

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

Название потребителя Союзная А Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм

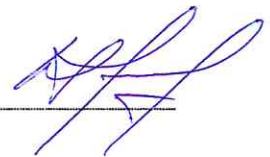
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
16-02	19.7748	69.4	57.7	1690.80	1689.14	0.00	1.66	6.8	< - 24.00
17-02	18.4859	67.4	56.4	1690.61	1688.95	0.00	1.66	6.8	< - 24.00
18-02	19.7093	69.9	58.2	1691.50	1689.84	0.00	1.66	6.8	< - 24.00
19-02	19.9615	70.2	58.4	1690.68	1689.02	0.00	1.66	6.8	< - 24.00
20-02	19.4286	69.5	58.0	1691.57	1689.87	0.00	1.68	6.8	< - 24.00
21-02	17.5535	67.1	56.1	1602.26	1600.71	0.00	1.55	6.7	< - 24.00
22-02	17.6464	67.1	56.3	1640.11	1638.54	0.00	1.57	6.7	< - 24.00
23-02	20.1015	70.5	58.6	1691.30	1689.65	0.00	1.65	6.8	< - 24.00
24-02	20.2821	70.6	58.7	1690.95	1689.30	0.00	1.65	6.8	< - 24.00
25-02	16.1103	62.5	52.9	1690.52	1688.89	0.00	1.63	6.8	< - 24.00
26-02	12.5514	55.4	48.0	1689.80	1688.17	0.00	1.63	6.8	< - 24.00
27-02	12.8479	56.8	49.2	1689.77	1688.14	0.00	1.63	6.7	< - # 24.00
28-02	12.7874	56.9	49.3	1690.86	1689.24	0.00	1.62	6.7	< - 24.00
01-03 T	11.0537	55.2	47.8	1487.88	1486.46	0.00	1.42	6.5	< - 21.14
02-03	12.6660	57.3	49.8	1688.99	1687.38	0.00	1.61	6.6	< - 24.00
03-03	12.9282	58.0	50.3	1689.50	1687.88	0.00	1.62	6.6	< - 24.00
04-03	12.7870	58.2	50.6	1688.81	1687.22	0.00	1.59	6.6	< - 24.00
05-03 T	11.9370	56.0	48.8	1658.52	1656.92	0.00	1.60	6.7	< - 23.56
06-03	12.1835	54.9	47.7	1690.25	1688.61	0.00	1.64	6.7	< - 24.00
07-03	14.8440	61.3	52.5	1690.29	1688.67	0.00	1.62	6.8	< - 24.00
08-03	16.6367	66.0	56.1	1690.07	1688.44	0.00	1.63	6.7	< - 24.00
09-03	17.9042	68.1	57.5	1690.12	1688.48	0.00	1.64	6.7	< - 24.00
10-03	19.7274	71.4	59.7	1688.71	1687.07	0.00	1.64	6.7	< - 24.00
11-03	20.0494	71.9	60.0	1690.07	1688.45	0.00	1.62	6.8	< - 24.00
12-03	18.5474	69.2	58.2	1689.32	1687.71	0.00	1.61	6.8	< - # 24.00
13-03	14.6346	60.2	51.6	1689.80	1688.19	0.00	1.61	6.8	< - 24.00
14-03	13.9561	59.2	51.0	1690.31	1688.71	0.00	1.60	6.8	< - 24.00
15-03	14.4358	61.2	52.7	1689.49	1687.89	0.00	1.60	6.7	< - 24.00
Итого	451.5316	63.7'	54.0'	46952.86	46907.56'		45.30	6.7	- 668.70

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_смин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 668.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.29ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
16-03-21 00:00	27574.1548	3807410.65	3806354.25	60734.36
16-02-21 00:00	27122.6232	3760457.79	3759446.69	60065.66
Итого	451.5316	46952.86	46907.56'	668.70

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

Тотщ = 672.00ч



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

название потребителя _____ Абонент _____
 адрес потребителя _____ Телефон _____
 ответственный _____

тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379952
 отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата гобр	Qтеп		tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал]	робр [Гкал]								
01.03	5.5757	57.7	40.0	314.93	317.18	-2.24	319.82	319.63		
	0.19	7.4	6.9	24.00						
02.03	5.5650	58.2	40.5	314.95	317.17	-2.23	319.89	319.68		
	0.21	7.4	6.9	24.00						
03.03	5.5030	57.6	40.1	314.90	317.14	-2.24	319.76	319.61		
	0.15	7.4	6.9	24.00						
04.03	5.6279	58.4	40.5	314.94	317.16	-2.21	319.92	319.66		
	0.27	7.4	6.9	24.00						
05.03	5.9766	59.9	40.9	314.97	317.20	-2.23	320.20	319.76		
	0.44	7.4	6.9	24.00						
06.03	6.1821	60.2	40.6	315.84	318.07	-2.23	321.14	320.59		
	0.54	7.5	6.9	24.00						
07.03	6.0070	58.6	39.6	316.08	318.34	-2.26	321.11	320.75		
	0.36	7.5	6.9	24.00						
08.03	6.1222	58.8	39.4	316.11	318.38	-2.27	321.18	320.77		
	0.41	7.5	6.9	24.00						
09.03	7.2690	64.2	41.2	315.97	318.25	-2.28	321.95	320.84		
	1.11	7.5	6.9	24.00						
10.03	7.8315	66.4	41.6	316.07	318.31	-2.24	322.44	320.97		
	1.47	7.5	6.9	24.00						
11.03	7.9705	67.1	41.8	316.08	318.33	-2.25	322.56	321.01		
	1.56	7.5	6.9	24.00						
12.03	6.7464	61.1	39.4	311.58	313.58	-2.00	317.00	315.94		
	1.07	7.4	6.9	24.00						
13.03	5.7313	55.0	36.8	315.95	317.97	-2.02	320.41	320.05		
	0.36	7.5	6.9	24.00						
14.03	5.3995	54.3	37.2	315.98	317.97	-1.99	320.34	320.09		
	0.25	7.5	6.9	24.00						
Итого	87.5076	59.8	40.0	4414.34	4445.03	-30.68	4487.73	4479.35		
	8.38	7.5	6.9	336.00						

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 336.00ч + 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]
15-03-21 00:00	503.3531	23382.36	23552.49	23801.78	23740.98	1751.99
01-03-21 00:00	415.8456	18968.02	19107.46	19314.05	19261.63	1415.99
Итого	87.5076	4414.34	4445.03	4487.73	4479.35	336.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < п
 (>) параметр > п
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. час
 (#) электропитан

Тобщ = 336.00ч
 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.

Имя потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Мотайское ш 136

Абонент _____
Телефон _____

Эксплуатационный пункт КМ-5-2 Сер.ном. 379952
Числовой месяц 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 [Гкал] [ат]								
01.02	6.2738	59.3	40.7	337.20	339.64	-2.44	342.70	342.35		
	0.35	7.6	7.0	24.00						
02.02	6.5266	60.3	40.9	337.16	339.59	-2.43	342.83	342.33		
	0.50	7.6	7.0	24.00						
03.02	7.0668	63.3	42.3	337.04	339.45	-2.41	343.26	342.37		
	0.89	7.6	7.0	24.00						
04.02	6.1038	58.3	40.2	337.09	339.53	-2.44	342.40	342.17		
	0.23	7.6	7.0	24.00						
05.02	7.3585	64.5	42.6	337.07	339.48	-2.41	343.50	342.45		
	1.05	7.6	6.9	24.00						
06.02	7.9911	67.1	43.3	337.00	339.42	-2.42	343.91	342.48		
	1.42	7.6	6.9	24.00						
07.02	8.1642	67.0	42.8	337.07	339.48	-2.41	343.96	342.46		
	1.51	7.6	6.9	24.00						
08.02	8.4618	68.6	43.5	337.05	339.47	-2.42	344.25	342.54		
	1.71	7.6	6.9	24.00						
09.02	8.3229	68.1	43.3	336.94	339.38	-2.44	344.03	342.44		
	1.60	7.6	6.9	24.00						
10.02	8.2216	67.4	43.0	336.94	339.39	-2.45	343.91	342.40		
	1.51	7.6	6.9	24.00						
11.02	8.1985	67.3	43.0	336.98	339.43	-2.45	343.93	342.43		
	1.49	7.6	6.9	24.00						
12.02	8.2674	67.2	42.7	337.11	339.50	-2.40	344.04	342.47		
	1.57	7.6	6.9	24.00						
13.02	8.3189	67.0	42.3	337.20	339.60	-2.40	344.09	342.52		
	1.57	7.6	6.9	24.00						
14.02	8.1850	66.9	42.6	337.17	339.57	-2.40	344.05	342.53		
	1.52	7.6	6.9	24.00						
15.02	7.7804	64.4	41.3	337.23	339.67	-2.44	343.65	342.47		
	1.18	7.6	6.9	24.00						
16.02	8.1416	65.9	41.7	336.42	338.89	-2.46	343.10	341.71		
	1.38	7.6	6.9	24.00						
17.02	7.5506	63.6	41.1	336.28	338.72	-2.44	342.52	341.47		
	1.05	7.6	6.9	24.00						
18.02	7.3529	61.9	40.1	336.09	338.54	-2.45	342.03	341.16		
	0.88	7.6	6.9	24.00						
19.02	7.5952	62.9	40.3	336.27	338.73	-2.46	342.39	341.38		
	1.00	7.6	6.9	24.00						
20.02	7.6329	64.1	41.4	336.25	338.68	-2.43	342.57	341.47		
	1.11	7.6	6.9	24.00						
21.02	7.5635	64.7	42.2	336.19	338.56	-2.37	342.64	341.45		
	1.19	7.6	6.9	24.00						
22.02	7.1305	62.4	41.2	336.27	338.70	-2.43	342.30	341.46		
	0.84	7.6	7.0	24.00						
23.02	7.6042	62.9	40.2	336.47	338.91	-2.44	342.59	341.56		
	1.03	7.6	6.9	24.00						
24.02	7.5359	62.3	39.9	336.30	338.75	-2.45	342.30	341.34		
	0.96	7.6	6.9	24.00						
25.02	6.9714	60.7	40.0	336.45	338.80	-2.35	342.18	341.41		
	0.77	7.6	7.0	24.00						
26.02	6.0511	58.9	40.3	325.57	327.90	-2.34	330.80	330.46		
	0.34	7.5	6.9	24.00						
27.02	5.5701	57.0	39.3	315.96	318.22	-2.27	320.73	320.60		
	0.13	7.4	6.9	24.00						
28.02	5.6662	58.0	40.0	314.91	317.18	-2.27	319.84	319.63		
	0.21	7.4	6.9	24.00						
Итого	207.6074	63.6	41.5	9375.66	9443.17	-67.52	9550.51	9521.52		
	28.99	7.6	6.9	672.00						

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]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	415.8456	18968.02	19107.46	19314.05	19261.63	1415.99
01-02-21 00:00	208.2382	9592.37	9664.29	9763.54	9740.11	743.99
Итого	207.6074	9375.66	9443.17	9550.51	9521.52	672.00

Расшифровка ошибок
(<) параметр < n
(>) параметр > n
(X) обрыв датчик
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррекц. час
(#) электропитание

Табл = 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 134 Телефон _____
 ответственное лицо _____

инвентарный номер КМ-5-2 Сер.ном. 381933
 расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 отчетное число месяца 1 отчетное время 00:00

Дата обр	Qтеп		tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал]	робр [Гкал]								
01.03	2.4757	1.08	57.1	36.3	119.11	119.08	0.03	120.92	119.84	
02.03	2.4844	1.10	57.6	36.7	119.14	119.10	0.04	120.98	119.88	
03.03	2.4275	1.07	56.9	36.5	119.11	119.07	0.04	120.91	119.84	
04.03	2.4629	1.09	57.6	36.9	119.14	119.10	0.03	120.97	119.89	
05.03	2.5876	1.17	59.1	37.4	119.21	119.17	0.04	121.14	119.98	
06.03	2.6489	1.19	59.6	37.4	119.22	119.18	0.03	121.18	119.99	
07.03	2.5362	1.11	58.0	36.7	119.13	119.11	0.02	121.00	119.88	
08.03	2.5674	1.12	58.1	36.5	119.15	119.12	0.02	121.02	119.89	
09.03	2.9947	1.38	62.9	37.8	119.34	119.31	0.03	121.51	120.13	
10.03	3.2380	1.52	65.6	38.4	119.51	119.48	0.03	121.86	120.34	
11.03	3.2658	1.53	65.8	38.4	119.48	119.46	0.02	121.85	120.32	
12.03	2.8805	1.35	61.4	37.0	117.90	117.83	0.06	119.97	118.62	
13.03	2.3954	1.02	54.5	34.3	118.99	118.94	0.05	120.64	119.62	
14.03	2.3216	0.98	53.9	34.4	118.94	118.90	0.04	120.56	119.58	
Итого	37.2864	16.71	59.2	36.8	1667.35	1666.87	0.48	1694.50	1677.79	

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 336.00ч = 336.00ч + 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]
15-03-21 00:00	213.6619	8848.59	8845.64	9003.92	8905.49	1752.00
01-03-21 00:00	176.3755	7181.25	7178.77	7309.41	7227.70	1416.00
Итого	37.2864	1667.35	1666.87	1694.50	1677.79	336.00

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.

Имя потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Мотайское ш 134

Абонент _____
Телефон _____

Эксплуатационный пункт КМ-5-2 Сер.ном. 381933
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 [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал]	робр [Гкал]								
01.02	2.6562	58.6	37.7	127.05	127.02	0.03	129.08	127.89		
	1.19	7.0	6.9	24.00						
02.02	2.7651	59.7	37.9	127.04	127.01	0.03	129.14	127.89		
	1.25	7.0	6.9	24.00						
03.02	3.0118	62.8	39.1	127.17	127.10	0.08	129.49	128.04		
	1.45	7.0	7.0	24.00						
04.02	2.5890	57.5	37.1	126.98	126.94	0.04	128.93	127.79		
	1.15	7.0	7.0	24.00						
05.02	3.0934	63.3	38.9	127.19	127.15	0.04	129.53	128.08		
	1.45	7.0	6.9	24.00						
06.02	3.3372	66.2	40.0	127.26	127.21	0.06	129.81	128.19		
	1.63	7.0	6.9	24.00						
07.02	3.3774	66.2	39.6	127.26	127.22	0.05	129.81	128.18		
	1.63	7.0	6.9	24.00						
08.02	3.5240	67.7	40.0	127.29	127.25	0.04	129.95	128.23		
	1.72	7.0	6.9	24.00						
09.02	3.5022	67.4	39.8	127.26	127.23	0.03	129.89	128.20		
	1.69	7.0	6.9	24.00						
10.02	3.4605	66.6	39.4	127.26	127.21	0.05	129.83	128.16		
	1.67	7.0	6.9	24.00						
11.02	3.4426	66.4	39.3	127.30	127.25	0.05	129.86	128.20		
	1.66	7.0	6.9	24.00						
12.02	3.4702	66.4	39.1	127.32	127.28	0.04	129.88	128.22		
	1.66	7.0	6.9	24.00						
13.02	3.4680	66.1	38.8	127.37	127.31	0.05	129.91	128.24		
	1.67	7.0	6.9	24.00						
14.02	3.4548	66.2	39.0	127.34	127.29	0.05	129.88	128.22		
	1.66	7.0	6.9	24.00						
15.02	3.2402	63.2	37.6	127.24	127.18	0.06	129.58	128.06		
	1.52	7.0	7.0	24.00						
16.02	3.3864	64.9	38.2	126.97	126.92	0.06	129.42	127.81		
	1.61	7.0	6.9	24.00						
17.02	3.1992	63.1	37.8	126.83	126.78	0.05	129.15	127.65		
	1.50	7.0	6.9	24.00						
18.02	3.0826	61.2	36.9	126.70	126.65	0.05	128.89	127.48		
	1.41	7.0	6.9	24.00						
19.02	3.1625	62.0	37.0	126.78	126.73	0.05	129.03	127.57		
	1.46	7.0	6.9	24.00						
20.02	3.2308	63.3	37.8	126.81	126.75	0.06	129.15	127.63		
	1.52	7.0	6.9	24.00						
21.02	3.2292	63.8	38.3	126.79	126.74	0.06	129.16	127.63		
	1.53	7.0	6.9	24.00						
22.02	3.0782	61.9	37.6	126.76	126.70	0.06	129.00	127.57		
	1.43	7.0	7.0	24.00						
23.02	3.1878	62.1	36.9	126.82	126.77	0.05	129.08	127.61		
	1.46	7.0	6.9	24.00						
24.02	3.1649	61.6	36.6	126.78	126.73	0.05	129.00	127.56		
	1.44	7.0	6.9	24.00						
25.02	2.9732	60.1	36.6	126.70	126.64	0.06	128.82	127.46		
	1.36	7.0	7.0	24.00						
26.02	2.7153	58.5	36.4	123.04	123.00	0.04	125.00	123.79		
	1.21	6.9	6.9	24.00						
27.02	2.4732	56.3	35.5	119.05	119.01	0.04	120.81	119.74		
	1.07	6.9	6.8	24.00						
28.02	2.5251	57.4	36.2	119.13	119.10	0.03	120.96	119.86		
	1.10	6.9	6.8	24.00						
Итого										
	87.8010	62.9	38.0	3537.52	3536.17	1.35	3602.07	3560.96		
	41.11	7.0	6.9	672.00						

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	176.3755	7181.25	7178.77	7309.41	7227.70	1416.00
01-02-21 00:00	88.5745	3643.72	3642.59	3707.35	3666.73	744.00
Итого	87.8010	3537.52	3536.17	3602.07	3560.96	672.00

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

Тощ = 672.00ч
Обновление

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

Имя потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Мотайское ш 132

Абонент _____
Телефон _____

Эксплуатационный пункт КМ-5-2 Сер.ном. 377383
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]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	3.0389	2.73	57.6	47.3	295.01	293.72	1.29	299.57	296.84	
02.03	3.0287	2.72	58.0	47.7	294.93	293.64	1.28	299.54	296.83	
03.03	2.9975	2.69	57.4	47.2	294.96	293.68	1.27	299.48	296.79	
04.03	3.0341	2.72	58.1	47.8	294.98	293.70	1.28	299.61	296.89	
05.03	3.2317	2.86	59.7	48.7	294.97	293.66	1.31	299.83	296.97	
06.03	3.3240	2.92	60.1	48.8	294.98	293.67	1.31	299.91	296.99	
07.03	3.1867	2.81	58.4	47.6	295.07	293.76	1.30	299.75	296.93	
08.03	3.2064	2.80	58.6	47.7	295.00	293.73	1.27	299.70	296.90	
09.03	3.8461	3.25	63.8	50.7	294.82	293.52	1.30	300.33	297.08	
10.03	4.1547	3.47	66.2	52.1	294.86	293.52	1.33	300.76	297.29	
11.03	4.1918	3.50	66.7	52.4	294.70	293.38	1.32	300.68	297.17	
12.03	3.5984	3.09	61.5	49.1	291.25	289.96	1.29	296.40	293.31	
13.03	2.9592	2.59	54.8	44.8	295.14	293.88	1.25	299.29	296.71	
14.03	2.8334	2.51	54.2	44.6	295.09	293.83	1.26	299.14	296.63	
Итого	46.6316	40.65	59.6	48.3	4125.75	4107.67	18.08	4193.99	4153.34	

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 335.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.39ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
15-03-21 00:00	266.2949	21872.53	21777.11	22262.86	22034.49	1750.40
01-03-21 00:00	219.6633	17746.78	17669.44	18068.87	17881.15	1414.79
Итого	46.6316	4125.75	4107.67	4193.99	4153.34	335.61

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.

азвание потребителя _____
дрес потребителя _____
ветственное лицо _____

Мотайское ш 132

Абонент _____
Телефон _____

зловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383
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]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	3.2248	59.0	48.8	314.87	313.46	1.41	319.96	317.00		
	2.96	7.3	6.8	24.00						
02.02	3.3583	60.1	49.4	314.60	313.18	1.43	319.86	316.80		
	3.06	7.3	6.8	24.00						
03.02	3.6604	63.2	51.6	314.39	312.96	1.44	320.19	316.89		
	3.29	7.3	6.9	24.00						
04.02	3.1164	58.0	48.1	314.65	313.28	1.37	319.56	316.72		
	2.84	7.3	6.8	24.00						
05.02	3.8286	64.0	51.9	314.38	313.00	1.37	320.30	316.98		
	3.33	7.3	6.8	24.00						
06.02	4.1514	66.9	53.6	314.16	312.75	1.41	320.56	316.97		
	3.59	7.3	6.8	24.00						
07.02	4.1833	66.8	53.5	314.15	312.72	1.43	320.55	316.92		
	3.63	7.3	6.8	24.00						
08.02	4.4140	68.4	54.3	314.12	312.72	1.41	320.80	317.04		
	3.76	7.3	6.8	24.00						
09.02	4.3742	68.0	54.0	314.04	312.62	1.42	320.64	316.90		
	3.75	7.3	6.8	24.00						
10.02	4.3181	67.2	53.5	314.15	312.73	1.42	320.62	316.93		
	3.69	7.3	6.8	24.00						
11.02	4.3001	67.1	53.4	314.17	312.75	1.42	320.62	316.94		
	3.68	7.3	6.8	24.00						
12.02	4.3152	67.0	53.3	314.25	312.82	1.43	320.69	316.99		
	3.70	7.3	6.8	24.00						
13.02	4.3244	66.7	53.0	314.34	312.92	1.43	320.73	317.04		
	3.69	7.3	6.8	24.00						
14.02	4.3688	66.8	52.9	314.32	312.86	1.46	320.72	316.98		
	3.75	7.3	6.8	24.00						
15.02	4.2923	64.2	50.6	314.54	313.13	1.40	320.49	316.92		
	3.57	7.3	6.8	23.99						
16.02	4.4160	65.8	51.7	313.84	312.43	1.40	320.04	316.37		
	3.68	7.3	6.8	24.00						
17.02	4.0084	63.5	50.8	313.83	312.41	1.42	319.65	316.21		
	3.44	7.3	6.8	24.00						
18.02	3.8953	61.8	49.4	313.66	312.24	1.43	319.18	315.84		
	3.34	7.3	6.8	24.00						
19.02	4.0114	62.6	49.8	313.77	312.33	1.44	319.43	316.00		
	3.43	7.3	6.8	24.00						
20.02	4.0663	63.9	50.9	313.68	312.25	1.43	319.55	316.08		
	3.48	7.3	6.8	24.00						
21.02	4.0490	64.4	51.5	313.61	312.21	1.40	319.57	316.11		
	3.46	7.3	6.8	24.00						
22.02	3.8177	62.4	50.2	313.83	312.41	1.42	319.46	316.13		
	3.33	7.3	6.9	24.00						
23.02	3.9948	62.7	49.9	313.97	312.58	1.39	319.64	316.27		
	3.38	7.3	6.8	24.00						
24.02	3.9422	62.2	49.6	313.92	312.52	1.40	319.51	316.16		
	3.35	7.3	6.8	24.00						
25.02	3.6412	60.6	49.0	313.87	312.50	1.37	319.19	316.05		
	3.14	7.3	6.9	24.00						
26.02	3.2723	58.8	48.1	304.41	303.04	1.37	309.30	306.37		
	2.93	7.2	6.8	23.85						
27.02	3.0134	56.7	46.5	295.02	293.71	1.30	299.45	296.75		
	2.70	7.2	6.8	24.00						
28.02	3.0869	57.9	47.4	295.04	293.76	1.28	299.64	296.90		
	2.74	7.2	6.8	24.00						
Итого	109.4451	63.5	51.0	8747.58	8708.28	39.30	8909.91	8815.27		
	94.65	7.3	6.8	671.84						

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
672.00ч = 671.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.16ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	219.6633	17746.78	17669.44	18068.87	17881.15	1414.79
01-02-21 00:00	110.2182	8999.20	8961.17	9158.95	9065.88	742.95
Итого	109.4451	8747.58	8708.28	8909.91	8815.27	671.84

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

Тотч = 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.

азвание потребителя _____
 адрес потребителя _____
 ответственный лицо _____

Монтажное м 130

Абонент _____
 Телефон _____

епловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915
 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 [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [ат]	робр [ат]								
01.03	3.1184		57.2	44.9	253.73	253.84	-0.11	257.60	256.29	
	1.30		6.9	6.4	24.00					
02.03	3.1267		57.6	45.3	253.77	253.90	-0.14	257.69	256.40	
	1.29		6.9	6.4	24.00					
03.03	3.0672		57.1	45.0	253.77	253.87	-0.10	257.62	256.33	
	1.29		6.9	6.4	24.00					
04.03	3.1455		57.9	45.5	253.79	253.92	-0.13	257.75	256.43	
	1.32		6.9	6.4	24.00					
05.03	3.3190		59.4	46.3	253.85	253.99	-0.14	258.00	256.58	
	1.41		6.9	6.4	24.00					
06.03	3.3642		59.6	46.3	253.81	253.97	-0.16	257.99	256.58	
	1.40		6.9	6.4	24.00					
07.03	3.2194		58.0	45.3	253.79	253.91	-0.12	257.76	256.40	
	1.35		6.9	6.4	24.00					
08.03	3.3058		58.3	45.3	253.81	253.95	-0.14	257.83	256.44	
	1.38		6.9	6.4	24.00					
09.03	3.9130		63.6	48.2	253.86	253.98	-0.13	258.59	256.79	
	1.80		6.9	6.4	24.00					
10.03	4.1506		65.7	49.4	254.00	254.16	-0.17	259.02	257.10	
	1.91		6.9	6.4	24.00					
11.03	4.2350		66.4	49.7	253.95	254.08	-0.13	259.07	257.05	
	2.02		6.9	6.5	24.00					
12.03	3.5222		60.2	46.2	250.66	250.69	-0.03	254.90	253.26	
	1.65		6.9	6.4	24.00					
13.03	3.0047		54.5	42.6	253.63	253.79	-0.15	257.15	256.00	
	1.15		6.9	6.5	24.00					
14.03	2.8840		53.8	42.4	253.55	253.71	-0.16	256.99	255.90	
	1.10		6.9	6.5	24.00					
Итого	47.3758		59.2	45.9	3549.95	3551.76	-1.81	3607.94	3587.56	
	20.38		6.9	6.4	336.00					

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 336.00ч + 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]
15-03-21 00:00	270.5270	18804.38	18790.54	19135.80	18991.00	1751.76
01-03-21 00:00	223.1513	15254.43	15238.77	15527.86	15403.44	1415.76
Итого	47.3758	3549.95	3551.76	3607.94	3587.56	336.00

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.

звание потребителя _____ Абонент _____
 адрес потребителя Мотайское м 130 Телефон _____
 ответственный лицо _____

влповычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 гчетное 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 [Гкал] [ат]								
01.02	3.3468	58.9	46.5	270.73	270.84	-0.11	275.09	273.64		
	1.45	7.0	6.5	24.00						
02.02	3.4487	59.8	47.0	270.67	270.78	-0.11	275.15	273.63		
	1.52	7.0	6.5	24.00						
03.02	3.7492	62.7	48.8	270.68	270.73	-0.05	275.59	273.80		
	1.79	7.1	6.5	24.00						
04.02	3.2553	57.8	45.8	270.63	270.75	-0.11	274.85	273.46		
	1.38	7.0	6.5	24.00						
05.02	3.9831	64.0	49.3	270.67	270.83	-0.16	275.77	273.96		
	1.81	7.0	6.5	24.00						
06.02	4.2735	66.4	50.6	270.63	270.81	-0.18	276.08	274.09		
	1.99	7.0	6.5	24.00						
07.02	4.3151	66.4	50.4	270.62	270.78	-0.16	276.06	274.03		
	2.03	7.0	6.5	24.00						
08.02	4.4925	67.9	51.3	270.59	270.72	-0.12	276.28	274.08		
	2.20	7.0	6.5	24.00						
09.02	4.4207	67.4	51.0	270.54	270.64	-0.10	276.13	273.97		
	2.16	7.0	6.5	24.00						
10.02	4.3540	66.7	50.6	270.52	270.63	-0.11	276.02	273.91		
	2.11	7.0	6.5	24.00						
11.02	4.3518	66.6	50.6	270.55	270.68	-0.13	276.03	273.95		
	2.08	7.0	6.5	24.00						
12.02	4.3593	66.5	50.4	270.59	270.71	-0.12	276.06	273.96		
	2.10	7.0	6.5	24.00						
13.02	4.3519	66.3	50.3	270.63	270.82	-0.19	276.07	274.06		
	2.02	7.0	6.5	24.00						
14.02	4.3127	66.1	50.1	270.61	270.74	-0.13	276.01	273.96		
	2.05	7.0	6.5	24.00						
15.02	4.0666	63.3	48.3	270.69	270.80	-0.11	275.69	273.80		
	1.89	7.0	6.5	24.00						
16.02	4.2609	64.9	49.2	269.97	270.08	-0.12	275.18	273.18		
	2.00	7.0	6.5	24.00						
17.02	3.9943	62.9	48.1	269.86	269.96	-0.10	274.78	272.93		
	1.85	7.0	6.5	24.00						
18.02	3.8744	61.4	47.0	269.69	269.81	-0.12	274.38	272.65		
	1.73	7.0	6.5	24.00						
19.02	4.0153	62.3	47.4	269.87	270.00	-0.13	274.70	272.90		
	1.81	7.0	6.5	24.00						
20.02	4.0591	63.4	48.4	269.81	269.95	-0.14	274.80	272.95		
	1.85	7.0	6.5	24.00						
21.02	4.0923	64.1	48.9	269.78	269.96	-0.17	274.87	273.03		
	1.85	7.0	6.5	24.00						
22.02	3.8345	61.8	47.6	269.84	269.95	-0.10	274.60	272.85		
	1.75	7.1	6.5	24.00						
23.02	3.9870	62.3	47.5	269.95	270.04	-0.10	274.76	272.94		
	1.83	7.0	6.5	24.00						
24.02	3.9449	61.7	47.0	269.87	269.96	-0.08	274.60	272.80		
	1.80	7.0	6.5	24.00						
25.02	3.6918	60.1	46.5	269.77	269.87	-0.10	274.28	272.65		
	1.64	7.1	6.5	24.00						
26.02	3.3366	58.3	45.5	260.66	260.75	-0.08	264.78	263.32		
	1.46	7.0	6.5	23.92						
27.02	3.1116	56.5	44.2	253.68	253.81	-0.12	257.46	256.18		
	1.28	6.9	6.4	24.00						
28.02	3.1717	57.5	45.0	253.74	253.89	-0.16	257.64	256.36		
	1.29	6.9	6.4	24.00						
Итого	110.4555	63.0	48.3	7525.85	7529.28	-3.43	7663.73	7613.03		
	50.70	7.0	6.5	671.92						

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 671.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.08ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	223.1513	15254.43	15238.77	15527.86	15403.44	1415.76
01-02-21 00:00	112.6958	7728.57	7709.49	7864.14	7790.41	743.84
Итого	110.4555	7525.85	7529.28	7663.73	7613.03	671.92

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.

азвание потребителя _____
дрес потребителя _____
ветственное лицо _____

Мотайское и №6

Абонент _____
Телефон _____

епловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881
четное 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 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	3.65782	58.8	47.3	316.473	319.771	-3.299	321.555	323.178	-1.623	
02.03	6.7 5.2 3.67138	59.4	47.8	316.326	319.629	-3.303	321.504	323.115	-1.611	
03.03	6.7 5.2 3.57694	58.2	46.9	316.590	319.904	-3.314	321.578	323.260	-1.682	
04.03	6.7 5.2 3.68909	59.3	47.7	316.592	319.881	-3.289	321.760	323.348	-1.588	
05.03	6.7 5.2 3.93403	61.2	48.8	316.617	319.926	-3.309	322.092	323.541	-1.449	
06.03	6.7 5.2 3.98933	61.2	48.6	316.559	319.875	-3.316	322.041	323.467	-1.426	
07.03	6.7 5.2 3.81991	59.3	47.3	316.791	320.088	-3.297	321.965	323.498	-1.533	
08.03	6.7 5.2 3.84797	59.3	47.2	316.645	319.926	-3.281	321.816	323.326	-1.510	
09.03	6.7 5.2 4.72620	65.9	51.0	317.309	320.652	-3.344	323.617	324.598	-0.980	
10.03	6.8 5.3 5.07266	68.3	52.4	319.285	322.678	-3.393	326.068	326.848	-0.779	
11.03	6.6 5.1 4.94988	67.4	51.9	319.176	322.564	-3.389	325.797	326.676	-0.879	
12.03	7.0 5.5 4.85410	66.5	51.4	319.197	322.537	-3.340	325.678	326.568	-0.891	
13.03	7.9 6.4 4.23343	62.0	48.7	319.285	322.555	-3.270	324.943	326.197	-1.254	
14.03	8.0 6.4 3.64075	57.5	46.0	318.353	321.592	-3.238	323.246	324.848	-1.602	
Итого	57.66348 7.0 5.5	61.7 336.00	48.8	4445.197	4491.578	-46.381	4523.660	4542.467	-18.807	

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 336.00ч + 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]
15-03-21 00:00	321.30035	23128.350	23372.643	23560.066	23647.248	1751.89
01-03-21 00:00	263.63690	18683.152	18881.064	19036.406	19104.781	1415.89
Итого	57.66348	4445.197	4491.578	4523.660	4542.467	336.00

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.

азвание потребителя _____
дрес потребителя _____
ветственное лицо _____

Мотайское ш 116

Абонент _____
Телефон _____

апповычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881
четное 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 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	3.89566		60.2	47.9	316.457	319.780	-3.323	321.767	323.274	-1.508
02.02	6.6 5.1		24.00	48.9	316.285	319.634	-3.349	321.857	323.263	-1.405
03.02	4.09159		61.8	50.9	315.985	319.381	-3.395	322.123	323.303	-1.180
04.02	6.6 5.1		24.00	47.3	316.314	319.637	-3.322	321.466	323.052	-1.586
05.02	3.77986		59.2	51.0	316.182	319.552	-3.370	322.417	323.495	-1.078
06.02	6.6 5.1		24.00	52.5	316.076	319.486	-3.410	322.756	323.636	-0.880
07.02	4.61690		65.6	52.2	316.062	319.437	-3.375	322.729	323.552	-0.823
08.02	6.6 5.1		24.00	53.1	315.838	319.248	-3.410	322.792	323.493	-0.701
09.02	4.95202		68.1	52.9	315.760	319.191	-3.432	322.631	323.403	-0.772
10.02	6.5 5.0		24.00	52.5	315.272	318.672	-3.399	322.013	322.813	-0.801
11.02	5.14850		69.2	52.4	316.257	319.670	-3.413	322.992	323.810	-0.817
12.02	6.6 5.1		24.00	52.2	316.206	319.594	-3.388	322.947	323.712	-0.765
13.02	5.12650		68.4	51.8	316.080	319.482	-3.402	322.747	323.541	-0.794
14.02	6.6 5.1		24.00	52.0	316.153	319.554	-3.400	322.818	323.634	-0.815
15.02	5.07583		68.0	50.3	316.111	319.487	-3.376	322.357	323.327	-0.970
16.02	6.6 5.1		24.00	51.7	318.503	321.954	-3.451	325.179	326.022	-0.844
17.02	4.85258		65.7	50.9	319.609	323.022	-3.413	325.979	326.989	-1.010
18.02	6.8 5.2		24.00	49.9	318.254	321.625	-3.371	324.370	325.420	-1.050
19.02	5.13677		67.8	50.1	317.527	320.910	-3.383	323.733	324.735	-1.002
20.02	6.6 5.1		24.00	51.2	319.505	322.955	-3.450	325.951	326.952	-1.001
21.02	4.82114		66.0	51.9	319.281	322.758	-3.477	325.875	326.865	-0.990
22.02	6.6 5.1		24.00	50.5	319.381	322.783	-3.402	325.559	326.687	-1.129
23.02	4.91712		67.3	50.4	319.537	322.922	-3.385	325.844	326.811	-0.967
24.02	6.6 5.1		24.00	50.0	319.777	323.174	-3.396	325.990	327.000	-1.010
25.02	4.84188		65.1	49.5	319.422	322.813	-3.391	325.377	326.572	-1.195
26.02	6.6 5.0		24.00	48.6	319.656	322.990	-3.334	325.158	326.617	-1.459
27.02	4.51085		63.6	46.6	318.969	322.277	-3.309	323.938	325.619	-1.682
28.02	6.9 5.3		24.00	47.5	316.697	320.012	-3.314	321.842	323.443	-1.602
	3.96190		61.0							
	6.7 5.2		24.00							
	3.59016		57.8							
	6.7 5.2		24.00							
	3.70606		59.2							
	6.7 5.2		24.00							
Итого	130.88921		65.3	50.6	8887.158	8982.000	-94.842	9061.207	9091.042	-29.835
	6.6 5.1		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]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	263.63690	18683.152	18881.064	19036.406	19104.781	1415.89
01-02-21 00:00	132.74773	9795.994	9899.064	9975.199	10013.739	743.89
Итого	130.88921	8887.158	8982.000	9061.207	9091.042	672.00

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

Тотч = 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 _____ Абонент _____
 адрес потребителя _____ Телефон _____
 ответственное лицо _____

аппаратный номер КМ-5-2 Сер.ном. 379212 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 счетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата обр	Qтеп		tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал]	робр [Гкал]								
01.03	2.6391	4.4	59.0	47.1	221.95	224.17	-2.23	225.53	226.55	-1.03
02.03	7.2	4.4	59.5	47.7	221.86	224.08	-2.23	225.50	226.52	-1.02
03.03	2.6366	4.4	59.5	46.8	222.07	224.31	-2.24	225.58	226.66	-1.07
04.03	2.5744	4.4	58.4	46.8	222.07	224.31	-2.24	225.58	226.66	-1.07
05.03	7.3	4.4	59.5	47.6	221.98	224.20	-2.22	225.62	226.62	-1.01
06.03	2.6576	4.4	59.5	47.6	221.98	224.20	-2.22	225.62	226.62	-1.01
07.03	7.3	4.4	61.4	48.6	222.01	224.16	-2.16	225.86	226.69	-0.83
08.03	2.8339	4.4	61.3	48.4	222.00	224.16	-2.17	225.85	226.67	-0.82
09.03	7.3	4.4	61.3	48.4	222.00	224.16	-2.17	225.85	226.67	-0.82
10.03	2.8685	4.4	59.5	47.2	222.08	224.27	-2.19	225.72	226.65	-0.94
11.03	7.3	4.4	59.5	47.1	222.07	224.25	-2.18	225.72	226.63	-0.91
12.03	2.7712	4.4	66.2	50.9	222.53	224.71	-2.18	226.98	227.48	-0.49
13.03	7.3	4.4	66.2	50.9	222.53	224.71	-2.18	226.98	227.48	-0.49
14.03	3.4008	4.5	68.4	52.3	223.83	226.08	-2.25	228.60	229.02	-0.42
15.03	7.4	4.5	68.4	52.3	223.83	226.08	-2.25	228.60	229.02	-0.42
16.03	3.6127	4.3	67.6	51.9	223.77	225.98	-2.21	228.43	228.86	-0.43
17.03	7.2	4.3	67.6	51.2	223.69	225.85	-2.16	228.25	228.66	-0.42
18.03	3.5251	4.7	66.7	51.2	223.69	225.85	-2.16	228.25	228.66	-0.42
19.03	7.6	4.7	62.0	48.6	223.93	226.07	-2.14	227.90	228.61	-0.70
20.03	3.4617	5.6	62.0	48.6	223.93	226.07	-2.14	227.90	228.61	-0.70
21.03	8.5	5.6	57.6	45.9	223.34	225.43	-2.09	226.79	227.71	-0.92
22.03	2.6185	5.6	57.6	45.9	223.34	225.43	-2.09	226.79	227.71	-0.92
23.03	8.5	5.6	57.6	45.9	223.34	225.43	-2.09	226.79	227.71	-0.92
Итого	41.3532	4.7	61.9	48.7	3117.11	3147.74	-30.64	3172.33	3183.32	-10.99
	7.6	4.7	336.00							

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 336.00ч = 336.00ч + 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]
15-03-21 00:00	229.0730	16217.02	16380.64	16520.95	16573.15	1751.98
01-03-21 00:00	187.7198	13099.91	13232.90	13348.62	13389.83	1415.98
Итого	41.3532	3117.11	3147.74	3172.33	3183.32	336.00

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

Тотч = 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.

азвание потребителя _____
дрес потребителя _____
ветственное лицо _____

Монтажная ИЧ

Абонент _____
Телефон _____

епловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212
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 [°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	2.7915	4.3	60.4	47.9	221.97	224.23	-2.26	225.72	226.69	-0.97
02.02	2.9150	4.3	61.9	48.8	221.84	224.12	-2.28	225.76	226.66	-0.90
03.02	3.1758	4.3	65.1	50.8	221.66	223.91	-2.24	225.98	226.65	-0.67
04.02	2.7131	4.2	59.5	47.3	221.90	224.17	-2.26	225.54	226.56	-1.02
05.02	3.3086	4.3	65.9	51.0	221.68	223.92	-2.24	226.08	226.69	-0.60
06.02	3.5278	4.2	68.3	52.4	221.52	223.75	-2.23	226.22	226.66	-0.44
07.02	3.5698	4.2	68.2	52.2	221.48	223.80	-2.31	226.18	226.68	-0.50
08.02	3.7310	4.2	69.8	53.0	221.30	223.58	-2.28	226.19	226.54	-0.36
09.02	3.6665	4.3	69.4	52.8	221.24	223.50	-2.26	226.07	226.45	-0.38
10.02	3.6084	4.3	68.7	52.4	220.88	223.09	-2.22	225.62	225.99	-0.37
11.02	3.6118	4.3	68.6	52.3	221.59	223.86	-2.27	226.33	226.76	-0.43
12.02	3.6570	4.3	68.6	52.2	221.54	223.83	-2.29	226.28	226.71	-0.43
13.02	3.6422	4.3	68.3	51.9	221.52	223.85	-2.32	226.22	226.70	-0.48
14.02	3.5925	4.3	68.2	52.0	221.63	223.94	-2.31	226.31	226.80	-0.49
15.02	3.4404	4.4	65.8	50.4	221.70	223.98	-2.28	226.10	226.68	-0.58
16.02	3.6448	4.3	68.0	51.7	223.15	225.48	-2.32	227.85	228.33	-0.48
17.02	3.4297	4.3	66.1	50.8	223.98	226.23	-2.25	228.46	229.01	-0.55
18.02	3.3515	4.3	64.9	49.9	223.02	225.31	-2.29	227.33	227.98	-0.66
19.02	3.4320	4.3	65.6	50.2	222.52	224.80	-2.28	226.89	227.49	-0.60
20.02	3.4724	4.2	66.6	51.1	223.96	226.27	-2.31	228.50	229.08	-0.58
21.02	3.5004	4.2	67.5	51.9	223.82	226.14	-2.32	228.47	229.03	-0.56
22.02	3.2740	4.4	65.0	50.4	223.94	226.25	-2.31	228.27	228.98	-0.71
23.02	3.4501	4.2	65.8	50.5	223.94	226.31	-2.36	228.38	229.04	-0.66
24.02	3.4247	4.2	65.3	50.0	224.05	226.34	-2.29	228.41	229.03	-0.61
25.02	3.1995	4.5	63.8	49.5	223.90	226.17	-2.27	228.08	228.81	-0.72
26.02	2.8252	4.4	61.0	48.5	224.12	226.31	-2.19	227.98	228.85	-0.87
27.02	2.5878	4.3	58.0	46.4	223.73	225.93	-2.20	227.22	228.26	-1.04
28.02	2.6718	4.4	59.3	47.3	222.12	224.30	-2.18	225.74	226.70	-0.96
Итого	93.2154	4.3	65.5	50.6	6229.70	6293.35	-63.65	6352.18	6369.80	-17.61
	7.2	4.3	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	187.7198	13099.91	13232.90	13348.62	13389.83	1415.98
01-02-21 00:00	94.5044	6870.21	6939.55	6996.44	7020.03	743.98
Итого	93.2154	6229.70	6293.35	6352.18	6369.80	672.00

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

Тотщ = 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.

азвание потребителя _____ Абонент _____
 адрес потребителя Момытское ш 112 Телефон _____
 ответственное лицо _____

епловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377350 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 четное 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	2.4052	58.8	52.7	388.86	390.28	-1.43	395.08	395.40	-0.32
02.03	2.4072	59.4	53.3	388.69	390.08	-1.39	395.03	395.31	-0.28
03.03	2.3355	58.2	52.3	389.10	390.49	-1.39	395.20	395.54	-0.33
04.03	2.4201	59.4	53.3	388.90	390.31	-1.40	395.25	395.53	-0.29
05.03	2.5886	61.2	54.7	388.87	390.29	-1.42	395.59	395.77	-0.18
06.03	2.6325	61.2	54.5	388.85	390.27	-1.42	395.55	395.72	-0.17
07.03	2.5123	59.3	52.9	389.08	390.50	-1.42	395.41	395.67	-0.25
08.03	2.5635	59.4	52.9	389.04	390.44	-1.39	395.39	395.60	-0.21
09.03	3.1610	66.1	58.1	389.67	391.10	-1.43	397.43	397.25	
10.03	3.3866	68.3	59.7	391.94	393.34	-1.41	400.22	399.88	
11.03	3.2864	67.4	59.1	391.83	393.24	-1.41	399.92	399.64	
12.03	3.2069	66.5	58.4	391.75	393.18	-1.43	399.67	399.43	
13.03	2.7866	61.8	54.8	392.24	393.65	-1.40	399.15	399.20	-0.05
14.03	2.4193	57.5	51.4	391.34	392.74	-1.40	397.35	397.63	-0.29
Итого	38.1117	61.8	54.9	5460.16	5479.91	-19.75	5556.25	5557.57	-2.36

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 336.00ч = 335.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.09ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
15-03-21 00:00	215.2947	28394.79	28498.14	28923.03	28920.04	1751.72
01-03-21 00:00	177.1830	22934.63	23018.23	23366.78	23362.47	1415.82
Итого	38.1117	5460.16	5479.91	5556.25	5557.57	335.91

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

Тотщ = 336.00ч
 обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2)

16.03.21 Подпись _____

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

азвание потребителя _____
 дрес потребителя _____
 тветственное лицо _____

Можайское ш 112

Абонент _____
 Телефон _____

епловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377350
 тчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата обр	Qтеп		tпод Тнар [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	2.6094	9.0 4.6	60.3 24.00	53.7	388.65	390.06	-1.41	395.17	395.37	-0.19
02.02	2.7124	9.0 4.6	61.8 24.00	54.9	388.42	389.85	-1.42	395.23	395.37	-0.13
03.02	2.9582	9.0 4.6	64.9 24.00	57.3	388.02	389.45	-1.43	395.51	395.45	
04.02	0.05 2.5231	9.0 4.6	9.0 24.00 59.4	53.0	388.58	390.03	-1.44	394.92	395.19	-0.28
05.02	3.0945	9.0 4.6	65.9 24.00	58.0	388.07	389.51	-1.45	395.74	395.63	
06.02	0.11 3.3163	9.0 4.6	9.0 24.00 68.2	59.7	387.83	389.26	-1.43	396.00	395.72	
07.02	0.28 3.3516	9.0 4.5	9.0 24.00 68.1	59.6	387.75	389.20	-1.44	395.91	395.62	
08.02	0.29 3.5020	9.0 4.5	9.0 24.00 69.7	60.7	387.44	388.88	-1.44	395.94	395.54	
09.02	0.40 3.4552	9.0 4.6	9.0 24.00 69.2	60.3	387.38	388.79	-1.42	395.76	395.37	
10.02	0.39 3.4125	9.0 4.6	9.0 24.00 68.6	59.9	386.72	388.13	-1.41	394.96	394.60	
11.02	0.36 3.4188	9.0 4.6	9.0 24.00 68.5	59.7	388.01	389.42	-1.41	396.25	395.88	
12.02	0.37 3.4437	9.0 4.6	9.0 24.00 68.5	59.7	387.92	389.36	-1.44	396.16	395.81	
13.02	0.35 3.4247	9.0 4.6	9.0 24.00 68.1	59.4	387.88	389.30	-1.42	396.03	395.69	
14.02	0.34 3.3972	9.0 4.6	9.0 24.00 68.0	59.3	388.09	389.54	-1.45	396.22	395.92	
15.02	0.31 3.2606	9.0 4.6	9.0 24.00 65.7	57.4	388.19	389.62	-1.43	395.84	395.62	
16.02	0.22 3.4477	9.0 4.7	9.0 23.96 67.9	59.1	390.81	392.24	-1.43	398.98	398.63	
17.02	0.35 3.2213	9.0 4.6	9.0 24.00 65.9	57.8	392.22	393.64	-1.42	399.99	399.80	
18.02	0.19 3.1747	9.0 4.6	9.0 24.00 64.8	56.7	390.55	391.99	-1.43	398.04	397.89	
19.02	0.15 3.2434	9.0 4.7	9.0 24.00 65.4	57.2	389.80	391.23	-1.44	397.41	397.23	
20.02	0.18 3.2536	9.0 4.6	9.0 24.00 66.4	58.2	392.27	393.71	-1.44	400.15	399.95	
21.02	0.20 3.2762	9.0 4.6	9.0 24.00 67.4	59.1	391.99	393.44	-1.45	400.07	399.85	
22.02	0.22 3.0685	9.0 4.6	9.0 24.00 64.9	57.1	392.18	393.63	-1.45	399.73	399.64	
23.02	0.09 3.2730	9.0 4.7	9.0 24.00 65.7	57.5	392.23	393.67	-1.44	399.95	399.75	
24.02	0.20 3.2492	9.0 4.5	9.0 24.00 65.1	56.9	392.36	393.81	-1.45	399.95	399.78	
25.02	0.18 2.9928	9.0 4.5	9.0 24.00 63.6	56.1	392.13	393.59	-1.45	399.41	399.39	
26.02	0.02 2.5989	9.0 4.8	9.0 24.00 60.8	54.3	392.59	394.04	-1.45	399.29	399.51	-0.22
27.02	9.0 2.3763	4.7 57.9	23.93 51.9	391.92	393.32	-1.40	398.00	398.33	-0.33	
28.02	9.0 2.4527	4.7 59.1	24.00 52.9	389.10	390.53	-1.43	395.39	395.70	-0.31	
	9.0 2.4527	4.7 59.1	24.00 52.9	389.10	390.53	-1.43	395.39	395.70	-0.31	
Итого	87.5086	9.0 4.6	65.3 671.89	57.4	10909.09	10949.22	-40.13	11122.00	11118.22	-1.47
	5.24	9.0 4.6	671.89							

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 671.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.11ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	177.1830	22934.63	23018.23	23366.78	23362.47	1415.82
01-02-21 00:00	89.6744	12025.54	12069.01	12244.79	12244.24	743.92
Итого	87.5086	10909.09	10949.22	11122.00	11118.22	671.89

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 Мотайский м 110 Телефон _____
 ответственное лицо _____

оповычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697
 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 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	2.45364	0.0	58.9	49.4	253.718	256.438	-2.721	257.810	259.453	-1.644
02.03	2.47968	0.0	59.5	49.9	253.574	256.298	-2.724	257.740	259.361	-1.621
03.03	2.42412	0.0	58.3	48.9	253.874	256.605	-2.731	257.890	259.562	-1.673
04.03	2.50176	0.0	59.5	49.7	253.792	256.523	-2.731	257.951	259.576	-1.625
05.03	2.65363	0.0	61.3	51.0	253.800	256.510	-2.710	258.208	259.707	-1.499
06.03	2.67065	0.0	61.3	50.9	253.787	256.506	-2.719	258.195	259.701	-1.506
07.03	2.54136	0.0	59.4	49.6	253.895	256.604	-2.709	258.057	259.645	-1.588
08.03	2.56954	0.0	59.5	49.5	253.908	256.607	-2.699	258.070	259.631	-1.561
09.03	3.10910	0.0	66.1	54.0	254.432	257.160	-2.729	259.514	260.746	-1.232
10.03	3.28930	0.0	68.4	55.7	255.986	258.756	-2.770	261.430	262.580	-1.150
11.03	3.18838	0.0	67.6	55.2	255.891	258.635	-2.744	261.221	262.406	-1.186
12.03	3.14693	0.0	66.7	54.5	255.789	258.537	-2.748	261.000	262.217	-1.217
13.03	2.76146	0.0	62.1	51.5	255.957	258.695	-2.738	260.516	261.984	-1.469
14.03	2.39846	0.0	57.6	48.4	255.225	257.918	-2.693	259.168	260.832	-1.664
Итого	38.18801	0.0	61.9	51.3	3563.627	3601.793	-38.166	3626.769	3647.402	-20.634

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 335.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.08ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
15-03-21 00:00	207.60222	18535.602	18742.957	18882.730	18992.436	1751.16
01-03-21 00:00	169.41423	14971.975	15141.164	15255.962	15345.033	1415.24
Итого	38.18801	3563.627	3601.793	3626.769	3647.402	335.92

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

Тотбц = 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.

азвание потребителя _____
 адрес потребителя _____
 ответственное лицо _____

Мотайсоев И Н О

Абонент _____
 Телефон _____

оповычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697
 четное 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 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	2.55096	60.3	50.4	253.684	256.503	-2.819	257.959	259.635	-1.676	
02.02	6.6 0.0	24.00	61.9	51.5	253.482	256.330	-2.848	257.960	259.601	-1.641
03.02	2.89682	65.0	53.7	253.187	256.062	-2.874	258.119	259.610	-1.491	
04.02	6.5 0.0	24.00	59.4	49.7	253.566	256.376	-2.810	257.717	259.432	-1.715
05.02	2.48033	65.8	54.1	253.460	256.267	-2.807	258.480	259.853	-1.373	
06.02	6.5 0.0	24.00	65.8	54.1	253.460	256.267	-2.807	258.480	259.853	-1.373
07.02	2.99618	68.2	55.7	253.308	256.112	-2.805	258.673	259.904	-1.231	
08.02	6.5 0.0	24.00	68.2	55.7	253.308	256.112	-2.805	258.673	259.904	-1.231
09.02	3.19286	68.1	55.5	253.271	256.077	-2.807	258.628	259.843	-1.215	
10.02	6.5 0.0	24.00	68.1	55.5	253.271	256.077	-2.807	258.628	259.843	-1.215
11.02	3.35249	69.7	56.6	253.013	255.866	-2.854	258.598	259.772	-1.175	
12.02	6.5 0.0	24.00	69.7	56.6	253.013	255.866	-2.854	258.598	259.772	-1.175
13.02	3.31502	69.3	56.3	252.932	255.829	-2.897	258.455	259.695	-1.240	
14.02	6.6 0.0	24.00	69.3	56.3	252.932	255.829	-2.897	258.455	259.695	-1.240
15.02	3.26074	68.7	55.9	252.547	255.416	-2.869	257.965	259.219	-1.254	
16.02	6.6 0.0	24.00	68.7	55.9	252.547	255.416	-2.869	257.965	259.219	-1.254
17.02	3.23736	68.5	55.9	253.342	256.191	-2.850	258.752	260.002	-1.250	
18.02	6.6 0.0	24.00	68.5	55.9	253.342	256.191	-2.850	258.752	260.002	-1.250
19.02	3.24994	68.5	55.8	253.323	256.145	-2.821	258.736	259.949	-1.213	
20.02	6.6 0.0	24.00	68.5	55.8	253.323	256.145	-2.821	258.736	259.949	-1.213
21.02	3.24022	68.2	55.5	253.297	256.123	-2.826	258.656	259.885	-1.229	
22.02	6.6 0.0	24.00	68.2	55.5	253.297	256.123	-2.826	258.656	259.885	-1.229
23.02	3.21790	68.1	55.5	253.409	256.219	-2.810	258.763	259.984	-1.222	
24.02	6.5 0.0	24.00	68.1	55.5	253.409	256.219	-2.810	258.763	259.984	-1.222
25.02	3.08695	65.8	53.7	253.361	256.173	-2.812	258.386	259.716	-1.330	
26.02	6.7 0.0	23.97	65.8	53.7	253.361	256.173	-2.812	258.386	259.716	-1.330
27.02	3.25423	67.9	55.3	255.129	257.963	-2.834	260.493	261.730	-1.236	
28.02	6.6 0.0	24.00	67.9	55.3	255.129	257.963	-2.834	260.493	261.730	-1.236
29.02	3.06835	66.1	54.2	256.045	258.892	-2.847	261.162	262.536	-1.374	
30.02	6.6 0.0	24.00	66.1	54.2	256.045	258.892	-2.847	261.162	262.536	-1.374
31.02	3.02030	64.8	53.1	255.028	257.814	-2.786	259.941	261.298	-1.356	
01.03	6.7 0.0	24.00	64.8	53.1	255.028	257.814	-2.786	259.941	261.298	-1.356
02.03	3.09494	65.4	53.4	254.489	257.272	-2.782	259.478	260.783	-1.306	
03.03	6.6 0.0	24.00	65.4	53.4	254.489	257.272	-2.782	259.478	260.783	-1.306
04.03	3.11496	66.5	54.5	256.062	258.944	-2.883	261.240	262.617	-1.377	
05.03	6.6 0.0	24.00	66.5	54.5	256.062	258.944	-2.883	261.240	262.617	-1.377
06.03	3.14467	67.4	55.3	255.799	258.725	-2.926	261.107	262.498	-1.391	
07.03	6.6 0.0	24.00	67.4	55.3	255.799	258.725	-2.926	261.107	262.498	-1.391
08.03	2.94994	65.0	53.6	255.885	258.778	-2.894	260.851	262.341	-1.490	
09.03	6.7 0.0	24.00	65.0	53.6	255.885	258.778	-2.894	260.851	262.341	-1.490
10.03	3.10054	65.8	53.8	255.941	258.835	-2.894	261.009	262.421	-1.412	
11.03	6.5 0.0	24.00	65.8	53.8	255.941	258.835	-2.894	261.009	262.421	-1.412
12.03	3.10536	65.2	53.2	256.054	258.952	-2.898	261.047	262.468	-1.421	
13.03	6.5 0.0	24.00	65.2	53.2	256.054	258.952	-2.898	261.047	262.468	-1.421
14.03	2.91787	63.7	52.5	255.912	258.672	-2.760	260.688	262.085	-1.396	
15.03	6.9 0.0	24.00	63.7	52.5	255.912	258.672	-2.760	260.688	262.085	-1.396
16.03	2.63429	61.1	50.9	256.147	258.896	-2.749	260.565	262.121	-1.556	
17.03	6.7 0.0	23.94	61.1	50.9	256.147	258.896	-2.749	260.565	262.121	-1.556
18.03	2.41697	57.9	48.6	255.693	258.419	-2.726	259.687	261.364	-1.678	
19.03	6.7 0.0	24.00	57.9	48.6	255.693	258.419	-2.726	259.687	261.364	-1.678
20.03	2.48628	59.3	49.6	253.851	256.599	-2.748	257.990	259.642	-1.651	
21.03	6.6 0.0	24.00	59.3	49.6	253.851	256.599	-2.748	257.990	259.642	-1.651
Итого	84.27305	65.4	53.7	7121.216	7200.449	-79.233	7261.105	7300.004	-38.899	
	6.6 0.0	671.92								

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 671.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.08ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	169.41423	14971.975	15141.164	15255.962	15345.033	1415.24
01-02-21 00:00	85.14120	7850.759	7940.715	7994.857	8045.029	743.32
Итого	84.27305	7121.216	7200.449	7261.105	7300.004	671.92

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

Тотщ = 672.00ч
 бновление

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

азвание потребителя _____
 адрес потребителя _____
 ответственный лицо _____

Мотойское ш 104

Абонент _____
 Телефон _____

епловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385
 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 [°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	2.5622	4.8	58.9	52.4	392.82	394.96	-2.15	399.14	400.07	-0.93
02.03	2.5821	4.8	59.4	52.9	392.62	394.70	-2.08	399.05	399.90	-0.86
03.03	2.5205	4.8	58.3	51.9	392.29	394.58	-2.29	398.49	399.60	-1.11
04.03	2.6033	4.8	59.4	52.8	392.22	394.42	-2.20	398.64	399.61	-0.97
05.03	2.8070	4.8	61.3	54.1	392.53	394.71	-2.18	399.34	400.16	-0.82
06.03	2.8525	4.8	61.2	54.0	392.52	394.67	-2.16	399.32	400.08	-0.76
07.03	2.6931	4.8	59.4	52.5	392.65	394.76	-2.11	399.08	399.90	-0.83
08.03	2.7282	4.8	59.4	52.5	392.66	394.98	-2.32	399.10	400.12	-1.02
09.03	3.3652	4.9	66.1	57.5	393.62	395.82	-2.20	401.48	401.94	-0.46
10.03	3.5855	4.7	68.3	59.3	396.02	398.26	-2.24	404.44	404.77	-0.33
11.03	3.4701	5.1	67.5	58.7	395.88	397.84	-1.95	404.11	404.23	-0.13
12.03	3.4238	6.0	66.5	57.9	395.70	397.99	-2.29	403.73	404.23	-0.50
13.03	2.9465	6.0	61.9	54.5	396.13	398.31	-2.19	403.15	403.88	-0.73
14.03	2.5421	6.0	57.5	51.1	394.94	397.22	-2.28	401.02	402.12	-1.10
Итого	40.6820	5.1	61.8	54.4	5512.60	5543.22	-30.62	5610.09	5620.63	-10.54

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 335.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.42ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
15-03-21 00:00	226.2187	28725.43	28883.98	29262.79	29306.88	1747.76
01-03-21 00:00	185.5366	23212.83	23340.76	23652.71	23686.25	1412.18
Итого	40.6820	5512.60	5543.22	5610.09	5620.63	335.58

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

Тотщ = 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.

азвание потребителя _____ Абонент _____
 дрс потребителя _____ Телефон _____
 ответственное лицо _____

Мотмайское ш 104

епловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385
 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 [°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	2.7781		60.3	53.3	393.08	395.30	-2.22	399.70	400.59	-0.89
	6.4	4.7	24.00							
02.02	2.8903		61.8	54.5	392.84	394.89	-2.05	399.77	400.40	-0.63
	6.4	4.7	24.00							
03.02	3.1538		64.9	56.9	392.38	394.34	-1.97	400.00	400.35	-0.35
	6.3	4.6	24.00							
04.02	2.6879		59.4	52.6	392.38	394.51	-2.14	398.80	399.66	-0.86
	6.3	4.7	24.00							
05.02	3.3427		65.8	57.3	392.16	394.48	-2.32	399.94	400.53	-0.59
	6.3	4.7	24.00							
06.02	3.5686		68.2	59.1	391.87	394.02	-2.15	400.17	400.43	-0.26
	6.3	4.7	24.00							
07.02	3.6202		68.1	58.9	392.43	394.47	-2.04	400.72	400.85	-0.13
	6.3	4.7	24.00							
08.02	3.7521		69.7	60.2	392.52	394.63	-2.12	401.18	401.27	-0.09
	6.3	4.7	24.00							
09.02	3.6700		69.2	59.9	392.41	394.47	-2.06	400.96	401.05	-0.09
	6.3	4.7	24.00							
10.02	3.6242		68.6	59.4	391.87	393.98	-2.11	400.27	400.45	-0.19
	6.4	4.7	24.00							
11.02	3.6253		68.5	59.3	393.17	395.21	-2.04	401.55	401.67	-0.12
	6.4	4.7	24.00							
12.02	3.6572		68.5	59.2	393.09	394.94	-1.85	401.49	401.38	
	0.10	6.4	4.7	24.00						
13.02	3.6511		68.1	58.9	393.02	395.23	-2.21	401.32	401.60	-0.28
	6.4	4.7	24.00							
14.02	3.6211		68.0	58.8	393.13	395.25	-2.12	401.42	401.62	-0.20
	6.4	4.7	24.00							
15.02	3.4548		65.7	56.9	393.07	395.02	-1.95	400.86	401.02	-0.16
	6.5	4.8	23.79							
16.02	3.6274		67.9	58.7	395.76	398.14	-2.38	404.06	404.54	-0.48
	6.4	4.7	24.00							
17.02	3.3855		66.0	57.5	396.51	398.93	-2.42	404.42	405.10	-0.68
	6.5	4.7	24.00							
18.02	3.3137		64.8	56.4	395.01	397.30	-2.29	402.61	403.23	-0.62
	6.5	4.8	24.00							
19.02	3.4019		65.4	56.8	394.23	396.56	-2.33	401.96	402.56	-0.60
	6.4	4.7	24.00							
20.02	3.4085		66.5	57.9	396.81	399.03	-2.22	404.83	405.28	-0.45
	6.4	4.6	24.00							
21.02	3.4546		67.4	58.7	396.58	398.78	-2.20	404.79	405.19	-0.39
	6.4	4.6	24.00							
22.02	3.2058		64.9	56.8	396.66	398.98	-2.32	404.32	405.01	-0.69
	6.5	4.8	23.79							
23.02	3.4137		65.7	57.2	396.79	399.10	-2.31	404.65	405.19	-0.54
	6.3	4.6	24.00							
24.02	3.3886		65.1	56.6	396.99	399.24	-2.25	404.72	405.22	-0.51
	6.3	4.6	24.00							
25.02	3.1581		63.7	55.8	396.99	398.93	-1.94	404.39	404.75	-0.36
	6.6	4.9	24.00							
26.02	2.7376		60.9	54.0	397.37	399.52	-2.16	404.20	405.02	-0.82
	6.5	4.8	23.63							
27.02	2.4976		57.9	51.5	395.98	398.27	-2.29	402.16	403.28	-1.12
	6.5	4.7	23.49							
28.02	2.5980		59.2	52.6	393.12	395.29	-2.18	399.51	400.46	-0.96
	6.4	4.7	24.00							
Итого	92.6885		65.4	57.0	11038.20	11098.83	-60.63	11254.79	11267.72	-13.04
	0.10	6.4	4.7	670.70						

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 670.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.30ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	185.5366	23212.83	23340.76	23652.71	23686.25	1412.18
01-02-21 00:00	92.8481	12174.63	12241.93	12397.92	12418.53	741.47
Итого	92.6885	11038.20	11098.83	11254.79	11267.72	670.70

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

Тотч = 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.

азвание потребителя _____ Абонент _____
 дрс потребителя Мотайское ш 102 Телефон _____
 тветственное лицо _____

епловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372 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 Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	rпод [ат]	робр [ат]								
01.03	2.0439	0.05	58.7	49.8	227.15	228.04	-0.89	230.78	230.73	
02.03	2.0315	0.04	59.0	50.1	227.12	228.02	-0.90	230.77	230.74	
03.03	2.0034	9.0	58.0	49.3	227.30	228.23	-0.92	230.85	230.86	-0.01
04.03	2.0723	0.06	59.4	50.3	227.26	228.16	-0.90	230.96	230.90	
05.03	2.2555	0.17	61.3	51.4	227.19	228.10	-0.91	231.11	230.95	
06.03	2.2630	0.11	60.7	50.8	227.19	228.15	-0.96	231.05	230.94	
07.03	2.1554	0.05	59.0	49.6	227.27	228.21	-0.95	230.93	230.87	
08.03	2.2285	0.09	59.6	49.9	227.23	228.17	-0.95	230.95	230.86	
09.03	2.7201	0.44	66.1	54.2	228.01	228.94	-0.93	232.55	232.11	
10.03	2.9141	0.57	68.1	55.4	229.18	230.10	-0.93	233.99	233.42	
11.03	2.7948	0.54	67.0	54.9	229.13	230.02	-0.89	233.81	233.27	
12.03	2.6722	0.55	65.8	54.2	229.00	229.82	-0.82	233.53	232.99	
13.03	2.2780	0.28	61.0	51.1	229.14	229.95	-0.81	233.07	232.79	
14.03	1.9811	0.08	57.2	48.6	228.35	229.17	-0.83	231.82	231.74	
Итого	32.4138	3.03	61.5	51.4	3190.51	3203.10	-12.58	3246.19	3243.18	-0.01
			335.91							

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 336.00ч = 335.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.09ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
15-03-21 00:00	180.6004	16600.97	16665.69	16907.20	16883.04	1751.48
01-03-21 00:00	148.1866	13410.46	13462.59	13661.01	13639.87	1415.57
Итого	32.4138	3190.51	3203.10	3246.19	3243.18	335.91

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

Тотщ = 336.00ч
 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 _____
тветственное лицо _____

Момайское ш 10А

Абонент _____
Телефон _____

епловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372
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 рпод робр [Гкал] [ат]	tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.02	2.2286 0.18	60.4 9.0	50.7 5.1	227.11 24.00	227.99	-0.87	230.93	230.76	
02.02	2.3432 0.22	61.6 9.0	51.4 5.1	227.03 24.00	227.92	-0.90	231.00	230.77	
03.02	2.4730 0.37	64.1 9.0	53.2 5.0	226.79 24.00	227.65	-0.86	231.08	230.71	
04.02	2.1674 0.11	59.5 9.0	50.0 5.0	227.02 24.00	227.92	-0.90	230.73	230.62	
05.02	2.6835 0.46	66.0 9.0	54.3 5.0	226.88 24.00	227.77	-0.89	231.38	230.92	
06.02	2.8631 0.60	67.8 9.0	55.3 5.0	226.89 24.00	227.75	-0.87	231.63	231.02	
07.02	2.8822 0.60	67.8 9.0	55.2 5.0	226.88 24.00	227.75	-0.88	231.61	231.01	
08.02	2.9775 0.68	69.4 9.0	56.3 5.0	226.69 24.00	227.57	-0.88	231.62	230.94	
09.02	2.8868 0.61	68.6 9.0	55.9 5.0	226.60 24.00	227.48	-0.89	231.42	230.82	
10.02	2.8572 0.58	68.3 9.0	55.7 5.1	226.19 24.00	227.09	-0.90	230.97	230.39	
11.02	2.8484 0.58	68.1 9.0	55.6 5.0	226.88 24.00	227.77	-0.88	231.65	231.07	
12.02	2.8818 0.60	68.0 9.0	55.3 5.1	226.84 24.00	227.72	-0.88	231.59	230.99	
13.02	2.8966 0.59	67.9 9.0	55.1 5.1	226.81 24.00	227.71	-0.90	231.54	230.95	
14.02	2.8504 0.57	67.5 9.0	55.0 5.0	226.97 24.00	227.85	-0.89	231.66	231.09	
15.02	2.7510 0.51	65.4 9.0	53.4 5.2	227.02 23.97	227.89	-0.87	231.46	230.95	
16.02	2.8831 0.57	67.5 9.0	54.9 5.0	228.66 24.00	229.56	-0.90	233.38	232.81	
17.02	2.6730 0.43	65.4 9.0	53.8 5.1	229.32 24.00	230.23	-0.91	233.79	233.37	
18.02	2.6571 0.41	64.3 9.0	52.8 5.1	228.13 24.00	229.03	-0.90	232.45	232.04	
19.02	2.7490 0.46	65.3 9.0	53.3 5.1	228.00 24.00	228.92	-0.92	232.44	231.98	
20.02	2.7243 0.40	66.0 9.0	54.2 5.0	229.24 24.00	230.20	-0.97	233.78	233.38	
21.02	2.7461 0.47	67.2 9.0	55.3 5.0	229.15 24.00	230.08	-0.93	233.85	233.38	
22.02	2.6005 0.39	64.5 9.0	53.2 5.2	229.31 24.00	230.22	-0.91	233.67	233.29	
23.02	2.7808 0.52	65.4 9.0	53.4 5.0	229.48 24.00	230.35	-0.87	233.96	233.45	
24.02	2.7005 0.46	64.6 9.0	52.9 5.0	229.44 24.00	230.32	-0.88	233.81	233.35	
25.02	2.4785 0.33	63.3 9.0	52.5 5.3	229.10 24.00	229.98	-0.88	233.31	232.98	
26.02	2.1211 0.13	60.2 9.0	51.0 5.1	229.43 23.88	230.30	-0.87	233.26	233.14	
27.02	2.0004 0.00	57.8 9.0	49.1 5.1	228.77 24.00	229.67	-0.90	232.31	232.30	
28.02	2.0673 0.05	58.9 9.0	49.9 5.1	227.31 24.00	228.22	-0.91	230.97	230.92	
Итого	73.7724 11.87	65.0 9.0	53.5 5.1	6377.93 671.85	6402.93	-25.00	6501.27	6489.40	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
672.00ч = 671.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.15ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	148.1866	13410.46	13462.59	13661.01	13639.87	1415.57
01-02-21 00:00	74.4142	7032.53	7059.66	7159.74	7150.47	743.72
Итого	73.7724	6377.93	6402.93	6501.27	6489.40	671.85

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

Тобщ = 672.00ч
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 Монтажное ш 100 Телефон _____
 ответственное лицо _____

инвентарный номер КМ-5-2 Сер.ном. 376795 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
 отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата 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	1.88206	0.906	58.3	48.0	182.342	182.321	0.021	185.226	184.319	
02.03	1.88184	0.562	58.9	48.6	182.232	182.558	-0.325	185.167	184.605	
03.03	1.83818	0.538	57.7	47.7	182.420	182.735	-0.315	185.251	184.713	
04.03	1.89790	0.560	58.8	48.4	182.355	182.692	-0.337	185.287	184.728	
05.03	2.04338	0.625	60.6	49.4	182.332	182.687	-0.355	185.431	184.806	
06.03	2.08267	0.647	60.6	49.2	182.303	182.655	-0.353	185.403	184.756	
07.03	1.98816	0.617	58.7	47.9	182.372	182.688	-0.316	185.297	184.680	
08.03	2.01034	0.602	58.8	47.8	182.362	182.702	-0.340	185.292	184.690	
09.03	2.47752	0.853	65.2	51.7	182.729	183.128	-0.399	186.291	185.438	
10.03	2.66198	0.926	67.5	53.0	183.819	184.271	-0.452	187.636	186.710	
11.03	2.59056	0.902	66.7	52.6	183.759	184.185	-0.426	187.490	186.588	
12.03	2.52211	0.866	65.8	52.0	183.640	184.060	-0.420	187.281	186.415	
13.03	2.18203	0.669	61.3	49.4	183.797	184.183	-0.386	186.989	186.320	
14.03	1.86264	0.503	57.0	46.8	183.350	183.699	-0.350	186.120	185.617	
Итого	29.92138	9.776	61.1	49.5	2559.812	2564.565	-4.774	2604.161	2594.385	

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 335.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
15-03-21 00:00	167.38612	13311.956	13340.835	13555.728	13501.495	1751.85
01-03-21 00:00	137.46474	10752.145	10776.270	10951.566	10907.110	1415.91
Итого	29.92138	2559.812	2564.565	2604.161	2594.385	335.94

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

Гобщ = 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.

азвание потребителя _____
 дрс потребителя _____
 тветственное лицо _____

Монтажное 100

Абонент _____
 Телефон _____

епловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376795
 ичетное 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 Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	[Гкал] [ат]	робр [ат]								
01.02	2.03719		59.6	48.5	182.134	182.472	-0.338	185.139	184.513	
	0.626		6.3	5.2	24.00					
02.02	2.15136		61.2	49.4	182.066	182.398	-0.332	185.217	184.511	
	0.706		6.4	5.3	24.00					
03.02	2.34204		64.2	51.4	181.847	182.225	-0.378	185.311	184.505	
	0.806		6.3	5.2	24.00					
04.02	1.97966		58.7	47.9	182.110	182.442	-0.332	185.031	184.433	
	0.598		6.3	5.2	24.00					
05.02	2.43454		64.9	51.6	181.959	182.371	-0.412	185.481	184.665	
	0.816		6.3	5.2	24.00					
06.02	2.63496		67.3	52.8	181.886	182.338	-0.452	185.648	184.739	
	0.909		6.3	5.2	24.00					
07.02	2.66647		67.3	52.6	181.864	182.321	-0.457	185.618	184.699	
	0.919		6.3	5.2	24.00					
08.02	2.75359		68.8	53.7	181.689	182.128	-0.439	185.604	184.598	
	1.006		6.3	5.2	24.00					
09.02	2.70641		68.4	53.5	181.655	182.084	-0.429	185.521	184.536	
	0.986		6.3	5.2	24.00					
10.02	2.66292		67.8	53.1	181.356	181.797	-0.440	185.154	184.210	
	0.943		6.4	5.3	24.00					
11.02	2.65740		67.6	53.0	181.935	182.381	-0.446	185.729	184.799	
	0.930		6.3	5.2	24.00					
12.02	2.68642		67.6	52.8	181.892	182.339	-0.448	185.681	184.739	
	0.942		6.4	5.3	24.00					
13.02	2.68063		67.2	52.5	181.883	182.365	-0.482	185.635	184.734	
	0.901		6.3	5.2	24.00					
14.02	2.64607		67.2	52.7	181.964	182.418	-0.454	185.716	184.803	
	0.914		6.3	5.2	24.00					
15.02	2.52648		64.9	51.0	181.992	182.420	-0.428	185.513	184.671	
	0.842		6.5	5.4	24.00					
16.02	2.67228		67.0	52.5	183.208	183.710	-0.502	186.967	186.095	
	0.872		6.4	5.2	24.00					
17.02	2.49840		65.3	51.7	183.879	184.328	-0.449	187.473	186.656	
	0.816		6.4	5.3	24.00					
18.02	2.45167		64.0	50.6	183.082	183.520	-0.437	186.527	185.747	
	0.780		6.4	5.3	24.00					
19.02	2.52746		64.6	50.8	182.727	183.139	-0.412	186.227	185.372	
	0.854		6.4	5.3	24.00					
20.02	2.54122		65.7	51.9	183.888	184.313	-0.425	187.522	186.661	
	0.861		6.4	5.2	24.00					
21.02	2.54575		66.6	52.7	183.784	184.251	-0.467	187.510	186.668	
	0.842		6.4	5.2	24.00					
22.02	2.38330		64.2	51.2	183.830	184.269	-0.438	187.312	186.557	
	0.755		6.5	5.4	24.00					
23.02	2.55331		64.9	51.0	183.888	184.380	-0.492	187.442	186.652	
	0.790		6.3	5.2	24.00					
24.02	2.53574		64.3	50.6	183.947	184.407	-0.460	187.444	186.645	
	0.800		6.3	5.2	24.00					
25.02	2.34619		63.0	50.2	183.627	184.060	-0.433	186.984	186.260	
	0.725		6.6	5.5	24.00					
26.02	2.02310		60.4	49.4	184.037	184.395	-0.357	187.151	186.532	
	0.619		6.5	5.4	23.96					
27.02	1.83535		57.3	47.3	183.708	184.019	-0.311	186.516	185.984	
	0.531		6.4	5.3	24.00					
28.02	1.90534		58.6	48.2	182.395	182.702	-0.308	185.308	184.720	
	0.588		6.4	5.3	24.00					
<hr/>										
Итого	68.38526		64.6	51.2	5114.233	5125.991	-11.758	5212.381	5189.704	
22.677	6.4		5.3							
<hr/>										

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	137.46474	10752.145	10776.270	10951.566	10907.110	1415.91
01-02-21 00:00	69.07943	5637.912	5650.279	5739.186	5717.406	743.95
Итого	68.38526	5114.233	5125.991	5212.381	5189.704	671.96

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

Тотч = 672.00ч
 Обновление

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

название потребителя _____ Абонент _____
 адрес потребителя Монтажное и др Телефон _____
 ответственное лицо _____

инвентарный номер КМ-5-2 Сер.ном. 381133 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 обр	Qтеп		tпод Tнар	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	2.09602	3.025	57.4	43.6	151.652	149.599	2.054	153.987	150.962	
02.03	1.87829	2.871	54.3	41.9	151.581	149.541	2.040	153.682	150.811	
03.03	2.08322	3.040	57.4	43.7	151.636	149.563	2.073	153.974	150.934	
04.03	2.08046	3.000	57.3	43.5	151.584	149.540	2.044	153.901	150.901	
05.03	2.47646	3.211	62.7	46.3	151.612	149.615	1.997	154.360	151.149	
06.03	2.55271	5.8	64.9	47.6	146.807	149.642	-2.835	149.648	151.253	-1.604
07.03	2.52149	2.709	63.5	46.8	151.154	149.687	1.468	153.960	151.251	
08.03	2.54510	3.286	63.4	46.6	151.789	149.761	2.028	154.599	151.313	
09.03	2.74543	5.9	69.7	49.5	136.037	149.671	-13.634	139.042	151.421	-12.379
10.03	3.26304	3.210	72.6	51.0	151.154	149.706	1.448	154.755	151.545	
11.03	2.90938	6.3	67.7	48.8	154.208	142.291	11.917	157.453	143.923	
12.03	2.09717	5.7	61.9	45.1	124.646	105.699	18.946	126.865	106.731	
13.03	2.15808	5.7	59.5	44.2	140.911	138.730	2.181	143.227	140.025	
14.03	2.02198	3.201	56.3	42.0	141.659	139.604	2.055	143.761	140.795	
	2.966	5.7	57.0	42.0	24.00					
Итого	33.42883	4.184	62.0	45.8	2056.431	2022.648	-16.469	2093.214	2043.014	-13.983
	5.8	5.2	335.55							

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 336.00ч = 335.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.45ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
15-03-21 00:00	189.44690	10898.422	10753.481	11103.594	10864.078	1746.45
01-03-21 00:00	156.01810	8841.991	8730.833	9010.380	8821.064	1410.89
Итого	33.42883	2056.431	2022.648	2093.214	2043.014	335.55

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

Тотч = 336.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2)

16.03.21 Подпись _____

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

азвание потребителя _____ Абонент _____
 адрес потребителя _____ Телефон _____
 ответственный лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
 Ичетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата обр	Qтеп рпод [Гкал] [ат]	tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.02	2.20344	58.0	43.4	151.060	149.016	2.044	153.429	150.367	
	3.062	5.7	5.1	24.00					
02.02	2.28950	59.3	44.1	151.026	148.995	2.031	153.490	150.386	
	3.104	5.7	5.1	24.00					
03.02	2.56186	63.4	46.4	150.690	149.001	1.689	153.481	150.533	
	2.948	5.7	5.1	24.00					
04.02	2.26018	59.6	44.4	149.017	148.939	0.078	151.471	150.347	
	1.124	5.7	5.1	24.00					
05.02	2.75347	65.9	47.5	149.831	149.478	0.353	152.818	151.087	
	1.730	5.7	5.2	24.00					
06.02	3.00192	68.6	48.8	151.792	149.723	2.069	155.048	151.417	
	3.631	5.7	5.1	24.00					
07.02	3.02350	68.8	48.8	151.786	149.716	2.069	155.056	151.414	
	3.642	5.7	5.1	24.00					
08.02	3.13450	70.1	49.4	151.746	149.688	2.058	155.128	151.422	
	3.707	5.7	5.1	24.00					
09.02	3.09245	69.7	49.3	151.732	149.691	2.041	155.087	151.420	
	3.667	5.8	5.2	24.00					
10.02	2.92742	68.0	48.1	147.068	145.078	1.991	150.173	146.676	
	3.498	5.7	5.1	24.00					
11.02	2.94622	67.4	47.9	150.977	148.930	2.047	154.108	150.555	
	3.553	5.7	5.1	24.00					
12.02	2.93561	68.5	47.9	142.437	140.491	1.946	145.484	142.029	
	3.456	5.6	5.1	23.59					
13.02	2.99940	67.9	48.0	151.036	148.984	2.051	154.212	150.621	
	3.592	5.7	5.1	24.00					
14.02	2.91403	66.7	47.4	151.132	149.068	2.064	154.209	150.667	
	3.543	5.7	5.1	24.00					
15.02	2.77181	64.9	46.1	147.350	145.313	2.037	150.201	146.789	
	3.412	5.7	5.2	24.00					
16.02	3.14412	71.2	49.1	142.220	142.874	-0.653	145.490	144.512	
	0.978	5.7	5.1	24.00					
17.02	3.32021	72.7	50.8	151.276	149.200	2.076	154.895	151.022	
	3.874	5.8	5.2	24.00					
18.02	3.50837	75.3	52.2	151.730	149.670	2.060	155.603	151.596	
	4.006	5.9	5.3	24.00					
19.02	3.41138	74.2	51.7	151.751	149.661	2.090	155.513	151.549	
	3.964	5.8	5.2	24.00					
20.02	3.05470	69.7	49.6	151.726	149.660	2.066	155.091	151.410	
	3.681	5.8	5.2	24.00					
21.02	2.82108	66.7	48.1	151.762	149.699	2.063	154.856	151.352	
	3.504	5.7	5.1	24.00					
22.02	3.22433	71.7	50.4	151.763	149.697	2.066	155.295	151.499	
	3.795	5.8	5.2	24.00					
23.02	3.40961	73.7	51.3	151.802	149.709	2.092	155.524	151.571	
	3.954	5.8	5.2	24.00					
24.02	3.35393	73.1	51.0	151.725	149.669	2.056	155.383	151.506	
	3.876	5.8	5.2	24.00					
25.02	2.41382	61.4	45.5	151.520	149.624	1.896	154.188	151.113	
	3.075	5.7	5.1	24.00					
26.02	1.78507	52.2	40.4	151.787	149.721	2.066	153.739	150.903	
	2.836	5.6	5.0	24.00					
27.02	1.92014	55.9	42.0	137.917	136.044	1.873	139.938	137.204	
	2.734	5.5	5.0	22.48					
28.02	2.13144	57.7	43.6	151.722	149.677	2.045	154.071	151.042	
	3.029	5.7	5.1	24.00					
Итого	79.31350	66.5	47.6	4197.381	4147.017	-0.653	51.017	4282.984	4192.009
90.975	5.7	5.1	670.07						

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 670.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.93ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	156.01810	8841.991	8730.833	9010.380	8821.064	1410.89
01-02-21 00:00	76.70460	4644.610	4583.816	4727.396	4629.055	740.82
Итого	79.31350	4197.381	4147.017	4282.984	4192.009	670.07

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

Тотщ = 672.00ч
 Обновление

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Момайское ш 92 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370
 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 [°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	2.8366	2.84	57.4	42.8	194.92	193.37	1.55	197.91	195.07	
02.03	2.5653	2.66	54.3	41.2	194.98	193.45	1.53	197.68	195.02	
03.03	2.8312	2.88	57.4	42.8	194.91	193.32	1.59	197.91	195.03	
04.03	2.8182	2.84	57.3	42.8	194.91	193.34	1.57	197.89	195.04	
05.03	3.3318	3.21	62.7	45.6	194.76	193.16	1.60	198.29	195.08	
06.03	3.5559	3.36	65.0	46.7	194.69	193.09	1.60	198.46	195.10	
07.03	3.4399	3.28	63.5	45.9	194.80	193.20	1.60	198.42	195.14	
08.03	3.4585	3.28	63.5	45.7	194.85	193.26	1.59	198.47	195.19	
09.03	4.1247	3.75	70.1	48.9	194.50	192.90	1.60	198.84	195.09	
10.03	4.4075	3.99	72.7	50.0	194.41	192.79	1.62	199.06	195.07	
11.03	3.9487	3.66	67.8	47.5	194.61	192.98	1.63	198.72	195.06	
12.03	3.2787	2.97	62.1	43.6	176.92	175.50	1.42	180.08	177.11	
13.03	3.2305	3.10	59.4	43.0	196.25	194.64	1.61	199.47	196.37	
14.03	2.8660	2.86	56.2	41.6	196.26	194.68	1.58	199.16	196.30	
Итого	46.6936	44.69	62.1	44.9	2711.76	2689.68	22.08	2760.37	2715.68	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 334.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.93ч

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
15-03-21 00:00	258.0736	14063.18	13943.45	14327.99	14081.11	1744.63
01-03-21 00:00	211.3800	11351.42	11253.77	11567.63	11365.44	1410.56
Итого	46.6936	2711.76	2689.68	2760.37	2715.68	334.07

Тотч = 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 _____

Счетчик КМ-5-2 Сер.ном. 377370
 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 [Гкал] [ат]	tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.02	2.9745	58.1	42.7	193.67	192.43	1.24	196.71	194.11	
	2.60	5.8	5.4	24.00					
02.02	3.0995	59.3	43.3	193.61	192.36	1.25	196.77	194.10	
	2.67	5.8	5.4	24.00					
03.02	3.4609	63.4	45.5	193.52	192.22	1.30	197.10	194.12	
	2.98	5.8	5.4	24.00					
04.02	3.1052	59.6	43.6	193.63	192.35	1.28	196.82	194.10	
	2.72	5.8	5.4	24.00					
05.02	3.7543	66.0	46.6	194.10	192.80	1.30	197.98	194.81	
	3.17	5.8	5.4	24.00					
06.02	4.0593	68.6	47.8	194.40	193.08	1.32	198.57	195.17	
	3.40	5.8	5.4	24.00					
07.02	4.1001	68.7	47.6	194.42	193.10	1.32	198.60	195.18	
	3.42	5.8	5.4	24.00					
08.02	4.2153	69.9	48.2	194.31	192.95	1.35	198.62	195.09	
	3.54	5.8	5.4	24.00					
09.02	4.1768	69.5	48.0	194.31	192.93	1.38	198.58	195.05	
	3.53	5.8	5.4	24.00					
10.02	3.9811	68.0	46.8	188.33	187.02	1.31	192.30	188.98	
	3.32	5.8	5.4	23.91					
11.02	4.0031	67.4	46.7	193.35	191.99	1.37	197.37	193.98	
	3.39	5.8	5.4	24.00					
12.02	4.0076	68.6	46.6	182.32	181.08	1.24	186.22	182.95	
	3.27	5.7	5.4	23.23					
13.02	4.1156	67.9	46.6	193.42	192.08	1.34	197.49	194.07	
	3.42	5.8	5.4	24.00					
14.02	3.9810	66.7	46.2	193.49	192.17	1.33	197.43	194.12	
	3.31	5.8	5.4	24.00					
15.02	3.8054	64.9	44.8	188.71	187.45	1.25	192.37	189.26	
	3.11	5.8	5.4	24.00					
16.02	4.3651	71.3	47.8	185.31	184.08	1.23	189.59	186.08	
	3.50	5.8	5.4	23.60					
17.02	4.4893	72.8	49.6	193.68	192.33	1.35	198.32	194.57	
	3.75	5.9	5.5	24.00					
18.02	4.7388	75.4	51.0	194.21	192.84	1.37	199.16	195.21	
	3.96	5.9	5.5	24.00					
19.02	4.6362	74.2	50.3	194.25	192.88	1.37	199.07	195.19	
	3.88	5.9	5.5	24.00					
20.02	4.1833	69.7	48.2	194.45	193.10	1.35	198.76	195.24	
	3.52	5.8	5.5	24.00					
21.02	3.8538	66.7	46.9	194.61	193.23	1.37	198.58	195.26	
	3.31	5.8	5.4	24.00					
22.02	4.3515	71.7	49.4	194.44	193.07	1.37	198.98	195.30	
	3.68	5.9	5.5	24.00					
23.02	4.6127	73.8	50.0	194.36	192.97	1.39	199.13	195.25	
	3.88	5.9	5.5	24.00					
24.02	4.5522	73.1	49.6	194.34	192.94	1.40	199.03	195.19	
	3.84	5.9	5.5	24.00					
25.02	3.3382	61.2	44.1	194.84	192.69	2.15	198.25	194.50	
	3.75	5.8	5.4	24.00					
26.02	2.5230	52.2	39.3	196.24	182.23	14.01	198.76	183.59	
	15.17	5.7	5.3	24.00					
27.02	2.6400	55.9	41.1	177.72	169.36	8.35	180.32	170.75	
	9.57	5.6	5.3	22.66					
28.02	2.8908	57.6	42.8	194.96	193.39	1.58	197.98	195.09	
	2.89	5.8	5.4	24.00					
Итого	108.0143	66.5	46.5	5388.99	5331.11	57.88	5498.88	5386.32	
112.56	5.8	5.4	669.40						

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 669.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.60ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	211.3800	11351.42	11253.77	11567.63	11365.44	1410.56
01-02-21 00:00	103.3657	5962.43	5922.67	6068.75	5979.11	741.16
Итого	108.0143	5388.99	5331.11	5498.88	5386.32	669.40

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.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Момайское И 90

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371 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]
	rпод [Гкал] [ат]	rобр [Гкал] [ат]								
01.03	3.5760	57.6	57.6	47.2	341.93	343.76	-1.83	347.22	347.40	-0.18
02.03	3.2279	54.6	54.6	45.1	342.17	343.97	-1.80	346.94	347.32	-0.38
03.03	3.5820	57.6	57.6	47.2	341.94	343.76	-1.81	347.25	347.41	-0.16
04.03	3.5759	57.5	57.5	47.1	341.92	343.74	-1.82	347.19	347.37	-0.17
05.03	4.2649	63.0	63.0	50.5	341.58	343.40	-1.82	347.83	347.57	
06.03	4.5665	65.3	65.3	51.9	341.43	343.28	-1.85	348.11	347.66	
07.03	4.3895	63.8	63.8	50.9	341.61	343.44	-1.83	348.00	347.66	
08.03	4.4121	63.7	63.7	50.8	341.70	343.55	-1.85	348.09	347.76	
09.03	5.3349	70.4	70.4	54.7	341.12	343.03	-1.91	348.79	347.86	
10.03	5.6885	73.0	73.0	56.3	340.96	342.88	-1.92	349.17	347.98	
11.03	5.0509	68.1	68.1	53.3	341.20	343.07	-1.87	348.45	347.68	
12.03	4.1645	62.4	62.4	49.0	310.28	311.94	-1.66	315.87	315.51	
13.03	4.0464	59.7	59.7	47.9	344.11	345.91	-1.80	349.81	349.69	
14.03	3.5728	56.5	56.5	46.1	344.21	345.99	-1.78	349.35	349.51	-0.16
Итого	59.4527	62.4	62.4	49.9	4756.16	4781.72	-25.56	4842.06	4838.35	-1.05
	4.76	6.0	6.0	5.0	333.85					

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 336.00ч = 333.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.15ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
15-03-21 00:00	328.2089	24691.45	24826.97	25159.68	25130.27	1744.95
01-03-21 00:00	268.7562	19935.29	20045.25	20317.63	20291.92	1411.10
Итого	59.4527	4756.16	4781.72	4842.06	4838.35	333.85

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

Тотщ = 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 _____
Ответственное лицо _____

Монтажное И 90

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата Гобр	Qтеп		tпод Тнар [°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	3.7880		58.3	47.1	340.20	342.00	-1.81	345.57	345.63	-0.05
	5.9	5.0	24.00							
02.02	3.9531		59.5	47.9	340.04	341.83	-1.79	345.63	345.57	
	0.06		5.9	5.0	24.00					
03.02	4.4219		63.6	50.6	339.73	341.58	-1.85	346.07	345.73	
	0.33		5.9	5.0	24.00					
04.02	3.9358		59.8	48.2	339.92	341.77	-1.86	345.56	345.56	
			5.9	5.0	24.00					
05.02	4.7874		66.2	52.2	340.67	342.57	-1.90	347.51	346.97	
	0.54		5.9	5.0	24.00					
06.02	5.1776		68.9	53.7	341.10	342.99	-1.90	348.47	347.66	
	0.81		5.9	5.0	24.00					
07.02	5.2444		69.1	53.7	341.12	343.02	-1.90	348.52	347.67	
	0.85		5.9	5.0	24.00					
08.02	5.4230		70.4	54.5	340.91	342.82	-1.91	348.58	347.61	
	0.97		5.9	5.0	24.00					
09.02	5.3426		70.0	54.3	340.91	342.81	-1.91	348.50	347.57	
	0.93		6.0	5.0	24.00					
10.02	5.0700		68.3	53.0	330.52	332.37	-1.85	337.55	336.77	
	0.78		5.9	5.0	24.00					
11.02	5.1078		67.7	52.7	339.56	341.46	-1.90	346.66	345.93	
	0.73		5.9	5.0	24.00					
12.02	5.1099		68.9	52.9	320.13	321.96	-1.82	327.05	326.21	
	0.84		5.8	5.0	23.46					
13.02	5.1900		68.2	52.9	339.40	341.30	-1.91	346.59	345.80	
	0.79		5.9	5.0	24.00					
14.02	5.0144		67.0	52.2	339.54	341.43	-1.89	346.50	345.83	
	0.67		5.9	5.0	24.00					
15.02	4.8231		65.2	50.6	331.33	333.21	-1.89	337.80	337.27	
	0.53		5.9	5.0	23.97					
16.02	5.5690		71.6	54.5	325.48	327.39	-1.91	333.05	331.96	
	1.09		5.9	5.0	23.92					
17.02	5.7058		73.1	56.3	339.89	341.83	-1.94	348.08	346.90	
	1.18		6.0	5.0	24.00					
18.02	6.0381		75.7	58.0	340.76	342.75	-1.99	349.53	348.12	
	1.41		6.1	5.0	24.00					
19.02	5.9013		74.5	57.2	340.74	342.71	-1.96	349.25	347.94	
	1.31		6.0	5.0	24.00					
20.02	5.2814		70.0	54.5	341.13	343.05	-1.92	348.74	347.85	
	0.89		6.0	5.0	24.00					
21.02	4.8510		67.0	52.8	341.35	343.28	-1.93	348.35	347.79	
	0.56		5.9	5.0	24.00					
22.02	5.5324		72.0	55.8	341.05	342.99	-1.94	349.07	348.00	
	1.06		6.0	5.0	24.00					
23.02	5.8859		74.1	56.8	340.90	342.88	-1.98	349.33	348.05	
	1.28		6.0	5.0	24.00					
24.02	5.7851		73.4	56.4	340.85	342.82	-1.97	349.13	347.92	
	1.21		6.0	5.0	24.00					
25.02	4.1295		61.5	49.4	341.59	343.46	-1.87	347.61	347.46	
	0.15		5.9	5.0	24.00					
26.02	3.0680		52.4	43.5	342.70	344.53	-1.83	347.14	347.65	-0.52
	5.8	5.0	24.00							
27.02	3.3087		56.2	45.6	310.98	312.63	-1.64	315.58	315.75	-0.17
	5.7	5.0	22.54							
28.02	3.6439		57.9	47.2	342.04	343.85	-1.80	347.39	347.51	-0.13
	5.9	5.0	24.00							
<hr/>										
Итого	137.1089		66.8	52.3	9454.52	9507.31	-52.78	9648.80	9630.69	-0.86
	18.97		5.9	5.0	669.88					

Тотч.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	268.7562	19935.29	20045.25	20317.63	20291.92	1411.10
01-02-21 00:00	131.6474	10480.77	10537.95	10668.83	10661.23	741.22
Итого	137.1089	9454.52	9507.31	9648.80	9630.69	669.88

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

Тотщ = 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 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Момытское и др

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379
 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 [°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	1.7032	57.4	57.4	39.5	94.88	93.96	0.93	96.34	94.66	
	1.68	6.0	6.0	5.3	24.00					
02.03	1.5468	54.4	54.4	38.1	94.98	94.30	0.68	96.30	94.97	
	1.33	5.9	5.9	5.2	24.00					
03.03	1.6980	57.4	57.4	39.5	94.91	94.21	0.70	96.37	94.92	
	1.45	6.0	6.0	5.3	24.00					
04.03	1.6944	57.4	57.4	39.5	94.88	94.11	0.77	96.34	94.82	
	1.52	6.0	6.0	5.3	24.00					
05.03	1.9951	62.8	62.8	41.8	94.74	93.94	0.80	96.47	94.73	
	1.74	6.0	6.0	5.3	24.00					
06.03	2.1273	65.0	65.0	42.5	94.68	94.08	0.60	96.52	94.90	
	1.62	6.0	6.0	5.3	24.00					
07.03	2.0594	63.5	63.5	41.8	94.77	94.21	0.56	96.53	95.00	
	1.53	6.0	6.0	5.3	24.00					
08.03	2.0693	63.5	63.5	41.7	94.80	94.25	0.55	96.56	95.04	
	1.52	6.0	6.0	5.3	24.00					
09.03	2.4682	70.1	70.1	44.0	94.53	93.96	0.57	96.65	94.83	
	1.81	6.1	6.1	5.4	24.00					
10.03	2.6281	72.7	72.7	44.8	94.46	93.90	0.56	96.72	94.81	
	1.91	6.1	6.1	5.4	24.00					
11.03	2.3518	67.7	67.7	42.9	94.60	94.03	0.57	96.60	94.87	
	1.73	6.6	6.6	5.8	23.97					
12.03	1.9382	62.0	62.0	39.5	86.18	85.48	0.70	87.72	86.13	
	1.59	6.3	6.3	5.7	21.98					
13.03	1.9245	59.5	59.5	39.3	95.61	94.81	0.81	97.18	95.52	
	1.66	5.9	5.9	5.2	24.00					
14.03	1.7082	56.3	56.3	38.4	95.79	95.02	0.76	97.21	95.70	
	1.50	5.9	5.9	5.2	24.00					
Итого	27.9126	62.1	62.1	41.0	1319.83	1310.26	9.57	1343.49	1320.89	
	22.60	6.1	6.1	5.4	333.95					

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 333.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.05ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
15-03-21 00:00	153.8648	6828.38	6781.23	6956.94	6836.81	1740.68
01-03-21 00:00	125.9522	5508.56	5470.98	5613.45	5515.91	1406.73
Итого	27.9126	1319.83	1310.26	1343.49	1320.89	333.95

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

Тотч = 336.00ч
 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.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Мотомиски м 88 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379
 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]
01.02	1.7929	58.1	39.0	94.12	93.62	0.50	95.60	94.31	
	1.28	5.9	5.2	24.00					
02.02	1.8638	59.3	39.5	94.07	93.56	0.50	95.60	94.27	
	1.33	5.9	5.2	24.00					
03.02	2.0745	63.4	41.3	93.95	93.43	0.52	95.69	94.20	
	1.49	6.0	5.3	24.00					
04.02	1.8638	59.6	39.8	94.05	93.55	0.50	95.60	94.27	
	1.33	6.0	5.3	24.00					
05.02	2.2373	66.0	42.3	94.21	93.68	0.52	96.09	94.49	
	1.60	6.0	5.3	24.00					
06.02	2.4172	68.7	43.0	94.28	93.77	0.51	96.30	94.60	
	1.70	6.0	5.3	24.00					
07.02	2.4471	68.8	42.8	94.29	93.78	0.51	96.32	94.61	
	1.71	6.0	5.3	24.00					
08.02	2.5239	70.1	43.3	94.20	93.70	0.50	96.30	94.54	
	1.76	6.0	5.3	24.00					
09.02	2.4961	69.7	43.2	94.20	93.70	0.50	96.28	94.54	
	1.74	6.0	5.3	24.00					
10.02	2.3646	68.0	42.1	91.32	90.85	0.47	93.25	91.63	
	1.62	5.9	5.3	23.72					
11.02	2.3800	67.4	42.1	93.80	93.30	0.51	95.75	94.09	
	1.66	6.0	5.3	24.00					
12.02	2.3582	68.5	41.8	88.42	87.96	0.46	90.31	88.70	
	1.61	5.9	5.2	23.05					
13.02	2.4239	67.9	42.0	93.82	93.29	0.53	95.79	94.08	
	1.71	6.0	5.3	24.00					
14.02	2.3510	66.7	41.7	93.88	93.25	0.62	95.79	94.03	
	1.75	6.0	5.3	24.00					
15.02	2.2485	64.9	40.4	91.61	90.85	0.76	93.39	91.56	
	1.82	6.0	5.3	23.89					
16.02	2.5637	71.3	42.8	89.88	89.25	0.63	91.96	90.04	
	1.92	5.9	5.3	23.42					
17.02	2.6481	72.8	44.6	93.96	93.18	0.78	96.20	94.07	
	2.14	6.1	5.4	24.00					
18.02	2.7909	75.3	45.7	94.16	93.62	0.54	96.56	94.55	
	2.01	6.1	5.4	24.00					
19.02	2.7297	74.2	45.2	94.18	93.64	0.54	96.51	94.56	
	1.95	6.1	5.4	24.00					
20.02	2.4658	69.7	43.6	94.36	93.83	0.53	96.44	94.68	
	1.76	6.0	5.3	24.00					
21.02	2.2781	66.7	42.6	94.48	93.73	0.75	96.40	94.55	
	1.86	6.0	5.3	24.00					
22.02	2.5634	71.7	44.6	94.34	93.72	0.62	96.54	94.61	
	1.92	6.1	5.4	24.00					
23.02	2.7236	73.7	44.8	94.26	93.60	0.66	96.58	94.50	
	2.07	6.1	5.4	24.00					
24.02	2.6897	73.0	44.5	94.29	93.47	0.81	96.56	94.36	
	2.20	6.1	5.4	24.00					
25.02	1.9785	61.1	40.2	94.67	93.98	0.69	96.32	94.71	
	1.61	6.0	5.3	24.00					
26.02	1.4931	52.3	36.5	95.07	94.33	0.74	96.29	94.94	
	1.35	5.9	5.2	24.00					
27.02	1.5666	56.0	37.9	86.24	85.67	0.57	87.50	86.26	
	1.24	5.8	5.1	22.26					
28.02	1.7375	57.7	39.4	94.90	94.27	0.62	96.37	94.98	
	1.39	6.0	5.3	24.00					
Итого	64.0718	66.5	42.0	2614.97	2598.57	16.41	2668.29	2620.74	
	47.55	6.0	5.3	668.34					

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 668.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.66ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	125.9522	5508.56	5470.98	5613.45	5515.91	1406.73
01-02-21 00:00	61.8805	2893.58	2872.41	2945.16	2895.17	738.39
Итого	64.0718	2614.97	2598.57	2668.29	2620.74	668.34

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 _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Мотайское ш 86 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802 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 Гобр	Qтеп [Гкал] [ат]	tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.03	2.22487	57.3	47.9	239.908	239.124	0.784	243.663	241.729	
	1.934	-0.6	5.6	24.00					
02.03	1.98706	54.2	45.8	239.258	239.288	-0.030	242.628	241.683	
	0.945	-0.5	5.6	24.00					
03.03	2.22545	57.3	47.8	238.504	239.401	-0.897	242.244	242.010	
	0.234	-0.5	5.6	24.00					
04.03	2.21638	57.1	47.7	238.686	239.380	-0.694	242.393	241.972	
	0.421	-0.4	5.6	24.00					
05.03	2.65464	62.5	51.2	238.544	239.252	-0.708	242.947	242.220	
	0.728	-0.5	5.6	24.00					
06.03	2.83978	64.8	52.7	238.580	239.270	-0.689	243.292	242.407	
	0.885	-0.5	5.7	24.00					
07.03	2.73341	63.3	51.7	238.900	239.588	-0.688	243.415	242.609	
	0.806	-0.5	5.7	24.00					
08.03	2.76014	63.2	51.5	239.200	239.868	-0.668	243.710	242.875	
	0.835	-0.5	5.7	24.00					
09.03	3.34042	69.6	55.5	238.613	239.255	-0.642	244.014	242.708	
	1.306	-0.4	5.8	23.86					
10.03	3.56916	72.3	57.2	238.886	239.476	-0.590	244.664	243.132	
	1.532	-0.5	5.7	24.00					
11.03	3.17414	67.6	54.1	238.259	238.849	-0.590	243.381	242.152	
	1.229	-0.5	6.2	23.64					
12.03	2.59272	61.8	49.6	216.437	217.037	-0.600	220.367	219.580	
	0.787	-0.5	6.1	23.19					
13.03	2.51239	59.2	48.6	239.824	240.643	-0.818	243.820	243.346	
	0.475	-0.4	5.6	24.00					
14.03	2.20433	56.1	46.8	239.908	240.766	-0.857	243.520	243.281	
	0.238	-0.3	5.5	24.00					
Итого	37.03488	61.9	50.6	3323.508	3331.195	-8.472	3384.058	3371.704	
12.354	-0.5	5.7	334.69						

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 334.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.31ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
15-03-21 00:00	204.36302	17228.508	17253.193	17558.068	17469.844	1749.56
01-03-21 00:00	167.32814	13905.000	13921.998	14174.011	14098.140	1414.87
Итого	37.03488	3323.508	3331.195	3384.058	3371.704	334.69

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 _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Момайская м 86

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802
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 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	2.32462	57.8	47.9	237.167	237.633	-0.467	240.943	240.223		
	0.720	-0.5	5.6	24.00						
02.02	2.43504	59.1	48.6	237.077	237.576	-0.499	241.009	240.248		
	0.762	-0.5	5.6	24.00						
03.02	2.75582	63.1	51.4	237.035	237.495	-0.460	241.502	240.458		
	1.044	-0.6	5.6	24.00						
04.02	2.43391	59.4	49.0	237.095	237.591	-0.496	241.063	240.292		
	0.771	-0.5	5.6	24.00						
05.02	3.00000	65.6	52.9	237.915	238.385	-0.470	242.730	241.524		
	1.206	-0.4	5.6	24.00						
06.02	3.25692	68.3	54.5	238.276	238.693	-0.417	243.468	242.020		
	1.448	-0.6	5.6	24.00						
07.02	3.29546	68.4	54.5	238.229	238.680	-0.451	243.447	242.003		
	1.444	-0.6	5.7	24.00						
08.02	3.41498	69.7	55.2	237.977	238.398	-0.422	243.372	241.809		
	1.563	-0.6	5.6	24.00						
09.02	3.35350	69.4	55.2	237.938	238.271	-0.333	243.285	241.668		
	1.617	-0.5	5.7	24.00						
10.02	3.17587	67.7	53.8	230.657	230.994	-0.337	235.604	234.135		
	1.470	-0.5	5.6	24.00						
11.02	3.18130	67.1	53.5	236.721	237.110	-0.390	241.710	240.302		
	1.408	-0.5	5.6	24.00						
12.02	3.19589	68.2	53.7	223.368	223.671	-0.303	228.224	226.707		
	1.517	-0.6	5.6	24.00						
13.02	3.24331	67.6	53.7	236.720	237.103	-0.383	241.776	240.321		
	1.455	-0.5	5.7	24.00						
14.02	3.14285	66.4	53.0	236.917	237.320	-0.403	241.826	240.465		
	1.361	-0.5	5.6	24.00						
15.02	3.00881	64.6	51.4	231.061	231.469	-0.408	235.608	234.363		
	1.245	-0.5	5.7	23.96						
16.02	3.51389	70.8	55.2	227.184	227.556	-0.372	232.491	230.813		
	1.679	-0.5	5.6	24.00						
17.02	3.59602	72.4	57.1	237.436	237.823	-0.388	243.201	241.440		
	1.761	-0.5	5.7	24.00						
18.02	3.80650	74.9	58.9	238.366	238.417	-0.051	244.537	242.253		
	2.284	-0.5	5.8	24.00						
19.02	3.72067	73.8	58.1	238.474	238.361	0.112	244.480	242.102		
	2.379	-0.7	5.8	24.00						
20.02	3.32093	69.4	55.4	238.669	238.546	0.123	244.050	241.979		
	2.071	-0.6	5.7	24.00						
21.02	3.04164	66.4	53.6	238.894	238.763	0.131	243.842	241.992		
	1.850	-0.5	5.6	24.00						
22.02	3.48067	71.3	56.6	238.831	238.618	0.213	244.472	242.188		
	2.283	-0.5	5.7	24.00						
23.02	3.71546	73.3	57.6	238.850	238.562	0.287	244.790	242.254		
	2.536	-0.5	5.7	24.00						
24.02	3.64716	72.7	57.3	238.907	238.631	0.276	244.749	242.280		
	2.469	-0.5	5.7	24.00						
25.02	2.58943	61.2	50.3	238.956	238.726	0.230	243.238	241.595		
	1.644	-0.5	5.6	24.00						
26.02	1.87498	52.1	44.1	239.141	238.899	0.241	242.262	241.129		
	1.133	-0.6	5.5	24.00						
27.02	2.04751	55.7	46.2	217.375	216.971	0.404	220.610	219.188		
	1.423	-0.5	5.5	23.89						
28.02	2.26654	57.5	47.9	239.827	239.121	0.706	243.605	241.729		
	1.876	-0.5	5.6	24.00						
Итого	85.83967	66.2	53.1	6605.059	6609.383	-7.049	6741.898	6697.478		
4.419	-0.5	5.6	671.86							

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
672.00ч = 671.86ч + 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]
01-03-21 00:00	167.32814	13905.000	13921.998	14174.011	14098.140	1414.87
01-02-21 00:00	81.48856	7299.941	7312.615	7432.113	7400.662	743.01
Итого	85.83967	6605.059	6609.383	6741.898	6697.478	671.86

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

Тобщ = 672.00ч
Обновление

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Момышское ш 84 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата Гобр	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.03	3.4981	57.3	45.0	284.36	285.48	-1.12	288.80	288.27	
	0.53	-0.0	0.0	24.00					
02.03	3.1602	54.4	43.2	284.24	285.13	-0.89	288.26	287.72	
	0.55	-0.0	0.0	24.00					
03.03	3.4940	57.3	45.0	284.38	285.50	-1.13	288.83	288.30	
	0.53	-0.0	0.0	24.00					
04.03	3.5066	57.3	45.0	284.32	285.45	-1.13	288.77	288.25	
	0.52	-0.0	0.0	24.00					
05.03	4.1732	62.8	48.1	284.39	285.47	-1.09	289.69	288.66	
	1.02	-0.0	0.0	24.00					
06.03	4.4585	64.9	49.2	284.38	285.46	-1.08	290.01	288.79	
	1.21	-0.0	0.0	24.00					
07.03	4.2917	63.5	48.4	284.45	285.55	-1.10	289.84	288.77	
	1.07	-0.0	0.0	24.00					
08.03	4.3273	63.5	48.3	284.57	285.65	-1.08	289.96	288.85	
	1.11	-0.0	0.0	24.00					
09.03	5.1928	70.2	51.9	284.43	285.51	-1.08	290.94	289.21	
	1.73	-0.0	0.0	24.00					
10.03	5.5308	72.6	53.2	284.44	285.51	-1.07	291.38	289.38	
	2.00	-0.0	0.0	24.00					
11.03	4.9092	67.6	50.3	284.63	285.71	-1.07	290.75	289.20	
	1.55	-0.0	0.0	23.71					
12.03	4.0230	61.9	46.3	258.53	259.56	-1.03	263.23	262.26	
	0.97	-0.0	0.0	22.34					
13.03	3.9438	59.4	45.6	286.41	287.54	-1.13	291.20	290.43	
	0.77	-0.0	0.0	24.00					
14.03	3.4793	56.2	44.0	286.27	287.42	-1.15	290.58	290.12	
	0.46	-0.0	0.0	24.00					
Итого	57.9886	62.1	47.4	3959.81	3974.94	-15.14	4032.24	4018.20	
	14.04	-0.0	0.0	334.05					

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 336.00ч = 334.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.95ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
15-03-21 00:00	319.2469	20208.55	20287.92	20598.14	20514.17	1746.41
01-03-21 00:00	261.2583	16248.74	16312.97	16565.90	16495.97	1412.36
Итого	57.9886	3959.81	3974.94	4032.24	4018.20	334.05

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

Тотщ = 336.00ч
 Обновление

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.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Молотское ш 84

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата Гобр	Qтеп		tпод Тнар	tобр	Gпод	Gобр	Gпод-Gобр	Vпод	Vобр	Vпод-
	рпод	робр								
	[ат]	[ат]	[час]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]
01.02	3.7018		58.0	44.9	282.54	283.67	-1.13	287.07	286.44	
	0.62		-0.0	0.1	24.00					
02.02	3.8631		59.2	45.5	282.52	283.64	-1.12	287.22	286.49	
	0.73		-0.0	0.1	24.00					
03.02	4.3107		63.3	48.0	282.55	283.60	-1.05	287.89	286.76	
	1.13		-0.0	0.1	24.00					
04.02	3.8469		59.6	45.9	282.45	283.55	-1.10	287.20	286.44	
	0.75		-0.0	0.1	24.00					
05.02	4.6951		66.1	49.5	283.54	284.66	-1.12	289.34	288.01	
	1.33		-0.0	0.1	24.00					
06.02	5.0655		68.6	50.8	284.04	285.13	-1.09	290.28	288.67	
	1.61		-0.0	0.1	24.00					
07.02	5.1008		68.7	50.8	284.03	285.10	-1.07	290.28	288.63	
	1.65		-0.0	0.1	24.00					
08.02	5.2798		70.1	51.5	283.96	285.02	-1.06	290.43	288.64	
	1.79		-0.0	0.1	24.00					
09.02	5.2072		69.6	51.3	283.96	285.04	-1.08	290.37	288.64	
	1.73		-0.0	0.1	24.00					
10.02	4.9445		67.9	50.0	275.10	276.19	-1.08	281.03	279.50	
	1.53		-0.0	0.1	24.00					
11.02	4.9729		67.4	49.8	282.48	283.57	-1.09	288.48	286.96	
	1.52		-0.0	0.1	24.00					
12.02	4.9649		68.5	49.9	266.49	267.59	-1.10	272.31	270.80	
	1.52		-0.0	0.1	23.66					
13.02	5.0661		67.8	49.9	282.75	283.88	-1.13	288.82	287.28	
	1.54		-0.0	0.0	24.00					
14.02	4.8948		66.7	49.3	282.75	283.85	-1.10	288.62	287.18	
	1.45		-0.0	0.0	24.00					
15.02	4.6933		64.9	47.8	275.65	276.76	-1.11	281.11	279.82	
	1.29		-0.0	0.0	23.99					
16.02	5.4518		71.4	51.3	271.07	272.15	-1.08	277.47	275.59	
	1.88		-0.0	0.0	23.98					
17.02	5.5728		72.7	53.0	283.41	284.49	-1.08	290.33	288.32	
	2.01		-0.0	0.0	24.00					
18.02	5.8950		75.3	54.6	284.31	285.36	-1.05	291.72	289.42	
	2.30		-0.0	0.0	24.00					
19.02	5.7600		74.1	53.8	284.29	285.37	-1.08	291.48	289.33	
	2.15		-0.0	0.0	24.00					
20.02	5.1597		69.6	51.5	284.35	285.42	-1.08	290.77	289.06	
	1.71		-0.0	0.0	24.00					
21.02	4.7508		66.6	49.9	284.37	285.43	-1.07	290.28	288.86	
	1.42		-0.0	0.0	24.00					
22.02	5.4438		71.8	52.6	284.41	285.50	-1.09	291.20	289.29	
	1.91		-0.0	0.0	24.00					
23.02	5.7604		73.7	53.5	284.44	285.50	-1.05	291.57	289.40	
	2.16		-0.0	0.0	24.00					
24.02	5.6447		73.0	53.1	284.34	285.41	-1.07	291.33	289.26	
	2.07		-0.0	0.0	24.00					
25.02	4.0146		60.9	46.7	284.29	285.40	-1.11	289.31	288.42	
	0.88		-0.0	0.0	24.00					
26.02	2.9999		52.2	41.6	284.64	285.81	-1.16	288.36	288.21	
	0.15		-0.0	0.0	24.00					
27.02	3.2470		56.0	43.5	258.47	259.55	-1.08	262.35	261.93	
	0.42		-0.0	0.0	22.69					
28.02	3.5702		57.6	45.1	284.47	285.59	-1.13	288.96	288.40	
	0.56		-0.0	0.0	24.00					
Итого	133.8781		66.5	49.5	7871.67	7902.23	-30.56	8035.58	7995.77	
	39.80		-0.0	0.0	670.33					

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
672.00ч = 670.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.67ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	261.2583	16248.74	16312.97	16565.90	16495.97	1412.36
01-02-21 00:00	127.3803	8377.07	8410.74	8530.33	8500.20	742.03
Итого	133.8781	7871.67	7902.23	8035.58	7995.77	670.33

Расшифровка ошибок
(<) параметр < m
(>) параметр > m
(X) обрыв датчик
(T) delta_t < m1
(R) перезапуск
(C) коррект. 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 Мотайской ш 82 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата Вобр	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.03	3.1398	57.2	43.6	231.01	231.53	-0.53	234.52	233.65	
02.03	2.8359	54.2	41.9	230.96	231.61	-0.65	234.14	233.58	
03.03	3.1482	57.2	43.6	231.05	231.59	-0.54	234.56	233.70	
04.03	3.1335	57.1	43.6	230.99	231.56	-0.58	234.48	233.67	
05.03	3.7152	62.5	46.5	231.15	231.50	-0.36	235.29	233.89	
06.03	3.9484	64.7	47.7	231.18	231.45	-0.26	235.61	233.95	
07.03	3.8028	63.3	46.9	231.24	231.56	-0.32	235.48	233.98	
08.03	3.8284	63.2	46.7	231.33	231.65	-0.32	235.56	234.05	
09.03	4.5894	69.8	50.0	231.29	231.45	-0.17	236.38	234.19	
10.03	4.8989	72.3	51.2	231.29	231.37	-0.08	236.73	234.24	
11.03	4.3769	67.5	48.6	231.49	231.71	-0.22	236.32	234.32	
12.03	3.6209	61.8	44.6	210.07	210.43	-0.37	213.78	212.45	
13.03	3.5437	59.3	44.1	232.76	233.17	-0.41	236.54	235.34	
14.03	3.1322	56.1	42.7	232.62	233.10	-0.48	236.03	235.15	
Итого	51.7141	61.9	45.8	3218.42	3223.69	-5.28	3275.41	3256.18	

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 334.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.94ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
15-03-21 00:00	284.7159	16830.17	16854.68	17142.55	17029.42	1742.52
01-03-21 00:00	233.0017	13611.76	13630.98	13867.14	13773.24	1408.46
Итого	51.7141	3218.42	3223.69	3275.41	3256.18	334.06

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 Можайское м.п. Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382
 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 рпод робр [Гкал] [ат]	tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.02	3.2629 0.87	57.8 9.0	43.7 5.9	229.51 24.00	230.08	-0.58	233.06	232.19	
02.02	3.4107 0.99	59.0 9.0	44.2 5.9	229.54 24.00	230.09	-0.55	233.24	232.25	
03.02	3.8149 1.50	63.1 9.0	46.5 5.9	229.67 24.00	229.99	-0.32	233.87	232.37	
04.02	3.4163 1.08	59.4 9.0	44.5 5.9	229.51 24.00	229.98	-0.47	233.25	232.16	
05.02	4.1548 1.76	65.7 9.0	47.7 5.9	230.49 24.00	230.77	-0.28	235.02	233.27	
06.02	4.4788 2.05	68.3 9.0	49.0 5.9	230.95 24.00	231.16	-0.21	235.85	233.79	
07.02	4.5402 2.11	68.5 9.0	48.9 5.9	230.97 24.00	231.14	-0.17	235.87	233.76	
08.02	4.6921 2.25	69.8 9.0	49.5 5.9	230.90 24.00	231.05	-0.15	235.98	233.73	
09.02	4.6299 2.22	69.4 9.0	49.4 5.9	230.90 24.00	231.04	-0.14	235.93	233.71	
10.02	4.3750 2.01	67.7 9.0	48.2 5.9	223.68 24.00	223.86	-0.18	228.34	226.33	
11.02	4.3907 2.02	67.1 9.0	48.1 5.9	229.67 24.00	229.83	-0.16	234.37	232.36	
12.02	4.3892 2.03	68.2 9.0	48.0 5.9	216.50 23.30	216.66	-0.16	221.07	219.04	
13.02	4.4611 2.09	67.6 9.0	48.2 5.9	229.75 24.00	229.89	-0.13	234.52	232.43	
14.02	4.3354 1.99	66.5 9.0	47.6 5.9	229.84 24.00	229.99	-0.15	234.46	232.48	
15.02	4.1681 1.73	64.6 9.0	46.1 5.9	224.02 24.00	224.28	-0.27	228.29	226.56	
16.02	4.7864 2.33	70.9 9.0	49.2 5.9	220.17 23.74	220.31	-0.13	225.17	222.84	
17.02	4.9206 2.58	72.4 9.0	51.1 6.0	230.35 24.00	230.35	-0.00	235.78	233.19	
18.02	5.2155 2.78	75.0 9.0	52.5 6.1	231.11 24.00	231.14	-0.03	236.92	234.14	
19.02	5.0977 2.70	73.8 9.0	51.8 6.0	231.12 24.00	231.14	-0.02	236.77	234.07	
20.02	4.5872 2.31	69.4 9.0	49.6 6.0	231.20 24.00	231.24	-0.04	236.26	233.95	
21.02	4.2179 1.99	66.4 9.0	48.2 5.9	231.25 24.00	231.34	-0.09	235.90	233.91	
22.02	4.7974 2.43	71.4 9.0	50.7 6.0	231.22 24.00	231.29	-0.06	236.53	234.10	
23.02	5.0976 2.65	73.4 9.0	51.4 6.0	231.20 24.00	231.25	-0.05	236.78	234.13	
24.02	5.0034 2.59	72.7 9.0	51.1 6.0	231.16 24.00	231.20	-0.04	236.64	234.06	
25.02	3.6231 1.50	61.1 9.0	45.4 5.9	231.12 24.00	231.33	-0.21	235.12	233.62	
26.02	2.7009 0.52	52.0 9.0	40.4 5.8	231.07 24.00	231.66	-0.59	234.00	233.48	
27.02	2.8866 0.68	55.6 9.0	41.9 5.8	209.77 22.50	210.34	-0.57	212.80	212.12	
28.02	3.1867 0.86	57.4 9.0	43.7 5.9	231.06 24.00	231.62	-0.55	234.60	233.74	
Итого	118.6410 52.62	66.2 9.0	47.7 5.9	6397.70 669.53	6404.02	-6.31	6526.40	6473.78	

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 669.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.47ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	233.0017	13611.76	13630.98	13867.14	13773.24	1408.46
01-02-21 00:00	114.3607	7214.06	7226.97	7340.74	7299.46	738.93
Итого	118.6410	6397.70	6404.02	6526.40	6473.78	669.53

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 Мотайская ш 80 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376894 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	1.8972	0.91	56.9	46.0	175.32	175.29	0.03	177.97	177.06	
02.03	1.6852	0.75	6.0	5.7	24.00	175.77	175.76	0.01	178.17	177.41
03.03	1.9072	0.92	6.0	5.7	24.00	175.72	175.69	0.04	178.38	177.46
04.03	1.9019	0.88	6.0	5.7	24.00	175.64	175.63	0.01	178.28	177.40
05.03	2.3154	1.18	6.0	5.7	24.00	175.35	175.31	0.04	178.48	177.30
06.03	2.4985	1.31	6.0	5.8	24.00	175.41	175.35	0.06	178.74	177.43
07.03	2.3971	1.24	6.1	5.8	24.00	175.98	175.92	0.06	179.17	177.93
08.03	2.4214	1.23	6.1	5.8	24.00	176.45	176.41	0.04	179.65	178.42
09.03	2.9597	1.64	6.1	5.9	24.00	175.35	175.28	0.08	179.17	177.53
10.03	3.1906	1.79	6.1	5.8	24.00	175.77	175.71	0.07	179.86	178.07
11.03	2.8106	1.52	6.6	6.3	23.68	174.92	174.86	0.06	178.53	177.01
12.03	2.2894	1.09	6.4	6.1	22.05	158.74	158.75	-0.01	161.49	160.41
13.03	2.2024	1.06	5.9	5.7	24.00	176.32	176.29	0.03	179.15	178.09
14.03	1.9026	0.89	5.9	5.7	24.00	176.59	176.55	0.04	179.15	178.26
Итого	32.3791	16.41	61.4	48.1	2443.33	2442.78	-0.01	0.56	2486.19	2469.79

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 336.00ч = 333.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.26ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
15-03-21 00:00	178.7902	12623.46	12623.05	12855.79	12766.16	1740.14
01-03-21 00:00	146.4111	10180.13	10180.26	10369.60	10296.38	1406.40
Итого	32.3791	2443.33	2442.78	2486.19	2469.79	333.74

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(N1-N2)

16.03.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское ш 80 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376894 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	2.0035	0.90	57.4	5.7	174.09	174.12	-0.03	176.76	175.87	
02.02	2.1056	0.97	58.6	5.7	173.99	174.01	-0.02	176.77	175.80	
03.02	2.3966	1.16	62.6	5.7	173.81	173.83	-0.01	176.96	175.80	
04.02	2.0950	0.97	59.0	5.7	174.08	174.09	-0.01	176.89	175.91	
05.02	2.6287	1.34	65.1	5.7	174.60	174.59	0.01	178.00	176.66	
06.02	2.8779	1.52	67.7	5.7	174.70	174.67	0.03	178.35	176.84	
07.02	2.9218	1.53	67.9	5.7	174.68	174.66	0.02	178.35	176.82	
08.02	3.0258	1.60	69.2	5.7	174.24	174.23	0.01	178.03	176.43	
09.02	2.9670	1.58	68.8	5.7	174.09	174.06	0.03	177.84	176.26	
10.02	2.8081	1.44	67.1	5.7	168.67	168.67	0.00	172.14	170.70	
11.02	2.8116	1.43	66.6	5.7	173.17	173.17	0.00	176.69	175.25	
12.02	2.8092	1.41	67.6	5.7	163.11	163.14	-0.03	166.51	165.10	
13.02	2.8475	1.47	67.0	5.7	173.05	173.04	0.01	176.60	175.13	
14.02	2.7643	1.41	65.9	5.7	173.39	173.38	0.01	176.84	175.43	
15.02	2.6527	1.29	64.1	5.7	169.09	169.11	-0.02	172.29	171.00	
16.02	3.1012	1.60	70.2	5.7	165.91	165.94	-0.04	169.63	168.03	
17.02	3.1770	1.77	71.8	5.8	173.71	173.66	0.05	177.77	176.00	
18.02	3.3885	1.94	74.3	5.9	174.04	173.98	0.06	178.37	176.43	
19.02	3.3019	1.88	73.2	5.8	173.99	173.91	0.08	178.19	176.30	
20.02	2.9298	1.60	68.9	5.8	174.30	174.25	0.05	178.08	176.48	
21.02	2.6482	1.40	65.9	5.7	174.66	174.62	0.04	178.14	176.74	
22.02	3.0488	1.69	70.8	5.8	174.33	174.28	0.05	178.29	176.60	
23.02	3.2632	1.83	72.7	5.8	174.23	174.18	0.05	178.39	176.56	
24.02	3.2148	1.79	72.0	5.8	174.51	174.45	0.06	178.61	176.81	
25.02	2.2345	1.15	60.7	5.7	174.86	174.80	0.06	177.87	176.73	
26.02	1.5839	0.69	51.8	5.6	175.06	175.04	0.01	177.27	176.58	
27.02	1.7556	0.76	55.3	5.6	158.97	158.99	-0.02	161.26	160.50	
28.02	1.9379	0.91	57.1	5.7	175.24	175.22	0.01	177.91	177.00	
Итого	75.3006	39.03	65.7	5.7	4832.56	4832.08	-0.17	4928.79	4889.76	

Итч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 668.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.14ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	146.4111	10180.13	10180.26	10369.60	10296.38	1406.40
01-02-21 00:00	71.1105	5347.57	5348.18	5440.81	5406.61	737.54
Итого	75.3006	4832.56	4832.08	4928.79	4889.76	668.86

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

Итог = 672.00ч
 обновление

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Мотайское м/пб Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата Гобр	Qтеп [Гкал] [ат]	tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.03	1.9852	61.5	55.2	317.58	318.37	-0.78	323.12	322.90	
	0.22	7.0	6.4	24.00					
02.03	2.1443	64.3	57.7	331.96	332.84	-0.88	338.33	338.05	
	0.28	6.7	6.1	21.79					
03.03	2.1633	64.8	58.3	330.93	331.79	-0.87	337.30	337.04	
	0.25	6.6	6.0	24.00					
04.03	1.7670	58.8	53.1	307.42	308.19	-0.77	312.38	312.28	
	0.10	6.6	6.0	23.31					
05.03	2.0948	62.6	56.1	325.01	325.82	-0.81	330.88	330.61	
	0.27	6.8	6.2	23.01					
06.03	2.3911	67.7	60.3	324.75	325.61	-0.86	331.54	331.10	
	0.45	6.8	6.1	22.57					
07.03	2.3844	66.9	59.6	325.12	326.00	-0.88	331.78	331.38	
	0.40	6.8	6.2	24.00					
08.03	2.4501	67.9	60.5	327.92	328.82	-0.90	334.82	334.39	
	0.43	6.8	6.2	24.00					
09.03	2.8676	73.6	65.0	333.13	334.08	-0.95	341.27	340.56	
	0.71	6.8	6.1	23.63					
10.03	3.3045	79.9	70.1	339.46	340.51	-1.05	349.13	348.14	
	0.99	6.8	6.1	24.00					
11.03	2.7817	72.1	64.1	348.82	349.78	-0.96	357.08	356.45	
	0.64	6.9	6.2	23.64					
12.03	2.5357	68.4	60.6	326.72	327.55	-0.83	333.74	333.16	
	0.58	6.8	6.2	22.96					
13.03	1.8698	57.7	52.0	328.96	329.71	-0.75	334.08	333.92	
	0.15	6.7	6.1	24.00					
14.03	1.3041	48.4	44.4	326.41	327.13	-0.72	330.06	330.23	-0.17
	6.8	6.2	22.91						
Итого	32.0437	65.3	58.4	4594.18	4606.19	-12.01	4685.51	4680.22	-0.17
	5.46	6.8	6.1	327.82					

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 327.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.18ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
15-03-21 00:00	185.3450	24914.29	24985.55	25446.53	25415.52	1740.85
01-03-21 00:00	153.3012	20320.11	20379.36	20761.02	20735.31	1413.03
Итого	32.0437	4594.18	4606.19	4685.51	4680.22	327.82

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

Тотбщ = 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 Можайское ш 46 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата Гобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	2.2259	0.28	63.8	57.1	330.22	331.09	-0.87	336.40	336.12	
02.02	2.5909	0.51	7.0	6.3	24.00	330.28	331.18	-0.90	337.34	336.83
03.02	2.5313	0.47	6.9	6.3	24.00	330.20	331.10	-0.90	337.17	336.70
04.02	2.2245	0.26	6.9	6.3	24.00	330.42	331.30	-0.88	336.49	336.23
05.02	3.0402	0.87	75.0	65.9	335.17	336.08	-0.90	343.64	342.77	
06.02	3.5342	1.11	81.7	71.3	339.14	340.25	-1.11	349.18	348.08	
07.02	3.5371	1.06	81.7	71.4	341.47	342.61	-1.14	351.58	350.52	
08.02	3.5238	0.94	79.9	70.3	364.17	365.40	-1.23	374.53	373.59	
09.02	3.4532	0.92	78.8	69.3	364.12	365.30	-1.18	374.20	373.29	
10.02	3.0940	0.69	74.5	66.0	363.58	364.70	-1.12	372.69	372.00	
11.02	2.7846	0.50	69.7	62.0	363.60	364.64	-1.04	371.60	371.11	
12.02	2.9971	0.68	72.9	64.7	364.65	365.68	-1.03	373.39	372.71	
13.02	2.9322	0.63	72.4	64.3	364.53	365.57	-1.04	373.14	372.52	
14.02	2.9121	0.60	71.7	63.7	364.61	365.66	-1.04	373.07	372.48	
15.02	3.0170	0.66	72.8	64.5	364.52	365.58	-1.07	373.24	372.58	
16.02	2.9121	0.66	71.7	63.7	364.57	365.56	-0.99	373.06	372.39	
17.02	2.5836	0.48	66.6	59.2	350.10	351.01	-0.91	357.20	356.73	
18.02	3.1675	0.84	75.2	66.6	365.55	366.57	-1.02	374.83	373.99	
19.02	3.0050	0.66	73.5	65.6	383.70	384.77	-1.07	393.04	392.38	
20.02	2.8352	0.58	71.3	63.5	362.53	363.55	-1.02	370.88	370.30	
21.02	2.6439	0.57	69.5	61.6	335.71	336.59	-0.89	343.07	342.51	
22.02	2.6248	0.56	68.9	61.0	337.11	338.00	-0.89	344.39	343.83	
23.02	3.3825	1.08	79.0	69.0	336.46	337.44	-0.98	345.83	344.76	
24.02	3.1471	0.91	76.3	67.0	337.14	338.10	-0.96	345.95	345.04	
25.02	2.2671	0.26	64.2	57.6	349.20	350.16	-0.96	355.88	355.62	
26.02	2.2288	0.26	64.6	57.9	330.88	331.78	-0.90	337.23	336.97	
27.02	1.9588	0.10	60.7	54.8	333.09	333.99	-0.90	338.78	338.68	
28.02	1.9743	0.19	61.1	55.0	323.34	324.12	-0.79	328.92	328.72	
Итого	79.1287	17.30	71.3	63.2	9760.06	9787.78	-27.71	9986.75	9969.44	
			7.1	6.4	669.03					

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 669.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.97ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	153.3012	20320.11	20379.36	20761.02	20735.31	1413.03
01-02-21 00:00	74.1725	10560.04	10591.59	10774.27	10765.86	744.00
Итого	79.1287	9760.06	9787.78	9986.75	9969.44	669.03

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 Можайское ш 70 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Обр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	rпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	5.8464	62.6	24.00	52.5	574.39	618.44	-44.04	584.76	626.45	-41.69
02.03	6.7 5.6	4.7304	60.0	50.2	485.62	522.34	-36.71	493.73	528.59	-34.86
03.03	6.0 5.1	4.9411	20.15	48.6	574.71	617.53	-42.81	583.46	624.46	-41.00
04.03	6.2 5.0	4.7635	57.1	47.8	575.07	617.55	-42.47	583.51	624.27	-40.76
05.03	6.3 5.1	4.6983	56.1	47.0	575.53	617.65	-42.12	583.73	624.16	-40.43
06.03	6.4 5.3	4.7382	55.2	46.4	576.03	617.77	-41.75	584.08	624.13	-40.05
07.03	6.4 5.3	4.6062	54.6	45.6	576.61	617.88	-41.27	584.38	624.02	-39.64
08.03	6.4 5.3	4.6103	53.6	45.2	576.91	617.97	-41.06	584.57	624.00	-39.43
09.03	6.4 5.3	5.7456	53.1	49.0	574.99	616.77	-41.79	584.30	623.83	-39.54
10.03	6.4 5.3	7.1816	24.00	54.4	572.41	615.51	-43.10	584.12	624.06	-39.94
11.03	6.3 5.2	6.4735	66.9	52.4	573.38	615.97	-42.59	584.11	623.96	-39.85
12.03	6.4 5.3	5.8129	63.7	49.3	574.91	616.56	-41.65	584.35	623.69	-39.34
13.03	6.4 5.3	5.0845	59.4	46.7	576.30	617.08	-40.78	584.60	623.50	-38.90
14.03	6.4 5.3	4.9874	55.5	46.7	576.53	617.08	-40.55	584.79	623.51	-38.71
15.03	6.4 5.3	4.8778	55.3	47.3	576.50	616.93	-40.42	584.89	623.52	-38.63
Итого	6.4 5.3	79.0977	57.9	48.6	8539.92	9163.02	-623.10	8673.39	9266.16	-592.77
			356.14							

Отч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 356.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.86ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
16-03-21 00:00	471.9564	42245.82	45375.26	43040.38	45969.58	1771.24
01-03-21 00:00	392.8586	33705.90	36212.24	34366.98	36703.42	1415.10
Итого	79.0977	8539.92	9163.02	8673.39	9266.16	356.14

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

Общ = 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 Момайское м №0 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата 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	5.1661	57.3	24.00	48.4	580.94	622.69	-41.75	589.82	629.63	-39.81
02.02	6.5 5.3 6.0796	62.0	24.00	51.5	576.99	619.22	-42.23	587.24	626.98	-39.74
03.02	6.5 5.3 6.2313	63.0	24.00	52.2	576.35	618.78	-42.43	586.87	626.74	-39.86
04.02	6.5 5.3 5.8432	61.5	24.00	51.4	576.46	618.90	-42.44	586.54	626.63	-40.09
05.02	6.5 5.3 6.9169	66.6	24.00	54.6	574.92	618.18	-43.27	586.58	626.84	-40.27
06.02	6.5 5.3 7.7916	71.0	24.00	57.5	573.17	617.30	-44.13	586.27	626.80	-40.54
07.02	6.4 5.3 7.9554	71.8	24.00	58.0	572.55	617.12	-44.56	585.92	626.79	-40.87
08.02	6.5 5.3 8.0492	72.5	24.00	58.5	572.01	616.87	-44.86	585.59	626.69	-41.10
09.02	6.5 5.3 7.4554	69.3	24.00	56.3	572.95	617.60	-44.65	585.47	626.76	-41.29
10.02	6.6 5.4 7.0036	66.6	24.00	54.4	573.83	618.03	-44.19	585.46	626.61	-41.15
11.02	6.7 5.6 7.3632	68.5	24.00	55.7	572.94	617.49	-44.55	585.17	626.45	-41.28
12.02	6.7 5.6 7.8745	71.2	24.00	57.5	571.80	616.93	-45.13	584.92	626.44	-41.52
13.02	6.8 5.6 7.8058	71.0	24.00	57.4	571.74	617.06	-45.32	584.79	626.55	-41.75
14.02	6.8 5.7 7.6728	70.4	24.00	57.0	571.96	617.30	-45.34	584.80	626.66	-41.86
15.02	6.8 5.7 8.1621	72.7	24.00	58.4	571.25	617.01	-45.75	584.87	626.80	-41.93
16.02	6.7 5.6 8.1156	73.0	23.99	58.8	570.38	616.33	-45.94	584.13	626.26	-42.12
17.02	6.8 5.6 7.0551	67.1	24.00	54.8	572.72	617.78	-45.05	584.49	626.47	-41.98
18.02	6.8 5.6 8.1834	73.2	24.00	58.8	570.58	616.73	-46.16	584.35	626.67	-42.32
19.02	6.7 5.6 8.0054	72.5	24.00	58.5	570.44	616.63	-46.19	583.99	626.46	-42.47
20.02	6.8 5.6 7.4415	69.6	24.00	56.6	571.40	617.21	-45.82	583.97	626.46	-42.49
21.02	6.7 5.6 6.8920	68.2	24.00	55.4	536.47	579.02	-42.55	547.84	587.36	-39.52
22.02	6.8 5.6 7.1029	67.8	24.00	55.1	560.34	604.54	-44.20	572.08	613.16	-41.08
23.02	6.7 5.5 8.8574	76.2	24.00	60.7	569.68	616.37	-46.69	584.52	626.89	-42.37
24.02	6.6 5.5 8.4443	74.4	24.00	59.6	569.69	616.36	-46.67	583.89	626.54	-42.66
25.02	6.7 5.5 6.2156	63.6	23.11	52.7	573.48	618.12	-44.64	584.27	626.26	-41.99
26.02	6.9 5.7 6.0301	63.2	24.00	52.7	574.39	618.37	-43.98	584.94	626.47	-41.53
27.02	6.7 5.6 5.7576	62.3	24.00	51.9	557.08	599.57	-42.50	567.05	607.23	-40.18
28.02	6.8 5.7 5.8517	62.6	24.00	52.4	574.71	618.68	-43.96	585.07	626.69	-41.61
Итого	201.3232	68.2	671.10	55.6	15981.23	17226.18	-1244.95	16320.91	17476.30	-1155.39

отч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроц.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	392.8586	33705.90	36212.24	34366.98	36703.42	1415.10
01-02-21 00:00	191.5355	17724.67	18986.06	18046.07	19227.12	744.00
Итого	201.3232	15981.23	17226.18	16320.91	17476.30	671.10

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

общ = 672.00ч
 овление

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское ш 66 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228 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 [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [ат]								
01.03	10.1322		62.6	47.8	686.89	709.57	-22.68	699.27	717.29	-18.02
02.03	6.8 5.5	8.1091	59.1	45.4	592.51	609.28	-16.77	602.16	615.32	-13.16
03.03	5.9 4.7	8.6905	57.0	44.4	689.19	706.86	-17.68	699.63	713.57	-13.93
04.03	6.2 5.0	8.4047	56.0	43.8	689.30	706.64	-17.34	699.40	713.15	-13.75
05.03	6.3 5.1	8.2621	54.8	42.9	689.79	706.85	-17.06	699.50	713.09	-13.58
06.03	6.5 5.2	8.3768	54.3	42.2	690.02	706.81	-16.79	699.57	712.85	-13.28
07.03	6.4 5.2	8.3842	53.8	41.6	690.08	706.65	-16.57	699.45	712.57	-13.11
08.03	6.5 5.2	8.3989	53.4	41.3	690.41	706.83	-16.42	699.65	712.64	-12.99
09.03	6.4 5.2	10.4765	59.7	44.5	689.76	706.61	-16.85	701.18	713.34	-12.16
10.03	6.4 5.1	12.7834	67.3	48.7	688.97	706.52	-17.55	703.22	714.51	-11.29
11.03	6.4 5.2	11.3267	63.1	46.7	689.38	706.33	-16.96	702.04	713.70	-11.66
12.03	6.4 5.2	10.1364	58.8	44.1	689.81	706.28	-16.47	700.92	712.90	-11.98
13.03	6.4 5.1	8.9945	55.2	42.2	690.33	706.40	-16.07	700.19	712.44	-12.25
14.03	6.4 5.2	8.9866	55.8	42.8	690.31	706.36	-16.05	700.38	712.58	-12.20
15.03	6.4 5.2	8.5236	55.3	42.9	690.20	706.04	-15.84	700.07	712.30	-12.23
Итого	139.9862		57.7	44.1	10246.95	10504.04	-257.09	10406.64	10602.24	-195.60
	6.4 5.1		360.00							

Готч.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	823.9850	50535.15	52071.44	51483.57	52630.36	1775.97
01-03-21 00:00	683.9989	40288.20	41567.40	41076.93	42028.12	1415.97
Итого	139.9862	10246.95	10504.04	10406.64	10602.24	360.00

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.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Момайское ш 66 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228 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]	tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.02	9.0948	57.1	44.0	691.83	713.11	-21.28	702.35	719.74	-17.39
02.02	6.6 5.3 10.7884	24.00 62.5	46.9	688.38	710.01	-21.63	700.79	717.46	-16.67
03.02	6.6 5.3 10.8831	24.00 63.0	47.2	688.16	709.94	-21.78	700.75	717.49	-16.74
04.02	6.5 5.3 10.2445	24.00 61.5	46.6	688.10	709.77	-21.67	700.11	717.13	-17.01
05.02	6.6 5.3 12.1610	24.00 67.2	49.5	687.39	709.66	-22.27	701.55	717.91	-16.36
06.02	6.6 5.3 13.5741	24.00 71.2	51.5	686.60	709.30	-22.70	702.36	718.18	-15.82
07.02	6.6 5.3 13.8162	24.00 71.7	51.6	686.34	709.15	-22.81	702.32	718.08	-15.76
08.02	6.5 5.3 13.9477	24.00 68.8	50.0	686.90	709.19	-22.29	701.68	717.60	-15.92
09.02	6.6 5.3 12.8939	24.00 66.6	48.6	687.09	709.40	-22.31	701.00	717.35	-16.35
10.02	6.7 5.4 12.9696	24.00 68.6	49.7	686.58	709.21	-22.64	701.25	717.52	-16.26
11.02	6.8 5.5 13.8250	24.00 71.3	51.1	685.80	708.75	-22.95	701.56	717.51	-15.95
12.02	6.8 5.6 13.5870	24.00 70.6	50.8	686.04	709.01	-22.97	701.54	717.68	-16.13
13.02	6.9 5.6 13.5412	24.00 70.5	50.8	686.12	709.22	-23.09	701.60	717.88	-16.28
14.02	6.9 5.6 14.3879	24.00 73.1	52.1	685.32	708.62	-23.30	701.83	717.70	-15.86
15.02	6.9 5.6 13.8835	24.00 72.0	51.8	685.40	708.80	-23.40	701.50	717.78	-16.28
16.02	6.8 5.5 12.4582	24.00 67.4	49.2	686.48	709.61	-23.13	700.70	717.77	-17.07
17.02	6.8 5.6 14.4013	24.00 73.5	52.5	685.27	709.00	-23.73	701.96	718.23	-16.27
18.02	6.9 5.6 13.7521	24.00 71.8	51.7	685.19	708.64	-23.45	701.15	717.58	-16.43
19.02	6.8 5.5 12.9630	24.00 69.5	50.6	685.72	709.20	-23.48	700.78	717.80	-17.02
20.02	6.9 5.6 11.8469	24.00 68.0	49.6	644.11	665.83	-21.72	657.69	673.63	-15.94
21.02	6.8 5.6 12.4550	23.97 68.2	49.7	672.30	694.90	-22.60	686.57	703.05	-16.49
22.02	6.8 5.5 15.5739	24.00 76.6	53.9	685.14	709.21	-24.07	703.14	718.89	-15.76
23.02	6.8 5.5 14.5309	24.00 73.9	52.7	685.15	709.05	-23.91	702.00	718.34	-16.34
24.02	6.7 5.5 10.6619	24.00 62.5	47.0	687.11	709.89	-22.78	699.59	717.39	-17.80
25.02	6.8 5.5 10.5299	24.00 63.3	48.0	687.37	710.08	-22.71	700.04	717.87	-17.84
26.02	6.9 5.6 9.9841	24.00 62.3	47.3	666.65	688.59	-21.94	678.59	695.95	-17.36
27.02	6.8 5.5 10.1252	24.00 62.4	47.7	687.25	709.95	-22.69	699.59	717.63	-18.04
28.02	6.9 5.6 6.7 5.5	24.00 671.97							
Итого	351.2627	68.1	49.8	19149.86	19786.07	-636.20	19556.25	20019.15	-462.91

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 671.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	683.9989	40288.20	41567.40	41076.93	42028.12	1415.97
01-02-21 00:00	332.7362	21138.34	21781.34	21520.68	22008.97	744.00
Итого	351.2627	19149.86	19786.07	19556.25	20019.15	671.97

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 Можайское м 64 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376520 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	tобр	Gпод	Gобр	Gпод-Gобр	Vпод	Vобр	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал]	робр [Гкал]								
	[ат]	[ат]	[час]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]
01.03	2.50812		62.2	50.5	213.344	211.607				
	2.993		6.7	6.0	24.00		1.736	217.148	214.155	
02.03	1.99555		58.9	48.1	184.402	182.734				
	2.629		5.9	5.3	24.00		1.668	187.386	184.757	
03.03	2.11248		56.7	46.8	212.688	211.050				
	2.627		6.2	5.5	24.00		1.639	215.883	213.256	
04.03	2.02349		55.7	46.2	212.658	211.030				
	2.564		6.3	5.6	24.00		1.628	215.743	213.179	
05.03	1.98895		54.7	45.3	212.686	211.044				
	2.545		6.4	5.7	24.00		1.642	215.664	213.119	
06.03	2.01466		54.1	44.6	212.725	211.086				
	2.545		6.4	5.7	24.00		1.639	215.647	213.102	
07.03	1.99536		53.3	43.9	212.780	211.178				
	2.490		6.4	5.7	24.00		1.603	215.623	213.133	
08.03	1.99421		52.9	43.5	213.127	211.480				
	2.526		6.4	5.7	24.00		1.646	215.932	213.405	
09.03	2.47243		59.0	47.4	213.000	211.371				
	2.812		6.4	5.7	24.00		1.629	216.440	213.629	
10.03	3.08045		66.7	52.2	212.880	211.270				
	3.222		6.3	5.7	24.00		1.610	217.210	213.988	
11.03	2.78467		63.0	49.9	212.884	211.269				
	3.021		6.4	5.7	24.00		1.615	216.783	213.763	
12.03	2.52170		58.8	46.9	212.917	211.306				
	2.818		6.4	5.7	24.00		1.611	216.349	213.530	
13.03	2.23538		55.0	44.5	213.138	211.514				
	2.638		6.4	5.7	24.00		1.624	216.160	213.522	
14.03	2.20291		55.2	44.9	213.168	211.573				
	2.595		6.4	5.7	24.00		1.595	216.208	213.613	
15.03	2.13334		55.2	45.2	213.123	211.524				
	2.568		6.4	5.7	24.00		1.599	216.165	213.597	
Итого	34.06370		57.4	46.7	3165.520	3141.036	24.483	3214.341	3173.748	
40.593	6.4	5.7	360.00							

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.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	201.64128	15647.037	15524.937	15937.512	15712.410	1774.37
01-03-21 00:00	167.57756	12481.518	12383.900	12723.171	12538.662	1414.37
Итого	34.06370	3165.520	3141.036	3214.341	3173.748	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 Мотайское ш 64 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376520 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]								
01.02	2.20085	56.8	46.5	214.176	212.456	1.720	217.400	214.652		
	2.748	6.5	5.8	24.00						
02.02	2.58938	61.9	49.8	213.271	211.592	1.678	217.047	214.081		
	2.967	6.5	5.8	24.00						
03.02	2.64715	62.6	50.2	213.199	211.525	1.674	217.051	214.050		
	3.001	6.4	5.7	24.00						
04.02	2.49576	61.1	49.4	213.190	211.500	1.690	216.869	213.946		
	2.923	6.5	5.8	24.00						
05.02	2.93047	66.4	52.7	213.130	211.460	1.670	217.429	214.226		
	3.203	6.5	5.8	24.00						
06.02	3.28279	70.6	55.2	213.015	211.364	1.651	217.828	214.380		
	3.447	6.4	5.8	24.00						
07.02	3.34750	71.3	55.5	213.001	211.341	1.660	217.897	214.395		
	3.503	6.4	5.7	24.00						
08.02	3.39780	71.9	56.0	212.975	211.335	1.640	217.958	214.430		
	3.527	6.4	5.8	24.00						
09.02	3.15662	68.6	53.8	213.107	211.430	1.678	217.671	214.301		
	3.370	6.5	5.8	24.00						
10.02	3.00461	66.1	52.0	213.181	211.485	1.695	217.441	214.184		
	3.258	6.5	5.9	24.00						
11.02	3.16913	68.1	53.2	213.089	211.404	1.685	217.587	214.224		
	3.363	6.7	6.0	24.00						
12.02	3.38585	70.6	54.8	213.047	211.376	1.671	217.867	214.346		
	3.521	6.7	6.0	24.00						
13.02	3.34193	70.2	54.5	213.105	211.434	1.672	217.868	214.383		
	3.485	6.7	6.1	24.00						
14.02	3.31814	69.9	54.4	213.170	211.514	1.656	217.898	214.447		
	3.451	6.8	6.1	24.00						
15.02	3.52891	72.3	55.8	213.069	211.410	1.659	218.104	214.483		
	3.620	6.8	6.1	24.00						
16.02	3.48804	72.0	55.7	212.978	211.305	1.673	217.983	214.373		
	3.610	6.7	6.0	24.00						
17.02	3.07702	66.7	52.3	213.137	211.447	1.689	217.474	214.174		
	3.300	6.8	6.1	24.00						
18.02	3.54355	72.8	56.2	213.018	211.350	1.668	218.112	214.467		
	3.646	6.8	6.1	24.00						
19.02	3.41916	71.6	55.6	212.976	211.311	1.665	217.922	214.367		
	3.555	6.7	6.0	24.00						
20.02	3.21607	69.2	54.1	213.090	211.395	1.695	217.722	214.298		
	3.424	6.8	6.1	24.00						
21.02	2.93724	67.6	52.9	199.688	198.108	1.580	203.846	200.723		
	3.123	6.7	6.1	22.81						
22.02	3.06391	67.5	52.8	208.649	207.022	1.627	212.988	209.740		
	3.248	6.7	6.1	23.92						
23.02	3.79342	75.9	58.1	213.122	211.473	1.649	218.628	214.798		
	3.830	6.7	6.0	24.00						
24.02	3.59616	73.6	56.7	213.009	211.330	1.679	218.212	214.506		
	3.706	6.6	5.9	24.00						
25.02	2.69801	62.7	50.0	213.158	211.427	1.731	217.052	213.944		
	3.107	6.7	6.0	24.00						
26.02	2.62392	62.8	50.5	213.279	211.571	1.708	217.154	214.122		
	3.032	6.8	6.1	24.00						
27.02	2.47368	61.8	49.9	206.685	205.023	1.661	210.332	207.440		
	2.892	6.7	6.0	23.64						
28.02	2.51671	62.1	50.4	213.427	211.698	1.729	217.227	214.237		
	2.989	6.8	6.1	24.00						
Итого	86.24378	67.7	53.2	5943.940	5897.087	46.853	6068.566	5975.716		
2.851	6.6	6.0	670.37							

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 670.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.63ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	167.57756	12481.518	12383.900	12723.171	12538.662	1414.37
01-02-21 00:00	81.33384	6537.578	6486.813	6654.604	6562.946	744.00
Итого	86.24378	5943.940	5897.087	6068.566	5975.716	670.37

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

Тотщ = 672.00ч
 бновление

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Мотыжское ш 62 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп	tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gпод-Gобр	Vпод	Vобр	Vпод-	
Voбр	rпод	rобр	Tнар	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]
	[Гкал]	[оС]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]	[м3]
	[ат]	[ат]	[час]							
01.03	5.0236	62.2	49.2	389.04	384.97	4.07	396.10	389.38		
	6.72	1.0	6.3	24.00						
02.03	3.9186	58.4	46.6	335.12	331.47	3.65	340.54	334.93		
	5.62	1.2	5.5	24.00						
03.03	4.2020	56.6	45.7	389.29	385.06	4.23	395.21	388.90		
	6.30	1.1	5.8	24.00						
04.03	4.0565	55.7	45.2	389.24	385.01	4.23	394.97	388.77		
	6.20	1.1	5.9	24.00						
05.03	3.9684	54.4	44.1	389.36	385.10	4.25	394.84	388.69		
	6.15	1.2	6.0	24.00						
06.03	4.0209	54.0	43.5	389.47	385.21	4.27	394.87	388.71		
	6.16	1.2	6.0	24.00						
07.03	3.9751	53.5	43.2	389.42	385.15	4.27	394.72	388.60		
	6.12	1.2	6.0	24.00						
08.03	4.0425	53.4	42.9	389.32	385.01	4.32	394.60	388.41		
	6.19	1.2	6.0	24.00						
09.03	5.1418	59.8	46.4	388.75	384.48	4.26	395.29	388.44		
	6.86	1.1	6.0	24.00						
10.03	6.3173	67.0	50.6	388.42	384.23	4.20	396.52	388.88		
	7.64	1.1	5.9	24.00						
11.03	5.5357	62.5	48.1	388.64	384.36	4.28	395.77	388.60		
	7.17	1.1	6.0	24.00						
12.03	4.8745	58.1	45.5	388.90	384.64	4.26	395.13	388.46		
	6.68	1.1	6.0	24.00						
13.03	4.3106	54.8	43.6	388.99	384.69	4.30	394.54	388.19		
	6.35	1.2	6.0	24.00						
14.03	4.3853	55.8	44.4	388.95	384.66	4.29	394.70	388.29		
	6.40	1.2	6.0	24.00						
15.03	4.0985	54.7	44.1	388.71	384.39	4.31	394.24	387.98		
	6.26	1.2	6.0	24.00						
Итого	67.8713	57.4	45.5	5781.62	5718.44	63.19	5872.04	5775.22		
	96.82	1.1	6.0	360.00						

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.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	407.0014	28564.88	28253.59	29106.57	28575.78	1776.00
01-03-21 00:00	339.1301	22783.26	22535.15	23234.53	22800.56	1416.00
Итого	67.8713	5781.62	5718.44	5872.04	5775.22	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 Можайское ш 62 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	4.4505	56.9	56.9	45.4	390.94	386.57	4.36	396.95	390.38	
02.02	6.57	0.4	6.1	48.6	24.00	389.18	4.29	396.33	389.20	
03.02	5.3584	62.5	6.1	48.8	388.97	384.72	4.25	396.17	389.07	
04.02	7.13	0.3	6.1	48.1	389.10	384.84	4.27	396.01	389.07	
05.02	5.3670	62.7	6.1	51.3	388.75	384.58	4.17	396.90	389.35	
06.02	7.09	0.3	6.1	53.3	388.42	384.29	4.12	397.47	389.42	
07.02	5.0874	61.3	6.0	53.4	388.35	384.23	4.12	397.48	389.40	
08.02	6.94	0.4	6.1	53.8	388.29	384.21	4.08	397.55	389.43	
09.02	6.0846	67.0	6.1	51.6	388.75	384.65	4.10	397.15	389.48	
10.02	7.55	0.3	6.1	50.3	388.91	384.74	4.17	396.90	389.35	
11.02	6.8024	70.9	6.2	51.5	388.61	384.46	4.15	397.04	389.27	
12.02	8.05	0.2	6.0	53.0	388.38	384.27	4.11	397.43	389.34	
13.02	6.8747	71.3	6.3	52.7	388.52	384.41	4.11	397.39	389.43	
14.02	8.09	0.1	6.0	52.7	388.59	384.53	4.06	397.48	389.56	
15.02	6.8747	71.3	6.4	54.1	388.28	384.21	4.07	397.81	389.48	
16.02	8.33	0.1	6.4	53.3	388.24	384.12	4.12	397.35	389.26	
17.02	6.8491	71.1	6.3	51.1	388.66	384.51	4.15	396.84	389.25	
18.02	8.09	0.1	6.3	54.4	388.16	384.06	4.10	397.78	389.40	
19.02	6.2076	67.2	6.3	53.3	388.26	384.16	4.10	397.35	389.29	
20.02	7.60	0.2	6.4	52.3	388.37	384.28	4.09	397.00	389.23	
21.02	7.21	0.2	6.4	51.2	365.26	361.34	3.91	373.04	365.83	
22.02	6.2995	68.1	6.4	51.4	380.95	376.94	4.02	389.18	381.64	
23.02	7.54	0.2	6.3	55.9	388.11	384.15	3.97	398.44	389.76	
24.02	7.8276	76.2	6.2	54.4	388.17	384.16	4.01	397.76	389.49	
25.02	8.68	0.0	6.2	48.2	389.07	384.87	4.20	396.11	389.14	
26.02	7.2394	73.1	6.3	49.5	388.99	384.89	4.10	396.24	389.35	
27.02	8.27	0.1	6.4	48.8	377.84	373.86	3.98	384.68	378.08	
28.02	5.1695	61.6	6.3	49.1	389.20	385.09	4.11	396.25	389.48	
Итого	174.8792	67.7	51.5	10841.31	10726.01	115.30	11074.09	10860.45		
13.64	0.2	6.2	672.00							

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]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	339.1301	22783.26	22535.15	23234.53	22800.56	1416.00
01-02-21 00:00	164.2509	11941.95	11809.14	12160.44	11940.11	744.00
Итого	174.8792	10841.31	10726.01	11074.09	10860.45	672.00

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 Мотыльский 58 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415 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	1.78457	52.0	42.9	195.310	197.649	-2.340	197.795	199.397	-1.603	
02.03	1.62019	49.5	41.2	195.366	197.684	-2.317	197.630	199.302	-1.672	
03.03	1.83168	52.8	43.4	195.143	197.450	-2.308	197.702	199.239	-1.537	
04.03	1.76918	52.0	42.9	195.136	197.458	-2.322	197.623	199.210	-1.587	
05.03	2.19259	58.0	46.8	194.957	197.260	-2.303	198.012	199.322	-1.311	
06.03	2.44980	61.9	49.4	194.881	197.164	-2.283	198.326	199.445	-1.119	
07.03	2.39846	60.6	48.3	194.828	197.180	-2.352	198.136	199.368	-1.232	
08.03	2.48626	61.7	48.9	194.775	197.126	-2.351	198.195	199.370	-1.175	
09.03	2.93486	67.4	52.4	194.625	196.970	-2.345	198.658	199.518	-0.859	
10.03	3.47556	74.5	56.6	194.195	196.556	-2.360	199.041	199.502	-0.461	
11.03	3.12482	70.5	54.4	194.415	196.742	-2.327	198.811	199.487	-0.677	
12.03	2.94545	67.6	52.4	194.380	196.745	-2.365	198.448	199.304	-0.855	
13.03	2.42633	60.7	48.3	194.712	197.073	-2.361	198.036	199.261	-1.225	
14.03	1.96819	54.5	44.4	194.972	197.348	-2.376	197.690	199.217	-1.526	
15.03	1.72666	50.7	41.9	195.099	197.474	-2.375	197.471	199.144	-1.673	
Итого	35.13461	59.6	47.6	2922.793	2957.878	-35.085	2971.574	2990.086	-18.512	

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	154.29158	11620.846	11753.820	11834.120	11891.187	1429.71
01-03-21 00:00	119.15698	8698.053	8795.942	8862.546	8901.101	1069.71
Итого	35.13461	2922.793	2957.878	2971.574	2990.086	360.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. 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 Момайское ш 58 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп	tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gпод-Gобр	Vпод	Vобр	Vпод-Vобр
Вобр	рпод	робр	Tнар	[оС]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]
	[Гкал]	[ат]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]
	[ат]	[ат]	[час]						
01.02	2.16355	57.1	46.1	195.341	197.569	-2.228	198.312	199.574	-1.261
02.02	2.50510	62.3	49.5	195.176	197.365	-2.189	198.668	199.657	-0.989
03.02	2.53202	62.8	49.9	195.075	197.308	-2.233	198.622	199.636	-1.015
04.02	2.09647	56.6	45.9	195.354	197.558	-2.204	198.277	199.548	-1.271
05.02	2.90566	67.4	52.5	194.890	197.067	-2.178	198.926	199.627	-0.702
06.02	3.36173	73.4	56.1	194.575	196.727	-2.152	199.297	199.627	-0.330
07.02	3.33660	73.0	55.9	194.675	196.813	-2.138	199.357	199.694	-0.337
08.02	3.24122	71.8	55.1	194.775	196.899	-2.124	199.313	199.708	-0.395
09.02	3.20498	71.3	54.8	194.799	196.944	-2.146	199.274	199.722	-0.448
10.02	2.97629	68.2	53.0	194.975	197.118	-2.143	199.106	199.723	-0.616
11.02	2.93383	67.4	52.3	194.871	197.040	-2.169	198.903	199.586	-0.683
12.02	3.17789	69.8	53.5	194.737	196.893	-2.155	199.042	199.545	-0.502
13.02	3.19008	69.5	53.1	194.781	196.959	-2.179	199.051	199.576	-0.525
14.02	3.15744	69.1	52.9	194.824	196.998	-2.174	199.049	199.595	-0.546
15.02	3.32114	71.3	54.3	194.756	196.901	-2.145	199.237	199.627	-0.391
16.02	3.27329	71.3	54.5	194.766	196.918	-2.152	199.260	199.673	-0.413
17.02	2.90086	66.1	51.3	195.110	197.281	-2.171	199.013	199.734	-0.721
18.02	3.31490	71.7	54.7	194.780	196.961	-2.181	199.305	199.725	-0.420
19.02	3.22661	70.9	54.3	194.829	196.968	-2.139	199.264	199.701	-0.437
20.02	2.87071	66.6	51.9	195.028	197.195	-2.167	198.979	199.699	-0.720
21.02	2.70566	64.5	50.6	194.994	197.149	-2.155	198.714	199.541	-0.826
22.02	2.92762	66.5	51.6	195.551	197.735	-2.184	199.515	200.225	-0.710
23.02	3.65962	76.5	57.9	195.871	197.998	-2.127	201.014	201.094	-0.081
24.02	3.47990	74.6	56.9	196.229	198.390	-2.161	201.140	201.392	-0.251
25.02	2.19823	57.9	46.8	197.352	199.522	-2.170	200.490	201.634	-1.144
26.02	1.51313	47.3	39.6	195.390	197.595	-2.205	197.471	199.089	-1.618
27.02	1.78236	51.2	42.1	195.380	197.644	-2.264	197.801	199.334	-1.533
28.02	1.79489	51.9	42.8	195.313	197.620	-2.307	197.794	199.360	-1.566
Итого	79.75178	66.0	51.4	5464.197	5525.135	-60.938	5574.195	5594.649	-20.454
	6.8 5.3	671.99							

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.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	119.15698	8698.053	8795.942	8862.546	8901.101	1069.71
01-02-21 00:00	39.40526	3233.856	3270.808	3288.351	3306.452	397.72
Итого	79.75178	5464.197	5525.135	5574.195	5594.649	671.99

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 Мотайское мбч Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [ат]	робр [ат]								
01.03	1.5320		52.2	43.6	179.76	180.53	-0.77	182.11	182.18	-0.07
02.03	1.4009		49.8	41.9	179.81	180.57	-0.77	181.96	182.10	-0.14
03.03	1.5962		53.0	44.0	179.66	180.41	-0.76	182.08	182.10	-0.02
04.03	1.5486		52.3	43.6	179.64	180.40	-0.76	181.99	182.05	-0.05
05.03	1.9524		58.5	47.5	179.51	180.30	-0.79	182.42	182.24	
06.03	2.1679		62.1	49.9	179.41	180.22	-0.80	182.68	182.35	
07.03	2.1292		61.0	49.0	179.43	180.23	-0.80	182.58	182.29	
08.03	2.2106		62.1	49.7	179.43	180.24	-0.80	182.70	182.35	
09.03	2.6128		67.9	53.2	179.32	180.16	-0.84	183.18	182.57	
10.03	3.0885		75.0	57.6	179.01	179.86	-0.86	183.63	182.65	
11.03	2.7560		70.7	55.2	179.14	179.98	-0.84	183.31	182.56	
12.03	2.5732		67.8	53.3	179.14	179.95	-0.81	183.00	182.37	
13.03	2.1164		60.9	49.0	179.43	180.22	-0.79	182.58	182.28	
14.03	1.7045		54.7	45.1	179.57	180.34	-0.77	182.14	182.10	
15.03	1.4841		51.0	42.6	179.66	180.41	-0.75	181.91	181.99	-0.09
Итого	30.8733		59.9	48.4	2691.91	2703.83	-11.92	2738.26	2734.16	-0.37
	4.47		360.00							

Точ.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	164.9818	13284.11	13345.11	13529.70	13502.73	1774.86
01-03-21 00:00	134.1085	10592.20	10641.28	10791.44	10768.58	1414.86
Итого	30.8733	2691.91	2703.83	2738.26	2734.16	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 Мотайское ш 54 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод		tобр	Gпод	Gобр	Gпод-Gобр	Vпод	Vобр	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал]	робр [ат]	Tнар [оС]	Tнар [час]							
01.02	1.9110		57.5		46.8	179.87	180.61	-0.75	182.70	182.50	
	0.20		0.1		5.1	24.00					
02.02	2.2296		62.7		50.1	179.76	180.51	-0.75	183.09	182.66	
	0.43		0.1		5.0	24.00					
03.02	2.2305		63.0		50.5	179.70	180.47	-0.77	183.06	182.65	
	0.41		0.1		5.0	24.00					
04.02	1.8643		57.0		46.5	179.88	180.62	-0.75	182.66	182.49	
	0.17		0.1		5.0	24.00					
05.02	2.6249		67.9		53.2	179.51	180.31	-0.80	183.37	182.72	
	0.66		0.1		5.1	24.00					
06.02	3.0400		73.9		56.8	179.32	180.15	-0.82	183.83	182.87	
	0.96		0.1		5.0	24.00					
07.02	2.9936		73.3		56.5	179.41	180.23	-0.82	183.86	182.93	
	0.93		0.1		5.0	24.00					
08.02	2.8932		72.1		55.9	179.49	180.30	-0.81	183.81	182.94	
	0.86		0.1		5.0	24.00					
09.02	2.8550		71.6		55.6	179.47	180.29	-0.82	183.73	182.90	
	0.83		0.1		5.0	24.00					
10.02	2.6417		68.5		53.6	179.62	180.43	-0.81	183.54	182.87	
	0.67		0.1		5.0	24.00					
11.02	2.6205		67.7		53.0	179.52	180.33	-0.80	183.37	182.72	
	0.65		0.1		5.0	24.00					
12.02	2.8015		70.2		54.4	179.37	180.19	-0.81	183.47	182.69	
	0.78		0.1		5.0	24.00					
13.02	2.7708		69.8		54.2	179.42	180.23	-0.81	183.48	182.72	
	0.76		0.1		5.1	24.00					
14.02	2.7738		69.5		53.9	179.49	180.30	-0.82	183.52	182.77	
	0.75		0.1		5.1	24.00					
15.02	2.9361		71.8		55.3	179.39	180.23	-0.84	183.67	182.81	
	0.86		0.1		5.1	24.00					
16.02	2.8634		71.5		55.4	179.43	180.24	-0.80	183.69	182.84	
	0.85		0.1		5.0	24.00					
17.02	2.5426		66.5		52.3	179.68	180.47	-0.79	183.40	182.80	
	0.60		0.1		5.1	24.00					
18.02	2.9210		72.1		55.8	179.45	180.27	-0.82	183.77	182.90	
	0.87		0.1		5.1	24.00					
19.02	2.8263		71.1		55.2	179.45	180.28	-0.83	183.66	182.86	
	0.80		0.1		5.0	24.00					
20.02	2.5026		66.8		52.8	179.60	180.38	-0.78	183.35	182.75	
	0.60		0.1		5.0	24.00					
21.02	2.3464		64.7		51.5	179.55	180.34	-0.79	183.09	182.61	
	0.48		0.1		5.1	23.98					
22.02	2.5375		67.2		52.9	179.53	180.32	-0.79	183.32	182.70	
	0.61		0.1		4.9	24.00					
23.02	3.2273		77.0		58.9	179.28	180.10	-0.82	184.14	183.02	
	1.13		0.1		4.7	24.00					
24.02	3.0679		74.8		57.6	179.40	180.21	-0.81	184.03	183.01	
	1.02		0.1		4.8	24.00					
25.02	1.8206		58.1		47.4	171.40	172.09	-0.69	174.20	173.95	
	0.24		0.1		5.0	22.88					
26.02	1.2787		47.6		40.4	179.72	180.45	-0.73	181.69	181.87	-0.19
	0.1		0.1		5.1	24.00					
27.02	1.5350		51.6		42.9	179.78	180.52	-0.75	182.07	182.13	-0.06
	0.1		0.1		5.1	24.00					
28.02	1.5487		52.2		43.5	179.73	180.50	-0.76	182.08	182.13	-0.05
	0.1		0.1		5.2	24.00					
<hr/>											
Итого	70.2044		66.3		52.3	5019.24	5041.38	-22.13	5123.62	5106.82	-0.30
17.09	0.1		5.0		670.86						

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 670.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.14ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	134.1085	10592.20	10641.28	10791.44	10768.58	1414.86
01-02-21 00:00	63.9041	5572.96	5599.90	5667.82	5661.75	744.00
Итого	70.2044	5019.24	5041.38	5123.62	5106.82	670.86

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 02 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское ш 52 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379413 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 [Гкал] [ат]	tпод Tнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.02	0.28507	57.2	53.9	180.073	181.858	-1.785	182.818	184.344	-1.526
02.02	0.94678	62.3	57.0	179.939	181.711	-1.772	183.160	184.469	-1.309
03.02	0.94704	62.7	57.5	179.928	181.654	-1.726	183.191	184.453	-1.262
04.02	0.20952	56.6	53.6	180.049	181.836	-1.787	182.747	184.296	-1.550
05.02	1.34311	67.4	60.0	179.775	181.490	-1.714	183.506	184.518	-1.012
06.02	1.78450	73.3	63.4	179.571	181.286	-1.715	183.929	184.646	-0.717
07.02	3.06319	72.9	55.8	179.702	182.094	-2.393	184.010	184.757	-0.747
08.02	3.17983	71.6	54.0	179.728	182.261	-2.533	183.908	184.755	-0.847
09.02	3.15043	71.1	53.6	179.942	182.454	-2.512	184.068	184.924	-0.856
10.02	2.90750	68.1	51.9	180.112	182.618	-2.506	183.917	184.943	-1.027
11.02	2.88360	67.3	51.3	180.034	182.557	-2.523	183.757	184.826	-1.069
12.02	3.10327	69.7	52.4	179.964	182.480	-2.516	183.934	184.848	-0.914
13.02	3.06547	69.3	52.3	180.016	182.534	-2.518	183.946	184.887	-0.941
14.02	3.05026	69.0	52.1	180.038	182.561	-2.523	183.938	184.895	-0.957
15.02	3.22591	71.3	53.3	179.939	182.495	-2.556	184.080	184.936	-0.855
16.02	3.18070	71.1	53.4	179.966	182.501	-2.535	184.097	184.955	-0.858
17.02	2.82199	66.1	50.4	180.181	182.744	-2.563	183.785	184.945	-1.160
18.02	3.24000	71.6	53.6	179.994	182.524	-2.530	184.173	184.993	-0.820
19.02	3.14419	70.7	53.2	180.020	182.544	-2.524	184.101	184.980	-0.880
20.02	2.80939	66.4	50.8	180.165	182.700	-2.535	183.805	184.937	-1.132
21.02	2.64122	64.4	49.7	180.128	182.625	-2.497	183.555	184.765	-1.210
22.02	2.88101	66.7	51.0	182.890	185.452	-2.563	186.617	187.732	-1.115
23.02	3.61325	76.5	57.1	185.819	188.381	-2.562	190.700	191.248	-0.548
24.02	3.41726	74.4	56.1	185.978	188.580	-2.603	190.622	191.354	-0.732
25.02	2.10794	57.5	46.3	187.410	190.050	-2.640	190.351	192.011	-1.660
26.02	1.45546	47.3	39.3	180.634	183.307	-2.673	182.559	184.674	-2.115
27.02	1.70866	51.3	41.8	180.735	183.391	-2.655	182.980	184.937	-1.957
28.02	1.73249	51.9	42.3	180.601	183.296	-2.695	182.896	184.880	-1.984
Итого	67.89905	65.9	52.4	5063.330	5129.984	-66.654	5165.148	5196.910	-31.761
	6.3 5.6	639.84							

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 639.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 32.16ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	87.00327	10640.942	10761.448	10834.788	10908.721	992.31
01-02-21 00:00	19.10424	5577.613	5631.464	5669.640	5711.811	352.47
Итого	67.89905	5063.330	5129.984	5165.148	5196.910	639.84

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 Монтажная 52 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379413 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	1.72776	6.4 5.7	52.0 24.00	42.4	180.502	183.201	-2.699	182.803	184.791	-1.988
02.03	1.55028	6.3 5.6	49.5 24.00	40.9	180.538	183.254	-2.716	182.636	184.736	-2.101
03.03	1.76047	6.3 5.6	52.8 24.00	43.0	180.521	183.203	-2.682	182.889	184.832	-1.943
04.03	1.71715	6.4 5.7	52.0 24.00	42.5	180.463	183.171	-2.708	182.765	184.766	-2.001
05.03	2.14469	6.4 5.7	58.1 24.00	46.2	180.297	182.984	-2.687	183.128	184.850	-1.722
06.03	2.38438	6.4 5.7	61.8 24.00	48.6	180.373	183.020	-2.647	183.556	185.078	-1.522
07.03	2.32234	6.4 5.7	60.6 24.00	47.7	180.440	183.133	-2.692	183.508	185.123	-1.615
08.03	2.40734	6.4 5.7	61.7 24.00	48.4	180.268	182.964	-2.696	183.432	184.997	-1.565
09.03	2.83613	6.4 5.7	67.4 24.00	51.7	180.112	182.798	-2.686	183.849	185.101	-1.252
10.03	3.36350	6.3 5.6	74.4 24.00	55.7	179.804	182.454	-2.650	184.289	185.110	-0.821
11.03	3.01334	6.3 5.6	70.3 24.00	53.6	179.944	182.589	-2.645	183.993	185.055	-1.062
12.03	2.81664	6.4 5.6	67.4 24.00	51.8	179.961	182.579	-2.618	183.707	184.894	-1.187
13.03	2.31974	6.4 5.7	60.6 24.00	47.7	180.316	182.940	-2.624	183.381	184.926	-1.545
14.03	1.86770	6.4 5.7	54.4 24.00	44.1	180.392	183.047	-2.655	182.899	184.748	-1.849
15.03	1.63440	6.4 5.7	50.8 24.00	41.7	180.398	183.088	-2.689	182.594	184.621	-2.027
Итого	33.86587	6.4 5.7	59.6 360.00	47.1	2704.330	2744.425	-40.095	2749.427	2773.627	-24.200

Точ.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	120.86911	13345.272	13505.873	13584.215	13682.348	1352.31
01-03-21 00:00	87.00327	10640.942	10761.448	10834.788	10908.721	992.31
Итого	33.86587	2704.330	2744.425	2749.427	2773.627	360.00

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 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Мотийское м 48 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376811 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]
	rпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03		0.00000	52.0	43.3	0.000	0.000				
213.568	6.3	5.0	0.00					213.568	0.000	
02.03		0.00000	49.6	41.7	0.000	0.000				
213.430	6.3	5.0	0.00					213.430	0.000	
03.03		0.00000	52.9	43.9	0.000	0.000				
212.914	6.3	5.0	0.00					212.914	0.000	
04.03		0.00000	52.2	43.5	0.000	0.000				
213.053	6.4	5.0	0.00					213.053	0.000	
05.03		0.00000	58.3	47.4	0.000	0.000				
213.728	6.4	5.0	0.00					213.728	0.000	
06.03		0.00000	61.9	49.9	0.000	0.000				
213.567	6.3	5.0	0.00					213.567	0.000	
07.03		0.00000	61.0	49.1	0.000	0.000				
213.163	6.4	5.0	0.00					213.163	0.000	
08.03		0.00000	62.1	49.7	0.000	0.000				
213.846	6.4	5.0	0.00					213.846	0.000	
09.03		0.00000	67.9	53.1	0.000	0.000				
214.519	6.3	5.0	0.00					214.519	0.000	
10.03		0.00000	74.8	57.4	0.000	0.000				
215.075	6.3	5.0	0.00					215.075	0.000	
11.03		0.00000	70.5	55.0	0.000	0.000				
214.585	6.3	5.0	0.00					214.585	0.000	
12.03		0.00000	67.6	53.1	0.000	0.000				
214.378	6.3	5.0	0.00					214.378	0.000	
13.03		0.00000	60.9	48.9	0.000	0.000				
213.467	6.3	5.0	0.00					213.467	0.000	
14.03		0.00000	54.8	45.0	0.000	0.000				
213.237	6.4	5.0	0.00					213.237	0.000	
15.03		0.00000	51.3	42.6	0.000	0.000				
213.159	6.4	5.0	0.00					213.159	0.000	
Итого		0.00000	59.8	48.2	0.000	0.000				
3205.688	6.3	5.0	0.00					3205.688	0.000	

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 360.00ч = 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	0.005	0.000	15847.112	0.000	0.00
01-03-21 00:00	0.00000	0.005	0.000	12641.424	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	3205.688	0.000	0.00

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

Тобщ = 360.00ч
 бновление

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Мотайское ш 48 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376811 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]
	[Гкал] [ат]	[робр] [ат]								
01.02		0.00000	56.9	46.8	0.000	0.000		214.354	0.000	
214.354	6.3	5.0	0.00							
02.02		0.00000	62.0	50.1	0.000	0.000		214.756	0.000	
214.756	6.3	5.0	0.00							
03.02		0.00000	62.3	50.5	0.000	0.000		214.731	0.000	
214.731	6.3	5.0	0.00							
04.02		0.00000	56.4	46.5	0.000	0.000		214.273	0.000	
214.273	6.3	5.0	0.00							
05.02		0.00000	67.1	53.4	0.000	0.000		215.104	0.000	
215.104	6.3	5.0	0.00							
06.02		0.00000	72.9	57.1	0.000	0.000		215.556	0.000	
215.556	6.3	5.0	0.00							
07.02		0.00000	72.4	56.8	0.000	0.000		215.535	0.000	
215.535	6.3	5.0	0.00							
08.02		0.00000	71.2	55.9	0.000	0.000		215.450	0.000	
215.450	6.3	5.0	0.00							
09.02		0.00000	70.7	55.6	0.000	0.000		214.690	0.000	
214.690	6.3	5.0	0.00							
10.02		0.00000	67.7	53.6	0.000	0.000		214.312	0.000	
214.312	6.3	5.0	0.00							
11.02		0.00000	67.0	53.0	0.000	0.000		214.122	0.000	
214.122	6.3	5.0	0.00							
12.02		0.00000	69.3	54.3	0.000	0.000		214.264	0.000	
214.264	6.3	5.0	0.00							
13.02		0.00000	68.9	54.0	0.000	0.000		214.279	0.000	
214.279	6.3	5.0	0.00							
14.02		0.00000	68.7	53.9	0.000	0.000		214.311	0.000	
214.311	6.4	5.0	0.00							
15.02		0.00000	70.9	55.2	0.000	0.000		214.474	0.000	
214.474	6.4	5.0	0.00							
16.02		0.00000	70.6	55.3	0.000	0.000		214.463	0.000	
214.463	6.3	5.0	0.00							
17.02		0.00000	65.8	52.1	0.000	0.000		214.176	0.000	
214.176	6.3	5.0	0.00							
18.02		0.00000	71.3	55.6	0.000	0.000		214.572	0.000	
214.572	6.3	5.0	0.00							
19.02		0.00000	70.2	55.1	0.000	0.000		214.522	0.000	
214.522	6.3	5.0	0.00							
20.02		0.00000	66.1	52.5	0.000	0.000		214.184	0.000	
214.184	6.3	5.0	0.00							
21.02		0.00000	64.0	51.3	0.000	0.000		213.857	0.000	
213.857	6.4	5.0	0.00							
22.02		0.00000	66.5	53.1	0.000	0.000		223.305	0.000	
223.305	6.1	5.0	0.00							
23.02		0.00000	76.1	59.7	0.000	0.000		233.951	0.000	
233.951	5.8	5.0	0.00							
24.02		0.00000	73.2	57.0	0.000	0.000		216.235	0.000	
216.235	5.7	5.0	0.00							
25.02		0.00000	45.3	40.1	0.005	0.000	0.005	182.255	0.000	
182.255	5.7	5.0	0.00							
26.02		0.00000	47.3	40.1	0.000	0.000		212.382	0.000	
212.382	6.4	5.0	0.00							
27.02		0.00000	51.3	42.8	0.000	0.000		212.743	0.000	
212.743	6.3	5.0	0.00							
28.02		0.00000	51.9	43.3	0.000	0.000		213.026	0.000	
213.026	6.4	5.0	0.00							
Итого	6.3	5.0	65.1	52.0	0.005	0.000	0.005	5999.882	0.000	
5999.882			0.00							

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тел.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]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	0.00000	0.005	0.000	12641.424	0.000	0.00
01-02-21 00:00	0.00000	0.000	0.000	6641.542	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.005	0.000	5999.882	0.000	0.00

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 Момайское ш 42/2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата Вобр	Qтеп [Гкал] [ат]	tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.03	3.9829	68.8	58.0	369.37	368.44	0.94	377.32	374.21	
	3.11	6.7	5.7	24.00					
02.03	4.0817	70.1	59.1	369.15	368.21	0.94	377.39	374.18	
	3.21	6.7	5.7	23.75					
03.03	4.0696	69.9	58.8	369.27	368.31	0.95	377.45	374.24	
	3.21	6.7	5.8	24.00					
04.03	3.9556	68.8	58.1	369.34	368.40	0.94	377.29	374.20	
	3.10	6.7	5.8	24.00					
05.03	3.9918	68.8	58.0	369.51	368.56	0.96	377.46	374.33	
	3.13	6.8	5.8	24.00					
06.03	4.1171	69.4	58.3	370.27	369.32	0.96	378.38	375.16	
	3.21	6.7	5.7	23.72					
07.03	4.0677	69.0	58.0	370.05	369.11	0.95	378.05	374.89	
	3.16	6.7	5.8	24.00					
08.03	4.1889	69.3	58.0	370.05	369.11	0.94	378.13	374.90	
	3.23	6.7	5.7	24.00					
09.03	5.1008	77.0	63.2	369.08	368.32	0.76	378.87	375.10	
	3.77	6.6	5.7	24.00					
10.03	6.1115	85.9	69.4	368.00	367.43	0.57	379.97	375.48	
	4.49	6.6	5.6	24.00					
11.03	5.5447	81.4	66.4	368.66	368.03	0.63	379.53	375.47	
	4.06	6.6	5.7	24.00					
12.03	4.8234	75.2	62.1	369.76	368.97	0.79	379.21	375.58	
	3.63	6.6	5.7	24.00					
13.03	4.1230	68.5	57.4	370.75	369.84	0.91	378.68	375.54	
	3.14	6.7	5.8	24.00					
14.03	4.1537	69.3	58.1	370.36	369.46	0.90	378.44	375.27	
	3.17	6.8	5.8	24.00					
15.03	3.9026	67.8	57.3	370.54	369.60	0.95	378.31	375.27	
	3.04	6.7	5.8	24.00					
Итого	66.2150	72.0	60.0	5544.17	5531.11	13.06	5674.49	5623.83	
	50.66	6.7	5.7	359.46					

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 359.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.54ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
16-03-21 00:00	346.0163	26966.79	26892.28	27627.37	27352.51	1773.56
01-03-21 00:00	279.8012	21422.62	21361.17	21952.88	21728.68	1414.09
Итого	66.2150	5544.17	5531.11	5674.49	5623.83	359.46

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.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 Мотайское ш 42/2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Vобр	Qтеп [Гкал] [ат]	tпод Tнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.02	3.8907 3.26	67.2	56.0	348.26	347.08	1.18	355.44	352.18	
02.02	4.6554 3.74	74.2	60.8	347.43	346.38	1.06	356.05	352.31	
03.02	4.6626 3.74	74.7	61.3	347.28	346.24	1.04	355.99	352.25	
04.02	4.4583 3.59	72.8	60.0	347.66	346.60	1.06	355.98	352.39	
05.02	5.3230 4.17	80.1	64.8	346.74	345.80	0.93	356.65	352.47	
06.02	5.9460 4.61	85.5	68.4	346.07	345.26	0.81	357.24	352.63	
07.02	5.9962 4.61	85.8	68.5	346.13	345.36	0.77	357.35	352.74	
08.02	5.9644 4.47	86.3	68.5	335.01	334.36	0.66	346.00	341.53	
09.02	5.6283 4.30	82.5	66.3	346.41	345.61	0.80	356.87	352.56	
10.02	5.1085 3.90	77.7	63.0	346.86	345.99	0.87	356.22	352.32	
11.02	5.1068 3.88	77.1	62.4	346.87	346.01	0.86	356.11	352.23	
12.02	5.5413 4.15	80.5	64.5	346.61	345.84	0.78	356.60	352.46	
13.02	5.4362 4.09	79.6	64.0	346.90	346.09	0.81	356.70	352.60	
14.02	5.4383 4.06	79.7	64.0	346.84	346.07	0.77	356.65	352.59	
15.02	5.8446 4.34	83.0	66.2	346.40	345.70	0.70	356.98	352.64	
16.02	5.5277 4.11	80.9	65.0	346.67	345.95	0.72	356.79	352.67	
17.02	5.0160 3.72	76.0	61.6	347.06	346.26	0.80	356.07	352.34	
18.02	5.8406 4.30	83.4	66.5	345.84	345.19	0.66	356.49	352.18	
19.02	5.5290 4.09	80.7	64.8	346.54	345.84	0.71	356.59	352.50	
20.02	5.2271 3.88	78.3	63.2	346.82	346.05	0.77	356.31	352.43	
21.02	4.8601 3.57	76.1	61.5	331.65	330.92	0.73	340.28	336.71	
22.02	5.1106 3.76	77.2	62.1	337.98	337.23	0.75	347.01	343.25	
23.02	6.2802 4.60	86.8	68.6	345.83	345.27	0.56	357.29	352.69	
24.02	5.7744 4.23	83.1	66.5	346.33	345.70	0.63	356.93	352.70	
25.02	4.0536 3.16	68.5	56.8	347.85	346.94	0.91	355.37	352.20	
26.02	4.1663 3.42	69.8	58.2	358.98	357.85	1.13	366.91	363.49	
27.02	4.0056 3.18	68.5	57.7	369.26	368.25	1.01	377.16	373.97	
28.02	3.9826 3.15	68.6	57.9	369.46	368.48	0.98	377.37	374.22	
Итого	144.3744	78.0	63.2	9731.75	9708.30	23.45	9997.38	9887.26	
10.12	6.5	5.6	670.42						

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 670.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.58ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	279.8012	21422.62	21361.17	21952.88	21728.68	1414.09
01-02-21 00:00	135.4268	11690.87	11652.87	11955.50	11841.42	743.67
Итого	144.3744	9731.75	9708.30	9997.38	9887.26	670.42

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 Мотайков м 42/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377378 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	3.9191	6.0	69.1	59.5	407.77	420.00	-12.23	416.61	426.88	-10.27
02.03	3.9877	6.0	70.2	60.4	407.75	420.01	-12.26	416.86	427.11	-10.25
03.03	4.0052	6.0	70.1	60.3	407.76	420.00	-12.24	416.85	427.07	-10.22
04.03	3.8697	6.1	69.1	59.6	407.60	419.84	-12.23	416.44	426.75	-10.31
05.03	3.9263	6.1	69.1	59.5	407.94	420.11	-12.17	416.80	427.01	-10.21
06.03	4.0384	6.0	69.8	59.9	409.04	421.25	-12.21	418.08	428.26	-10.18
07.03	4.0416	6.1	69.0	59.1	408.90	421.05	-12.15	417.73	427.88	-10.14
08.03	4.0482	6.0	68.9	59.0	408.82	420.98	-12.16	417.63	427.77	-10.14
09.03	4.8981	6.0	76.3	64.3	408.16	420.39	-12.23	418.81	428.38	-9.57
10.03	5.9742	5.9	85.9	71.3	407.39	419.90	-12.51	420.64	429.57	-8.92
11.03	5.4478	6.0	81.7	68.3	407.87	420.41	-12.54	419.98	429.38	-9.40
12.03	4.9264	6.0	77.0	64.9	408.52	420.93	-12.41	419.44	429.12	-9.69
13.03	4.0860	6.1	69.2	59.2	409.50	421.72	-12.22	418.42	428.59	-10.17
14.03	4.0296	6.1	69.0	59.1	409.35	421.56	-12.22	418.20	428.42	-10.22
15.03	3.8704	6.1	68.5	59.0	409.50	421.73	-12.23	418.24	428.55	-10.32
Итого	65.0685	6.0	72.2	61.6	6125.87	6309.88	-184.01	6270.74	6420.74	-150.01

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 360.00ч = 359.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.58ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
16-03-21 00:00	326.8482	29817.17	30683.10	30551.82	31244.33	1758.80
01-03-21 00:00	261.7797	23691.29	24373.22	24281.08	24823.59	1399.38
Итого	65.0685	6125.87	6309.88	6270.74	6420.74	359.42

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 Мотайское ш 42/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377378 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 [ат]	робр [ат]								
01.02	3.6733	6.0	67.4	57.8	384.22	395.19	-10.97	392.17	401.34	-9.17
02.02	4.3665	6.0	73.8	62.4	383.74	394.75	-11.01	393.16	401.85	-8.69
03.02	4.4484	6.0	74.8	63.2	383.64	394.72	-11.08	393.29	401.98	-8.69
04.02	4.2268	5.9	72.7	61.7	383.98	395.15	-11.17	393.15	402.10	-8.95
05.02	5.0676	6.0	79.7	66.5	383.08	394.32	-11.25	393.92	402.30	-8.38
06.02	5.7098	6.0	85.4	70.5	382.26	393.69	-11.43	394.55	402.56	-8.01
07.02	5.8202	5.9	86.1	70.9	382.08	393.69	-11.61	394.55	402.66	-8.11
08.02	5.7933	5.9	86.7	71.0	370.07	381.38	-11.31	382.30	390.11	-7.81
09.02	5.5438	5.9	83.3	68.8	382.96	394.52	-11.57	394.73	403.04	-8.32
10.02	4.9989	5.9	78.3	65.3	384.27	395.82	-11.55	394.80	403.57	-8.77
11.02	4.9538	5.9	77.2	64.3	384.78	396.34	-11.57	395.04	403.88	-8.84
12.02	5.3290	5.9	80.5	66.6	384.12	395.82	-11.70	395.19	403.86	-8.67
13.02	5.2461	5.9	80.1	66.4	383.89	395.63	-11.74	394.85	403.62	-8.76
14.02	5.2314	5.9	79.7	66.1	383.93	395.64	-11.71	394.79	403.54	-8.76
15.02	5.5774	5.9	82.6	68.0	382.73	394.53	-11.80	394.31	402.86	-8.55
16.02	5.4743	5.9	82.3	68.0	382.62	394.48	-11.85	394.15	402.82	-8.66
17.02	4.8007	5.9	75.8	63.3	383.37	395.08	-11.71	393.27	402.38	-9.11
18.02	5.5962	5.9	83.0	68.4	382.28	394.11	-11.83	393.96	402.52	-8.56
19.02	5.4317	5.9	81.7	67.5	382.41	394.25	-11.84	393.75	402.46	-8.71
20.02	5.0652	5.9	78.6	65.3	382.87	394.63	-11.76	393.42	402.36	-8.94
21.02	4.6861	5.9	76.5	63.7	366.26	377.36	-11.11	375.87	384.41	-8.55
22.02	4.8451	5.9	76.8	63.8	373.33	384.63	-11.31	383.19	391.85	-8.66
23.02	6.0188	5.8	86.5	70.8	381.80	393.59	-11.79	394.38	402.53	-8.15
24.02	5.7665	5.8	84.0	69.0	382.20	394.10	-11.90	394.13	402.63	-8.50
25.02	4.1370	5.9	70.2	59.3	383.54	395.22	-11.68	392.22	401.73	-9.51
26.02	4.1055	6.0	69.8	59.4	394.13	405.97	-11.84	402.86	412.63	-9.78
27.02	3.9256	6.0	68.6	59.0	407.91	420.16	-12.25	416.67	426.96	-10.29
28.02	3.9072	6.1	69.0	59.4	407.90	420.12	-12.22	416.71	427.00	-10.29
Итого	139.7465	5.9	78.2	65.2	10750.34	11074.89	-324.55	11045.39	11291.56	-246.17

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 670.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.74ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	261.7797	23691.29	24373.22	24281.08	24823.59	1399.38
01-02-21 00:00	122.0333	12940.95	13298.33	13235.69	13532.03	729.12
Итого	139.7465	10750.34	11074.89	11045.39	11291.56	670.26

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

Тобщ = 672.00ч
 Обновление