8	6.5	671.99							

Готч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
672.00ч = 671.99ч + 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]
01-03-21 00:00	266.3495	32738.67	37909.80	33330.26	38443.88	1415.99
01-02-21 00:00	130.6412	17228.63	19904.28	17519.69	20168.80	744.00
Итого	135.7083	15510.04	18005.52	15810.58	18275.07	671.99

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

Гобщ = 672.00ч  
бновление



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Имя потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Идентификатор КМ-5-2 Сер.ном. 377367  
 Числовой коэффициент 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-
обр	рпод   робр	Тнар	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]
	[Гкал]   [ат]	[оС]							
01.03	3.1421   5.8	54.1	42.4	272.68	276.06	-3.38	276.47	278.47	-2.00
02.03	3.5208   6.1	57.8	45.0	272.49	275.87	-3.38	276.71	278.54	-1.82
03.03	3.6431   6.1	58.8	45.5	272.46	275.88	-3.42	276.81	278.61	-1.80
04.03	3.2580   6.0	55.8	43.8	272.61	276.01	-3.40	276.57	278.56	-1.99
05.03	3.3262   5.9	55.8	43.6	272.58	276.00	-3.41	276.56	278.53	-1.97
06.03	3.6391   6.0	57.0	43.6	272.60	276.05	-3.45	276.72	278.57	-1.86
07.03	4.1032   6.1	62.0	47.0	272.33	275.76	-3.43	277.14	278.66	-1.52
08.03	4.4070   6.1	64.8	48.6	272.21	275.63	-3.42	277.42	278.73	-1.31
09.03	4.8590   6.1	68.2	50.4	271.95	275.41	-3.46	277.69	278.72	-1.03
10.03	5.0648   6.1	69.7	51.1	271.86	275.31	-3.45	277.83	278.71	-0.88
11.03	4.8348   6.1	67.7	49.9	271.92	275.38	-3.46	277.57	278.63	-1.06
Итого	43.7982   6.0	61.1	46.5	2995.69	3033.37	-37.68	3047.50	3064.74	-17.24

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 264.00ч = 262.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.67ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
12-03-21 00:00	301.7509	19167.93	19409.02	19524.06	19620.38	1678.31
01-03-21 00:00	257.9528	16172.25	16375.65	16476.56	16555.64	1415.98
Итого	43.7982	2995.69	3033.37	3047.50	3064.74	262.33

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

Готч = 264.00ч  
 бновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

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

*Солгелная 9*

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

епловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377367  
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 Tнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	3.6704	6.3	58.3	45.1	275.64	279.12	-3.49	279.98	281.83	-1.85
02.02	4.3053	6.4	64.1	48.5	275.36	278.85	-3.49	280.54	281.97	-1.43
03.02	4.1640	6.3	63.2	48.1	275.36	278.85	-3.49	280.40	281.92	-1.52
04.02	3.9048	6.3	60.7	46.5	275.53	279.01	-3.49	280.20	281.89	-1.70
05.02	4.4010	6.3	66.3	49.2	257.95	261.18	-3.23	263.11	264.19	-1.08
06.02	5.1271	6.4	70.5	51.9	275.12	278.58	-3.46	281.28	282.12	-0.84
07.02	5.1236	6.4	70.2	51.6	275.19	278.64	-3.45	281.31	282.13	-0.83
08.02	5.2011	6.4	70.3	51.4	275.14	278.61	-3.47	281.27	282.08	-0.81
09.02	5.2257	6.4	70.8	51.8	275.14	278.60	-3.46	281.35	282.13	-0.78
10.02	5.1077	6.4	69.8	51.3	275.15	278.62	-3.46	281.22	282.08	-0.87
11.02	5.1564	6.4	70.4	51.7	275.16	278.63	-3.47	281.31	282.14	-0.83
12.02	5.2968	6.4	71.1	51.8	275.15	278.61	-3.47	281.41	282.14	-0.73
13.02	5.3569	6.4	71.8	52.4	275.14	278.61	-3.47	281.52	282.20	-0.68
14.02	5.2178	6.4	70.9	51.9	275.22	278.68	-3.46	281.45	282.22	-0.77
15.02	5.3145	6.4	71.1	51.8	275.15	278.60	-3.45	281.42	282.13	-0.71
16.02	5.2754	6.4	70.8	51.7	275.04	278.47	-3.44	281.25	281.98	-0.73
17.02	4.9883	6.4	68.9	50.7	273.77	277.22	-3.45	279.65	280.59	-0.94
18.02	5.3584	6.4	71.8	52.2	271.73	275.14	-3.41	278.04	278.67	-0.63
19.02	5.3445	6.4	71.5	51.9	271.70	275.09	-3.39	277.96	278.58	-0.62
20.02	5.1453	6.4	70.3	51.4	271.83	275.21	-3.38	277.89	278.64	-0.75
21.02	4.8375	6.4	68.0	50.3	271.94	275.31	-3.37	277.65	278.61	-0.96
22.02	4.9572	6.4	68.8	50.4	268.77	272.12	-3.35	274.54	275.39	-0.85
23.02	5.3886	6.4	71.9	52.1	271.85	275.24	-3.38	278.17	278.75	-0.58
24.02	5.2079	6.4	70.4	51.2	271.81	275.20	-3.39	277.88	278.62	-0.73
25.02	3.7789	6.1	58.5	44.7	272.46	275.80	-3.33	276.79	278.43	-1.65
26.02	3.4806	6.1	56.4	43.6	272.50	275.87	-3.37	276.53	278.39	-1.86
27.02	3.2557	6.0	56.2	43.3	250.30	253.35	-3.05	253.98	255.63	-1.65
28.02	3.4787	6.1	57.1	44.4	272.65	276.01	-3.36	276.78	278.62	-1.84
Итого	133.0700	6.3	67.1	49.7	7627.76	7723.23	-95.47	7784.88	7814.08	-29.20
	9.0	6.3	671.98							

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
672.00ч = 671.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	257.9528	16172.25	16375.65	16476.56	16555.64	1415.98
01-02-21 00:00	124.8827	8544.49	8652.42	8691.69	8741.56	744.00
Итого	133.0700	7627.76	7723.23	7784.88	7814.08	671.98

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

Тотщ = 672.00ч

Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Имя потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Служб. вычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376815  
 Числ. 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	Qтеп	tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gпод-Gобр	Vпод	Vобр	Vпод-
обр	рпод   робр	Тнар		[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]
	[Гкал]	[°C]	[°C]						
	[ат]   [ат]	[час]							
01.03	1.60711	54.2	48.7	283.906	282.303	1.604	287.885	285.580	
	2.305	6.6	0.1	23.94					
02.03	1.74497	57.9	51.9	283.937	282.410	1.527	288.357	286.059	
	2.299	6.8	0.1	24.00					
03.03	1.79671	58.8	52.6	283.959	282.420	1.539	288.514	286.166	
	2.348	6.9	0.1	24.00					
04.03	1.61330	55.8	50.2	283.873	282.348	1.525	288.020	285.789	
	2.230	6.7	0.1	24.00					
05.03	1.62797	55.7	50.1	283.897	282.307	1.590	288.043	285.730	
	2.312	6.6	0.1	24.00					
06.03	1.81116	57.2	50.9	284.012	282.391	1.621	288.344	285.908	
	2.436	6.8	0.1	24.00					
07.03	2.05488	62.0	54.9	284.006	282.332	1.674	289.045	286.400	
	2.645	6.8	0.1	24.00					
08.03	2.21638	64.8	57.1	283.887	282.293	1.594	289.350	286.676	
	2.674	6.8	0.1	24.00					
09.03	2.47174	68.3	59.7	283.729	282.082	1.646	289.744	286.834	
	2.910	6.9	0.1	24.00					
10.03	2.57750	69.7	60.7	283.693	282.037	1.656	289.945	286.953	
	2.992	6.8	0.1	24.00					
11.03	2.45242	67.6	59.1	283.600	282.023	1.576	289.508	286.689	
	2.818	6.8	0.1	24.00					
Итого	21.97414	61.1	54.2	3122.498	3104.945	17.553	3176.754	3148.785	
7.969	6.8	0.1	263.94						

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 264.00ч = 263.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
12-03-21 00:00	153.62029	19828.891	19715.713	20198.686	20010.459	1679.87
01-03-21 00:00	131.64619	16706.393	16610.768	17021.932	16861.674	1415.93
Итого	21.97414	3122.498	3104.945	3176.754	3148.785	263.94

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

Готч = 264.00ч  
 Обновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

название потребителя \_\_\_\_\_  
адрес потребителя \_\_\_\_\_  
ответственное лицо \_\_\_\_\_

*Солнечная 3*

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

тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815  
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 обр	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]								
01.02	1.85782	2.401	58.4	52.0	283.927	282.363	1.563	288.429	286.027	
02.02	2.19950	2.611	7.0	0.1	24.00	283.833	282.285	1.548	289.193	286.582
03.02	2.12726	2.567	7.1	0.1	24.00	283.829	282.276	1.553	289.032	286.465
04.02	1.98146	2.499	7.0	0.1	24.00	283.900	282.323	1.577	288.739	286.240
05.02	2.25672	2.540	7.0	0.1	24.00	265.865	264.440	1.425	271.198	268.658
06.02	2.66206	2.983	7.0	0.1	24.00	283.748	282.154	1.594	290.134	287.150
07.02	2.65104	3.035	7.1	0.1	24.00	283.834	282.180	1.654	290.155	287.120
08.02	2.68548	2.975	7.1	0.1	24.00	283.736	282.155	1.581	290.081	287.106
09.02	2.69549	3.031	7.2	0.1	24.00	283.747	282.124	1.623	290.167	287.136
10.02	2.62992	2.995	7.1	0.1	24.00	283.767	282.129	1.638	290.035	287.040
11.02	2.66026	2.992	7.2	0.1	24.00	283.750	282.146	1.604	290.112	287.120
12.02	2.73355	3.054	7.2	0.1	24.00	283.785	282.168	1.617	290.270	287.217
13.02	2.77109	3.164	7.2	0.1	24.00	283.864	282.166	1.698	290.460	287.296
14.02	2.69945	3.118	7.1	0.1	24.00	283.900	282.196	1.704	290.347	287.228
15.02	2.73125	3.180	7.2	0.1	24.00	283.834	282.089	1.745	290.315	287.136
16.02	2.71042	3.136	7.2	0.2	24.00	283.767	282.053	1.714	290.194	287.059
17.02	2.58425	2.946	68.9	59.9	283.696	282.073	1.623	289.814	286.868	
18.02	2.75719	3.117	7.2	0.2	24.00	283.518	281.857	1.660	290.115	286.998
19.02	2.75153	3.103	7.2	0.2	24.00	283.500	281.849	1.651	290.052	286.949
20.02	2.62106	3.010	7.2	0.2	24.00	283.574	281.932	1.643	289.906	286.897
21.02	2.46170	2.900	68.0	59.5	283.627	281.978	1.649	289.604	286.703	
22.02	2.53805	2.926	68.9	60.0	280.312	278.686	1.626	286.365	283.439	
23.02	2.76437	3.138	7.2	0.2	24.00	283.685	282.016	1.669	290.291	287.153
24.02	2.67134	3.028	7.2	0.2	24.00	283.573	281.938	1.636	289.916	286.888
25.02	1.90553	2.519	58.4	51.8	283.808	282.154	1.653	288.309	285.790	
26.02	1.73242	2.317	56.4	50.4	283.769	282.217	1.552	287.981	285.664	
27.02	1.62084	2.142	56.3	50.2	260.547	259.111	1.436	264.397	262.255	
28.02	1.71866	2.387	57.0	51.1	284.000	282.373	1.627	288.303	285.916	
Итого	68.17970	67.1	671.93	58.6	7900.694	7855.431	45.264	8063.916	7984.102	

отч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
672.00ч = 671.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	131.64619	16706.393	16610.768	17021.932	16861.674	1415.93
01-02-21 00:00	63.46649	8805.698	8755.337	8958.016	8877.572	744.00
<b>Итого</b>	<b>68.17970</b>	<b>7900.694</b>	<b>7855.431</b>	<b>8063.916</b>	<b>7984.102</b>	<b>671.93</b>

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

общ = 672.00ч  
содержание



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Соловья 32А

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377353 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 Год	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	rпод [Гкал] [ат]	rобр [Гкал] [ат]								
01.03	2.7663	52.4	44.2	346.21	348.65	-2.44	350.76	351.96	-1.20	
02.03	3.1109	56.1	47.1	345.61	348.10	-2.48	350.68	351.77	-1.08	
03.03	3.2374	57.4	48.0	345.51	348.03	-2.52	350.80	351.85	-1.04	
04.03	2.8737	54.2	45.8	345.68	348.15	-2.47	350.46	351.67	-1.21	
05.03	3.0044	55.0	46.3	345.86	348.31	-2.45	350.79	351.88	-1.10	
06.03	3.3965	57.4	47.6	345.70	348.16	-2.46	351.01	351.91	-0.90	
07.03	3.7619	61.2	50.3	345.23	347.72	-2.48	351.21	351.88	-0.67	
08.03	4.1413	64.6	52.6	345.09	347.60	-2.51	351.70	352.14	-0.45	
09.03	4.6363	68.4	54.9	344.49	347.03	-2.54	351.83	351.94	-0.11	
10.03	4.8046	69.3	55.4	344.51	347.03	-2.52	352.04	352.02		
11.03	4.5766	67.4	54.1	344.48	346.98	-2.50	351.62	351.75	-0.13	
Итого	40.3100	60.3	49.7	3798.37	3825.76	-27.39	3862.91	3870.78	-7.88	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 264.00ч = 261.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.91ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
12-03-21 00:00	278.8332	23781.90	23946.39	24215.26	24240.85	1672.12
01-03-21 00:00	238.5232	19983.53	20120.63	20352.35	20370.07	1411.03
Итого	40.3100	3798.37	3825.76	3862.91	3870.78	261.09

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

Гобщ = 264.00ч  
 бновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЕ ПРОТОКОЛЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

звание потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 ответственное лицо \_\_\_\_\_

Создан 32А

инвентарный номер КМ-5-2 Сер.ном. 377353  
 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		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- Vобр [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	3.4102	58.2	24.00	48.3	344.74	347.04	-2.30	350.16	350.88	-0.72
02.02	6.4   5.8	63.6	24.00	51.9	344.15	346.49	-2.35	350.55	350.90	-0.35
03.02	4.0211	63.2	24.00	51.7	343.94	346.26	-2.32	350.26	350.62	-0.36
04.02	3.9522	63.2	24.00	49.6	344.33	346.65	-2.33	350.09	350.69	-0.60
05.02	6.4   5.8	60.1	24.00	53.7	322.14	324.33	-2.18	328.69	328.73	-0.05
06.02	3.6123	66.6	22.79	56.2	344.41	346.75	-2.34	352.15	351.86	
07.02	4.1731	70.5	6.8   6.2	55.6	344.57	346.92	-2.35	352.22	351.95	
08.02	6.4   5.9	69.9	6.4   5.8	56.0	344.42	346.75	-2.33	352.19	351.83	
09.02	4.9294	70.5	6.4   5.8	56.0	344.40	346.75	-2.34	352.16	351.83	
10.02	0.30	70.4	6.4   5.8	55.7	344.29	346.63	-2.34	351.98	351.67	
11.02	4.9901	70.1	6.4   5.8	56.1	344.27	346.64	-2.37	352.05	351.73	
12.02	0.35	70.6	6.4   5.8	56.6	344.23	346.59	-2.36	352.20	351.78	
13.02	4.9576	71.5	6.4   5.8	57.1	344.31	346.72	-2.42	352.40	352.00	
14.02	0.33	72.1	6.4   5.8	56.3	344.83	347.24	-2.41	352.68	352.37	
15.02	4.9576	71.0	7.1   6.5	56.4	344.31	346.89	-2.58	352.23	352.04	
16.02	0.30	71.3	7.0   6.4	56.3	343.70	346.29	-2.59	351.58	351.42	
17.02	5.1289	71.2	6.5   5.9	55.3	344.01	346.62	-2.61	351.56	351.59	-0.03
18.02	0.17	69.5	6.5   5.9	57.3	343.79	346.39	-2.60	351.94	351.69	
19.02	4.8708	72.5	6.5   5.9	57.2	343.62	346.21	-2.59	351.75	351.50	
20.02	5.2227	72.4	6.5   5.9	55.8	344.13	346.72	-2.58	351.77	351.77	
21.02	0.25	69.9	6.4   5.9	54.4	344.30	346.86	-2.56	351.46	351.67	-0.22
22.02	4.8446	67.6	6.5   5.9	55.7	344.34	346.92	-2.58	351.93	351.95	-0.02
23.02	4.5295	69.7	6.5   5.9	55.9	343.89	346.49	-2.60	351.62	351.54	
24.02	6.5   5.9	70.4	6.5   5.9	47.1	345.30	347.78	-2.48	350.53	351.46	-0.93
25.02	4.8145	57.0	6.4   5.8	45.5	345.67	348.15	-2.48	350.45	351.60	-1.15
26.02	5.2041	54.3	6.4   5.8	45.7	295.67	297.78	-2.11	299.81	300.75	-0.93
27.02	0.27	54.6	6.3   5.8	46.4	346.42	348.90	-2.48	351.37	352.47	-1.11
28.02	4.9828	55.2	6.4   5.8							
	0.08	20.84								
	3.4047	23.40								
Итого	126.4104	67.0	4.20	53.8	9572.30	9640.44	-68.14	9770.00	9772.28	-6.47
	6.5   5.9	667.03								

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 667.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.97ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	238.5232	19983.53	20120.63	20352.35	20370.07	1411.03
01-02-21 00:00	112.1127	10411.23	10480.19	10582.35	10597.79	744.00
Итого	126.4104	9572.30	9640.44	9770.00	9772.28	667.03

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

Тобщ = 672.00ч  
 бновление



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065 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 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	2.5370	-0.2	53.4	46.1	349.97	358.33	-8.36	354.72	362.05	-7.33
02.03	2.7728	-0.2	56.5	48.7	349.62	357.98	-8.35	354.82	362.07	-7.25
03.03	2.8701	-0.2	57.6	49.6	349.74	358.12	-8.38	355.15	362.36	-7.21
04.03	2.5591	-0.1	54.7	47.4	349.52	357.93	-8.42	354.43	361.84	-7.41
05.03	2.6312	-0.2	55.0	47.6	349.81	358.14	-8.33	354.82	362.09	-7.27
06.03	3.0168	-0.2	58.1	49.6	350.00	358.31	-8.31	355.50	362.57	-7.07
07.03	3.3258	-0.1	61.6	52.3	349.96	358.23	-8.27	356.09	362.93	-6.84
08.03	3.6685	-0.1	65.1	54.7	350.11	358.39	-8.28	356.88	363.51	-6.63
09.03	4.1014	-0.2	68.9	57.4	349.89	358.09	-8.20	357.45	363.70	-6.25
10.03	4.2335	-0.2	69.7	57.8	349.98	358.18	-8.20	357.69	363.86	-6.18
11.03	4.0199	-0.2	67.7	56.3	349.87	358.10	-8.23	357.17	363.52	-6.35
Итого	35.7361	-0.2	60.8	51.6	3848.48	3939.79	-91.31	3914.70	3990.49	-75.79

Отч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 264.00ч = 260.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.03ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
12-03-21 00:00	248.7641	24108.82	24674.81	24552.41	25006.40	1671.13
01-03-21 00:00	213.0280	20260.34	20735.02	20637.71	21015.90	1410.16
Итого	35.7361	3848.48	3939.79	3914.70	3990.49	260.97

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

Общ = 264.00ч  
 новление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

азвание потребителя \_\_\_\_\_  
дрес потребителя \_\_\_\_\_  
тветственное лицо \_\_\_\_\_

*Союзная 30*

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

епловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065  
тчетное 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 обр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [ат]								
01.02	3.0409	-0.2	58.7	50.1	349.16	357.41	-8.25	354.74	361.73	-6.99
02.02	3.5869	-0.2	64.1	53.9	349.07	357.24	-8.18	355.64	362.21	-6.57
03.02	3.4840	-0.2	63.3	53.5	348.52	356.67	-8.15	354.94	361.56	-6.62
04.02	3.2125	-0.2	60.6	51.5	348.70	356.92	-8.22	354.63	361.48	-6.85
05.02	3.6855	-0.1	67.2	56.1	326.85	334.49	-7.64	333.57	339.51	-5.94
06.02	4.3607	-0.1	70.9	58.6	349.56	357.69	-8.13	357.51	363.52	-6.01
07.02	4.3217	-0.2	70.2	58.0	349.57	357.72	-8.16	357.37	363.44	-6.07
08.02	4.4608	-0.2	71.0	58.4	350.02	358.12	-8.10	358.00	363.92	-5.92
09.02	4.4122	-0.2	70.7	58.3	349.94	358.08	-8.13	357.86	363.86	-6.00
10.02	4.4020	-0.2	70.5	58.1	349.95	358.11	-8.15	357.83	363.85	-6.02
11.02	4.4619	-0.2	71.0	58.4	349.74	357.85	-8.11	357.72	363.65	-5.94
12.02	4.6140	-0.2	71.9	58.9	350.01	358.15	-8.14	358.18	364.05	-5.87
13.02	4.6493	-0.2	72.4	59.3	350.15	358.30	-8.15	358.43	364.28	-5.84
14.02	4.5425	-0.2	71.4	58.6	350.14	358.32	-8.18	358.20	364.17	-5.97
15.02	4.5846	-0.2	71.6	58.6	349.69	357.80	-8.11	357.78	363.65	-5.87
16.02	4.5612	-0.2	71.5	58.6	349.38	357.55	-8.18	357.44	363.38	-5.94
17.02	4.3674	-0.2	70.0	57.6	349.55	357.73	-8.18	357.30	363.38	-6.07
18.02	4.6962	-0.2	72.9	59.6	349.74	357.84	-8.10	358.11	363.87	-5.76
19.02	4.6727	-0.2	72.8	59.5	349.36	357.49	-8.12	357.70	363.50	-5.80
20.02	4.3189	-0.2	70.0	57.8	349.93	358.08	-8.15	357.71	363.78	-6.07
21.02	4.0451	-0.2	67.9	56.4	349.56	357.74	-8.19	356.89	363.19	-6.30
22.02	4.3453	-0.2	70.3	58.0	349.80	357.95	-8.15	357.64	363.69	-6.05
23.02	4.6342	-0.2	72.5	59.4	349.60	357.76	-8.16	357.88	363.75	-5.87
24.02	4.4257	-0.2	70.4	57.9	349.52	357.69	-8.17	357.38	363.40	-6.02
25.02	3.0129	-0.2	56.9	48.5	349.50	357.87	-8.37	354.79	361.93	-7.14
26.02	2.7145	-0.2	54.7	47.0	349.06	357.47	-8.41	353.94	361.29	-7.35
27.02	2.3854	-0.2	55.0	47.2	299.15	306.24	-7.09	303.39	309.54	-6.16
28.02	2.6069	-0.2	54.9	47.4	350.48	358.82	-8.34	355.44	362.74	-7.30
Итого	112.6060	-0.2	67.3	55.9	9715.70	9943.12	-227.42	9918.03	10092.32	-174.30

отч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
672.00ч = 666.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.84ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	213.0280	20260.34	20735.02	20637.71	21015.90	1410.16
01-02-21 00:00	100.4220	10544.64	10791.90	10719.68	10923.58	744.00
Итого	112.6060	9715.70	9943.12	9918.03	10092.32	666.16

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

общ = 672.00ч  
новление



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Союзная 28 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата обр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [ат]								
01.03	2.3388 7.11	54.4 7.0	50.2 5.9	23.58	548.74	542.81	5.94	556.47	549.36	
02.03	2.6030 7.25	58.2 7.3	53.4 6.2	24.00	548.77	542.87	5.90	557.40	550.15	
03.03	2.7108 7.45	59.2 7.4	54.2 6.2	24.00	548.91	542.86	6.05	557.80	550.36	
04.03	2.3936 7.47	56.2 7.2	51.8 6.1	23.81	548.95	542.70	6.25	557.06	549.59	
05.03	2.4631 7.67	56.3 7.1	51.8 6.0	24.00	549.03	542.63	6.40	557.20	549.53	
06.03	2.6987 7.78	56.9 7.2	52.0 6.1	24.00	549.09	542.66	6.42	557.38	549.60	
07.03	3.0729 8.22	62.4 7.3	56.8 6.2	24.00	548.96	542.42	6.54	558.80	550.57	
08.03	3.3232 8.81	65.1 7.3	59.1 6.2	24.00	549.12	542.20	6.93	559.80	550.99	
09.03	3.7029 9.13	68.4 7.4	61.7 6.2	24.00	548.76	541.80	6.96	560.46	551.33	
10.03	3.8688 9.51	70.1 7.3	63.1 6.2	24.00	548.87	541.67	7.20	561.11	551.61	
11.03	3.6433 9.05	68.1 7.3	61.5 6.2	24.00	548.52	541.58	6.94	560.09	551.04	
<b>Итого</b>	<b>32.8191 89.44</b>	<b>61.4 7.3</b>	<b>56.0 6.1</b>	<b>263.40</b>	<b>6037.72</b>	<b>5966.19</b>	<b>71.52</b>	<b>6143.57</b>	<b>6054.13</b>	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 264.00ч = 263.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.60ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
12-03-21 00:00	226.8675	38321.49	37900.29	39043.31	38495.61	1678.33
01-03-21 00:00	194.0484	32283.78	31934.09	32899.74	32441.48	1414.93
<b>Итого</b>	<b>32.8191</b>	<b>6037.72</b>	<b>5966.19</b>	<b>6143.57</b>	<b>6054.13</b>	<b>263.40</b>

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

Gобщ = 264.00ч  
 Обновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

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

*Союзная 28*

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

епловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380  
четное 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 [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	rпод [Гкал] [ат]	робр [ат]								
01.02	2.7162	58.6	53.6	548.68	543.17	5.52	557.42	550.50		
	6.92	7.5	6.4	24.00						
02.02	3.2460	64.4	58.5	548.33	542.36	5.98	558.77	551.00		
	7.77	7.6	6.5	24.00						
03.02	3.1585	63.6	57.9	548.03	542.35	5.68	558.21	550.80		
	7.41	7.6	6.5	24.00						
04.02	2.8850	60.9	55.7	548.14	542.48	5.66	557.54	550.36		
	7.19	7.5	6.4	24.00						
05.02	3.3456	66.6	60.1	513.59	507.96	5.63	524.00	516.48		
	7.52	7.5	6.5	23.74						
06.02	3.9689	70.7	63.5	548.29	542.12	6.17	560.70	552.18		
	8.52	7.6	6.5	24.00						
07.02	3.9424	70.6	63.4	548.40	542.14	6.26	560.75	552.16		
	8.60	7.6	6.5	24.00						
08.02	3.9752	70.7	63.4	548.22	542.10	6.12	560.61	552.13		
	8.48	7.6	6.5	24.00						
09.02	3.9927	71.2	63.9	548.71	542.26	6.45	561.27	552.45		
	8.83	7.7	6.5	24.00						
10.02	3.8964	70.2	63.2	548.87	542.33	6.53	561.12	552.29		
	8.84	7.6	6.5	24.00						
11.02	3.9372	70.8	63.6	548.75	542.46	6.29	561.19	552.56		
	8.63	7.7	6.5	24.00						
12.02	4.0449	71.4	64.0	548.34	542.34	6.00	560.97	552.55		
	8.42	7.7	6.5	24.00						
13.02	4.0899	72.2	64.8	548.54	542.33	6.22	561.43	552.75		
	8.68	7.7	6.6	24.00						
14.02	3.9876	71.3	64.0	548.81	542.51	6.30	561.40	552.72		
	8.67	7.6	6.5	24.00						
15.02	4.0521	71.5	64.2	548.52	542.28	6.24	561.20	552.54		
	8.66	7.7	6.6	24.00						
16.02	4.0256	71.3	63.9	548.27	542.22	6.05	560.86	552.41		
	8.45	7.7	6.6	24.00						
17.02	3.7852	69.2	62.3	548.27	542.26	6.00	560.18	551.97		
	8.21	7.7	6.6	24.00						
18.02	4.0656	72.2	64.8	547.81	541.90	5.91	560.67	552.32		
	8.35	7.7	6.6	24.00						
19.02	4.0518	71.9	64.5	547.72	541.89	5.83	560.49	552.24		
	8.26	7.7	6.6	24.00						
20.02	3.8873	70.8	63.7	547.96	542.07	5.89	560.38	552.18		
	8.21	7.7	6.6	24.00						
21.02	3.6508	68.4	61.8	548.84	542.39	6.45	560.52	551.95		
	8.57	7.7	6.5	24.00						
22.02	3.7668	69.0	62.0	541.91	536.00	5.91	553.62	545.52		
	8.10	7.6	6.5	24.00						
23.02	4.1334	72.2	64.7	548.41	542.42	5.99	561.31	552.84		
	8.47	7.7	6.6	24.00						
24.02	3.9835	70.8	63.6	548.71	542.20	6.51	561.14	552.26		
	8.88	7.7	6.6	24.00						
25.02	2.7876	59.1	54.0	549.48	542.75	6.73	558.39	550.19		
	8.20	7.4	6.2	24.00						
26.02	2.5423	56.7	52.1	549.21	542.81	6.39	557.43	549.76		
	7.68	7.3	6.2	24.00						
27.02	2.4089	56.6	51.8	504.09	498.24	5.85	511.63	504.57		
	7.06	7.1	6.1	23.20						
28.02	2.5776	57.4	52.7	549.13	543.01	6.12	557.56	550.12		
	7.44	7.3	6.2	24.00						
Итого	100.9049	67.5	60.9	15272.04	15101.36	170.68	15590.77	15361.78		
8.99	7.6	6.5	670.93							

отч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
672.00ч = 670.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.07ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	194.0484	32283.78	31934.09	32899.74	32441.48	1414.93
01-02-21 00:00	93.1436	17011.73	16832.73	17308.97	17079.70	744.00
Итого	100.9049	15272.04	15101.36	15590.77	15361.78	670.93

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

общ = 672.00ч  
новление



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Союзная 24 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757 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		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	5.5116	56.8	23.86	48.2	642.61	663.65	-21.04	652.41	671.08	-18.67
02.03	5.8022	59.8	24.00	50.8	641.97	663.11	-21.14	652.60	671.19	-18.59
03.03	6.0184	61.1	24.00	51.7	641.79	663.05	-21.26	652.86	671.43	-18.58
04.03	5.4584	57.9	24.00	49.4	642.01	663.22	-21.21	652.08	670.94	-18.86
05.03	5.4524	57.5	24.00	49.0	642.26	663.42	-21.16	652.24	671.06	-18.82
06.03	6.1076	60.0	24.00	50.5	642.20	663.50	-21.30	652.93	671.52	-18.59
07.03	6.9059	64.8	24.00	54.1	641.32	662.66	-21.34	653.71	671.78	-18.07
08.03	7.5188	68.0	24.00	56.3	640.91	662.36	-21.44	654.44	672.18	-17.74
09.03	8.4368	72.4	24.00	59.2	639.95	661.47	-21.52	655.09	672.24	-17.14
10.03	8.8018	73.7	24.00	59.9	639.73	661.31	-21.59	655.39	672.34	-16.95
11.03	8.3190	71.3	24.00	58.3	641.92	663.55	-21.63	656.69	674.07	-17.38
Итого	74.3329	63.9	263.86	53.4	7056.67	7291.30	-234.63	7190.43	7389.82	-199.39

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 264.00ч = 263.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.14ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
12-03-21 00:00	498.7286	44513.61	45985.00	45386.18	46617.15	1678.74
01-03-21 00:00	424.3957	37456.94	38693.70	38195.75	39227.34	1414.88
Итого	74.3329	7056.67	7291.30	7190.43	7389.82	263.86

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

Тобщ = 264.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Союзная 24 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757 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		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]								
01.02	5.8326	58.5	24.00	49.4	638.04	658.95	-20.90	648.22	666.59	-18.36
02.02	6.1   5.2 6.8347	64.1   24.00 53.4	24.00	53.4	637.46	658.51	-21.06	649.48	667.34	-17.86
03.02	6.1   5.2 6.5304	62.6   24.00 52.4	24.00	52.4	637.42	658.42	-21.00	648.95	666.94	-18.00
04.02	6.1   5.2 6.1144	60.4   24.00 50.8	24.00	50.8	637.57	658.49	-20.92	648.35	666.54	-18.19
05.02	6.1   5.2 7.2496	66.1   23.99 54.7	23.99	54.7	636.86	657.97	-21.11	649.59	667.21	-17.63
06.02	6.1   5.3 7.6856	67.2   24.00 55.2	24.00	55.2	637.32	658.53	-21.21	650.47	667.93	-17.46
07.02	6.1   5.2 7.8268	67.6   24.00 55.4	24.00	55.4	637.48	658.66	-21.19	650.78	668.13	-17.35
08.02	6.1   5.2 8.4430	70.5   24.00 57.3	24.00	57.3	637.08	658.38	-21.30	651.48	668.48	-17.00
09.02	6.1   5.3 9.0616	74.4   24.00 60.2	24.00	60.2	636.28	657.67	-21.40	652.14	668.72	-16.59
10.02	6.1   5.3 8.6191	72.2   24.00 58.7	24.00	58.7	636.61	657.99	-21.38	651.61	668.53	-16.92
11.02	6.1   5.3 8.7842	73.1   24.00 59.3	24.00	59.3	636.37	657.79	-21.42	651.71	668.54	-16.83
12.02	6.1   5.3 9.0495	74.0   24.00 59.8	24.00	59.8	636.46	657.93	-21.46	652.17	668.85	-16.68
13.02	6.1   5.3 9.1300	74.5   24.00 60.1	24.00	60.1	636.28	657.76	-21.48	652.16	668.80	-16.64
14.02	6.0   5.2 8.1928	73.5   24.00 59.4	24.00	59.4	580.02	598.41	-18.39	594.16	608.25	-14.09
15.02	6.3   5.4 8.9168	73.5   24.00 59.6	24.00	59.6	638.44	659.50	-21.07	654.02	670.39	-16.37
16.02	6.2   5.4 8.8260	73.0   24.00 59.2	24.00	59.2	638.00	659.06	-21.06	653.36	669.81	-16.45
17.02	6.2   5.4 8.4361	71.4   24.00 58.2	24.00	58.2	638.51	659.35	-20.84	653.25	669.74	-16.49
18.02	6.2   5.4 9.0938	74.5   24.00 60.3	24.00	60.3	638.83	660.09	-21.26	654.79	671.22	-16.44
19.02	6.2   5.4 9.0837	74.0   24.00 59.9	24.00	59.9	639.38	660.71	-21.33	655.16	671.70	-16.54
20.02	6.3   5.4 8.4757	71.6   24.00 58.4	24.00	58.4	639.91	661.27	-21.36	654.78	671.77	-16.99
21.02	6.3   5.4 7.9915	69.6   24.00 57.1	24.00	57.1	640.04	661.39	-21.35	654.11	671.46	-17.35
22.02	6.3   5.4 8.5950	72.2   24.00 58.8	24.00	58.8	639.68	661.06	-21.38	654.79	671.70	-16.91
23.02	6.3   5.4 9.1833	74.7   24.00 60.3	24.00	60.3	639.37	660.80	-21.43	655.41	671.95	-16.54
24.02	6.3   5.4 8.8951	73.2   24.00 59.3	24.00	59.3	639.34	660.77	-21.43	654.81	671.58	-16.77
25.02	6.2   5.4 6.1971	59.8   24.00 50.2	24.00	50.2	641.46	662.63	-21.18	652.13	670.55	-18.43
26.02	6.2   5.3 5.7791	58.4   24.00 49.4	24.00	49.4	641.46	662.68	-21.21	651.63	670.34	-18.71
27.02	6.1   5.3 5.9006	59.5   23.99 50.3	23.99	50.3	640.99	662.16	-21.16	651.51	670.08	-18.57
28.02	6.1   5.2 5.6268	58.7   24.00 50.0	24.00	50.0	641.95	663.12	-21.17	652.28	670.98	-18.70
<b>Итого</b>	<b>220.3549</b> 6.2   5.3	<b>68.7</b> 671.98	<b>56.3</b>	<b>56.3</b>	<b>17818.60</b>	<b>18410.03</b>	<b>-591.44</b>	<b>18203.26</b>	<b>18684.11</b>	<b>-480.85</b>

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 671.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	424.3957	37456.94	38693.70	38195.75	39227.34	1414.88
01-02-21 00:00	204.0408	19638.34	20283.66	19992.48	20543.22	742.90
<b>Итого</b>	<b>220.3549</b>	<b>17818.60</b>	<b>18410.03</b>	<b>18203.26</b>	<b>18684.11</b>	<b>671.98</b>

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



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Союзная 10 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата 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	5.0227	8.70	56.2	46.5	512.43	506.08	6.34	520.13	511.43	
02.03	5.5110	9.08	60.4	49.8	512.71	506.29	6.43	521.37	512.29	
03.03	5.7264	9.24	61.7	50.6	513.00	506.54	6.45	521.99	512.76	
04.03	5.1531	8.80	58.3	48.4	512.92	506.55	6.36	521.07	512.27	
05.03	5.2656	8.80	58.5	48.3	513.31	507.00	6.31	521.53	512.72	
06.03	5.9539	9.20	61.3	49.8	513.15	506.86	6.29	522.09	512.89	
07.03	6.7984	9.88	67.1	53.9	512.85	506.49	6.36	523.38	513.50	
08.03	7.3892	10.37	70.5	56.2	512.86	506.45	6.41	524.42	514.05	
09.03	8.2213	11.06	74.5	58.6	512.66	506.21	6.46	525.47	514.41	
10.03	8.8001	11.57	77.2	60.2	514.29	507.78	6.51	528.00	516.43	
11.03	8.5547	11.43	76.0	59.6	517.68	511.11	6.57	531.07	519.64	
Итого	72.3964	108.13	65.6	52.9	5647.85	5577.36	70.49	5760.52	5652.39	

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 264.00ч = 263.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
12-03-21 00:00	490.6984	35868.34	35429.79	36616.77	35920.17	1677.39
01-03-21 00:00	418.3020	30220.50	29852.43	30856.24	30267.78	1413.45
Итого	72.3964	5647.85	5577.36	5760.52	5652.39	263.94

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

Тобщ = 264.00ч  
 Обновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Союзная 10 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата Обр	Qтеп		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [ат]								
01.02	5.9386	61.8	61.8	50.4	513.89	507.71	6.18	522.95	513.88	
02.02	6.9321	67.5	67.5	54.1	513.64	507.37	6.27	524.32	514.44	
03.02	6.6590	66.1	66.1	53.3	513.43	507.14	6.29	523.69	513.99	
04.02	6.1701	63.4	63.4	51.5	513.57	507.32	6.26	523.06	513.74	
05.02	7.4519	70.2	70.2	55.8	513.61	507.29	6.32	525.08	514.77	
06.02	8.3101	74.2	74.2	58.1	513.38	507.09	6.28	526.10	515.19	
07.02	8.3922	74.3	74.3	58.1	513.13	506.87	6.26	525.89	514.95	
08.02	8.4921	74.6	74.6	58.2	513.42	507.08	6.34	526.27	515.19	
09.02	8.6182	75.6	75.6	58.9	513.42	507.14	6.27	526.58	515.45	
10.02	8.3212	74.0	74.0	57.9	513.33	506.94	6.39	525.98	514.98	
11.02	8.4771	74.8	74.8	58.4	513.17	506.84	6.33	526.09	515.01	
12.02	8.6528	75.7	75.7	59.0	513.24	506.84	6.40	526.44	515.15	
13.02	8.7696	76.5	76.5	59.6	513.20	506.77	6.43	526.66	515.24	
14.02	8.5728	75.4	75.4	58.8	513.45	507.02	6.42	526.55	515.30	
15.02	8.4366	75.5	75.5	58.5	491.42	485.28	6.14	504.01	493.13	
16.02	8.5673	74.8	74.8	58.2	512.85	506.41	6.43	525.75	514.53	
17.02	8.1406	72.9	72.9	57.2	512.83	506.43	6.40	525.13	514.26	
18.02	8.7569	76.3	76.3	59.3	512.67	506.24	6.43	526.04	514.64	
19.02	8.7262	76.0	76.0	59.1	512.64	506.23	6.42	525.92	514.56	
20.02	8.3345	74.4	74.4	58.2	512.92	506.53	6.39	525.68	514.65	
21.02	7.3865	71.3	71.3	56.1	482.55	476.54	6.01	493.67	483.68	
22.02	7.9556	73.1	73.1	57.2	495.26	489.10	6.16	507.22	496.69	
23.02	8.9634	76.8	76.8	59.4	512.30	505.87	6.43	525.83	514.29	
24.02	8.7654	75.9	75.9	58.9	512.30	505.88	6.42	525.53	514.15	
25.02	6.0769	61.7	61.7	49.9	512.71	506.36	6.35	521.72	512.41	
26.02	5.5257	59.3	59.3	48.7	512.83	506.65	6.18	521.21	512.42	
27.02	5.5615	60.1	60.1	49.2	506.76	500.40	6.35	515.23	506.22	
28.02	5.5428	60.2	60.2	49.5	512.51	506.12	6.39	521.12	512.07	
Итого	216.4977	71.2	71.2	56.1	14290.42	14113.48	176.94	14619.72	14324.98	
94.74	6.8	1.1	670.27							

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 670.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.73ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	418.3020	30220.50	29852.43	30856.24	30267.78	1413.45
01-02-21 00:00	201.8043	15930.07	15738.96	16236.52	15942.80	743.19
Итого	216.4977	14290.42	14113.48	14619.72	14324.98	670.27

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



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

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

*Союзная 2*

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382061  
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 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 [ат]									
01.03	6.8295	2.81	56.6	6.8	48.4	20.33	852.45	853.02	-0.57	865.43	862.62
02.03	7.7807	3.20	60.9	6.9	6.2	24.00	849.22	849.83	-0.61	863.77	860.57
03.03	8.1428	3.50	62.2	6.9	6.2	24.00	847.75	848.30	-0.54	862.87	859.36
04.03	7.1860	2.90	59.0	6.9	6.2	23.39	849.87	850.48	-0.61	863.67	860.77
05.03	7.6083	3.07	59.3	6.9	6.2	23.83	850.84	851.48	-0.64	864.81	861.74
06.03	8.4637	3.39	61.0	7.0	6.2	24.00	851.07	851.86	-0.79	865.77	862.38
07.03	9.7739	4.46	67.7	6.9	6.2	24.00	848.94	849.66	-0.72	866.67	862.21
08.03	10.4799	5.06	71.1	6.9	6.2	24.00	847.75	848.46	-0.71	867.13	862.07
09.03	11.5704	5.85	74.8	6.9	6.2	24.00	845.54	846.33	-0.79	866.82	860.98
10.03	12.3917	6.35	77.8	6.8	6.1	24.00	846.57	847.55	-0.98	869.46	863.12
11.03	12.0032	5.97	76.7	6.9	6.2	24.00	855.31	856.36	-1.05	877.83	871.86
Итого	102.2302	46.57	66.1	6.9	55.1	259.56	9345.33	9353.34	-8.00	9534.23	9487.66

Отч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
264.00ч = 259.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.44ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
12-03-21 00:00	689.0372	59344.27	59392.52	60599.37	60275.56	1675.54
01-03-21 00:00	586.8071	49998.93	50039.19	51065.14	50787.90	1415.99
Итого	102.2302	9345.33	9353.34	9534.23	9487.66	259.56

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

Общ = 264.00ч  
Изменение

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

азвание потребителя \_\_\_\_\_  
дрес потребителя \_\_\_\_\_  
тветственное лицо \_\_\_\_\_

*Союзная 2*

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

епловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382061  
тчетное 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 обр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-
	рпод [Гкал] [ат]	робр [ат]								
01.02	8.3943	3.63	62.0	52.2	851.32	851.86	-0.54	866.43	862.80	
02.02	9.8358	4.59	68.0	56.4	849.27	849.91	-0.65	867.13	862.54	
03.02	9.4864	4.33	66.8	55.6	849.27	849.93	-0.66	866.56	862.23	
04.02	8.7093	3.85	63.7	53.5	850.32	850.89	-0.57	866.17	862.32	
05.02	10.5113	4.99	70.7	58.3	848.39	849.17	-0.78	867.57	862.58	
06.02	11.6673	5.88	74.5	60.8	846.64	847.42	-0.78	867.78	861.90	
07.02	11.7969	5.99	75.0	61.1	846.15	846.93	-0.78	867.52	861.54	
08.02	11.8317	6.03	75.1	61.2	846.04	846.82	-0.78	867.50	861.47	
09.02	12.0022	6.26	76.2	62.0	845.53	846.25	-0.72	867.54	861.28	
10.02	11.5515	6.05	74.6	61.0	845.82	846.38	-0.56	866.97	860.92	
11.02	11.7767	6.11	75.4	61.5	845.40	846.07	-0.68	866.98	860.88	
12.02	12.0415	6.33	76.1	61.9	845.13	845.78	-0.65	867.07	860.75	
13.02	12.2873	6.50	77.1	62.6	844.75	845.45	-0.70	867.22	860.72	
14.02	11.9395	6.11	76.0	61.8	845.24	846.05	-0.81	867.11	861.00	
15.02	11.8141	6.06	76.2	61.6	809.59	810.38	-0.79	830.67	824.61	
16.02	11.9906	6.12	75.5	61.4	845.61	846.39	-0.78	867.25	861.13	
17.02	11.2998	5.68	73.3	60.0	846.11	846.81	-0.70	866.59	860.92	
18.02	12.1681	6.38	76.9	62.5	844.79	845.50	-0.72	867.12	860.74	
19.02	12.1203	6.81	76.6	62.2	844.69	844.95	-0.26	866.85	860.04	
20.02	11.5940	5.83	75.2	61.5	844.89	845.72	-0.83	866.31	860.48	
21.02	10.3696	5.00	72.0	59.0	797.16	797.94	-0.78	815.84	810.84	
22.02	10.9766	5.32	73.4	60.0	818.52	819.40	-0.88	838.43	833.11	
23.02	12.4471	6.33	77.5	62.7	845.53	846.52	-0.98	868.20	861.87	
24.02	12.2814	6.30	76.7	62.2	845.43	846.29	-0.87	867.68	861.38	
25.02	8.5424	3.58	62.7	52.7	849.56	850.26	-0.70	864.96	861.38	
26.02	7.6782	3.05	59.7	50.7	850.44	851.10	-0.66	864.50	861.45	
27.02	7.7974	3.14	60.7	51.4	841.07	841.73	-0.66	855.38	852.23	
28.02	7.8829	3.21	60.9	51.6	851.37	852.05	-0.68	865.98	862.77	
Итого	302.7943	9.44	71.7	58.9	23594.03	23613.96	-19.93	24145.33	23995.88	

Отч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
672.00ч = 671.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	586.8071	49998.93	50039.19	51065.14	50787.90	1415.99
01-02-21 00:00	284.0128	26404.90	26425.23	26919.81	26792.02	743.99
Итого	302.7943	23594.03	23613.96	24145.33	23995.88	671.99

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

Общ = 672.00ч  
новление



**МЕСЯЧНЫЕ ПРОТОКОЛЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 адрес потребителя Верхние пролетарская 34 Телефон \_\_\_\_\_  
 ответственное лицо \_\_\_\_\_

эпловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Vпод [м3]	pпод [ат]	pобр [ат]	Tнар [час]
01.02	2.7718	54.2	49.7	588.79	596.89	8.4	0.7	24.00
02.02	3.0203	56.4	51.5	588.75	597.49	8.2	0.7	24.00
03.02	2.9150	55.5	50.7	588.39	596.84	8.2	0.7	24.00
04.02	2.6848	53.2	48.8	588.46	596.29	8.3	0.7	24.00
05.02	3.0554	56.3	51.2	588.74	597.44	8.3	0.7	24.00
06.02	3.1894	56.8	51.5	589.00	597.84	8.5	0.7	24.00
07.02	3.3286	57.7	52.2	588.91	598.04	8.2	0.7	24.00
08.02	3.3191	57.3	51.8	589.03	598.03	8.4	0.7	24.00
09.02	3.4081	58.1	52.5	588.80	598.03	8.3	0.7	24.00
10.02	3.3416	57.4	51.9	588.94	597.97	8.2	0.7	24.00
11.02	3.3523	57.4	51.9	588.98	598.03	8.3	0.7	24.00
12.02	3.3718	57.0	51.4	589.18	598.09	8.3	0.7	24.00
13.02	3.3866	57.0	51.4	589.22	598.15	8.4	0.7	24.00
14.02	3.3381	56.6	51.1	589.45	598.25	8.4	0.7	24.00
15.02	3.3614	56.7	51.1	579.05	587.73	8.4	0.7	23.94
16.02	3.4448	57.2	51.5	588.94	597.91	8.4	0.7	24.00
17.02	3.3581	56.8	51.3	588.70	597.56	8.4	0.7	24.00
18.02	3.3846	56.8	51.2	588.94	597.79	8.4	0.7	24.00
19.02	3.4302	57.1	51.4	589.04	597.97	8.4	0.7	24.00
20.02	3.3905	57.4	51.8	588.99	598.02	8.4	0.7	24.00
21.02	3.3684	57.7	52.1	588.82	597.92	8.4	0.7	24.00
22.02	3.4042	57.7	52.0	588.89	597.98	8.4	0.7	24.00
23.02	3.5125	58.2	52.4	589.00	598.25	8.4	0.7	24.00
24.02	3.3723	56.9	51.3	588.79	597.65	8.5	0.7	24.00
25.02	3.0915	55.1	50.0	588.86	597.23	8.5	0.7	24.00
26.02	2.3565	48.5	44.6	588.26	594.92	8.5	0.7	23.89
27.02	2.6933	52.7	48.2	588.46	596.13	8.2	0.7	24.00
28.02	2.6196	52.6	48.2	588.22	595.87	8.2	0.7	24.00
<b>Итого</b>	<b>89.2708</b>	<b>56.2</b>	<b>50.9</b>	<b>16477.60</b>	<b>16720.30</b>	<b>8.4</b>	<b>0.7</b>	<b>671.83</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 671.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.17ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Vпод [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	178.4160	35329.58	35831.95	1415.60
01-02-21 00:00	89.1452	18851.99	19111.64	743.77
<b>Итого</b>	<b>89.2708</b>	<b>16477.60</b>	<b>16720.30</b>	<b>671.83</b>

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

Общ = 672.00ч  
 Обновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

название потребителя \_\_\_\_\_  
адрес потребителя \_\_\_\_\_  
ответственное лицо \_\_\_\_\_

*Верхние протестарская ЗУ*

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

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

эпловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918  
счетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Vпод [м3]	pпод [ат]	pобр [ат]	Tнар [час]
01.03	2.6001	52.6	48.3	587.94	595.58	8.2	0.7	24.00
02.03	2.5101	51.9	47.8	588.08	595.53	8.2	0.7	24.00
03.03	2.6029	52.9	48.7	588.13	595.88	8.3	0.7	24.00
04.03	2.6387	53.7	49.4	587.91	595.87	8.4	0.7	24.00
05.03	2.7605	54.7	50.1	587.93	596.17	8.5	0.7	24.00
06.03	2.4468	50.8	46.8	587.91	595.07	8.4	0.7	24.00
07.03	2.3426	49.4	45.5	588.14	594.93	8.4	0.7	24.00
08.03	2.4628	50.2	46.1	587.94	594.93	8.4	0.7	24.00
09.03	2.6248	51.2	46.9	587.94	595.20	8.4	0.7	24.00
10.03	2.6286	50.2	45.9	588.47	595.49	8.4	0.7	24.00
11.03	2.6709	50.4	46.0	588.43	595.46	8.4	0.7	24.00
<b>Итого</b>	<b>28.2889</b>	<b>51.6</b>	<b>47.4</b>	<b>6468.82</b>	<b>6550.12</b>	<b>8.4</b>	<b>0.7</b>	<b>264.00</b>

Готч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
264.00ч = 264.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Vпод [м3]	Tнар [час]
12-03-21 00:00	206.7049	41798.40	42382.06	1679.60
01-03-21 00:00	178.4160	35329.58	35831.95	1415.60
<b>Итого</b>	<b>28.2889</b>	<b>6468.82</b>	<b>6550.12</b>	<b>264.00</b>

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

Тобщ = 264.00ч  
бновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 адрес потребителя Верхне-монетарская т Телефон \_\_\_\_\_  
 ответственное лицо \_\_\_\_\_

инвентарный номер КМ-5-2 Сер.ном. 378657 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 обр	Qтеп		tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gпод-Gобр	Vпод	Vобр	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [ат]	Tнар [оС] [час]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	
01.03	2.5778 1.78		55.9 7.1	44.2 5.5	220.95 23.29	220.36	0.59	224.23	222.45	
02.03	2.8725 1.91		60.1 7.3	47.1 5.7	220.84 24.00	220.29	0.55	224.54	222.63	
03.03	2.9845 2.04		61.4 7.3	47.9 5.7	220.89 24.00	220.30	0.60	224.74	222.71	
04.03	2.6479 1.85		58.1 7.3	46.1 5.7	220.94 24.00	220.33	0.61	224.42	222.58	
05.03	2.7272 1.83		58.4 7.3	46.0 5.7	220.96 24.00	220.42	0.55	224.49	222.66	
06.03	3.0992 1.99		60.6 7.3	46.6 5.7	220.94 24.00	220.42	0.52	224.70	222.71	
07.03	3.5392 2.38		66.8 7.2	50.8 5.6	220.83 24.00	220.26	0.57	225.33	222.94	
08.03	3.8656 2.63		70.2 7.2	52.7 5.6	220.79 24.00	220.21	0.58	225.72	223.09	
09.03	4.2977 2.91		74.1 7.2	54.6 5.7	220.64 24.00	220.09	0.54	226.08	223.17	
10.03	4.6076 3.16		76.9 7.1	56.0 5.6	220.64 24.00	220.08	0.56	226.48	223.32	
11.03	4.4729 3.05		75.7 7.2	55.5 5.7	221.19 24.00	220.64	0.55	226.88	223.83	
Итого	37.6920 25.52		65.3 7.2	49.8 5.7	2429.62 263.29	2423.40	6.22	2477.61	2452.08	

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроц.ав.  
 264.00ч = 263.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.71ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
12-03-21 00:00	256.3003	15448.24	15408.10	15767.37	15594.53	1679.29
01-03-21 00:00	218.6083	13018.62	12984.70	13289.76	13142.45	1416.00
Итого	37.6920	2429.62	2423.40	2477.61	2452.08	263.29

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

Тобщ = 264.00ч  
 обновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

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

*Верхне-пролетарская 1*

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

апповычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378657  
рчетное 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 обр	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]								
01.02	3.0469	2.03	61.4	47.6	221.22	220.65	0.57	225.07	223.03	
02.02	3.5783	2.43	67.1	51.0	221.13	220.53	0.59	225.67	223.24	
03.02	3.4452	2.34	65.9	50.3	221.04	220.45	0.60	225.43	223.09	
04.02	3.1825	2.15	62.9	48.6	221.10	220.51	0.59	225.13	222.98	
05.02	3.8748	2.64	69.8	52.3	221.08	220.49	0.59	225.97	223.33	
06.02	4.3242	2.95	73.7	54.2	221.02	220.44	0.58	226.43	223.48	
07.02	4.3699	2.96	74.1	54.3	221.01	220.45	0.56	226.45	223.50	
08.02	4.4052	3.00	74.2	54.3	221.00	220.42	0.58	226.47	223.48	
09.02	4.4915	3.06	75.3	55.0	220.96	220.39	0.57	226.57	223.51	
10.02	4.3461	2.97	73.7	54.0	220.92	220.32	0.60	226.32	223.34	
11.02	4.4271	3.04	74.5	54.5	220.89	220.29	0.60	226.40	223.36	
12.02	4.5498	3.10	75.3	54.7	220.87	220.29	0.58	226.49	223.39	
13.02	4.6110	3.15	76.2	55.3	220.86	220.29	0.57	226.59	223.45	
14.02	4.4981	3.05	75.0	54.7	220.94	220.38	0.56	226.52	223.47	
15.02	4.4831	3.02	75.3	54.2	212.76	212.21	0.55	218.17	215.15	
16.02	4.5093	3.08	74.6	54.2	220.82	220.22	0.60	226.34	223.26	
17.02	4.2759	2.87	72.5	53.1	220.79	220.22	0.57	226.02	223.14	
18.02	4.6107	3.14	75.9	55.1	220.72	220.16	0.57	226.42	223.29	
19.02	4.5949	3.11	75.7	54.9	220.70	220.15	0.55	226.37	223.25	
20.02	4.3782	2.97	74.2	54.3	220.77	220.20	0.57	226.22	223.25	
21.02	3.9591	2.63	71.1	52.2	209.51	208.97	0.53	214.29	211.67	
22.02	4.2063	2.77	72.6	53.0	214.17	213.67	0.50	219.27	216.50	
23.02	4.6977	3.17	76.5	55.2	220.64	220.10	0.54	226.42	223.24	
24.02	4.6321	3.14	75.7	54.7	220.64	220.08	0.56	226.30	223.17	
25.02	3.1791	2.11	61.6	47.2	220.80	220.22	0.59	224.67	222.56	
26.02	2.9199	1.91	59.0	45.8	220.83	220.27	0.56	224.39	222.48	
27.02	2.9256	1.90	59.9	46.5	218.43	217.91	0.52	222.06	220.16	
28.02	2.9204	1.94	60.1	46.9	220.87	220.31	0.56	224.56	222.62	
Итого	113.4428	76.63	70.8	52.4	6156.50	6140.59	15.91	6297.01	6220.38	

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

Т/С арастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	218.6083	13018.62	12984.70	13289.76	13142.45	1416.00
01-02-21 00:00	105.1656	6862.12	6844.11	6992.75	6922.07	744.00
<b>Итого</b>	<b>113.4428</b>	<b>6156.50</b>	<b>6140.59</b>	<b>6297.01</b>	<b>6220.38</b>	<b>672.00</b>

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

общ = 672.00ч  
овление



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 адрес потребителя Комсомольская 9 Телефон \_\_\_\_\_  
 ответственное лицо \_\_\_\_\_

инвентарный номер КМ-5-2 Сер.ном. 379492 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм  
 отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата обр	Qтеп [Гкал] [ат]	tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.03	2.1918	47.8	42.0	377.30	379.33	-2.03	381.46	382.59	-1.14
02.03	2.4383	51.9	45.3	362.66	364.58	-1.92	367.26	368.15	-0.89
03.03	2.5408	52.9	46.0	361.84	363.72	-1.89	366.60	367.39	-0.80
04.03	2.4781	52.5	45.7	360.72	362.58	-1.86	365.40	366.20	-0.80
05.03	2.9786	57.3	49.1	362.21	364.03	-1.82	367.75	368.21	-0.46
06.03	3.5925	62.8	53.6	388.96	390.94	-1.98	395.97	396.21	-0.23
07.03	3.5677	62.7	53.6	388.63	390.64	-2.01	395.64	395.91	-0.28
08.03	3.4965	61.9	53.0	388.82	390.82	-1.99	395.67	396.00	-0.32
09.03	3.5809	61.9	52.7	387.62	389.63	-2.01	394.44	394.73	-0.29
10.03	3.5854	60.8	51.7	388.97	391.00	-2.03	395.59	395.93	-0.34
11.03	3.6624	61.3	51.9	387.84	389.84	-2.00	394.54	394.79	-0.25
<b>Итого</b>	<b>34.1129</b>	<b>57.6</b>	<b>49.5</b>	<b>4155.56</b>	<b>4177.10</b>	<b>-21.54</b>	<b>4220.32</b>	<b>4226.11</b>	<b>-5.79</b>

Отч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 264.00ч = 264.00ч + 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]
12-03-21 00:00	271.2354	25628.52	25777.33	26131.96	26141.86	1678.17
01-03-21 00:00	237.1225	21472.96	21600.23	21911.63	21915.75	1414.17
<b>Итого</b>	<b>34.1129</b>	<b>4155.56</b>	<b>4177.10</b>	<b>4220.32</b>	<b>4226.11</b>	<b>264.00</b>

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

Общ = 264.00ч  
 обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

азвание потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 дрс потребителя Комсомольская 9 Телефон \_\_\_\_\_  
 тветственное лицо \_\_\_\_\_

епловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 тчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 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]								
01.02	3.1671	6.2	59.4	50.7	362.78	365.01	-2.23	368.69	369.45	-0.76
02.02	3.7601	6.2	65.0	54.6	362.92	365.05	-2.13	369.91	370.16	-0.25
03.02	3.7635	6.3	65.1	54.8	362.79	364.96	-2.18	369.81	370.10	-0.29
04.02	3.5480	6.3	63.3	53.5	363.24	365.42	-2.17	369.90	370.34	-0.44
05.02	4.3274	6.3	70.4	58.5	360.98	363.10	-2.12	369.06	368.87	
06.02	4.7651	6.2	74.0	60.9	362.70	364.79	-2.08	371.59	371.04	
07.02	4.7479	6.3	73.6	60.6	362.07	364.15	-2.08	370.87	370.33	
08.02	4.8920	6.3	74.5	61.0	361.24	363.33	-2.09	370.22	369.58	
09.02	5.3121	6.3	78.5	63.9	362.02	364.12	-2.10	371.94	370.95	
10.02	5.1641	6.3	77.5	63.3	361.95	364.06	-2.12	371.62	370.78	
11.02	5.1701	6.4	77.7	63.2	354.77	356.82	-2.05	364.30	363.38	
12.02	5.2922	6.3	78.3	63.6	358.77	360.83	-2.06	368.54	367.54	
13.02	5.3837	6.3	79.3	64.4	358.69	360.76	-2.07	368.70	367.63	
14.02	5.1958	6.4	78.2	63.4	348.76	350.77	-2.01	358.26	357.27	
15.02	5.1346	6.4	77.4	62.7	349.20	351.18	-1.98	358.51	357.54	
16.02	5.0598	6.3	76.1	61.8	353.01	355.06	-2.05	362.13	361.32	
17.02	4.7872	6.3	73.9	60.3	352.56	354.63	-2.08	361.18	360.61	
18.02	5.1688	6.4	77.3	62.8	353.88	355.94	-2.06	363.29	362.39	
19.02	5.1228	6.4	76.9	62.5	353.83	355.89	-2.05	363.16	362.29	
20.02	4.8096	6.5	74.9	61.1	347.41	349.43	-2.02	356.13	355.45	
21.02	4.4850	6.4	71.9	59.3	355.00	357.02	-2.02	363.26	362.85	
22.02	4.3105	6.4	71.9	59.0	330.63	332.47	-1.84	338.33	337.85	
23.02	4.9215	6.4	74.4	60.6	353.22	355.21	-1.99	361.98	361.24	
24.02	5.0252	6.4	75.4	61.3	355.13	357.17	-2.03	364.15	363.36	
25.02	3.4967	6.3	61.6	51.9	358.65	360.69	-2.04	364.91	365.26	-0.35
26.02	2.6453	6.3	53.8	46.5	357.91	359.97	-2.05	362.77	363.67	-0.90
27.02	2.4703	6.3	52.0	45.1	357.52	359.58	-2.06	362.05	363.08	-1.03
28.02	2.4232	6.2	51.8	45.1	359.30	361.39	-2.09	363.82	364.90	-1.08
Итого	124.3495	6.3	70.9	58.4	9980.95	10038.79	-57.83	10209.09	10199.24	-5.10

отч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 670.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.22ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	237.1225	21472.96	21600.23	21911.63	21915.75	1414.17
01-02-21 00:00	112.7730	11492.00	11561.45	11702.54	11716.51	743.39
<b>Итого</b>	<b>124.3495</b>	<b>9980.95</b>	<b>10038.79</b>	<b>10209.09</b>	<b>10199.24</b>	<b>670.78</b>

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

общ = 672.00ч  
 новление



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Имя потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Комсомольская 6 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Эксплуатационный номер КМ-5-2 Сер.ном. 376743 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм  
 Числовой номер месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 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	7.0608	64.3	6.0	5.4	1025.98	1019.60	6.38	1045.46	1035.27	
02.03	6.8188	63.2	6.0	5.4	1026.35	1019.96	6.39	1045.20	1035.20	
03.03	6.5356	62.0	6.0	5.4	1026.41	1019.93	6.47	1044.66	1034.74	
04.03	5.8456	58.5	6.0	5.4	1027.20	1020.75	6.45	1043.52	1034.15	
05.03	6.1784	59.7	6.0	5.4	1027.56	1021.18	6.38	1044.54	1034.99	
06.03	5.7749	57.0	6.1	5.4	1028.13	1021.68	6.45	1043.72	1034.44	
07.03	5.8068	56.8	6.1	5.4	1028.30	1021.85	6.45	1043.80	1034.53	
08.03	5.6912	56.0	6.1	5.4	1028.67	1022.20	6.48	1043.76	1034.55	
09.03	5.8043	55.9	6.1	5.4	1028.50	1021.99	6.51	1043.52	1034.23	
10.03	5.7600	54.9	6.1	5.4	1028.99	1022.43	6.56	1043.50	1034.23	
11.03	5.8535	55.0	6.1	5.4	1028.89	1022.38	6.51	1043.45	1034.21	
Итого	67.1299	58.5	6.0	5.4	11304.98	11233.96	71.03	11485.14	11380.53	

Отч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 264.00ч = 264.00ч + 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]
12-03-21 00:00	537.3806	71768.15	71325.81	73198.62	72460.70	1678.78
01-03-21 00:00	470.2507	60463.16	60091.86	61713.48	61080.17	1414.78
Итого	67.1299	11304.98	11233.96	11485.14	11380.53	264.00

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

общ = 264.00ч  
 новление \_\_\_\_\_  
 v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

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

*Кансольская 6*

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

епловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743  
тчетное 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 обр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	rпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	7.0301	63.4	56.6	1028.39	1022.06	6.34	1047.43	1037.35		
02.02	8.0158	67.7	59.9	1027.53	1021.21	6.33	1049.04	1038.24		
03.02	8.1080	68.8	60.9	1027.01	1020.67	6.34	1049.13	1038.21		
04.02	7.4079	65.6	58.4	1027.45	1021.06	6.39	1047.69	1037.25		
05.02	8.4680	69.6	61.4	1027.11	1020.82	6.29	1049.73	1038.62		
06.02	8.6829	70.0	61.5	1027.03	1020.68	6.36	1049.86	1038.56		
07.02	8.9623	71.2	62.5	1026.28	1020.00	6.29	1049.88	1038.38		
08.02	8.9172	71.0	62.3	1026.26	1020.02	6.24	1049.70	1038.31		
09.02	9.2075	72.3	63.4	1025.85	1019.55	6.29	1050.12	1038.43		
10.02	9.0087	71.5	62.7	1025.79	1019.52	6.27	1049.52	1038.02		
11.02	9.0948	71.7	62.9	1025.87	1019.63	6.24	1049.76	1038.22		
12.02	9.1288	71.6	62.7	1026.15	1019.96	6.19	1049.98	1038.48		
13.02	9.1488	71.7	62.8	1026.54	1020.30	6.23	1050.44	1038.88		
14.02	9.0482	71.1	62.3	1026.90	1020.68	6.22	1050.42	1038.95		
15.02	9.0520	71.3	62.2	999.84	993.82	6.01	1022.85	1011.61		
16.02	9.2324	71.7	62.7	1025.81	1019.59	6.22	1049.65	1038.07		
17.02	8.9151	70.9	62.2	1025.86	1019.61	6.25	1049.23	1037.84		
18.02	8.9567	71.0	62.2	1025.83	1019.61	6.22	1049.23	1037.86		
19.02	9.0666	71.4	62.5	1025.54	1019.38	6.16	1049.18	1037.78		
20.02	8.9934	71.7	62.9	1025.54	1019.27	6.27	1049.38	1037.87		
21.02	8.9259	71.8	63.1	1025.61	1019.34	6.27	1049.53	1038.07		
22.02	8.8631	71.1	62.5	1025.97	1019.70	6.27	1049.48	1038.08		
23.02	9.1720	71.8	62.9	1025.79	1019.59	6.21	1049.75	1038.19		
24.02	8.8202	70.2	61.6	1025.53	1019.32	6.20	1048.45	1037.20		
25.02	7.9978	67.4	59.6	1025.75	1019.47	6.28	1047.02	1036.30		
26.02	7.4138	65.6	58.4	1026.19	1019.87	6.32	1046.41	1036.04		
27.02	7.2404	64.9	57.9	1026.12	1019.82	6.31	1045.99	1035.73		
28.02	7.0400	64.5	57.6	1026.50	1020.10	6.40	1046.09	1035.89		
Итого	239.9184	69.7	61.4	28710.03	28534.65	175.38	29344.93	29032.40		
12.54	6.1	5.5	671.90							

Готч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроц.ав.  
672.00ч = 671.90ч + 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]
01-03-21 00:00	470.2507	60463.16	60091.86	61713.48	61080.17	1414.78
01-02-21 00:00	230.3324	31753.13	31557.21	32368.55	32047.77	742.88
Итого	239.9184	28710.03	28534.65	29344.93	29032.40	671.90

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

Гобщ = 672.00ч  
бновление



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Имя потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Камчатская 2 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Эксплуатационный номер КМ-5-2 Сер.ном. 377384 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм  
 Числовой коэффициент 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.03	2.7265	64.2	57.7	421.97	411.76	10.21	429.96	418.15	
02.03	2.6473	63.2	56.9	421.99	411.80	10.19	429.74	418.03	
03.03	2.5302	61.7	55.8	422.05	411.82	10.23	429.48	417.82	
04.03	2.2973	58.4	53.0	422.10	411.90	10.20	428.79	417.33	
05.03	2.4127	59.6	53.9	422.20	411.97	10.23	429.15	417.59	
06.03	2.2748	57.0	51.6	422.23	412.00	10.24	428.63	417.17	
07.03	2.2620	56.8	51.4	422.26	412.03	10.23	428.61	417.18	
08.03	2.2442	55.9	50.6	422.29	412.06	10.22	428.47	417.06	
09.03	2.2662	55.8	50.4	422.20	411.95	10.25	428.34	416.90	
10.03	2.2500	54.8	49.5	422.37	412.03	10.34	428.32	416.82	
11.03	2.2863	55.0	49.6	422.16	411.89	10.27	428.14	416.69	
<b>Итого</b>	<b>26.1976</b>	<b>58.4</b>	<b>52.8</b>	<b>4643.83</b>	<b>4531.21</b>	<b>112.62</b>	<b>4717.62</b>	<b>4590.74</b>	

Отч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 264.00ч = 264.00ч + 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]
12-03-21 00:00	206.3420	29488.94	28777.25	30075.56	29241.33	1679.88
01-03-21 00:00	180.1444	24845.11	24246.04	25357.95	24650.59	1415.88
<b>Итого</b>	<b>26.1976</b>	<b>4643.83</b>	<b>4531.21</b>	<b>4717.62</b>	<b>4590.74</b>	<b>264.00</b>

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

общ = 264.00ч  
 новление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

название потребителя \_\_\_\_\_  
адрес потребителя \_\_\_\_\_  
ответственное лицо \_\_\_\_\_

*Комсомольская 2*

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

инвентарный номер КМ-5-2 Сер.ном. 377384  
счетное 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]								
01.02	2.6922		63.5	57.1	422.26	412.21	10.05	430.08	418.48	
	11.60		6.4	5.9	24.00					
02.02	3.0547		67.9	60.7	422.18	412.06	10.12	431.06	419.09	
	11.97		6.5	5.9	24.00					
03.02	3.0715		68.7	61.4	422.07	411.93	10.14	431.12	419.11	
	12.02		6.5	6.0	24.00					
04.02	2.8400		65.6	58.9	422.22	412.07	10.15	430.54	418.70	
	11.83		6.5	6.0	24.00					
05.02	3.2439		69.6	61.9	422.21	412.03	10.18	431.50	419.32	
	12.18		6.5	6.0	23.92					
06.02	3.3666		70.1	62.1	422.35	412.18	10.16	431.75	419.51	
	12.24		6.6	6.0	24.00					
07.02	3.4777		71.2	62.9	422.32	412.15	10.18	432.01	419.67	
	12.34		6.6	6.0	24.00					
08.02	3.4517		71.0	62.9	422.16	411.98	10.17	431.80	419.48	
	12.31		6.6	6.0	24.00					
09.02	3.5394		72.3	63.9	421.89	411.67	10.22	431.85	419.40	
	12.45		6.6	6.0	24.00					
10.02	3.4625		71.4	63.3	421.91	411.61	10.29	431.64	419.20	
	12.45		6.6	6.0	24.00					
11.02	3.4669		71.7	63.5	421.92	411.61	10.31	431.71	419.24	
	12.48		6.6	6.1	24.00					
12.02	3.4820		71.5	63.3	422.08	411.74	10.34	431.84	419.33	
	12.52		6.6	6.1	24.00					
13.02	3.4876		71.7	63.4	422.13	411.78	10.35	431.93	419.40	
	12.53		6.6	6.1	24.00					
14.02	3.4452		71.1	62.9	422.35	412.01	10.34	432.01	419.53	
	12.48		6.6	6.0	24.00					
15.02	3.4791		71.2	62.8	411.24	401.21	10.03	420.69	408.50	
	12.19		6.6	6.0	24.00					
16.02	3.5343		71.6	63.2	421.71	411.38	10.33	431.47	418.95	
	12.53		6.6	6.1	24.00					
17.02	3.4272		70.8	62.7	421.71	411.39	10.32	431.30	418.85	
	12.45		6.6	6.0	24.00					
18.02	3.4523		70.9	62.8	421.80	411.49	10.31	431.41	418.96	
	12.45		6.6	6.0	24.00					
19.02	3.5192		71.3	63.0	421.81	411.53	10.28	431.52	419.04	
	12.47		6.6	6.0	24.00					
20.02	3.4500		71.6	63.4	421.73	411.41	10.32	431.50	419.01	
	12.48		6.5	6.0	24.00					
21.02	3.4380		71.8	63.6	421.67	411.33	10.34	431.48	418.99	
	12.50		6.5	6.0	24.00					
22.02	3.4230		71.2	63.1	421.78	411.44	10.34	431.45	418.99	
	12.46		6.5	6.0	24.00					
23.02	3.5206		71.7	63.4	421.79	411.45	10.35	431.60	419.06	
	12.54		6.6	6.1	24.00					
24.02	3.3739		69.9	61.9	421.50	411.15	10.35	430.85	418.43	
	12.42		6.6	6.1	24.00					
25.02	3.0945		67.3	60.0	421.65	411.42	10.22	430.36	418.29	
	12.07		6.5	6.0	23.96					
26.02	2.8797		65.5	58.6	421.95	411.73	10.22	430.24	418.31	
	11.92		6.5	6.0	24.00					
27.02	2.8076		64.9	58.3	422.00	411.75	10.25	430.16	418.25	
	11.91		6.4	5.9	24.00					
28.02	2.7173		64.3	57.9	422.24	411.99	10.25	430.27	418.43	
	11.84		6.4	5.9	24.00					
<b>Итого</b>	<b>92.1987</b>		<b>69.7</b>	<b>61.9</b>	<b>11804.61</b>	<b>11517.69</b>	<b>286.92</b>	<b>12065.16</b>	<b>11721.53</b>	
	3.63		6.5	6.0	671.88					

отч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
672.00ч = 671.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.12ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	180.1444	24845.11	24246.04	25357.95	24650.59	1415.88
01-02-21 00:00	87.9457	13040.50	12728.35	13292.79	12929.06	744.00
<b>Итого</b>	<b>92.1987</b>	<b>11804.61</b>	<b>11517.69</b>	<b>12065.16</b>	<b>11721.53</b>	<b>671.88</b>

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

общ = 672.00ч  
новление



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новоселовый 15 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178  
 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 [Гкал] [ат]	tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.03	1.71624	49.1	40.2	190.660	188.548	2.112	192.832	190.015	
	2.817	9.0	5.0	24.00					
02.03	1.72584	49.6	40.6	190.751	188.642	2.109	192.964	190.143	
	2.821	9.0	5.0	24.00					
03.03	1.75289	49.6	40.4	190.802	188.692	2.109	193.009	190.186	
	2.823	9.0	5.0	24.00					
04.03	1.82592	50.8	41.3	190.817	188.731	2.086	193.141	190.283	
	2.857	9.0	5.0	24.00					
05.03	2.00959	53.1	42.6	190.789	188.680	2.109	193.307	190.329	
	2.978	9.0	5.0	24.00					
06.03	2.49473	59.8	46.8	190.871	188.797	2.074	194.025	190.771	
	3.255	9.0	5.0	24.00					
07.03	2.42076	59.1	46.5	190.912	188.838	2.074	193.996	190.790	
	3.206	9.0	5.0	24.00					
08.03	2.42270	58.6	46.0	190.915	188.854	2.062	193.947	190.762	
	3.186	9.0	5.0	24.00					
09.03	2.75635	62.6	48.3	190.912	188.826	2.086	194.347	190.922	
	3.425	9.0	5.0	24.00					
10.03	3.04661	65.9	50.0	190.924	188.801	2.123	194.690	191.039	
	3.651	9.0	5.0	24.00					
11.03	3.07478	66.3	50.3	190.948	188.818	2.130	194.766	191.081	
	3.685	9.0	5.0	24.00					
Итого	25.24642	56.8	44.8	2099.302	2076.227	23.075	2131.023	2096.319	
34.704	9.0	5.0	264.00						

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 264.00ч = 264.00ч + 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]
12-03-21 00:00	177.22388	12986.586	12831.300	13204.794	12964.438	1679.97
01-03-21 00:00	151.97742	10887.284	10755.073	11073.771	10868.119	1415.97
Итого	25.24642	2099.302	2076.227	2131.023	2096.319	264.00

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < г  
 (>) параметр > г  
 (X) обрыв датчи  
 (T) delta\_t < т  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц. час  
 (#) электропита

Тобщ = 264.00ч  
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя А Новосенной 15 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата 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]								
01.02	2.19799	3.427	55.6	44.2	192.312	189.872	2.440	195.079	191.652	
02.02	2.52727	3.622	59.7	46.5	190.743	188.312	2.430	193.880	190.258	
03.02	2.56392	3.614	60.7	47.3	190.755	188.365	2.390	193.988	190.374	
04.02	2.07185	3.332	54.2	43.5	192.170	189.752	2.418	194.807	191.476	
05.02	2.72162	3.619	61.7	47.5	190.602	188.301	2.301	193.947	190.328	
06.02	3.17424	3.979	68.1	51.5	190.507	188.175	2.332	194.517	190.539	
07.02	3.14892	3.970	67.6	51.1	190.426	188.079	2.347	194.375	190.405	
08.02	3.04013	3.832	66.3	50.4	190.802	188.524	2.277	194.633	190.801	
09.02	3.10145	3.895	66.6	50.4	190.328	188.012	2.316	194.171	190.276	
10.02	3.13754	3.913	67.3	50.9	190.306	188.002	2.304	194.219	190.306	
11.02	3.11050	3.933	67.2	51.0	190.318	187.980	2.338	194.226	190.293	
12.02	3.09823	3.870	67.0	50.8	190.283	187.995	2.288	194.163	190.293	
13.02	3.12821	3.902	67.4	51.0	190.326	188.032	2.294	194.250	190.348	
14.02	3.14158	3.930	67.6	51.2	190.304	187.993	2.311	194.252	190.322	
15.02	3.14071	3.926	67.3	50.8	190.275	187.956	2.320	194.185	190.259	
16.02	3.14681	3.940	67.3	50.8	190.298	187.965	2.333	194.209	190.269	
17.02	3.09631	3.735	67.2	51.0	190.320	188.171	2.149	194.227	190.491	
18.02	3.12710	3.636	67.5	51.2	190.356	188.327	2.029	194.295	190.659	
19.02	3.12761	3.663	67.5	51.1	190.431	188.376	2.055	194.365	190.702	
20.02	3.13373	3.673	67.6	51.3	190.479	188.422	2.057	194.434	190.761	
21.02	2.92574	3.554	65.9	50.6	190.458	188.397	2.061	194.238	190.685	
22.02	2.93486	3.518	65.7	50.4	190.562	188.522	2.040	194.310	190.792	
23.02	3.05604	3.600	66.2	50.3	190.658	188.602	2.057	194.461	190.861	
24.02	3.11988	3.620	66.6	50.3	190.575	188.539	2.036	194.426	190.806	
25.02	2.51112	3.261	60.1	47.0	190.606	188.548	2.059	193.805	190.544	
26.02	1.84066	2.861	50.9	41.4	190.661	188.576	2.085	192.991	190.130	
27.02	1.66793	2.782	48.4	39.7	190.658	188.547	2.111	192.766	189.983	
28.02	1.80192	2.860	50.4	41.0	190.673	188.561	2.112	192.955	190.095	
Итого	78.79387	101.464	63.4	48.7	5337.192	5274.902	62.290	5436.170	5334.706	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 671.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	151.97742	10887.284	10755.073	11073.771	10868.119	1415.97
01-02-21 00:00	73.18354	5550.092	5480.171	5637.600	5533.413	743.99
Итого	78.79387	5337.192	5274.902	5436.170	5334.706	671.98

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

Тотщ = 672.00ч  
 Обновление



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новосендовой 13 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	rпод [Гкал] [ат]	rобр [Гкал] [ат]								
01.03	2.2960	49.7	8.2	5.0	493.31	492.59	0.73	499.07	497.38	
	1.68				24.00					
02.03	2.2801	50.1	8.2	5.0	492.93	492.37	0.56	498.78	497.26	
	1.53				24.00					
03.03	2.3323	50.2	8.2	5.0	492.61	491.87	0.74	498.47	496.74	
	1.73				24.00					
04.03	2.4300	51.5	8.2	5.0	492.50	491.72	0.78	498.65	496.82	
	1.83				24.00					
05.03	2.7246	53.9	8.2	5.0	492.48	491.65	0.83	499.18	497.13	
	2.05				24.00					
06.03	3.3985	60.7	8.2	5.0	491.11	490.40	0.71	499.46	497.09	
	2.37				24.00					
07.03	3.2788	59.8	8.3	5.0	491.53	490.83	0.70	499.67	497.39	
	2.28				24.00					
08.03	3.3254	59.4	8.3	5.0	492.09	491.34	0.75	500.14	497.78	
	2.36				24.00					
09.03	3.7874	63.6	8.3	5.0	491.25	490.61	0.64	500.37	497.80	
	2.57				24.00					
10.03	4.1632	66.9	8.3	5.0	490.77	490.04	0.73	500.76	497.84	
	2.92				24.00					
11.03	4.1605	67.3	8.3	5.0	490.26	489.53	0.73	500.35	497.43	
	2.92				24.00					
Итого	34.1770	57.5	8.2	5.0	5410.83	5402.95	7.89	5494.90	5470.66	
	24.24									

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 264.00ч = 264.00ч + 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]
12-03-21 00:00	241.3728	33564.13	33503.48	34144.23	33962.52	1677.64
01-03-21 00:00	207.1958	28153.29	28100.54	28649.34	28491.86	1413.64
Итого	34.1770	5410.83	5402.95	5494.90	5470.66	264.00

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

Тотщ = 264.00ч  
 Обновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя А Новоселовой 13 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата 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 [ат]								
01.02	2.9271	56.2	50.4	497.31	496.30	1.01	504.64	502.27		
02.02	3.3944	60.6	53.8	492.83	491.93	0.90	501.19	498.63		
03.02	3.4049	61.4	54.5	492.40	491.52	0.88	500.96	498.39		
04.02	2.7447	54.8	49.3	496.87	495.82	1.05	503.86	501.55		
05.02	3.7148	62.8	55.3	491.44	490.35	1.09	500.38	497.41		
06.02	4.3226	69.2	60.4	490.55	489.40	1.16	501.19	497.69		
07.02	4.3304	68.6	59.8	490.78	489.66	1.12	501.25	497.81		
08.02	4.1590	67.2	58.8	492.03	491.03	1.00	502.18	498.95		
09.02	4.2554	67.7	59.0	490.06	489.03	1.03	500.27	496.97		
10.02	4.3039	68.3	59.6	490.52	489.49	1.03	500.92	497.58		
11.02	4.2732	68.2	59.6	490.35	489.34	1.02	500.71	497.41		
12.02	4.2632	68.0	59.4	490.42	489.29	1.13	500.72	497.31		
13.02	4.3345	68.4	59.6	490.40	489.34	1.06	500.81	497.43		
14.02	4.3634	68.6	59.8	490.46	489.30	1.15	500.94	497.43		
15.02	4.3408	68.3	59.5	490.69	489.59	1.09	501.08	497.64		
16.02	4.3497	68.3	59.5	490.53	489.44	1.08	500.92	497.50		
17.02	4.2519	68.2	59.6	490.43	489.37	1.06	500.79	497.44		
18.02	4.3099	68.5	59.8	490.56	489.44	1.12	501.02	497.58		
19.02	4.3166	68.4	59.7	490.67	489.63	1.04	501.10	497.74		
20.02	4.3211	68.7	60.0	490.57	489.65	0.92	501.08	497.83		
21.02	3.9899	66.8	58.7	490.64	489.57	1.07	500.63	497.45		
22.02	4.0786	66.7	58.5	490.74	489.77	0.96	500.70	497.58		
23.02	4.2183	67.2	58.7	491.00	490.04	0.97	501.10	497.90		
24.02	4.2755	67.7	59.0	490.76	489.80	0.97	500.99	497.74		
25.02	3.3235	60.6	53.9	491.74	490.70	1.04	500.14	497.44		
26.02	2.4088	51.5	46.7	493.41	492.44	0.97	499.57	497.57		
27.02	2.2045	49.0	44.5	493.91	493.01	0.90	499.52	497.69		
28.02	2.3945	51.0	46.2	493.49	492.73	0.75	499.54	497.77		
Итого	107.5752	64.3	56.6	13765.56	13736.99	28.57	14028.21	13943.69		
	84.52	8.3	5.0	671.80						

Толч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 671.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.20ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	207.1958	28153.29	28100.54	28649.34	28491.86	1413.64
01-02-21 00:00	99.6206	14387.73	14363.55	14621.13	14548.17	741.84
Итого	107.5752	13765.56	13736.99	14028.21	13943.69	671.80

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

Тобщ = 672.00ч  
 Обновление



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя А.Новоселова 12 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата 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 [ат]								
01.03	4.48457	77.6	44.1	134.059	133.207	0.852	137.707	134.452		
02.03	4.37314	76.9	44.2	134.095	133.235	0.859	137.682	134.486		
03.03	4.42716	77.2	44.1	133.942	133.025	0.917	137.552	134.270		
04.03	4.33030	76.4	43.9	133.802	132.915	0.887	137.336	134.148		
05.03	4.35922	76.5	43.4	132.180	131.247	0.933	135.677	132.435		
06.03	4.52885	77.7	43.4	132.148	131.243	0.905	135.756	132.435		
07.03	4.56374	77.9	43.4	132.474	131.468	1.006	136.101	132.661		
08.03	4.69793	79.1	43.6	132.539	131.592	0.947	136.284	132.795		
09.03	5.49101	87.6	46.1	132.689	131.588	1.102	137.202	132.930		
10.03	6.01162	94.1	47.9	130.056	128.914	1.142	135.107	130.325		
11.03	5.87803	92.8	47.6	130.152	129.026	1.126	135.076	130.421		
Итого	53.14555	81.2	44.7	1458.136	1447.461	10.675	1501.479	1461.357		
40.122	2.9	4.5	264.00							

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 264.00ч = 264.00ч + 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]
12-03-21 00:00	371.65350	9442.339	9386.330	9752.327	9482.674	1680.00
01-03-21 00:00	318.50797	7984.203	7938.869	8250.848	8021.316	1416.00
Итого	53.14555	1458.136	1447.461	1501.479	1461.357	264.00

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

Тобщ = 264.00ч

Обновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

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

*Новоселовой 12*

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182  
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]								
01.02	4.61784	75.4	44.8	151.068	150.371	0.698	154.965	151.821		
02.02	5.24914	82.7	46.7	146.300	145.643	0.657	150.771	147.164		
03.02	5.26884	84.2	46.9	141.259	140.543	0.716	145.724	142.015		
04.02	4.45975	76.6	44.1	137.529	136.695	0.834	141.179	137.970		
05.02	4.98319	82.3	44.4	131.631	130.721	0.910	135.623	131.960		
06.02	5.58612	89.3	46.2	129.483	128.654	0.829	134.048	129.966		
07.02	5.88158	92.7	47.4	129.909	129.069	0.840	134.810	130.454		
08.02	6.10258	94.9	48.2	130.719	130.035	0.684	135.865	131.473		
09.02	6.12886	95.1	48.6	131.565	130.872	0.693	136.773	132.341		
10.02	6.04678	94.3	48.4	131.815	131.077	0.738	136.945	132.540		
11.02	5.91370	93.0	47.8	130.942	130.230	0.712	135.912	131.649		
12.02	6.08021	94.7	48.0	130.227	129.490	0.737	135.338	130.916		
13.02	6.05825	94.5	48.1	130.328	129.574	0.754	135.427	131.000		
14.02	6.04954	94.5	48.2	130.540	129.536	1.004	135.643	130.967		
15.02	6.23772	96.4	48.6	130.263	129.548	0.715	135.547	131.004		
16.02	6.33252	97.0	49.2	132.411	131.730	0.681	137.845	133.247		
17.02	5.81810	91.4	47.8	133.418	132.709	0.709	138.329	134.154		
18.02	5.97103	93.2	47.8	131.379	130.632	0.748	136.392	132.054		
19.02	6.11621	94.7	48.3	131.606	130.857	0.749	136.777	132.312		
20.02	5.80253	91.5	47.8	132.636	131.931	0.705	137.530	133.365		
21.02	5.30148	85.9	46.0	132.875	132.078	0.797	137.237	133.415		
22.02	5.68070	89.9	46.7	131.421	130.667	0.754	136.120	132.030		
23.02	6.31634	97.0	48.8	130.775	130.013	0.762	136.143	131.483		
24.02	6.23059	95.8	48.5	131.854	131.111	0.743	137.137	132.582		
25.02	5.23154	84.8	46.5	136.667	135.907	0.760	141.062	137.314		
26.02	4.27723	74.8	43.0	134.644	133.734	0.910	138.064	134.923		
27.02	4.38259	76.4	43.4	133.180	132.309	0.871	136.697	133.507		
28.02	4.42046	76.9	43.7	133.462	132.641	0.821	137.029	133.859		
Итого	156.54542	88.9	46.9	3739.908	3718.375	21.533	3870.933	3757.485		
13.448	3.0	4.5	672.00							

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.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]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	318.50797	7984.203	7938.869	8250.848	8021.316	1416.00
01-02-21 00:00	161.96254	4244.295	4220.494	4379.915	4263.832	744.00
Итого	156.54542	3739.908	3718.375	3870.933	3757.485	672.00

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

Тобщ = 672.00ч  
бновление



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя А. Новоселова И Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата 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	3.3384	49.9	43.3	505.99	505.14	0.85	511.95	509.69		
	2.26	7.8	6.9	24.00						
02.03	3.3756	50.4	43.8	505.99	505.17	0.82	512.07	509.81		
	2.26	7.9	6.9	24.00						
03.03	3.4319	50.4	43.6	506.08	505.25	0.84	512.15	509.86		
	2.29	7.8	6.9	24.00						
04.03	3.5729	51.7	44.6	505.80	504.95	0.85	512.16	509.77		
	2.39	7.8	6.9	24.00						
05.03	3.9597	54.0	46.1	505.45	504.61	0.84	512.35	509.73		
	2.62	7.8	6.9	24.00						
06.03	4.9977	60.9	51.0	504.52	503.65	0.87	513.15	509.83		
	3.32	7.9	7.0	24.00						
07.03	4.8516	60.2	50.6	504.65	503.74	0.91	513.10	509.83		
	3.27	7.9	7.0	24.00						
08.03	4.8408	59.5	49.9	504.80	503.93	0.88	513.09	509.89		
	3.20	7.9	7.0	24.00						
09.03	5.5412	63.7	52.7	504.21	503.34	0.87	513.61	509.92		
	3.69	7.9	7.0	24.00						
10.03	6.1344	67.1	54.9	503.79	502.87	0.92	514.11	509.98		
	4.13	7.9	7.0	24.00						
11.03	6.1551	67.6	55.3	503.64	502.77	0.87	514.11	509.96		
	4.15	7.9	7.0	24.00						
Итого	50.1994	57.8	48.7	5554.94	5545.43	9.51	5641.85	5608.26		
	33.60	7.9	7.0	264.00						

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 264.00ч = 264.00ч + 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]
12-03-21 00:00	359.0168	34451.45	34391.64	35051.05	34811.63	1679.86
01-03-21 00:00	308.8174	28896.50	28846.21	29409.20	29203.38	1415.86
Итого	50.1994	5554.94	5545.43	5641.85	5608.26	264.00

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

Тобщ = 264.00ч  
 Обновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя А Новоселова 11 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [ат]								
01.02	4.3648	56.4	47.9	510.15	509.30	0.85	517.73	514.85		
02.02	5.0370	60.6	50.7	505.49	504.62	0.87	514.07	510.74		
03.02	5.1392	61.7	51.6	505.51	504.67	0.84	514.39	511.00		
04.02	4.0809	55.1	47.1	509.99	509.13	0.86	517.22	514.51		
05.02	5.4549	62.6	51.8	504.73	503.90	0.84	513.85	510.28		
06.02	6.4666	69.4	56.6	503.52	502.66	0.87	514.51	510.16		
07.02	6.4390	68.9	56.1	503.66	502.77	0.88	514.50	510.15		
08.02	6.1877	67.6	55.4	504.86	503.94	0.92	515.40	511.17		
09.02	6.3214	67.9	55.3	503.70	502.81	0.88	514.24	510.01		
10.02	6.3917	68.5	55.8	503.48	502.58	0.91	514.21	509.88		
11.02	6.3604	68.5	55.9	503.29	502.33	0.95	514.01	509.65		
12.02	6.3774	68.3	55.6	503.42	502.49	0.93	514.07	509.75		
13.02	6.4671	68.6	55.8	503.36	502.46	0.90	514.12	509.76		
14.02	6.4663	68.9	56.0	503.29	502.38	0.91	514.11	509.73		
15.02	6.4598	68.5	55.7	503.37	502.43	0.94	514.11	509.71		
16.02	6.4601	68.6	55.7	503.23	502.34	0.89	513.97	509.63		
17.02	6.3530	68.5	55.9	503.20	502.29	0.91	513.91	509.61		
18.02	6.4408	68.8	56.0	503.18	502.27	0.91	513.99	509.62		
19.02	6.4241	68.7	56.0	503.18	502.23	0.94	513.96	509.57		
20.02	6.3684	68.9	56.2	503.13	502.21	0.92	513.96	509.62		
21.02	5.9730	67.2	55.3	503.23	502.30	0.94	513.60	509.50		
22.02	6.0120	66.9	54.9	503.51	502.56	0.95	513.77	509.66		
23.02	6.2257	67.5	55.1	503.57	502.62	0.95	514.00	509.76		
24.02	6.3548	67.9	55.3	503.49	502.61	0.88	514.05	509.80		
25.02	5.0546	61.4	51.4	504.20	503.27	0.93	513.00	509.55		
26.02	3.5887	51.7	44.6	505.76	504.93	0.83	512.13	509.75		
27.02	3.2346	49.1	42.7	506.28	505.44	0.84	512.06	509.87		
28.02	3.5139	51.2	44.3	505.92	505.04	0.88	512.18	509.79		
Итого	160.0180	64.6	53.2	14123.69	14098.58	25.10	14395.14	14287.10		

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 671.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	308.8174	28896.50	28846.21	29409.20	29203.38	1415.86
01-02-21 00:00	148.7995	14772.81	14747.63	15014.06	14916.28	743.88
Итого	160.0180	14123.69	14098.58	14395.14	14287.10	671.98

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

Тотщ = 672.00ч  
 Обновление



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя А Новоселовой 9 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489  
 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 [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	0.0000	1.98	20.0	7.7	1.0	0.00	0.00	0.00	479.71	477.73	
02.03	0.0000	1.99	20.0	7.8	1.0	0.00	0.00	0.00	479.95	477.96	
03.03	0.0000	2.09	20.0	7.8	1.0	0.00	0.00	0.00	480.05	477.96	
04.03	0.0000	2.13	20.0	7.8	1.0	0.00	0.00	0.00	480.20	478.07	
05.03	0.0000	2.34	20.0	7.8	1.0	0.00	0.00	0.00	480.53	478.19	
06.03	0.0000	3.06	20.0	7.8	1.0	0.00	0.00	0.00	481.63	478.57	
07.03	0.0000	2.98	20.0	7.8	1.0	0.00	0.00	0.00	481.55	478.57	
08.03	0.0000	3.01	20.0	7.9	1.0	0.00	0.00	0.00	481.45	478.44	
09.03	0.0000	3.49	20.0	7.9	1.0	0.00	0.00	0.00	482.05	478.56	
10.03	0.0000	3.92	20.0	7.8	1.0	0.00	0.00	0.00	482.76	478.84	
11.03	0.0000	3.93	20.0	7.8	1.0	0.00	0.00	0.00	483.03	479.09	
Итого	0.0000	30.92	20.0	7.8	1.0	0.00	0.00	0.00	5292.90	5261.98	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 264.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 264.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
12-03-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	32859.49	32641.53	0.00
01-03-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	27566.59	27379.54	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	5292.90	5261.98	0.00

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

Тотщ = 264.00ч  
 Обновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя А Новосеновой 9 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм  
 Очетное число месяца 1 Очетное 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]									
01.02	0.0000	2.51	20.0	7.9	1.0	0.00	0.00	0.00	485.31	482.80	
02.02	0.0000	2.94	20.0	7.9	1.0	0.00	0.00	0.00	482.16	479.22	
03.02	0.0000	3.14	20.0	7.9	1.0	0.00	0.00	0.00	482.43	479.29	
04.02	0.0000	2.36	20.0	7.9	1.0	0.00	0.00	0.00	484.81	482.45	
05.02	0.0000	3.30	20.0	7.9	1.0	0.00	0.00	0.00	482.00	478.70	
06.02	0.0000	4.16	20.0	8.0	1.0	0.00	0.00	0.00	482.92	478.76	
07.02	0.0000	4.17	20.0	8.0	1.0	0.00	0.00	0.00	482.99	478.81	
08.02	0.0000	3.91	20.0	7.9	1.0	0.00	0.00	0.00	483.81	479.91	
09.02	0.0000	3.93	20.0	7.9	1.0	0.00	0.00	0.00	482.45	478.52	
10.02	0.0000	3.97	20.0	7.9	1.0	0.00	0.00	0.00	482.37	478.40	
11.02	0.0000	3.90	20.0	7.9	1.0	0.00	0.00	0.00	482.27	478.37	
12.02	0.0000	4.01	20.0	7.9	1.0	0.00	0.00	0.00	482.27	478.26	
13.02	0.0000	4.07	20.0	7.9	1.0	0.00	0.00	0.00	482.44	478.37	
14.02	0.0000	4.18	20.0	7.9	1.0	0.00	0.00	0.00	482.34	478.16	
15.02	0.0000	4.15	20.0	7.9	1.0	0.00	0.00	0.00	482.55	478.40	
16.02	0.0000	4.07	20.0	7.9	1.0	0.00	0.00	0.00	482.57	478.50	
17.02	0.0000	4.03	20.0	7.9	1.0	0.00	0.00	0.00	482.65	478.63	
18.02	0.0000	4.04	20.0	7.9	1.0	0.00	0.00	0.00	463.45	459.41	
19.02	0.0000	4.32	20.0	7.9	1.0	0.00	0.00	0.00	482.74	478.42	
20.02	0.0000	4.03	20.0	7.9	1.0	0.00	0.00	0.00	482.96	478.93	
21.02	0.0000	3.85	20.0	7.9	1.0	0.00	0.00	0.00	482.45	478.60	
22.02	0.0000	3.81	20.0	7.8	1.0	0.00	0.00	0.00	482.48	478.67	
23.02	0.0000	3.94	20.0	7.8	1.0	0.00	0.00	0.00	482.69	478.75	
24.02	0.0000	4.15	20.0	7.8	1.0	0.00	0.00	0.00	482.58	478.43	
25.02	0.0000	3.30	20.0	7.7	1.0	0.00	0.00	0.00	481.47	478.16	
26.02	0.0000	2.16	20.0	7.7	1.0	0.00	0.00	0.00	480.12	477.96	
27.02	0.0000	1.92	20.0	7.6	1.0	0.00	0.00	0.00	479.63	477.71	
28.02	0.0000	2.05	20.0	7.7	1.0	0.00	0.00	0.00	479.94	477.89	
<b>Итого</b>	<b>100.37</b>	<b>7.9</b>	<b>0.0000</b>	<b>7.3</b>	<b>20.0</b>	<b>1.0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>13488.84</b>	<b>13388.47</b>	

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	27566.59	27379.54	0.00
01-02-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	14077.75	13991.08	0.00
<b>Итого</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>13488.84</b>	<b>13388.47</b>	<b>0.00</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 21 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя А Новоселовой ца Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата 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	4.2140	54.8	47.4	567.99	571.57	-3.59	576.00	577.70	-1.70	
02.03	4.1771	55.1	47.8	567.55	571.21	-3.65	575.62	577.42	-1.80	
03.03	4.0195	54.1	47.0	567.47	571.13	-3.65	575.26	577.15	-1.89	
04.03	4.0581	54.7	47.5	567.24	570.91	-3.68	575.17	577.06	-1.89	
05.03	4.4340	56.3	48.5	567.21	570.83	-3.62	575.61	577.21	-1.59	
06.03	5.0890	60.2	51.2	566.90	570.52	-3.62	576.41	577.61	-1.21	
07.03	4.9071	59.3	50.6	566.94	570.59	-3.64	576.18	577.54	-1.36	
08.03	5.0291	59.1	50.3	567.23	570.88	-3.64	576.44	577.72	-1.28	
09.03	5.8625	63.5	53.2	566.75	570.43	-3.68	577.27	578.04	-0.77	
10.03	6.1181	64.1	53.4	567.47	571.20	-3.73	578.19	578.86	-0.67	
11.03	5.8956	63.1	52.7	567.47	571.11	-3.64	577.87	578.61	-0.73	
Итого	53.8041	58.6	50.0	6240.22	6280.38	-40.16	6340.02	6354.91	-14.89	

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 264.00ч = 264.00ч + 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]
12-03-21 00:00	360.3772	40139.07	40392.34	40773.39	40858.17	1679.96
01-03-21 00:00	306.5730	33898.85	34111.96	34433.38	34503.26	1415.96
Итого	53.8041	6240.22	6280.38	6340.02	6354.91	264.00

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

Тотщ = 264.00ч  
 Обновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Д Новоселовой Ча Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата 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]								
01.02	6.4	5.0	53.3	46.0	575.77	579.38	-3.62	583.45	585.24	-1.80
02.02	6.4	5.0	57.0	48.7	575.36	578.92	-3.56	584.08	585.45	-1.37
03.02	6.4	5.0	56.0	47.9	575.44	578.94	-3.50	583.87	585.27	-1.39
04.02	6.4	5.0	53.4	46.1	575.58	579.17	-3.59	583.30	585.06	-1.76
05.02	6.4	5.0	57.8	49.0	575.40	578.94	-3.54	584.36	585.54	-1.18
06.02	6.4	5.0	60.4	50.5	575.35	578.88	-3.52	585.05	585.87	-0.81
07.02	6.4	5.0	58.7	49.1	575.80	579.38	-3.58	585.03	586.04	-1.00
08.02	6.4	5.0	59.2	49.3	575.91	579.55	-3.63	585.28	586.25	-0.97
09.02	6.4	5.0	59.7	49.8	575.80	579.38	-3.58	585.33	586.20	-0.87
10.02	6.4	5.0	58.6	48.9	575.92	579.57	-3.65	585.09	586.16	-1.07
11.02	6.4	5.0	60.0	50.0	575.80	579.43	-3.62	585.42	586.29	-0.87
12.02	6.4	5.0	59.9	49.7	575.77	579.46	-3.69	585.34	586.27	-0.93
13.02	6.4	5.0	60.3	50.1	575.80	579.49	-3.69	585.50	586.39	-0.89
14.02	6.4	5.0	59.1	49.2	576.08	579.73	-3.65	585.43	586.39	-0.96
15.02	6.4	5.0	61.6	50.8	575.61	579.31	-3.71	585.68	586.39	-0.71
16.02	6.4	5.0	62.7	51.6	575.32	579.00	-3.68	585.73	586.31	-0.58
17.02	6.5	5.0	59.6	49.7	572.36	576.03	-3.67	581.79	582.78	-0.99
18.02	6.4	5.0	62.8	51.9	568.30	571.99	-3.69	578.62	579.28	-0.66
19.02	6.4	5.0	64.4	53.2	568.01	571.70	-3.69	578.82	579.33	-0.51
20.02	6.4	5.0	63.8	52.9	567.92	571.57	-3.65	578.53	579.13	-0.60
21.02	6.4	5.0	62.1	52.0	567.84	571.48	-3.64	577.94	578.77	-0.83
22.02	6.4	5.0	65.6	54.3	567.25	570.85	-3.60	578.44	578.76	-0.33
23.02	6.4	5.0	64.2	53.0	567.69	571.35	-3.66	578.44	578.92	-0.48
24.02	6.4	5.0	65.9	54.2	567.52	571.08	-3.57	578.80	578.97	-0.17
25.02	6.5	5.0	57.7	48.9	567.83	571.31	-3.47	576.68	577.82	-1.14
26.02	6.5	5.0	55.1	47.4	568.38	571.89	-3.52	576.46	578.01	-1.55
27.02	6.5	5.0	53.3	46.2	568.51	572.04	-3.53	576.11	577.89	-1.77
28.02	6.5	5.0	54.1	46.9	568.35	571.96	-3.62	576.17	577.96	-1.79
Итого	6.4	5.0	59.5	49.9	16030.67	16131.77	-101.11	16294.72	16322.72	-27.99

Готч.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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	306.5730	33898.85	34111.96	34433.38	34503.26	1415.96
01-02-21 00:00	152.3187	17868.19	17980.19	18138.65	18180.54	744.00
Итого	154.2544	16030.67	16131.77	16294.72	16322.72	671.96

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

Общ = 672.00ч  
 новление



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новоселовой ЧКЗ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата Вобр	Qтеп [Гкал]		tпод Тнар [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [ат]	робр [ат]	час							
01.03		0.00000	54.6	52.1	0.000	0.000				
428.885	5.9	7.4	0.00					428.885	0.000	
02.03		0.00000	55.2	52.6	0.000	0.000				
429.096	5.9	7.3	0.00					429.096	0.000	
03.03		0.00000	54.4	51.9	0.000	0.000				
429.049	5.9	7.2	0.00					429.049	0.000	
04.03		0.00000	54.3	51.8	0.000	0.000				
429.006	5.9	7.2	0.00					429.006	0.000	
05.03		0.00000	55.4	52.7	0.000	0.000				
429.182	5.9	7.2	0.00					429.182	0.000	
06.03		0.00000	59.8	56.2	0.000	0.000				
430.055	5.9	7.2	0.00					430.055	0.000	
07.03		0.00000	60.1	56.6	0.000	0.000				
429.779	5.9	7.2	0.00					429.779	0.000	
08.03		0.00000	58.0	54.6	0.000	0.000				
429.771	5.9	7.2	0.00					429.771	0.000	
09.03		0.00000	63.1	58.6	0.000	0.000				
430.520	5.9	7.2	0.00					430.520	0.000	
10.03		0.00000	63.8	58.9	0.000	0.000				
430.943	5.9	7.2	0.00					430.943	0.000	
11.03		0.00000	63.4	58.6	0.000	0.000				
430.580	5.9	7.1	0.00					430.580	0.000	
12.03		0.00000	61.9	57.6	0.000	0.000				
428.945	5.8	7.2	0.00					428.945	0.000	
13.03		0.00000	56.6	53.5	0.000	0.000				
431.264	5.9	7.4	0.00					431.264	0.000	
14.03		0.00000	53.5	51.1	0.000	0.000				
430.922	5.9	7.5	0.00					430.922	0.000	
15.03		0.00000	55.1	52.7	0.000	0.000				
430.064	5.9	7.5	0.00					430.064	0.000	
<hr/>										
Итого		0.00000	57.9	54.6	0.000	0.000				
6448.061	5.9	7.3	0.00					6448.061	0.000	

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 360.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 360.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
16-03-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	31823.031	0.000	0.00
01-03-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	25374.971	0.000	0.00
<b>Итого</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>6448.061</b>	<b>0.000</b>	<b>0.00</b>

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

Тощ = 360.00ч  
Обновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новосадовой чкв Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата Уобр	Qтеп [Гкал]		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [ат]	робр [ат]								
01.02		0.00000	52.5	49.5	0.000	0.000				
428.433	5.9	7.5	0.00					428.433	0.000	
02.02		0.00000	56.7	52.6	0.000	0.000				
428.996	5.9	7.4	0.00					428.996	0.000	
03.02		0.00000	56.6	52.7	0.000	0.000				
429.017	5.9	7.5	0.00					429.017	0.000	
04.02		0.00000	53.2	50.3	0.000	0.000				
428.368	5.9	7.4	0.00					428.368	0.000	
05.02		0.00000	57.2	53.5	0.000	0.000				
429.252	5.9	7.4	0.00					429.252	0.000	
06.02		0.00000	59.6	55.3	0.000	0.000				
429.938	5.9	7.2	0.00					429.938	0.000	
07.02		0.00000	59.8	55.4	0.000	0.000				
430.287	5.9	7.2	0.00					430.287	0.000	
08.02		0.00000	58.0	53.6	0.000	0.000				
429.911	5.9	7.1	0.00					429.911	0.000	
09.02		0.00000	60.2	55.6	0.000	0.000				
429.943	5.9	7.1	0.00					429.943	0.000	
10.02		0.00000	58.2	54.1	0.000	0.000				
429.709	5.9	7.1	0.00					429.709	0.000	
11.02		0.00000	60.3	55.9	0.000	0.000				
430.260	5.9	7.2	0.00					430.260	0.000	
12.02		0.00000	59.3	55.2	0.000	0.000				
429.844	5.9	7.4	0.00					429.844	0.000	
13.02		0.00000	60.4	56.0	0.000	0.000				
429.914	5.9	7.4	0.00					429.914	0.000	
14.02		0.00000	59.0	54.7	0.000	0.000				
429.895	5.9	7.2	0.00					429.895	0.000	
15.02		0.00000	61.3	56.6	0.000	0.000				
430.344	5.9	7.2	0.00					430.344	0.000	
16.02		0.00000	62.4	57.5	0.000	0.000				
430.252	5.9	7.2	0.00					430.252	0.000	
17.02		0.00000	59.5	55.4	0.000	0.000				
430.396	5.9	7.2	0.00					430.396	0.000	
18.02		0.00000	62.2	57.5	0.000	0.000				
431.045	5.9	7.2	0.00					431.045	0.000	
19.02		0.00000	64.5	59.4	0.000	0.000				
431.580	5.9	7.1	0.00					431.580	0.000	
20.02		0.00000	63.6	58.8	0.000	0.000				
431.354	5.9	7.2	0.00					431.354	0.000	
21.02		0.00000	62.5	58.2	0.000	0.000				
430.783	5.9	7.2	0.00					430.783	0.000	
22.02		0.00000	64.4	59.7	0.000	0.000				
430.889	5.8	7.2	0.00					430.889	0.000	
23.02		0.00000	64.9	60.0	0.000	0.000				
431.125	5.8	7.0	0.00					431.125	0.000	
24.02		0.00000	65.4	60.2	0.000	0.000				
431.094	5.8	7.1	0.00					431.094	0.000	
25.02		0.00000	56.3	53.3	0.006	0.000	0.006			
429.609	5.9	7.2	0.00					429.609	0.000	
26.02		0.00000	54.9	52.1	0.000	0.000				
429.156	5.9	7.4	0.00					429.156	0.000	
27.02		0.00000	53.7	51.2	0.000	0.000				
429.348	5.9	7.4	0.00					429.348	0.000	
28.02		0.00000	53.9	51.4	0.000	0.000				
429.225	5.9	7.4	0.00					429.225	0.000	
Итого		0.00000	59.3	55.2	0.006	0.000	0.006	12039.965	0.000	
2039.965	5.9	7.3	0.00							

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	25374.971	0.000	0.00
01-02-21 00:00	0.00000	0.000	0.000	13335.006	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.006	0.000	12039.965	0.000	0.00

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

Гобщ = 672.00ч  
 зновление



**МЕСЯЧНЫЕ ПРОТОКОЛЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новоселовой чкп Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата 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	2.04535	54.9	50.8	501.980	503.816	-1.836	509.064	509.982	-0.918	
02.03	2.04302	55.1	51.1	501.949	503.795	-1.846	509.094	510.010	-0.916	
03.03	1.96082	54.1	50.2	502.172	504.002	-1.830	509.084	510.027	-0.943	
04.03	1.99522	54.6	50.7	502.086	503.955	-1.869	509.115	510.084	-0.969	
05.03	2.20248	56.5	52.1	501.932	503.838	-1.906	509.414	510.289	-0.875	
06.03	2.50109	60.3	55.3	501.514	503.611	-2.098	509.959	510.826	-0.867	
07.03	2.37648	59.2	54.5	501.465	503.488	-2.023	509.629	510.508	-0.879	
08.03	2.47049	59.3	54.4	501.801	503.551	-1.750	509.996	510.555	-0.559	
09.03	2.83428	63.5	57.9	500.832	502.473	-1.641	510.141	510.336	-0.195	
10.03	2.95598	64.1	58.2	501.617	503.223	-1.605	511.098	511.187	-0.090	
11.03	2.84266	63.1	57.4	501.316	502.977	-1.660	510.520	510.730	-0.211	
12.03	2.66294	61.4	56.1	499.848	501.488	-1.641	508.586	508.883	-0.297	
13.03	2.15789	55.3	51.1	503.781	505.410	-1.629	511.000	511.648	-0.648	
14.03	2.02865	53.9	49.9	504.246	505.914	-1.668	511.113	511.875	-0.762	
15.03	1.77984	54.0	50.1	502.520	504.133	-1.613	509.414	510.129	-0.715	
Итого	34.85719	58.0	53.3	7529.059	7555.674	-26.615	7647.227	7657.070	-9.844	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 360.00ч = 356.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.42ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
16-03-21 00:00	178.47568	37120.781	37245.355	37706.465	37745.059	1770.77
01-03-21 00:00	143.61844	29591.723	29689.682	30059.238	30087.988	1414.19
Итого	34.85719	7529.059	7555.674	7647.227	7657.070	356.58

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

Тотч = 360.00ч  
 Обновление

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

16.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя А Новоселовой чкп Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	1.99166	53.5	24.00	49.5	501.293	502.785	-1.492	508.034	508.634	-0.600
02.02	2.24534	57.0	24.00	52.6	500.864	502.436	-1.571	508.473	508.990	-0.518
03.02	2.16358	56.0	24.00	51.7	500.928	502.496	-1.568	508.273	508.836	-0.562
04.02	1.98778	53.5	24.00	49.5	501.244	502.729	-1.484	507.988	508.572	-0.584
05.02	2.41270	57.9	24.00	53.1	501.232	502.729	-1.496	509.053	509.398	-0.346
06.02	2.69674	60.5	24.00	55.1	501.232	502.779	-1.547	509.729	509.943	-0.215
07.02	2.54510	58.5	24.00	53.5	501.508	502.996	-1.488	509.518	509.781	-0.264
08.02	2.66455	59.3	24.00	54.0	501.457	502.994	-1.537	509.650	509.896	-0.246
09.02	2.65538	59.7	24.00	54.4	501.254	502.816	-1.562	509.537	509.813	-0.275
10.02	2.59860	58.6	24.00	53.5	501.336	502.889	-1.553	509.352	509.656	-0.305
11.02	2.68666	60.0	24.00	54.6	501.275	502.836	-1.561	509.650	509.895	-0.244
12.02	2.75503	59.9	24.00	54.4	501.688	503.748	-2.061	510.035	510.764	-0.729
13.02	2.75023	60.3	24.00	54.8	501.713	503.787	-2.074	510.152	510.889	-0.736
14.02	2.64278	59.2	23.93	53.9	500.369	502.445	-2.076	508.516	509.312	-0.797
15.02	2.84683	61.6	24.00	56.0	501.240	503.455	-2.215	510.047	510.846	-0.799
16.02	2.88888	62.7	24.00	56.9	500.842	503.064	-2.223	509.920	510.684	-0.764
17.02	2.61389	59.7	24.00	54.5	501.703	503.855	-2.152	509.990	510.879	-0.889
18.02	2.90086	62.9	24.00	57.1	501.514	503.699	-2.186	510.660	511.377	-0.717
19.02	3.00665	64.4	24.00	58.4	501.408	503.645	-2.236	510.973	511.652	-0.680
20.02	2.89541	63.8	24.00	58.1	501.170	503.393	-2.223	510.566	511.309	-0.742
21.02	2.68913	62.1	24.00	56.7	501.107	503.242	-2.135	510.021	510.809	-0.787
22.02	3.05460	65.8	24.00	59.7	500.537	502.760	-2.223	510.475	511.098	-0.623
23.02	2.93765	64.2	24.00	58.4	500.816	502.986	-2.170	510.311	510.977	-0.666
24.02	3.10906	66.0	24.00	59.8	500.430	502.604	-2.174	510.414	510.959	-0.545
25.02	2.28686	57.5	23.10	52.9	501.066	503.021	-1.955	508.824	509.678	-0.853
26.02	2.09455	55.2	23.23	50.9	502.074	503.980	-1.906	509.234	510.172	-0.937
27.02	1.96853	53.3	24.00	49.4	502.645	504.387	-1.742	509.355	510.229	-0.873
28.02	2.01084	54.2	24.00	50.2	502.371	504.117	-1.746	509.295	510.135	-0.840
Итого	72.09986	59.5	670.26	54.4	14036.317	14088.674	-52.357	14268.046	14285.181	-17.135

Totч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 670.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.74ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	143.61844	29591.723	29689.682	30059.238	30087.988	1414.19
01-02-21 00:00	71.51859	15555.405	15601.008	15791.192	15802.808	743.93
Итого	72.09986	14036.317	14088.674	14268.046	14285.181	670.26

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

Тотщ = 672.00ч  
Обновление