

МЕНЮЧНЫЙ ПЕРИОДОМ УЧЕДА ГЕШІВУДИ УЛІДІ Д УІДІ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Александр М. 136

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
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	67.1	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	336.94	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
Итого	115.2413	65.1	42.3	5056.23	5092.60	-36.37	5154.52	5136.42	18.11	7.6	6.9	360.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tед.пит + Tпроч.ав.  
360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом							
16-02-21 00:00	323.4795	14648.59	14756.88	14918.06	14876.53	1103.99	
01-02-21 00:00	208.2382	9592.37	9664.29	9763.54	9740.11	743.99	
Итого	115.2413	5056.23	5092.60	5154.52	5136.42	360.00	

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

Тотч = 360.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2)

18.02.21 Подпись

И ТЕРМОСИГТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Ковачичеве ш. 136

Абонент  
Телефон

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

Расход под 0.16.. 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм  
Расход обр 0.16.. 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.01	5.8292	56.6	39.2	335.17	337.69	-2.53	340.17	340.20	-0.03	8.0	7.4	24.00
02.01	5.7424	56.4	39.3	335.22	337.73	-2.51	340.19	340.24	-0.05	8.0	7.4	24.00
03.01	5.6297	56.5	39.1	325.18	327.64	-2.45	330.02	330.06	-0.04	8.0	7.4	24.00
04.01	5.5312	56.0	38.4	314.56	316.94	-2.39	319.17	319.21	-0.04	7.9	7.4	24.00
05.01	5.5545	56.2	38.5	314.55	316.96	-2.41	319.17	319.22	-0.05	7.9	7.4	24.00
06.01	5.9548	58.0	39.1	314.50	322.50	-2.39	319.42	319.22	0.20	7.9	7.4	24.00
07.01	6.2150	59.2	39.8	320.09	322.50	-2.41	325.29	324.96	0.33	8.0	7.4	24.00
08.01	5.8275	56.4	38.7	328.54	331.02	-2.48	333.44	333.41	0.03	8.1	7.5	24.00
09.01	6.4110	61.2	39.4	293.75	295.99	-2.24	298.83	298.20	0.63	7.9	7.4	24.00
10.01	7.1572	65.0	40.7	293.87	296.11	-2.25	299.56	298.47	1.09	7.9	7.4	24.00
11.01	7.7788	68.9	42.4	293.68	295.87	-2.20	300.00	298.42	1.57	7.9	7.4	24.00
12.01	7.8335	69.1	42.7	293.53	295.71	-2.18	299.94	298.30	1.64	7.9	7.4	24.00
13.01	8.0352	70.1	42.7	293.71	295.92	-2.21	300.24	298.51	1.73	7.9	7.4	24.00
14.01	8.1880	69.9	42.1	293.85	296.11	-2.26	300.36	298.63	1.73	7.9	7.4	24.00
15.01	8.4678	70.9	42.4	294.70	297.63	-2.12	301.51	299.42	2.08	7.9	7.4	24.00
16.01	8.3338	71.5	42.7	295.42	297.72	-2.21	301.85	300.20	1.65	7.9	7.4	24.00
17.01	8.1565	68.5	40.9	295.54	297.76	-2.22	301.78	300.16	1.62	7.9	7.4	24.00
18.01	8.3098	68.5	40.4	295.48	297.72	-2.24	301.85	300.06	1.79	7.9	7.4	24.00
19.01	8.2211	68.3	40.5	295.75	298.02	-2.27	302.12	300.37	1.75	7.9	7.4	24.00
20.01	7.8724	67.4	42.8	295.95	298.22	-2.27	302.01	300.64	1.48	7.9	7.4	24.00
21.01	8.2083	67.4	42.8	333.40	335.83	-2.44	340.30	338.78	1.52	7.9	7.2	24.00
22.01	6.8651	62.0	40.8	324.60	327.03	-2.43	330.94	329.65	0.69	7.5	6.9	24.00
23.01	5.9757	58.9	38.7	296.21	298.49	-2.28	300.91	300.65	0.33	7.4	6.9	24.00
24.01	5.6856	58.0	38.7	296.28	298.48	-2.21	301.39	301.35	0.04	7.4	6.9	24.00
25.01	5.3525	56.6	38.5	296.95	299.20	-2.25	315.51	315.29	0.22	7.4	6.9	24.00
26.01	5.7475	58.3	39.8	310.60	312.90	-2.29	321.23	321.13	0.10	7.5	6.9	24.00
27.01	5.6508	59.0	40.5	315.50	317.76	-2.26	320.59	320.27	0.33	7.5	6.9	24.00
28.01	5.8440	59.0	40.5	315.06	317.37	-2.31	320.15	319.89	0.26	7.4	6.9	24.00
29.01	5.9182	58.3	40.2	327.00	329.40	-2.40	332.17	331.97	0.19	7.5	6.9	24.00
30.01	5.9147	58.3	40.2	327.00	329.40	-2.40	332.17	342.57	0.20	7.5	7.0	24.00
31.01	6.0664	58.5	40.5	337.41	339.88	-2.47	342.77	342.57	0.20	7.6	7.0	24.00
Итого	208.2382	62.2	40.4	9592.37	9664.29	-71.92	9763.54	9740.11	-0.21	7.8	7.2	743.99

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	208.2382	9592.37	9664.29	9763.54	9740.11	743.99
01-02-21 00:00	1043.3456	72464.23	73035.23	73354.69	73502.20	5433.66
Итого	208.2382	9592.37	9664.29	9763.54	9740.11	743.99

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

18.02.21 Подпись

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Корпусное ш. 134.

Абонент  
Телефон

Теплоноситель КМ-5-2 Сер.ном. 381933  
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	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	гход [град]	ргобр [град]	Тнар [час]
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	128.18	1.72	7.0	6.9	24.00
09.02	3.5022	67.4	39.8	127.26	127.23	0.03	129.89	128.23	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
Итого	48.3927	64.3	38.9	1908.34	1907.65	0.69	1944.58	1921.59	23.00	7.0	6.9	360.00

Лоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	136.9672	5552.06	5550.24	5651.93	5588.32	1104.00
01-02-21 00:00	88.5745	3643.72	3642.59	3707.35	3666.73	744.00
Итого	48.3927	1908.34	1907.65	1944.58	1921.59	360.00

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) объём датчика  
(Т) delta t < min  
(R) перезапуск  
(С) коррект. часов  
(#) электропитание

Тобщ = 360.00ч  
Обновление

У.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_

ИТЕЛДҮҮНДИ ИСУЛОНУДИ УТЭЛД ЛИНУУДИ УДИЛДИ ИЛИ  
И ТЕЛНОСИГЭЛЭ ВЭ 01 МЭС 21 Т.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

*Новаченов и. 134*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КИ-5-2 Сер.ном. 381933  
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	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тнар [час]	Тпод [ан]	Тобр [ан]	Тнар [час]
01.01	2.5057	56.1	36.4	127.11	127.07	0.04	128.98	127.88	1.10	7.5	7.4	24.00	
02.01	2.4794	55.9	36.4	127.11	127.07	0.04	128.97	127.89	1.08	7.5	7.4	24.00	
03.01	2.4427	56.0	36.3	123.87	123.84	0.03	125.69	124.63	1.06	7.4	7.4	24.00	
04.01	2.3568	55.4	35.6	119.44	119.43	0.02	121.16	120.16	1.00	7.4	7.3	24.00	
05.01	2.3691	55.6	35.8	119.46	119.44	0.02	121.18	120.18	1.01	7.4	7.3	24.00	
06.01	2.4957	57.1	36.2	119.52	119.49	0.03	121.34	120.25	1.09	7.4	7.3	24.00	
07.01	2.6180	58.7	37.0	121.26	121.22	0.04	123.20	122.03	1.17	7.4	7.3	24.00	
08.01	2.4401	55.7	36.2	125.59	125.54	0.05	127.42	126.34	1.08	7.5	7.5	24.00	
09.01	2.6880	60.5	36.5	112.01	111.98	0.03	113.91	112.70	1.20	7.3	7.3	24.00	
10.01	2.9534	63.7	37.4	112.23	112.20	0.03	114.32	112.95	1.37	7.3	7.3	24.00	
11.01	3.2465	67.7	38.8	112.38	112.34	0.04	114.73	113.16	1.58	7.3	7.3	24.00	
12.01	3.3108	68.6	39.1	112.43	112.38	0.05	114.83	113.21	1.63	7.3	7.3	24.00	
13.01	3.3828	69.1	39.0	112.50	112.45	0.05	114.94	113.28	1.65	7.3	7.3	24.00	
14.01	3.4005	68.7	38.4	112.50	112.47	0.02	114.91	113.28	1.63	7.3	7.3	24.00	
15.01	3.5382	70.5	39.0	112.50	112.48	0.03	115.04	113.31	1.70	7.3	7.3	24.00	
16.01	3.5052	69.8	38.6	112.45	112.43	0.03	114.94	113.12	1.63	7.3	7.3	24.00	
17.01	3.3976	67.7	37.5	112.39	112.35	0.04	114.74	113.06	1.62	7.3	7.3	24.00	
18.01	3.4365	67.6	37.0	112.34	112.32	0.03	114.68	113.06	1.60	7.3	7.3	24.00	
19.01	3.4070	67.1	36.8	112.39	112.36	0.03	114.70	113.11	1.58	7.3	7.3	24.00	
20.01	3.3391	66.9	37.2	112.39	112.36	0.04	114.69	113.11	1.68	7.3	7.3	24.00	
21.01	3.4914	66.9	38.6	123.68	123.63	0.05	126.20	124.53	1.68	7.3	7.2	24.00	
22.01	2.9778	61.5	37.6	125.00	124.94	0.06	127.18	125.80	1.38	7.0	6.9	24.00	
23.01	2.6015	58.3	35.0	112.04	112.01	0.03	113.81	112.67	1.13	6.8	6.8	24.00	
24.01	2.4967	57.3	35.0	112.02	111.99	0.04	113.74	112.65	1.09	6.8	6.8	24.00	
25.01	2.3831	55.9	34.7	112.66	112.63	0.03	114.30	113.29	1.02	6.8	6.8	24.00	
26.01	2.5531	57.7	36.0	117.51	117.46	0.05	119.33	118.19	1.14	6.9	6.8	24.00	
27.01	2.4935	57.1	36.3	119.81	119.79	0.03	121.64	120.55	1.08	6.9	6.9	24.00	
28.01	2.5632	58.3	36.8	119.56	119.53	0.03	121.45	120.32	1.13	6.9	6.9	24.00	
29.01	2.5733	58.5	37.0	119.46	119.40	0.06	121.36	120.19	1.17	6.9	6.8	24.00	
30.01	2.5364	57.7	37.0	122.97	122.92	0.04	124.87	123.74	1.13	6.9	6.9	24.00	
31.01	2.5914	58.0	37.6	127.11	127.07	0.03	129.09	127.94	1.15	7.0	7.0	24.00	
Итого	88.5745	61.5	37.0	3643.72	3642.59	1.13	3707.35	3666.73	40.61	7.2	7.2	744.00	

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	88.5745	3643.72	3642.59	3707.35	3666.73	744.00
01-02-21 00:00	436.6797	27276.91	27315.92	27609.17	27473.52	5439.32
Итого	88.5745	3643.72	3642.59	3707.35	3666.73	744.00

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

Тотщ = 744.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 18.02.21 Подпись

ИТСУЧНЫИ ЦЕЛІТКОУИ УЧЕДА ДІШІДОВИ ЭПЛЕДИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Аляксеев Ш. ІЗХ  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м <sup>3</sup> ]	Vобр [м <sup>3</sup> ]	Vпод-Vобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
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	320.50	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	312.72	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	1.43	320.69	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	3.79	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
Итого	60.2303	64.9	52.1	4715.13	4693.89	21.24	4806.30	4754.03	52.27	7.3	6.8	359.99

Tоч. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 360.00ч = 359.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м <sup>3</sup> ]	Vобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	170.4485	13714.33	13655.06	13965.25	13819.92	1102.93
01-02-21 00:00	110.2182	8999.20	8961.17	9158.95	9065.88	742.95
Итого	60.2303	4715.13	4693.89	4806.30	4754.03	359.99

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

Тотд = 360.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕТРИЧНЫЙ ПАСПОРТ УЧЕТА ЛИШУВОН СПЕДИТИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Александр И. Лаз

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383  
Омеченное число месяца 1 Омеченное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вопр [м3]	Упод-Вопр [м3]	прд [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.9769	56.5	47.0	315.35	314.10	1.25	320.04	317.41	2.63	7.8	7.3	24.00
02.01	2.9452	56.3	46.9	315.38	314.11	1.28	320.04	317.40	2.64	7.8	7.3	24.00
03.01	2.9226	56.4	46.8	306.91	311.46	1.25	308.85	308.85	2.60	7.7	7.3	24.00
04.01	2.8698	55.8	46.1	296.30	295.10	1.21	300.61	298.09	2.52	7.7	7.3	24.00
05.01	2.8860	56.0	46.3	296.22	295.06	1.16	300.56	298.07	2.48	7.7	7.3	24.00
06.01	3.0921	57.7	47.2	296.16	294.96	1.20	300.74	298.09	2.65	7.7	7.3	24.00
07.01	3.2341	59.1	48.3	300.58	299.37	1.22	305.45	302.68	2.76	7.7	7.3	24.00
08.01	2.9507	56.1	46.5	310.77	309.54	1.23	315.36	312.74	2.62	7.8	7.3	23.03
09.01	3.4008	64.6	48.8	276.72	275.66	1.06	281.48	278.77	2.71	7.6	7.3	24.00
10.01	3.8009	61.1	50.8	276.76	275.70	1.06	282.05	279.06	2.99	7.6	7.2	24.00
11.01	4.1825	64.6	53.5	276.60	275.53	1.07	282.51	279.22	3.29	7.6	7.2	24.00
12.01	4.2276	69.3	54.0	276.52	275.46	1.05	282.54	279.23	3.31	7.6	7.2	24.00
13.01	4.3565	69.9	54.2	276.52	275.42	1.09	282.64	279.21	3.43	7.6	7.2	24.00
14.01	4.3686	69.6	53.8	276.36	275.16	1.20	282.43	278.89	3.54	7.6	7.2	24.00
15.01	4.5347	71.4	54.9	275.91	274.69	1.22	282.26	278.57	3.69	7.6	7.2	23.99
16.01	4.5064	70.7	54.3	276.03	274.81	1.23	282.27	278.61	3.66	7.6	7.2	24.00
17.01	4.3341	68.5	52.8	276.18	274.95	1.23	282.06	278.55	3.51	7.6	7.3	24.00
18.01	4.4221	68.4	52.4	276.17	274.96	1.21	282.04	278.51	3.52	7.6	7.3	24.00
19.01	4.3653	68.0	52.2	276.37	275.14	1.23	282.18	278.67	3.51	7.6	7.3	24.00
20.01	4.2286	67.6	52.3	276.43	275.23	1.20	282.19	278.77	3.41	7.6	7.3	24.00
21.01	4.3336	67.6	52.3	307.12	305.72	1.40	313.48	309.80	3.68	7.6	7.1	24.00
22.01	3.6199	61.9	50.1	306.91	305.51	1.41	312.33	309.14	3.20	7.3	6.8	24.00
23.01	3.1964	58.8	47.2	276.71	275.52	1.19	281.15	278.44	2.71	7.1	6.8	24.00
24.01	3.0568	57.8	46.7	276.89	275.69	1.20	281.19	278.56	2.63	7.1	6.8	23.93
25.01	2.8879	56.3	46.0	278.69	277.48	1.22	282.82	280.27	2.55	7.1	6.8	24.00
26.01	3.0668	58.2	47.6	290.59	289.30	1.29	295.16	292.42	2.74	7.2	6.8	24.00
27.01	3.0137	57.6	47.4	296.63	295.31	1.32	301.20	298.46	2.73	7.2	6.8	24.00
28.01	3.1186	58.8	48.3	295.84	294.53	1.31	300.58	297.79	2.79	7.2	6.8	24.00
29.01	3.0917	59.0	48.5	295.47	294.18	1.28	300.23	297.46	2.77	7.2	6.8	24.00
30.01	3.0916	58.1	48.0	305.07	303.69	1.39	309.86	307.00	2.85	7.3	6.8	24.00
31.01	3.1355	58.4	48.4	315.05	313.63	1.42	320.04	317.12	2.91	7.3	6.8	24.00
Итого	110.2183	62.0	49.7	8999.20	8961.17	38.04	9158.95	9065.88	93.07	7.5	7.1	742.95

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тд.лит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 742.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.05ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вопр [м3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	110.2182	8999.20	8961.17	9158.95	9065.88	742.95
01-01-21 00:00	535.7369	68382.50	68109.12	69216.48	68708.23	5595.57
Итого	110.2183	8999.20	8961.17	9158.95	9065.88	742.95

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

Тощ = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2)

18.02.21 Подпись

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 02 мес 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отечественное лицо

Кочетское ш. 130

Абонент  
Телефон

Теплоданыситель КМ-5-2  
Сер.ном. 381915  
Отеч.ное число месяца 1  
Отеч.ное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	пход [ав]	пообр [ав]	Тнар [час]
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
Итого	61.0811	64.5	49.4	4059.37	4061.27	-1.90	4136.89	4108.30	28.58	7.0	6.5	360.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
16-02-21 00:00	173.7768	173.7768	11787.95	11770.76	12001.02	11898.71	1103.84
01-02-21 00:00	112.6958	112.6958	7728.57	7709.49	7864.14	7790.41	743.84
Итого	61.0811	61.0811	4059.37	4061.27	4136.89	4108.30	360.00

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < мин  
(>) параметр > max  
(X) обрыв датчика  
(T) delta t < min  
(R) перезапуск  
(C) коррект. часов  
(#) электропитание

Тобш = 360.00ч  
Обновление

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

18.02.21 Подпись

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Норвежское ш. 130

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915  
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	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	прод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.01	3.1140	56.2	44.7	270.90	270.44	0.46	274.88	273.02	1.86	7.5	7.0	24.00
02.01	3.0689	56.0	44.7	270.91	270.43	0.48	274.87	273.01	1.86	7.5	7.0	24.00
03.01	3.0153	56.0	44.5	262.61	262.11	0.50	266.45	264.60	1.85	7.5	6.9	24.00
04.01	2.9779	55.6	43.9	254.58	254.09	0.49	258.25	256.45	1.82	7.4	6.9	24.00
05.01	2.9799	55.7	44.0	254.58	254.10	0.48	258.27	256.45	1.82	7.4	6.9	24.00
06.01	3.1963	57.6	45.0	254.55	254.04	0.52	258.48	256.50	1.98	7.4	6.9	24.00
07.01	3.3364	58.7	45.8	259.57	259.03	0.54	263.72	261.63	2.10	7.4	6.9	24.00
08.01	3.0841	56.0	44.4	264.98	264.39	0.59	268.89	266.89	2.00	7.5	7.0	23.84
09.01	3.4551	60.6	46.1	238.22	237.41	0.81	242.27	239.81	2.45	7.3	6.9	24.00
10.01	3.9079	64.5	48.1	238.42	237.64	0.78	242.96	240.25	2.71	7.3	6.9	24.00
11.01	4.2568	68.1	50.3	238.47	237.62	0.86	243.51	240.46	3.05	7.3	6.9	24.00
12.01	4.2939	68.1	50.6	238.49	237.71	0.78	243.60	240.58	3.01	7.3	6.9	24.00
13.01	4.3896	69.3	50.9	238.58	237.78	0.80	243.78	240.69	3.09	7.3	6.9	24.00
14.01	4.4237	69.2	50.7	238.58	237.74	0.84	243.78	240.63	3.14	7.3	6.9	24.00
15.01	4.5747	70.7	51.5	238.44	237.57	0.86	243.67	240.54	3.28	7.3	6.9	24.00
16.01	4.5523	70.1	51.0	238.37	237.44	0.93	243.62	240.35	3.32	7.3	6.9	24.00
17.01	4.3615	67.7	49.4	238.42	237.50	0.93	243.40	240.24	3.16	7.3	6.9	24.00
18.01	4.4150	67.7	49.2	238.33	237.39	0.93	243.30	240.11	3.19	7.3	6.9	24.00
19.01	4.4084	67.5	49.0	238.49	237.55	0.94	243.44	240.26	3.18	7.3	6.9	24.00
20.01	4.2832	66.9	48.9	238.56	237.57	0.99	243.42	240.27	3.16	7.3	6.9	24.00
21.01	4.3937	66.6	50.4	270.32	269.36	0.96	275.80	272.59	3.21	7.3	6.8	24.00
22.01	3.6803	61.4	47.1	258.71	257.78	0.93	263.21	260.51	2.70	7.0	6.5	24.00
23.01	3.2747	58.3	44.6	238.32	237.43	0.90	242.09	239.68	2.40	6.9	6.4	24.00
24.01	3.1554	57.4	44.2	238.51	237.59	0.92	242.17	239.81	2.36	6.9	6.4	24.00
25.01	3.0041	56.1	43.6	239.89	238.98	0.91	243.42	241.15	2.26	6.9	6.4	24.00
26.01	3.0446	57.6	44.4	230.30	229.95	0.36	233.87	232.12	1.74	6.9	6.4	24.00
27.01	3.1284	57.3	45.0	255.20	229.95	0.25	259.10	257.78	1.32	6.9	6.5	24.00
28.01	3.2478	58.6	45.8	254.62	254.68	-0.06	258.67	257.23	1.45	7.0	6.5	24.00
29.01	3.2268	58.5	45.8	254.31	254.37	-0.06	257.53	256.92	1.44	7.0	6.5	24.00
30.01	3.2086	57.9	45.7	263.43	263.50	-0.07	267.53	266.13	1.40	7.0	6.5	24.00
31.01	3.2366	58.0	46.1	270.91	271.02	-0.11	275.15	273.77	1.39	7.0	6.5	24.00
Итого	112.6958	61.6	46.9	7728.57	7709.49	-0.39	7864.14	7790.41	73.73	7.2	6.8	743.84

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.16ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	112.6958	7728.57	7709.49	7864.14	7790.41	743.84
01-01-21 00:00	551.7669	58805.27	59026.19	59517.25	59503.76	5649.00
Итого	112.6958	7728.57	7709.49	7864.14	7790.41	743.84

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < мин  
(>) параметр > макс  
(X) объем датчика  
(Т) delta t < min  
(R) перезапуск  
(С) коррект. часов  
(#) электропитание

Тотщ = 744.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

18.02.21 Подпись



# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Наркаеве И. ИБ

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881  
Отчетеное 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	Qеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	3.89566	60.2	47.9	316.457	319.780	-3.323	321.767	323.274	-1.508	6.6	5.1	24.00
02.02	4.09159	61.8	48.9	316.285	319.634	-3.349	321.857	323.263	-1.405	6.6	5.1	24.00
03.02	4.45510	64.9	50.9	315.985	319.381	-3.395	322.123	323.303	-1.180	6.6	5.0	24.00
04.02	3.77986	59.2	47.3	316.314	319.637	-3.322	321.466	323.052	-1.586	6.6	5.1	24.00
05.02	4.61690	65.6	51.0	316.182	319.552	-3.370	322.417	323.495	-1.078	6.6	5.0	24.00
06.02	4.95202	68.1	52.5	316.076	319.486	-3.410	322.756	323.636	-0.880	6.5	5.0	24.00
07.02	5.00206	68.1	52.2	316.062	319.437	-3.375	322.729	323.552	-0.823	6.6	5.0	24.00
08.02	5.21244	69.2	53.1	315.838	319.248	-3.413	322.792	323.493	-0.701	6.6	5.0	24.00
09.02	5.14850	69.2	52.9	315.760	319.191	-3.432	322.992	323.403	-0.772	6.6	5.1	24.00
10.02	5.07226	68.6	52.5	315.272	318.672	-3.399	322.913	323.810	-0.801	6.6	5.1	24.00
11.02	5.06808	68.4	52.4	316.257	319.670	-3.399	322.970	323.813	-0.817	6.6	5.1	24.00
12.02	5.12650	68.4	52.2	316.206	319.594	-3.388	322.947	323.712	-0.765	6.6	5.1	24.00
13.02	5.12590	68.0	51.8	316.080	319.482	-3.402	322.747	323.541	-0.794	6.6	5.1	24.00
14.02	5.07583	68.0	52.0	316.153	319.554	-3.400	322.818	323.634	-0.815	6.6	5.1	24.00
15.02	4.85258	65.7	50.3	316.111	319.487	-3.376	322.357	323.327	-0.970	6.8	5.2	24.00
Итого	71.47526	66.3	51.2	4741.039	4791.805	-50.766	4836.412	4851.308	-14.896	6.6	5.1	360.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

П/С	Qеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	204.22293	14537.033	14690.869	14811.611	14865.047	1103.89
01-02-21 00:00	132.74773	9795.994	9899.064	9975.199	10013.739	743.89
Итого	71.47526	4741.039	4791.805	4836.412	4851.308	360.00

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

Гобщ = 360.00ч  
Обновление V.2.30 / HC-A-2.3d.ext Q=GI (H1-H2)

18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Корасенко ш. 116

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881  
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	Qтеп [Гкал]	tпод [сС]	tобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.61709	57.3	45.9	316.347	319.549	-3.202	321.185	322.766	-1.581	6.7	5.2	24.00
02.01	3.52949	56.8	45.7	316.523	319.719	-3.196	321.288	322.912	-1.624	6.8	5.2	24.00
03.01	3.48288	56.7	45.7	316.679	319.916	-3.237	321.432	323.119	-1.687	6.8	5.2	24.00
04.01	3.39461	55.5	44.8	316.684	319.883	-3.199	321.248	322.961	-1.713	6.8	5.3	24.00
05.01	3.45194	56.0	45.1	316.662	319.873	-3.211	321.295	322.987	-1.692	6.8	5.2	24.00
06.01	3.69326	57.9	46.2	316.510	319.761	-3.251	321.443	323.027	-1.583	6.7	5.2	24.00
07.01	3.89030	59.7	47.4	316.501	319.776	-3.275	321.732	323.207	-1.475	6.7	5.2	24.00
08.01	3.59522	57.0	45.6	316.442	319.688	-3.247	321.262	322.887	-1.625	6.9	5.3	23.94
09.01	4.12661	61.6	48.6	316.397	319.658	-3.261	321.934	323.243	-1.309	6.7	5.2	24.00
10.01	4.63270	65.4	50.8	315.993	319.307	-3.314	322.196	323.210	-1.014	6.6	5.1	24.00
11.01	5.06004	70.1	54.0	315.336	318.732	-3.396	322.246	323.017	-0.771	6.6	5.1	24.00
12.01	5.10379	70.1	54.0	315.484	318.906	-3.421	322.502	323.273	-0.752	6.6	5.1	24.00
13.01	5.21858	70.8	54.3	315.336	318.781	-3.446	322.502	323.200	-0.697	6.6	5.1	24.00
14.01	5.27011	70.7	54.0	315.090	318.514	-3.423	322.227	322.879	-0.653	6.6	5.1	24.00
15.01	5.46821	72.2	54.9	314.661	318.102	-3.441	322.074	322.596	-0.522	6.5	5.0	24.00
16.01	5.43089	71.5	54.3	314.962	318.400	-3.438	322.249	322.812	-0.563	6.5	5.0	24.00
17.01	5.20870	69.1	52.6	315.574	318.969	-3.395	322.426	323.135	-0.709	6.6	5.1	24.00
18.01	5.30388	69.3	52.5	315.510	318.924	-3.415	322.396	322.974	-0.678	6.5	5.0	24.00
19.01	5.28403	69.3	52.6	315.384	318.781	-3.397	322.266	322.937	-0.671	6.5	5.0	24.00
20.01	5.06342	68.4	52.4	315.335	318.730	-3.395	322.065	322.863	-0.798	6.6	5.0	24.00
21.01	5.16662	69.2	52.8	315.332	318.790	-3.458	322.190	322.981	-0.792	6.6	5.1	24.00
22.01	4.31702	63.1	49.4	315.245	318.620	-3.375	321.032	322.320	-1.288	6.7	5.2	23.99
23.01	3.89381	59.8	47.5	316.341	319.710	-3.369	321.585	323.153	-1.568	6.8	5.2	24.00
24.01	3.70776	58.7	47.0	316.394	319.688	-3.294	321.461	323.057	-1.596	6.9	5.3	23.96
25.01	3.59479	57.9	46.6	316.337	319.590	-3.253	321.274	322.902	-1.628	6.6	5.1	24.00
26.01	3.79451	59.4	47.5	316.375	319.626	-3.251	321.543	323.064	-1.521	6.5	5.0	24.00
27.01	3.59971	58.1	46.8	316.567	319.833	-3.266	321.544	323.175	-1.631	6.5	5.0	24.00
28.01	3.74011	59.6	47.8	316.338	319.668	-3.330	321.543	323.146	-1.603	6.6	5.1	24.00
29.01	3.71647	59.4	47.7	316.446	319.746	-3.300	321.630	323.216	-1.586	6.5	4.9	24.00
30.01	3.73411	59.0	47.2	316.561	319.860	-3.300	321.679	323.267	-1.588	6.6	5.1	24.00
31.01	3.69708	58.8	47.1	316.648	319.962	-3.313	321.730	323.354	-1.623	6.7	5.2	24.00
Итого	132.74777	62.8	49.3	9795.994	9899.064	-103.070	9975.199	10013.739	-38.540	6.6	5.1	743.89

Тотч.пер. = 743.89ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.11ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	132.74773	9795.994	9899.064	9975.199	10013.739	743.89
01-02-21 00:00	645.21576	71116.352	71818.805	72003.883	72434.680	5436.10
01-01-21 00:00						
Итого	132.74777	9795.994	9899.064	9975.199	10013.739	743.89

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) образ датчика  
(T) delta t < min  
(R) перезапуск  
(C) коррект. часов  
(#) электропитание

Тотш = 744.00ч  
Обновление

v.2.30

/ HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

18.02.21 Подпись

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

АФРАСИМОВ И. ИИ

Добонет  
Телефон

Теплоудачиститель КМ-5-2 Сер.ном. 379212  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.02	2.7915	60.4	47.9	221.97	224.23	-2.26	226.72	226.69	-0.97	7.1	4.3	24.00
02.02	2.9150	61.9	48.8	221.84	224.12	-2.28	225.76	225.66	-0.90	7.2	4.3	24.00
03.02	3.1758	65.1	50.8	221.66	223.91	-2.24	225.98	225.65	-0.67	7.1	4.2	24.00
04.02	2.7131	59.5	47.3	221.90	224.17	-2.26	226.54	226.56	-1.02	7.1	4.3	24.00
05.02	3.3086	65.9	51.0	221.68	223.92	-2.24	226.08	226.69	-0.60	7.1	4.2	24.00
06.02	3.5278	68.3	52.4	221.52	223.75	-2.23	226.22	226.66	-0.44	7.1	4.2	24.00
07.02	3.5698	68.2	52.2	221.48	223.80	-2.31	226.18	226.68	-0.50	7.1	4.2	24.00
08.02	3.7310	69.8	53.0	221.30	223.58	-2.28	226.19	226.54	-0.36	7.1	4.2	24.00
09.02	3.6665	69.4	52.8	221.24	223.50	-2.26	226.07	226.45	-0.38	7.1	4.3	24.00
10.02	3.6084	68.7	52.4	220.88	223.09	-2.22	225.62	225.99	-0.37	7.1	4.3	24.00
11.02	3.6118	68.6	52.3	221.59	223.86	-2.27	226.33	226.76	-0.43	7.1	4.3	24.00
12.02	3.6570	68.6	52.2	221.54	223.83	-2.29	226.28	226.71	-0.43	7.1	4.3	24.00
13.02	3.6422	68.3	51.9	221.52	223.85	-2.32	226.22	226.70	-0.48	7.1	4.3	24.00
14.02	3.5925	68.2	52.0	221.63	223.94	-2.31	226.31	226.80	-0.49	7.1	4.3	24.00
15.02	3.4404	65.8	50.4	221.70	223.98	-2.28	226.10	226.68	-0.58	7.3	4.4	24.00
Итого	50.9513	66.4	51.2	3323.46	3357.51	-34.06	3390.60	3399.21	-8.62	7.1	4.3	360.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	145.4557	10193.67	10297.06	10387.03	10419.25	1103.98
01-02-21 00:00	94.5044	6870.21	6939.55	6996.44	7020.03	743.98
Итого	50.9513	3323.46	3357.51	3390.60	3399.21	360.00

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) обрыв датчика  
(T) delta t < min  
(R) переаппуск  
(C) коррект. часов  
(#) электропитание

Тоощ = 360.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новаченко И. П.А.

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Очетное число месяца 1

Сер.ном. 379212  
Расход под 0.10. 100.00 м3/ч  
Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч

Ду мм  
Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.01	2.5676	57.4	45.9	221.86	224.03	-2.17	225.27	226.29	-1.02	7.3	4.4	24.00
02.01	2.5069	57.0	45.7	221.96	224.21	-2.24	225.47	226.45	-1.13	7.3	4.4	24.00
03.01	2.4744	45.8	56.9	222.12	224.34	-2.22	225.32	226.59	-1.12	7.3	4.4	24.00
04.01	2.4124	55.7	44.9	222.12	224.32	-2.20	225.34	226.49	-1.15	7.3	4.5	24.00
05.01	2.4361	56.1	45.2	222.07	224.30	-2.23	225.33	226.50	-1.16	7.3	4.4	24.00
06.01	2.6237	58.1	46.3	222.94	224.21	-2.27	225.42	226.51	-1.09	7.3	4.4	24.00
07.01	2.7594	59.9	47.5	221.98	224.17	-2.19	225.66	226.58	-0.92	7.2	4.4	24.00
08.01	2.5597	57.2	45.7	222.02	224.12	-2.10	225.43	226.58	-0.94	7.4	4.5	24.00
09.01	2.9178	61.7	48.6	221.89	224.16	-2.26	225.79	226.68	-0.89	7.2	4.4	24.00
10.01	3.3073	65.7	50.8	221.62	223.86	-2.25	226.00	226.61	-0.61	7.2	4.3	24.00
11.01	3.6082	69.7	53.4	221.14	223.42	-2.28	226.01	226.61	-0.61	7.1	4.3	24.00
12.01	3.6449	70.2	53.8	221.23	223.46	-2.23	226.18	226.51	-0.33	7.1	4.3	24.00
13.01	3.7277	71.0	54.2	221.10	223.35	-2.25	226.14	226.44	-0.31	7.1	4.3	24.00
14.01	3.7564	70.9	54.0	220.96	223.20	-2.24	226.01	226.27	-0.27	7.1	4.3	24.00
15.01	3.8804	72.4	54.8	220.70	222.95	-2.25	225.92	226.10	-0.18	7.1	4.2	24.00
16.01	3.8530	71.7	54.3	220.86	223.17	-2.32	225.99	226.27	-0.29	7.1	4.2	24.00
17.01	3.7052	69.2	52.5	221.33	223.61	-2.28	226.15	226.53	-0.38	7.1	4.3	24.00
18.01	3.7640	69.5	52.5	221.22	223.57	-2.35	226.07	226.49	-0.42	7.1	4.2	24.00
19.01	3.7586	69.5	52.6	221.15	223.48	-2.33	226.00	226.40	-0.40	7.1	4.2	24.00
20.01	3.6057	68.6	52.3	221.16	223.45	-2.29	225.90	226.34	-0.44	7.1	4.3	24.00
21.01	3.6784	69.3	52.7	221.07	223.30	-2.23	225.89	226.23	-0.34	7.1	4.3	24.00
22.01	3.0831	63.2	49.3	221.15	223.34	-2.19	225.82	225.92	-0.71	7.2	4.4	24.00
23.01	2.7691	60.0	47.6	222.05	224.23	-2.18	225.74	226.65	-0.90	7.3	4.4	24.00
24.01	2.6538	58.9	47.0	221.95	224.12	-2.17	225.52	226.48	-0.90	7.4	4.5	24.00
25.01	2.5744	58.1	46.5	221.69	223.90	-2.21	225.17	226.61	-1.05	7.1	4.2	24.00
26.01	2.6813	59.5	47.5	222.02	224.19	-2.18	225.66	226.63	-0.95	7.1	4.1	24.00
27.01	2.5723	58.3	46.8	222.02	224.28	-2.26	225.52	226.63	-1.10	7.0	4.3	24.00
28.01	2.6757	59.8	47.7	221.89	224.05	-2.16	225.56	226.49	-0.93	7.1	4.3	24.00
29.01	2.6478	59.5	47.7	221.94	224.18	-2.24	225.58	226.61	-1.03	7.0	4.1	24.00
30.01	2.6661	59.2	47.3	221.87	224.16	-2.29	225.48	226.55	-1.07	7.2	4.3	23.99
31.01	2.6328	58.9	47.1	222.14	224.42	-2.28	225.72	226.80	-1.08	7.2	4.4	23.99
Итого	94.5043	63.0	49.3	6870.21	6939.55	-69.34	6996.44	7020.03	-23.60	7.2	4.3	743.98

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	94.5044	6870.21	6939.55	6996.44	7020.03	743.98
01-01-21 00:00	463.4601	50452.45	50934.41	51083.14	51371.21	5495.87
Итого	94.5043	6870.21	6939.55	6996.44	7020.03	743.98

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

Тотщ = 744.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext 0=G1(H1-H2)

18.02.21 Подпись

ИТШУЛ ТИЛИИ ИГЭУЛИЙНУЛ УГЭДЛЭ ДЭЛИЙНУДИЙН ЭЛБЭГДИЙН  
И ТЭШЛОНСИГТЭГЭДЭЭ ЗА 02 МЭС 21 Г.

Название потребителя Наранцэсэе ш. ДХ  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.6094	60.3	53.7	388.65	390.06	-1.41	395.17	395.37	-0.19	9.0	4.6	24.00
02.02	2.7124	61.8	54.9	388.42	389.85	-1.42	395.23	395.37	-0.13	9.0	4.6	24.00
03.02	2.9582	64.9	57.3	388.02	389.45	-1.43	395.51	395.45	0.05	9.0	4.6	24.00
04.02	2.5231	59.4	53.0	388.58	390.03	-1.44	394.92	395.19	-0.28	9.0	4.6	24.00
05.02	3.0945	65.9	58.0	388.07	389.51	-1.45	395.74	395.63	0.11	9.0	4.6	24.00
06.02	3.3163	68.2	59.7	387.83	389.26	-1.43	396.00	395.72	0.28	9.0	4.5	24.00
07.02	3.3516	68.1	59.6	387.75	389.20	-1.44	395.91	395.62	0.29	9.0	4.5	24.00
08.02	3.5020	69.7	60.7	387.44	388.88	-1.44	395.94	395.54	0.40	9.0	4.6	24.00
09.02	3.4552	69.2	60.3	387.38	388.79	-1.42	395.76	395.37	0.39	9.0	4.6	24.00
10.02	3.4125	68.6	59.9	386.72	388.13	-1.41	394.96	394.60	0.36	9.0	4.6	24.00
11.02	3.4188	68.5	59.7	388.01	389.42	-1.41	396.25	395.88	0.37	9.0	4.6	24.00
12.02	3.4437	68.5	59.7	387.92	389.36	-1.44	396.16	395.81	0.35	9.0	4.6	24.00
13.02	3.4247	68.1	59.4	387.88	389.30	-1.42	396.03	395.69	0.34	9.0	4.6	24.00
14.02	3.3972	68.0	59.3	388.09	389.54	-1.45	396.22	395.92	0.31	9.0	4.6	24.00
15.02	3.2606	65.7	57.4	388.19	389.62	-1.43	395.84	395.62	0.22	9.0	4.7	23.96
Итого	47.8803	66.3	58.2	5818.94	5840.38	-21.44	5935.64	5932.78	-0.60	3.47	4.6	359.96

Готч.пер. = 360.00ч = 359.96ч + Тнар + 0.00ч + Тмакс + Delta\_t<мин + Тэл.питч + Тпроч.ав.  
 360.00ч = 359.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	137.5546	1784.48	17909.38	18180.43	18177.02	1103.89
01-02-21 00:00	89.6744	12025.54	12069.01	12244.79	12244.24	743.92
Итого	47.8803	5818.94	5840.38	5935.64	5932.78	359.96

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

Тобш = 360.00ч  
 Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=SI (H1-H2) 18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_

ИТЭУЛ ТИДИ ИСУЛ УВУИ У ТЕЛД ДЛИУВУИ СПЕРТИВИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Норасское ш. 118*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	грд [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.4341	57.3	51.1	388.36	389.76	-1.40	394.28	9.0	4.7	24.00
02.01	2.3821	56.8	50.8	388.58	389.96	-1.39	394.41	9.0	4.8	24.00
03.01	2.3490	56.7	50.7	388.84	390.22	-1.38	394.65	9.0	4.8	24.00
04.01	2.2920	55.6	49.8	388.90	390.28	-1.38	394.50	9.0	4.8	24.00
05.01	2.3114	56.0	50.1	388.77	390.16	-1.39	394.44	9.0	4.8	24.00
06.01	2.5051	58.0	51.6	388.48	389.90	-1.42	394.84	9.0	4.7	24.00
07.01	2.6436	59.7	53.0	388.45	389.85	-1.40	394.85	9.0	4.7	24.00
08.01	2.4518	57.1	50.9	388.54	389.93	-1.39	394.46	9.0	4.9	24.00
09.01	2.7845	61.6	54.5	388.29	389.69	-1.40	395.02	9.0	4.7	24.00
10.01	3.1646	65.7	57.6	387.69	389.07	-1.38	395.11	9.0	4.6	24.00
11.01	3.4376	69.5	60.7	386.86	388.22	-1.36	395.32	9.0	4.6	24.00
12.01	3.4651	70.1	61.2	387.02	388.41	-1.39	395.60	9.0	4.6	24.00
13.01	3.5460	70.9	61.8	386.83	388.24	-1.41	395.59	9.0	4.6	24.00
14.01	3.6076	70.9	61.6	386.62	388.04	-1.42	394.87	9.0	4.6	24.00
15.01	3.7063	72.2	62.7	386.19	387.63	-1.44	395.25	9.0	4.5	24.00
16.01	3.6757	71.6	62.2	386.48	387.91	-1.43	395.39	9.0	4.5	24.00
17.01	3.5156	69.1	60.1	387.29	388.72	-1.44	395.65	9.0	4.6	24.00
18.01	3.6045	69.3	60.1	387.13	388.56	-1.43	395.54	9.0	4.5	24.00
19.01	3.6045	69.4	60.2	387.04	388.46	-1.42	395.46	9.0	4.5	24.00
20.01	3.4258	68.4	59.6	387.07	388.47	-1.40	395.28	9.0	4.6	24.00
21.01	3.4934	69.1	60.2	386.71	388.12	-1.41	395.07	9.0	4.6	23.99
22.01	2.9045	63.0	55.6	387.14	388.53	-1.39	394.19	9.0	4.7	24.00
23.01	2.6087	59.9	53.2	388.79	390.19	-1.40	395.22	9.0	4.7	24.00
24.01	2.4915	58.7	52.4	388.65	390.05	-1.40	394.87	9.0	4.8	23.93
25.01	2.4120	58.0	51.9	388.30	389.71	-1.41	394.35	9.0	4.6	24.00
26.01	2.5115	59.4	53.0	388.75	390.14	-1.39	395.09	9.0	4.5	24.00
27.01	2.4055	58.2	52.1	388.83	390.23	-1.39	394.93	9.0	4.5	24.00
28.01	2.5067	59.7	53.3	388.54	389.95	-1.41	394.93	9.0	4.6	24.00
29.01	2.4679	59.4	53.1	388.67	390.07	-1.40	394.99	9.0	4.5	24.00
30.01	2.5023	59.1	52.8	388.70	390.10	-1.41	394.98	9.0	4.6	24.00
31.01	2.4634	58.7	52.5	389.02	390.42	-1.40	395.23	9.0	4.7	24.00
Итого	89.6743	62.9	55.5	12025.54	12069.01	-43.46	12244.79	9.0	4.6	743.92

Потр.дер. = 743.92ч + 74.00ч = 817.92ч  
 Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.08ч = 0.08ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	89.6744	12025.54	12069.01	12244.79	12244.24	743.92
01-02-21 00:00	356.9204	74527.68	86288.70	75450.60	87188.73	8000.17
Итого	89.6743	12025.54	12069.01	12244.79	12244.24	743.92

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) ошибка датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) пересадуск  
 (C) коррект. часов  
 (#) электрипитание

Тобш = 744.00ч  
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Норвальское ш. 110

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.55096	60.3	50.4	253.684	256.503	-2.819	257.959	259.635	-1.676	6.6	0.0	24.00
02.02	2.65639	61.9	51.5	253.482	256.330	-2.848	257.960	259.601	-1.641	6.6	0.0	24.00
03.02	2.89682	65.0	53.7	253.187	256.062	-2.874	258.119	259.610	-1.491	6.5	0.0	24.00
04.02	2.48033	59.4	49.7	253.566	256.376	-2.810	257.717	259.432	-1.715	6.5	0.0	24.00
05.02	2.99618	65.8	54.1	253.460	256.267	-2.807	258.480	259.853	-1.373	6.5	0.0	24.00
06.02	3.19286	68.2	55.7	253.308	256.112	-2.805	259.904	259.904	-1.231	6.5	0.0	24.00
07.02	3.23018	68.1	55.5	253.271	256.077	-2.807	258.628	259.843	-1.215	6.5	0.0	24.00
08.02	3.35249	69.3	56.6	253.013	255.866	-2.854	258.598	259.772	-1.175	6.5	0.0	24.00
09.02	3.31502	69.7	56.3	252.932	255.829	-2.897	258.455	259.695	-1.240	6.6	0.0	24.00
10.02	3.26074	68.7	55.9	252.547	255.416	-2.869	257.965	259.219	-1.254	6.6	0.0	24.00
11.02	3.23736	68.5	55.9	253.342	256.191	-2.850	258.752	260.002	-1.250	6.6	0.0	24.00
12.02	3.24994	68.5	55.8	253.323	256.145	-2.821	258.736	259.949	-1.213	6.6	0.0	24.00
13.02	3.24022	68.2	55.5	253.297	256.123	-2.826	258.656	259.885	-1.229	6.6	0.0	24.00
14.02	3.21790	68.1	55.5	253.409	256.219	-2.810	258.763	259.984	-1.222	6.5	0.0	24.00
15.02	3.08695	65.8	53.7	253.361	256.173	-2.812	258.386	259.716	-1.330	6.7	0.0	23.97
Итого	45.96434	66.4	54.4	3799.182	3841.689	-42.507	3875.846	3896.101	-20.254	6.6	0.0	359.97

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
360.00ч = 359.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	131.10555	11649.940	11782.404	11870.703	11941.130	1103.30
01-02-21 00:00	85.14120	7850.759	7940.715	7994.857	8045.029	743.32
Итого	45.96434	3799.182	3841.689	3875.846	3896.101	359.97

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

Тотщ = 360.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=G1(Н1-Н2)

18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новоселов ИИ

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель 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	Qтеп [Ткал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.01	2.36393	57.4	48.2	253.472	256.426	-2.954	257.361	259.300	-1.939	6.7	0.0	24.00
02.01	2.31223	56.9	47.9	253.618	256.544	-2.927	257.450	259.390	-1.940	6.7	0.0	24.00
03.01	2.27359	56.8	48.0	253.785	256.705	-2.920	257.606	259.558	-1.951	6.7	0.0	24.00
04.01	2.20997	55.7	47.1	253.727	256.662	-2.935	257.401	259.410	-2.009	6.8	0.0	24.00
05.01	2.22243	56.1	47.4	253.682	256.615	-2.933	257.407	259.399	-1.992	6.7	0.0	24.00
06.01	2.38836	58.0	48.7	253.589	256.535	-2.947	257.559	259.471	-1.912	6.7	0.0	24.00
07.01	2.50733	59.8	50.1	253.582	256.523	-2.941	257.480	259.380	-1.829	6.7	0.0	24.00
08.01	2.30894	57.1	48.1	253.597	256.505	-2.908	257.786	259.729	-1.900	6.8	0.0	23.39
09.01	2.63102	61.7	51.4	253.591	256.476	-2.884	258.041	259.729	-1.689	6.7	0.0	24.00
10.01	2.95147	65.6	54.0	253.262	256.140	-2.877	258.253	259.721	-1.468	6.6	0.0	24.00
11.01	3.21566	69.6	57.0	252.721	255.626	-2.905	258.274	259.574	-1.300	6.5	0.0	24.00
12.01	3.24986	70.2	57.5	252.833	255.744	-2.912	258.482	259.760	-1.279	6.6	0.0	24.00
13.01	3.34068	70.9	57.8	252.743	255.689	-2.946	258.501	259.752	-1.252	6.6	0.0	24.00
14.01	3.34978	70.8	57.7	252.586	255.492	-2.906	258.327	259.535	-1.208	6.6	0.0	24.00
15.01	3.44460	72.3	58.8	252.324	255.215	-2.891	258.283	259.398	-1.116	6.5	0.0	24.00
16.01	3.42821	71.6	58.2	252.579	255.442	-2.863	258.437	259.546	-1.109	6.5	0.0	24.00
17.01	3.27866	69.2	56.3	253.052	255.901	-2.850	258.558	259.773	-1.215	6.6	0.0	24.00
18.01	3.31963	69.4	56.4	252.905	255.791	-2.885	258.442	259.667	-1.226	6.5	0.0	24.00
19.01	3.32616	69.4	56.4	252.821	255.709	-2.889	258.354	259.584	-1.229	6.5	0.0	24.00
20.01	3.20861	68.5	55.9	252.851	255.706	-2.855	258.254	259.523	-1.269	6.5	0.0	24.00
21.01	3.26722	69.3	56.5	252.693	255.579	-2.886	257.263	259.462	-1.258	6.6	0.0	24.00
22.01	2.75218	63.2	52.4	252.613	255.511	-2.898	257.823	258.880	-1.617	6.7	0.0	24.00
23.01	2.50186	60.0	50.2	253.601	256.514	-2.913	257.823	259.426	-1.803	6.7	0.0	24.00
24.01	2.39561	58.8	49.5	253.502	256.381	-2.878	257.582	259.409	-1.827	6.8	0.0	23.93
25.01	2.34022	58.0	48.9	253.502	256.195	-2.912	257.251	259.148	-1.897	6.6	0.0	24.00
26.01	2.44740	59.5	49.9	253.645	256.592	-2.947	257.807	259.673	-1.866	6.5	0.0	24.00
27.01	2.35253	58.3	49.1	253.590	256.528	-2.938	257.594	259.509	-1.915	6.4	0.0	24.00
28.01	2.44502	59.7	50.2	253.512	256.393	-2.881	257.702	259.500	-1.798	6.6	0.0	24.00
29.01	2.43108	59.5	50.1	253.562	256.458	-2.896	257.729	259.549	-1.821	6.4	0.0	24.00
30.01	2.44327	59.2	49.7	253.586	256.459	-2.873	257.707	259.504	-1.797	6.6	0.0	24.00
31.01	2.42359	58.9	49.4	253.852	256.659	-2.807	257.939	259.682	-1.743	6.7	0.0	24.00
Итого	85.14110	62.9	52.2	7850.759	7940.715	-89.957	7994.857	8045.029	-50.172	6.6	0.0	743.32

Тотч.пер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Тдиф\_тжид + Тэл.диф + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.68ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-02-21 00:00	85.14120	7850.759	7940.715	7994.857	8045.029	743.32
01-01-21 00:00	413.28064	67279.055	68023.813	68114.211	68691.469	5337.70
Итого	85.14110	7850.759	7940.715	7994.857	8045.029	743.32

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

Тотбш = 744.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

18.02.21 Подпись



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новосское ш. 104  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385  
 Огчетное число месяца 1 Огчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Tнар [час]
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	394.47	-2.12	401.18	401.27	-0.09	6.3	4.7	24.00
09.02	3.6700	69.2	59.9	392.41	394.63	-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
Итого	51.0974	66.3	57.7	5889.41	5920.75	-31.34	6008.15	6012.88	-4.83	6.4	4.7	359.79

Гогч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t-кин + Tгч.пит + Tпроц.ав.  
 360.00ч = 359.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.21ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	143.9456	18064.04	18162.68	18406.07	18431.41	1101.26
01-02-21 00:00	92.8481	12174.63	12241.93	12397.92	12418.53	741.47
Итого	51.0974	5889.41	5920.75	6008.15	6012.88	359.79

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

Тотл = 360.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление в.2.30

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новоселское ш. 104

Абонент  
Телефон

Теплоноситель КМ-5-2 Сер.ном. 377385  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм

Дата	Узел [Ткагл]	под [лс]	гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Угобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Угобр [м <sup>3</sup> ]	под [лс]	гобр [лс]	Тнар [час]
01.01	2.5251	57.4	51.0	393.16	395.40	-2.25	399.18	400.27	-1.08	6.5	4.8	24.00
02.01	2.4572	56.9	50.7	393.30	395.66	-2.35	399.24	400.47	-1.23	6.5	4.8	24.00
03.01	2.4092	56.8	50.7	393.55	395.66	-2.12	399.46	400.48	-1.01	6.5	4.8	24.00
04.01	2.3503	55.6	49.7	393.53	395.50	-1.98	399.22	400.14	-0.92	6.6	4.8	24.00
05.01	2.3723	56.0	50.0	393.46	395.66	-2.20	399.23	400.36	-1.13	6.5	4.8	24.00
06.01	2.5653	58.0	51.5	393.31	395.38	-2.07	399.46	400.34	-0.88	6.5	4.8	24.00
07.01	2.7069	59.8	52.9	393.36	395.61	-2.24	399.88	400.83	-0.95	6.4	4.7	24.00
08.01	2.4310	57.1	50.8	393.30	395.43	-2.13	399.32	400.29	-0.95	6.6	4.9	21.97
09.01	2.8513	61.6	54.4	393.30	395.60	-2.30	400.19	401.11	-0.91	6.4	4.7	24.00
10.01	3.2482	65.6	57.4	392.78	394.93	-2.15	400.54	401.02	-0.48	6.4	4.7	24.00
11.01	3.5587	69.5	60.5	392.09	394.52	-2.43	401.71	401.23	-0.52	6.3	4.6	24.00
12.01	3.5814	70.1	61.0	392.27	394.48	-2.21	401.03	401.29	-0.27	6.4	4.7	24.00
13.01	3.6613	70.9	61.6	392.20	394.36	-2.16	401.13	401.30	-0.16	6.3	4.6	24.00
14.01	3.7011	72.3	61.4	391.96	393.85	-2.08	400.88	400.94	-0.06	6.3	4.6	24.00
15.01	3.8180	72.3	61.8	391.92	394.19	-2.27	401.17	401.17	-0.00	6.3	4.6	24.00
16.01	3.8331	71.6	59.8	392.43	394.53	-2.10	400.96	401.10	-0.14	6.3	4.6	24.00
17.01	3.6594	69.1	59.8	392.09	394.03	-1.94	400.67	400.61	0.06	6.3	4.6	24.00
18.01	3.7079	69.4	59.9	392.09	394.18	-2.19	400.57	400.77	-0.21	6.3	4.6	24.00
19.01	3.7025	69.4	60.0	391.99	394.16	-2.20	400.33	400.65	-0.32	6.3	4.6	24.00
20.01	3.5450	68.5	59.4	391.96	394.16	-2.20	400.35	400.51	-0.15	6.3	4.7	24.00
21.01	3.6056	63.1	60.0	391.82	393.91	-2.09	398.89	399.42	-0.52	6.5	4.8	24.00
22.01	3.0027	63.1	55.4	391.71	393.73	-2.02	399.68	400.65	-0.97	6.5	4.8	24.00
23.01	2.6993	59.9	53.1	393.14	395.40	-2.26	399.26	400.22	-0.96	6.5	4.9	23.80
24.01	2.5844	58.8	52.2	392.95	395.13	-2.18	399.69	400.65	-0.96	6.6	4.9	23.80
25.01	2.5419	58.0	51.6	392.54	394.69	-2.15	399.78	400.71	-0.93	6.4	4.7	24.00
26.01	2.6691	59.4	52.7	393.32	395.52	-2.20	399.52	400.37	-0.85	6.3	4.6	24.00
27.01	2.5516	58.2	51.8	393.32	395.36	-2.04	399.55	400.44	-0.89	6.4	4.7	23.70
28.01	2.6260	59.7	53.0	393.06	395.20	-2.14	399.39	400.21	-0.81	6.2	4.5	24.00
29.01	2.6153	59.4	52.8	392.95	395.01	-2.06	399.40	400.28	-0.88	6.4	4.7	24.00
30.01	2.6506	59.1	52.4	393.02	395.15	-2.13	399.63	400.28	-1.11	6.2	4.7	24.00
31.01	2.6165	58.8	52.2	393.31	395.65	-2.34	399.63	400.74	-1.11	6.5	4.8	24.00
Итого	92.8482	62.9	55.3	12174.63	12241.93	-67.30	12397.92	12418.53	-20.67	6.4	4.7	741.47

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тд.пир + Тпроч.ав.  
744.00ч = 741.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.53ч

Т/С	Узел [Ткагл]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Угобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	92.8481	12174.63	12241.93	12397.92	12418.53	741.47
01-01-21 00:00	421.4696	85468.25	85796.59	86546.23	86682.22	5778.44
Итого	92.8482	12174.63	12241.93	12397.92	12418.53	741.47

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

Точ. = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

18.02.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новосское и. доз

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]
01.02	2.2286	60.4	50.7	227.11	227.99	-0.87	230.93	230.76	0.18	9.0	5.1	24.00
02.02	2.3432	61.6	51.4	227.03	227.92	-0.90	231.00	230.77	0.22	9.0	5.1	24.00
03.02	2.4730	64.1	53.2	226.79	227.65	-0.86	231.08	230.71	0.37	9.0	5.0	24.00
04.02	2.1674	59.5	50.0	227.02	227.92	-0.90	230.73	230.62	0.11	9.0	5.0	24.00
05.02	2.6835	66.0	54.3	226.88	227.77	-0.89	231.38	230.92	0.46	9.0	5.0	24.00
06.02	2.8631	67.8	55.3	226.89	227.75	-0.87	231.63	231.02	0.60	9.0	5.0	24.00
07.02	2.8822	67.8	55.2	226.88	227.75	-0.88	231.61	231.01	0.60	9.0	5.0	24.00
08.02	2.9775	69.4	56.3	226.69	227.57	-0.88	231.62	230.94	0.68	9.0	5.0	24.00
09.02	2.8868	68.6	55.9	226.60	227.48	-0.89	231.42	230.82	0.60	9.0	5.0	24.00
10.02	2.8572	68.3	55.7	226.19	227.77	-0.90	230.97	230.39	0.58	9.0	5.0	24.00
11.02	2.8484	68.1	55.6	226.88	227.09	-0.88	231.65	231.07	0.58	9.0	5.1	24.00
12.02	2.8818	68.0	55.3	226.84	227.72	-0.88	231.59	230.99	0.60	9.0	5.1	24.00
13.02	2.8966	67.9	55.1	226.81	227.71	-0.90	231.54	230.95	0.59	9.0	5.1	24.00
14.02	2.8504	67.5	55.0	226.97	227.85	-0.89	231.66	231.09	0.57	9.0	5.0	24.00
15.02	2.7510	65.4	53.4	227.02	227.89	-0.87	231.46	230.95	0.51	9.0	5.2	23.97
Итого	40.5907	66.0	54.2	3402.59	3415.83	-13.24	3470.28	3463.02	7.26	9.0	5.1	359.97

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
360.00ч = 359.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	115.0049	10435.12	10475.50	10630.02	10613.48	1103.69
01-02-21 00:00	74.4142	7032.53	7059.66	7159.74	7150.47	743.72
Итого	40.5907	3402.59	3415.83	3470.28	3463.02	359.97

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

Тощ = 360.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись

МЕТРИЧНИЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИЩА ЕНЕРГІЇ  
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
 Адрес потребителя  
 Ответственное лицо

*Анонимное и. Юр*

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372  
 Очепное число Месяца 1 Очепное время 00:00

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

Дата	Очеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.9923	56.9	48.2	227.09	227.94	-0.84	230.51	230.46	0.05	9.0	5.2	24.00
02.01	1.9521	56.6	48.1	227.23	228.10	-0.87	230.62	230.61	0.01	9.0	5.2	24.00
03.01	1.9136	56.4	48.0	227.34	228.14	-0.85	230.70	230.69	0.01	9.0	5.2	24.00
04.01	1.8803	55.6	47.4	227.29	228.14	-0.85	230.55	230.58	-0.02	9.0	5.3	24.00
05.01	1.9102	55.8	47.4	227.22	228.06	-0.84	230.51	230.51	0.00	9.0	5.2	24.00
06.01	2.0852	58.0	48.9	227.10	227.96	-0.86	230.64	230.56	0.09	9.0	5.2	24.00
07.01	2.1819	59.5	50.0	227.11	227.95	-0.84	230.82	230.65	0.17	9.0	5.2	24.00
08.01	2.0504	57.2	48.2	227.12	227.94	-0.82	230.59	230.47	0.12	9.0	5.3	23.79
09.01	2.3120	61.3	51.2	227.15	227.95	-0.80	231.07	230.77	0.30	9.0	5.2	24.00
10.01	2.6618	65.9	54.3	226.78	227.63	-0.85	231.28	230.79	0.49	9.0	5.1	24.00
11.01	2.8635	69.3	56.8	226.35	227.21	-0.87	231.27	230.64	0.63	9.0	5.1	24.00
12.01	2.8834	69.7	57.0	226.46	227.35	-0.89	231.42	230.81	0.62	9.0	5.1	24.00
13.01	2.9244	70.3	57.4	226.37	227.27	-0.89	231.43	230.78	0.64	9.0	5.1	24.00
14.01	3.0268	70.9	57.6	226.22	227.13	-0.91	231.35	230.65	0.70	9.0	5.1	24.00
15.01	3.1077	71.7	58.1	226.04	226.95	-0.91	231.28	230.51	0.76	9.0	5.0	24.00
16.01	3.0975	71.2	57.6	226.28	227.20	-0.92	231.45	230.71	0.73	9.0	5.0	24.00
17.01	2.9668	68.5	55.4	226.73	227.56	-0.92	231.55	230.92	0.62	9.0	5.1	24.00
18.01	3.0241	68.9	55.6	226.64	227.64	-0.91	231.50	230.85	0.65	9.0	5.0	24.00
19.01	3.0044	69.1	55.5	226.56	227.47	-0.91	231.46	230.80	0.66	9.0	5.0	24.00
20.01	2.8338	68.0	55.5	226.53	227.43	-0.90	231.28	230.72	0.56	9.0	5.0	24.00
21.01	2.8597	68.5	55.9	226.45	227.36	-0.91	231.27	230.80	0.47	9.0	5.0	24.00
22.01	2.3639	62.3	51.9	226.39	227.31	-0.92	230.43	230.21	0.23	9.0	5.2	24.00
23.01	2.1391	59.6	50.2	227.27	228.17	-0.90	231.00	230.90	0.10	9.0	5.3	23.92
24.01	2.0314	58.5	49.7	227.16	228.01	-0.84	230.77	230.34	0.44	9.0	5.0	24.00
25.01	1.9929	58.0	49.3	226.85	227.72	-0.87	230.38	230.72	0.06	9.0	5.0	24.00
26.01	2.0539	58.0	50.0	227.12	228.01	-0.89	230.78	230.72	0.06	9.0	4.9	24.00
27.01	1.9908	58.0	49.3	227.15	228.04	-0.89	230.68	230.67	0.02	9.0	5.0	24.00
28.01	2.1012	59.6	50.4	226.94	227.79	-0.85	230.53	230.53	0.00	9.0	5.0	24.00
29.01	2.0266	58.8	50.0	227.16	228.02	-0.86	230.79	230.71	0.08	9.0	4.9	24.00
30.01	2.1002	59.1	49.9	227.13	227.99	-0.87	230.79	230.69	0.10	9.0	5.1	24.00
31.01	2.0821	58.4	49.4	227.31	228.19	-0.88	230.91	230.83	0.07	9.0	5.1	24.00
Итого	74.4141	62.6	52.1	7032.53	7059.66	-27.13	7159.74	7150.47	-0.02	9.30	5.1	743.72

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тдиф\_т\_кин + Тдиф\_пиг + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.28ч

Т/С	Очеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	74.4142	7032.53	7059.66	7159.74	7150.47	743.72
01-01-21 00:00	357.7499	50995.78	51159.06	51626.34	51638.13	5407.03
Итого	74.4141	7032.53	7059.66	7159.74	7150.47	743.72

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

Точ. = 744.00ч  
 Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)  
 18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новосское ш. 100  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 376795  
 Олчмное число месяца 1 Олчмное время 00:00

Расход под 0.060. м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060. м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]
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	67.6	53.1	181.935	181.797	-0.440	185.154	184.210	0.943	6.4	5.2	24.00
11.02	2.65740	67.6	53.0	181.935	182.381	-0.446	185.729	184.799	0.986	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
Итого	37.56614	65.5	51.8	2728.234	2734.501	-6.267	2781.998	2769.155	12.843	6.3	5.2	360.00

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

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	106.64560	8366.146	8384.779	8521.184	8486.562	1103.95
01-02-21 00:00	69.07943	5637.912	5650.279	5739.186	5717.406	743.95
Итого	37.56614	2728.234	2734.501	2781.998	2769.155	360.00

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

Тобш = 360.00ч  
 Обновление v. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_

ГДЕ-ЛЮДИ ИЛИ НЕ-ЛЮДИ У ДЕЛА ДЛИВУДИ СДЕЛИЛИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 21 Г.

Название потребителя Новоселов И. Ю  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376795  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тнар [час]		
01.01	1.87243	56.8	46.5	182.032	182.408	-0.376	184.769	184.291	0.477	6.5	5.4	24.00
02.01	1.82806	56.3	46.3	182.133	182.475	-0.342	184.832	184.345	0.487	6.5	5.4	24.00
03.01	1.79897	56.3	46.4	182.271	182.611	-0.340	184.966	184.489	0.477	6.5	5.4	24.00
04.01	1.74744	55.1	45.5	182.262	182.606	-0.344	184.849	184.414	0.436	6.6	5.5	24.00
05.01	1.77377	55.5	45.8	182.223	182.556	-0.333	184.849	184.386	0.463	6.5	5.4	24.00
06.01	1.91647	57.4	46.9	182.122	182.471	-0.349	184.918	184.385	0.533	6.5	5.4	24.00
07.01	2.02056	59.2	48.1	182.113	182.495	-0.382	185.073	184.503	0.570	6.5	5.4	24.00
08.01	1.88333	56.5	46.2	182.107	182.453	-0.346	184.841	184.322	0.519	6.6	5.5	24.00
09.01	2.14865	61.0	49.2	182.077	182.382	-0.305	185.208	184.478	0.730	6.5	5.3	24.00
10.01	2.41834	64.8	51.5	181.792	182.178	-0.386	185.298	184.464	0.834	6.4	5.3	24.00
11.01	2.64840	68.7	54.1	181.433	181.818	-0.385	185.333	184.323	1.011	6.3	5.2	24.00
12.01	2.67648	69.3	54.6	181.477	181.927	-0.450	185.443	184.474	0.970	6.4	5.3	24.00
13.01	2.74747	70.0	54.9	181.423	181.896	-0.473	185.463	184.469	0.994	6.4	5.3	24.00
14.01	2.76514	69.9	54.7	181.342	181.781	-0.439	185.365	184.331	1.034	6.4	5.3	24.00
15.01	2.86601	71.4	55.6	181.142	181.637	-0.495	185.320	184.264	1.056	6.3	5.2	24.00
16.01	2.84374	70.7	55.0	181.286	181.787	-0.501	185.390	184.367	1.023	6.3	5.2	24.00
17.01	2.74174	68.3	53.2	181.637	182.167	-0.530	185.496	184.594	0.902	6.3	5.2	24.00
18.01	2.78515	68.5	53.2	181.600	182.105	-0.505	185.481	184.530	0.951	6.3	5.2	24.00
19.01	2.76247	68.5	53.3	181.552	182.076	-0.524	185.433	184.513	0.919	6.3	5.2	24.00
20.01	2.63482	67.7	53.2	181.533	182.034	-0.501	185.329	184.459	0.870	6.3	5.2	24.00
21.01	2.68010	68.4	53.6	181.485	181.972	-0.488	185.350	184.435	0.915	6.3	5.3	24.00
22.01	2.24148	62.5	50.1	181.501	181.922	-0.421	184.770	184.091	0.680	6.5	5.4	24.00
23.01	1.99757	59.3	48.4	182.225	182.640	-0.416	185.199	184.673	0.526	6.5	5.4	24.00
24.01	1.90498	58.2	47.7	182.145	182.519	-0.374	185.017	184.501	0.516	6.6	5.5	23.95
25.01	1.83734	57.4	47.3	181.964	182.305	-0.341	184.756	184.248	0.509	6.3	5.2	24.00
26.01	1.94306	58.8	48.1	182.170	182.531	-0.361	184.543	184.096	0.553	6.3	5.2	24.00
27.01	1.85630	57.6	47.5	182.184	182.519	-0.335	185.003	184.479	0.524	6.2	5.1	24.00
28.01	1.93658	59.1	48.4	182.090	182.443	-0.353	185.040	184.480	0.560	6.3	5.2	24.00
29.01	1.92298	58.9	48.3	182.133	182.461	-0.328	185.063	184.487	0.576	6.2	5.1	24.00
30.01	1.94282	58.5	47.8	182.163	182.484	-0.322	185.062	184.474	0.588	6.4	5.3	24.00
31.01	1.93886	58.2	47.6	182.295	182.620	-0.324	185.173	184.594	0.579	6.4	5.3	24.00
Итого	69.07951	62.2	50.0	5637.912	5650.279	-12.367	5739.186	5717.406	21.779	6.4	5.3	743.95

Точ.пер. = Тнар + Твизн + Тмакс + Тдельта + Тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	69.07943	5637.912	5650.279	5739.186	5717.406	743.95
01-02-21 00:00	331.03479	41322.168	41535.203	41828.988	41899.770	5466.21
Итого	69.07951	5637.912	5650.279	5739.186	5717.406	743.95

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

Тотал = 744.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=G1 (Н1-Н2) 18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Кежаское ш. 94

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Дл мм  
Расход обр 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Дл мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
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	149.691	2.058	155.087	151.420	3.707	5.7	5.1	24.00
09.02	3.09245	69.7	49.3	151.732	149.691	2.041	155.087	151.422	3.707	5.7	5.1	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	140.930	1.506	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
Итого	41.81530	65.8	47.2	2248.679	2222.112	26.567	2293.397	2245.730	47.668	5.7	5.1	359.59

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
360.00ч = 359.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.41ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
16-02-21 00:00		118.51991	6893.290	6805.928	7020.793	6874.785	1100.41
01-02-21 00:00		76.70460	4644.610	4583.816	4727.396	4629.055	740.82
Итого		41.81530	2248.679	2222.112	2293.397	2245.730	359.59

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

Тотч = 360.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЭСУЧНЫЕ ПЛОТНОСТИ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя Аркаское ш. 94  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Абонент \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.13134	56.8	42.8	153.340	151.289	2.051	155.647	152.626	3.021	5.7	5.1	24.00
02.01	2.09604	56.4	42.7	153.332	151.281	2.051	155.608	152.607	3.001	5.7	5.1	24.00
03.01	2.06062	56.2	42.7	153.327	151.266	2.061	155.589	152.595	2.994	5.7	5.1	24.00
04.01	1.90999	55.6	41.8	138.097	136.232	1.866	140.098	137.381	2.717	5.5	4.9	24.00
05.01	2.13842	57.1	43.1	152.527	150.477	2.050	154.849	151.821	3.028	5.7	5.1	24.00
06.01	2.16043	58.0	43.2	145.476	143.536	1.940	147.758	144.824	2.935	5.6	5.0	24.00
07.01	2.28564	59.1	44.2	153.455	151.432	2.023	155.945	152.851	3.094	5.7	5.1	24.00
08.01	2.14536	56.8	42.7	152.707	150.679	2.028	155.019	152.006	3.012	5.7	5.1	24.00
09.01	2.41862	61.0	44.8	149.535	147.516	2.019	152.109	148.935	3.174	5.7	5.1	24.00
10.01	2.60318	63.2	45.9	150.033	147.958	2.075	152.797	149.935	3.350	5.7	5.1	24.00
11.01	2.83550	66.5	47.7	151.299	149.253	2.046	154.362	150.874	3.564	5.6	5.1	24.00
12.01	2.89982	67.8	48.7	151.700	149.638	2.062	154.891	151.327	3.489	5.7	5.1	24.00
13.01	2.94074	67.9	48.6	151.990	149.930	2.059	155.191	151.613	3.564	5.7	5.1	24.00
14.01	3.04224	68.9	48.9	151.950	149.900	2.050	155.243	151.606	3.637	5.7	5.1	24.00
15.01	3.15641	70.5	49.7	151.779	149.717	2.062	155.207	151.473	3.734	5.7	5.1	24.00
16.01	3.13250	69.9	49.3	151.837	149.785	2.052	155.211	151.513	3.693	5.7	5.1	24.00
17.01	3.11842	69.3	48.8	151.870	149.805	2.065	155.194	151.223	3.842	5.7	5.2	24.00
18.01	3.33394	71.8	49.8	151.527	149.466	2.061	155.065	150.797	4.035	5.8	5.2	24.00
19.01	3.56018	75.5	51.9	150.965	148.904	2.060	154.832	150.410	3.658	5.8	5.2	24.00
20.01	3.16433	71.1	50.1	150.610	148.642	1.969	154.067	150.217	3.539	5.8	5.2	24.00
21.01	3.24487	72.1	50.5	150.222	148.425	1.797	153.757	150.217	3.539	5.7	5.1	24.00
22.01	2.39551	61.4	45.3	148.771	148.438	0.333	151.374	149.898	1.475	5.7	5.1	24.00
23.01	2.01331	55.4	42.1	150.463	148.417	2.046	152.630	149.682	2.948	5.7	5.1	24.00
24.01	1.87615	54.0	40.9	143.577	141.621	1.957	145.545	142.767	2.778	5.6	5.0	23.59
25.01	1.92552	54.2	41.4	150.915	148.870	2.045	152.994	150.100	2.893	5.7	5.1	24.00
26.01	2.05344	56.3	42.7	150.935	148.883	2.052	153.169	150.100	2.982	5.7	5.1	24.00
27.01	1.91232	55.4	42.5	141.589	139.655	1.934	143.624	140.838	2.786	5.5	5.0	22.66
28.01	1.99258	55.7	42.5	150.997	148.960	2.037	153.195	150.259	2.936	5.7	5.1	24.00
29.01	1.99078	55.5	42.3	151.036	148.995	2.042	153.213	150.281	2.932	5.7	5.1	24.00
30.01	2.17704	58.1	43.7	151.156	149.087	2.069	153.531	150.451	3.081	5.7	5.1	24.00
31.01	1.98926	57.0	42.5	137.592	135.758	1.834	139.682	136.944	2.738	5.5	5.0	22.58
Итого	76.70453	61.8	45.3	4644.610	4583.816	60.794	4727.396	4629.055	98.340	5.7	5.1	740.82

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 740.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.18ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	76.70460	4644.610	4583.816	4727.396	4629.055	740.82
01-01-21 00:00	399.41220	38078.574	37562.422	38561.465	37868.672	5495.95
Итого	76.70453	4644.610	4583.816	4727.396	4629.055	740.82

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

Тобыч = 744.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (Н1-Н2)  
 18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_



И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Новакское ш. 98*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
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
Итого	56.8397	65.8	46.1	2885.58	2866.00	19.58	2942.94	2895.10	47.85	5.8	5.4	359.15

Потр.пер. = 359.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.85ч  
 Потр.пер. = 359.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.85ч

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

Тощ = 360.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новоселово ш. 98 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	гпод [ат]	гобр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.8759	56.8	42.2	197.46	196.14	1.32	200.44	197.82	2.61	5.8	5.3	24.00
02.01	2.8267	56.4	42.1	197.45	196.13	1.31	200.38	197.81	2.58	5.8	5.3	24.00
03.01	2.7800	56.2	42.1	197.42	196.12	1.30	200.34	197.79	2.54	5.7	5.3	24.00
04.01	2.5681	55.7	41.2	176.88	175.75	1.13	179.45	177.19	2.26	5.6	5.2	24.00
05.01	2.8835	57.2	42.5	196.31	195.05	1.26	199.30	196.75	2.56	5.7	5.3	24.00
06.01	2.9014	58.1	42.5	186.33	185.16	1.17	189.26	186.78	2.48	5.6	5.3	24.00
07.01	3.0872	59.9	43.4	196.34	195.08	1.29	199.52	196.81	2.71	5.7	5.3	24.00
08.01	2.9032	56.9	42.0	195.74	194.45	1.26	198.71	196.14	2.57	5.7	5.4	24.00
09.01	3.2380	61.0	44.2	192.45	191.21	1.24	195.77	193.00	2.77	5.7	5.3	24.00
10.01	3.4780	63.3	45.2	192.77	191.52	1.26	197.59	194.40	3.20	5.7	5.3	24.00
11.01	3.7795	66.6	47.0	193.66	192.36	1.30	198.30	195.01	3.29	5.7	5.3	24.00
12.01	3.8720	67.8	47.9	194.22	192.90	1.31	198.59	195.32	3.30	5.7	5.3	24.00
13.01	3.9415	68.0	47.7	194.58	193.28	1.30	198.74	195.38	3.42	5.7	5.3	24.00
14.01	4.0915	69.0	48.0	194.52	193.20	1.31	198.69	195.16	3.54	5.7	5.4	24.00
15.01	4.2065	70.4	48.8	194.41	193.09	1.32	198.72	195.23	3.49	5.8	5.4	24.00
16.01	4.1903	69.9	48.3	194.44	192.97	1.35	198.46	195.18	3.51	5.8	5.4	24.00
17.01	4.2035	69.3	47.7	194.44	192.97	1.35	198.46	195.18	3.51	5.8	5.4	24.00
18.01	4.4774	71.8	48.7	193.93	192.58	1.35	198.03	194.00	4.03	5.8	5.5	24.00
19.01	4.7547	75.5	50.9	193.08	191.66	1.42	197.80	194.16	3.71	5.8	5.4	24.00
20.01	4.2717	71.1	49.0	193.36	191.97	1.39	197.80	194.14	3.64	5.8	5.4	24.00
21.01	4.3738	72.1	49.5	193.28	191.91	1.37	197.83	194.14	3.69	5.7	5.4	24.00
22.01	3.3103	61.3	44.2	193.74	192.37	1.38	197.12	194.14	2.95	5.7	5.4	24.00
23.01	2.7608	55.4	41.2	193.95	192.58	1.37	196.74	185.28	2.26	5.7	5.3	23.54
24.01	2.5575	54.0	40.2	184.99	183.84	1.16	196.51	185.28	2.58	5.7	5.3	24.00
25.01	2.6238	54.2	40.7	193.84	192.61	1.23	196.61	194.13	2.37	5.7	5.3	24.00
26.01	2.7892	56.3	40.9	193.74	192.50	1.24	196.61	194.13	2.48	5.8	5.4	24.00
27.01	2.5935	55.4	41.2	181.67	180.50	1.16	184.28	181.98	2.30	5.6	5.3	23.13
28.01	2.7046	55.7	41.8	193.73	192.47	1.26	196.50	194.05	2.46	5.7	5.3	24.00
29.01	2.6963	55.5	41.6	193.70	192.44	1.26	196.50	194.05	2.45	5.7	5.3	24.00
30.01	2.9452	58.1	42.9	193.72	192.44	1.28	196.77	194.14	2.62	5.8	5.4	24.00
31.01	2.6800	57.0	41.8	176.40	175.28	1.12	179.08	176.76	2.32	5.6	5.3	22.49
Итого	103.3657	61.8	44.5	5962.43	5922.67	39.77	6068.75	5979.11	89.63	5.7	5.3	741.16

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 741.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.84ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом								
01-02-21 00:00	103.3657			5962.43	5922.67	6068.75	5979.11	741.16
01-01-21 00:00	301.8742			28623.17	28461.85	48183.73	28669.70	3441.25
Итого	103.3657			5962.43	5922.67	6068.75	5979.11	741.16

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

Год = 744.00ч / 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2) 18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Ножалые 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	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
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	0.00	5.9	5.0	24.00
05.02	4.7874	66.2	52.2	340.67	342.57	-1.90	346.97	346.97	0.00	5.9	5.0	24.00
06.02	5.1776	68.9	53.7	341.10	342.99	-1.90	347.51	347.66	0.15	5.9	5.0	24.00
07.02	5.2444	69.1	53.7	341.12	343.02	-1.90	347.67	347.67	0.00	5.9	5.0	24.00
08.02	5.4230	70.4	54.5	340.91	342.82	-1.91	348.52	347.61	0.91	5.9	5.0	24.00
09.02	5.3426	70.0	54.3	340.91	342.81	-1.91	348.58	347.61	0.97	5.9	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	341.96	-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
Итого	72.3889	66.1	51.8	5065.05	5093.14	-28.09	5166.55	5157.77	-0.05	8.83	5.9	359.42

Готч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Гпод + Гобр + Гпод-Гобр + Упод + Уобр + Упод-Уобр + Тнар.ав.  
360.00ч = 359.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.58ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	204.0363	15545.82	15631.09	15835.37	15819.00	1100.64
01-02-21 00:00	131.6474	10480.77	10537.95	10668.83	10661.23	741.22
Итого	72.3889	5065.05	5093.14	5166.55	5157.77	359.42

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) обран датчика  
(T) delta t < min  
(R) перезапуск  
(C) коррект. часов  
(#) электропитание

Тотщ = 360.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2)

18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Азовское ш. 90

Абонент  
Телефон

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. 377371  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	тобр [оС]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Сход-Собр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [тап]	робр [тап]	Тнар [час]
01.01	3.6214	57.0	46.7	350.00	351.85	-1.85	355.30	355.50	-0.20	5.9	5.0	24.00
02.01	3.5621	56.6	46.5	349.99	351.85	-1.85	355.23	355.47	-0.24	5.9	5.0	24.00
03.01	3.4975	56.4	46.4	349.96	351.81	-1.85	355.15	355.43	-0.27	5.9	5.0	24.00
04.01	3.2630	55.9	45.5	314.03	315.72	-1.70	318.62	318.86	-0.24	5.7	5.0	24.00
05.01	3.6477	57.4	46.9	348.08	349.95	-1.86	353.42	353.62	-0.20	5.9	5.0	24.00
06.01	3.6976	58.3	47.1	330.74	332.51	-1.77	335.93	336.03	-0.06	5.8	5.0	24.00
07.01	3.9060	59.3	48.1	348.24	350.11	-1.87	353.97	353.97	0.00	5.9	5.0	24.00
08.01	3.6531	57.0	46.5	346.93	348.77	-1.84	352.22	352.38	-0.16	5.9	5.0	23.76
09.01	4.1374	61.2	49.0	337.27	339.07	-1.80	343.12	342.94	0.18	5.9	5.0	24.00
10.01	4.4669	63.5	50.3	337.64	339.48	-1.84	343.91	343.55	0.36	5.9	5.0	24.00
11.01	4.8678	66.8	52.4	339.12	340.98	-1.87	346.04	345.41	0.63	5.8	5.0	24.00
12.01	4.9663	68.1	53.5	340.03	341.90	-1.87	347.22	346.51	0.71	5.8	5.0	24.00
13.01	5.0506	68.2	53.4	340.66	342.54	-1.88	347.90	347.15	0.75	5.9	5.0	24.00
14.01	5.2405	69.3	53.9	340.55	342.46	-1.92	347.99	347.15	0.84	5.9	5.0	24.00
15.01	5.4304	70.8	54.9	340.13	342.05	-1.92	347.87	347.00	0.87	5.9	5.0	24.00
16.01	5.4047	70.2	54.4	340.30	342.25	-1.94	347.93	347.00	0.92	5.9	5.0	24.00
17.01	5.4062	69.6	53.8	340.39	342.32	-1.93	347.89	346.97	0.92	5.9	5.0	24.00
18.01	5.7818	72.1	55.1	339.50	341.44	-1.93	347.50	346.31	1.19	5.9	5.0	24.00
19.01	6.1316	75.8	57.7	337.94	339.89	-1.95	346.67	345.17	1.49	6.0	5.0	24.00
20.01	5.4558	71.4	55.3	338.38	340.23	-1.93	346.12	345.11	1.01	6.0	5.0	24.00
21.01	5.5960	72.4	55.9	338.20	340.21	-1.93	346.30	345.18	1.12	6.0	5.0	24.00
22.01	4.1588	61.5	49.3	339.05	340.90	-1.86	345.00	344.85	0.15	5.9	5.0	24.00
23.01	3.4399	55.6	45.5	339.46	341.28	-1.82	344.38	344.66	-0.28	5.9	5.0	24.00
24.01	3.2134	54.2	44.3	324.67	326.42	-1.75	329.15	329.50	-0.35	5.8	5.0	23.62
25.01	3.2877	54.4	44.7	340.27	342.07	-1.80	344.99	345.35	-0.36	5.9	5.0	24.00
26.01	3.4976	56.5	46.2	340.09	341.90	-1.81	345.15	345.39	-0.24	5.9	5.0	24.00
27.01	3.2851	55.6	45.4	319.02	320.73	-1.71	323.64	323.89	-0.25	5.7	5.0	23.25
28.01	3.4100	55.9	45.9	340.16	341.97	-1.82	345.14	345.42	-0.29	5.9	5.0	24.00
29.01	3.4055	55.7	45.7	340.14	341.94	-1.80	345.08	345.36	-0.28	5.9	5.0	24.00
30.01	3.7314	58.3	47.4	340.08	341.90	-1.82	345.46	345.55	-0.09	5.9	5.0	24.00
31.01	3.4335	57.3	46.2	309.77	311.45	-1.68	314.51	314.64	-0.13	5.7	5.0	22.59
Итого	131.6473	62.0	49.5	10480.77	10537.95	-57.18	10668.83	10661.23	-3.68	11.28	5.9	741.22

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 741.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.78ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	131.6474	10480.77	10537.95	10668.83	10661.23	741.22
01-02-21 00:00	683.8976	85843.66	86278.01	86936.45	87073.49	5472.14
01-01-21 00:00	131.6473	10480.77	10537.95	10668.83	10661.23	741.22

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

Тотш = 744.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отчетное лицо

Чокайское ш. 88

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм

Дата	Обр [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [Гонн]	Гобр [Гонн]	Гпод-Гобр [Гонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	1.79229	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	69.7	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	2.3582	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
Итого	33.8430	65.8	41.6	1400.21	1392.29	7.92	1428.06	1403.93	24.13	6.0	5.3	358.66

Точч.пер. = 358.66ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Делта\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
360.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.34ч

Т/С	Обр [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [Гонн]	Гобр [Гонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом								
16-02-21 00:00	95.7235			4293.79	4264.69	4373.22	4299.10	1097.05
01-02-21 00:00	61.8805			2893.58	2872.41	2945.16	2895.17	738.39
Итого	33.8430			1400.21	1392.29	1428.06	1403.93	358.66

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

Тошш = 360.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Ф=Г1(Н1-Н2)  
18.02.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Можаское ш. 88*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.7305	56.8	38.8	95.89	95.27	0.62	97.33	95.96	1.37	5.9	5.2	24.00
02.01	1.6981	56.5	38.7	95.88	95.12	0.76	97.31	95.81	1.50	5.9	5.2	24.00
03.01	1.6720	56.2	38.7	95.88	95.27	0.61	97.30	95.96	1.34	5.9	5.2	24.00
04.01	1.5432	55.7	37.8	85.94	85.28	0.66	87.19	85.87	1.32	5.7	5.1	22.23
05.01	1.7380	57.2	38.9	95.36	94.74	0.62	96.82	90.44	1.38	5.9	5.2	24.00
06.01	1.7403	58.1	38.9	95.36	89.84	0.51	91.93	90.49	1.44	5.8	5.1	23.46
07.01	1.8542	59.1	39.7	95.32	94.62	0.71	96.87	95.34	1.54	5.9	5.2	24.00
08.01	1.7426	56.9	38.5	95.03	94.24	0.79	96.47	94.92	1.56	5.9	5.2	24.00
09.01	1.9362	61.0	40.2	93.28	92.69	0.59	94.88	93.41	1.47	5.9	5.2	24.00
10.01	2.0800	63.3	41.0	93.45	92.81	0.65	95.18	93.56	1.62	5.9	5.2	24.00
11.01	2.2648	66.6	42.4	93.91	93.02	0.89	95.82	93.83	1.99	5.9	5.2	24.00
12.01	2.3184	67.8	43.2	94.17	93.31	0.85	96.14	94.15	1.99	5.9	5.2	24.00
13.01	2.3531	68.0	43.0	94.35	93.56	0.78	96.34	94.15	1.99	5.9	5.2	24.00
14.01	2.4345	69.0	43.2	94.28	93.45	0.83	96.33	94.29	2.04	5.9	5.2	24.00
15.01	2.5153	70.5	43.8	94.16	93.42	0.74	96.28	94.28	2.00	5.9	5.2	24.00
16.01	2.5063	70.5	43.3	94.22	93.45	0.77	96.31	94.29	2.02	5.9	5.2	24.00
17.01	2.5100	69.3	42.7	94.25	93.46	0.79	96.31	94.28	2.03	5.9	5.3	24.00
18.01	2.6683	71.8	43.4	93.95	92.74	0.74	96.31	94.09	2.05	6.0	5.3	24.00
19.01	2.8290	75.5	45.2	93.67	92.92	0.74	95.87	93.65	2.22	6.0	5.3	24.00
20.01	2.5391	71.1	43.9	93.48	93.67	0.74	95.82	93.79	2.03	6.0	5.3	24.00
21.01	2.6012	72.1	44.3	93.65	93.09	0.56	95.85	93.96	2.03	6.0	5.3	24.00
22.01	1.9827	61.3	40.2	94.01	93.46	0.55	95.65	94.19	1.88	6.0	5.3	24.00
23.01	1.6599	55.4	37.8	94.18	89.36	0.55	95.54	94.29	1.46	5.9	5.2	24.00
24.01	1.5339	54.0	37.0	89.91	89.36	0.54	91.14	89.96	1.18	5.8	5.2	23.40
25.01	1.5754	54.2	37.5	94.22	93.61	0.61	95.53	94.25	1.28	5.9	5.2	24.00
26.01	1.6715	56.3	38.5	94.16	93.41	0.74	95.55	94.08	1.47	5.9	5.2	24.00
27.01	1.5557	55.4	37.8	88.31	87.65	0.65	89.58	88.26	1.32	5.8	5.1	22.99
28.01	1.6281	55.8	38.5	94.17	93.43	0.73	95.54	94.10	1.44	5.9	5.2	24.00
29.01	1.6231	55.6	38.3	94.15	93.59	0.56	95.51	94.26	1.25	5.9	5.2	24.00
30.01	1.7643	58.1	39.4	94.11	93.50	0.61	95.59	94.20	1.39	5.9	5.2	24.00
31.01	1.6109	57.0	38.2	85.73	85.19	0.54	87.03	85.79	1.24	5.8	5.1	22.32
Итого	61.8804	61.8	40.4	2893.58	2872.41	21.17	2945.16	2895.17	49.99	5.9	5.2	738.39

Тотч.пер. = 744.00ч = 738.39ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тгаз + Тэлектр + Тдр + Тпроч.ав.  
744.00ч = 738.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.61ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	61.8805	2893.58	2872.41	2945.16	2895.17	738.39
01-01-21 00:00	336.5815	24430.35	24235.21	24739.51	24402.27	5463.14
Итого	61.8804	2893.58	2872.41	2945.16	2895.17	738.39

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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-Д-2.34.ext О=С1(Н1-Н2) 18.02.21 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.**

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

*Александр 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 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.060. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ам]	робр [ам]	Tнар [час]
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	240.248	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	1.444	-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	3.41498	67.7	53.8	230.657	230.994	-0.337	235.604	234.135	1.470	-0.5	5.6	24.00
11.02	3.17587	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
Итого	45.21828	65.5	52.5	3534.151	3540.389	-6.238	3605.569	3586.537	19.033	-0.5	5.6	359.96

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
360.00ч = 359.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом							
16-02-21 00:00	126.70680	126.70680	10834.092	10853.004	11037.683	10987.198	1102.97
01-02-21 00:00	81.48856	81.48856	7299.941	7312.615	7432.113	7400.662	743.01
Итого	45.21828	45.21828	3534.151	3540.389	3605.569	3586.537	359.96

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

Tобщ = 360.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новосельское ш. 86

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 М3/г ДУ мм  
Расход обр 0.060.. 60.000 М3/г ДУ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.01	2.22101	56.6	47.3	241.304	241.795	-0.491	245.000	244.370	0.630	-0.6	5.6	24.00
02.01	2.18177	56.2	47.1	241.314	241.817	-0.503	244.951	244.370	0.582	-0.1	5.6	24.00
03.01	2.14486	56.0	47.0	241.285	241.793	-0.508	244.902	244.342	0.560	-0.2	5.6	24.00
04.01	2.00549	55.4	46.0	216.984	217.441	-0.458	220.179	219.650	0.529	-0.7	5.4	24.00
05.01	2.24186	57.0	47.5	240.297	240.800	-0.503	244.012	243.387	0.625	-0.2	5.6	24.00
06.01	2.28101	57.8	47.7	228.573	229.012	-0.439	232.217	231.497	0.720	-0.5	5.5	24.00
07.01	2.41334	58.9	48.7	240.379	240.853	-0.473	244.346	243.568	0.777	-0.5	5.5	24.00
08.01	2.22718	56.6	47.1	239.418	239.911	-0.493	243.100	242.453	0.647	-0.5	5.6	23.08
09.01	2.54630	60.8	49.8	235.352	235.783	-0.431	239.476	238.557	0.919	-0.6	5.6	24.00
10.01	2.76463	63.0	51.1	235.995	236.406	-0.411	240.415	239.326	1.089	-0.5	5.6	24.00
11.01	3.02681	66.2	53.3	237.288	237.672	-0.384	242.169	240.850	1.319	-0.5	5.6	24.00
12.01	3.09881	67.6	54.4	237.829	238.166	-0.337	242.912	241.477	1.473	-0.4	5.5	24.00
13.01	3.14551	67.6	54.3	238.327	238.650	-0.323	243.426	241.953	1.435	-0.4	5.6	24.00
14.01	3.25382	68.6	54.8	238.239	238.507	-0.268	243.482	241.870	1.613	-0.6	5.6	24.00
15.01	3.38376	70.2	55.8	237.992	238.242	-0.250	243.533	241.808	1.733	-0.6	5.6	24.00
16.01	3.36758	69.6	55.3	238.156	238.392	-0.236	243.498	241.808	1.725	-0.6	5.6	24.00
17.01	3.37591	69.0	54.7	238.202	238.466	-0.265	243.173	241.812	1.886	-0.6	5.6	24.00
18.01	3.61570	71.4	56.1	237.546	237.776	-0.230	242.781	240.609	2.171	-0.4	5.7	24.00
19.01	3.84542	75.1	58.7	236.635	236.813	-0.178	242.534	240.684	1.901	-0.5	5.7	24.00
20.01	3.41928	70.8	56.2	237.004	237.127	-0.120	242.660	240.701	1.851	-0.5	5.7	24.00
21.01	3.50971	71.7	56.8	236.998	237.127	-0.130	241.335	240.189	1.959	-0.6	5.7	24.00
22.01	2.58528	61.2	50.2	237.114	237.353	-0.239	240.607	239.859	1.146	-0.5	5.6	24.00
23.01	2.12057	55.3	46.2	237.135	237.436	-0.301	229.406	228.914	0.748	-0.6	5.6	24.00
24.01	1.96188	53.8	45.0	226.257	226.711	-0.455	240.675	240.176	0.492	-0.6	5.5	23.96
25.01	2.00359	54.0	45.4	237.354	237.826	-0.472	240.959	240.360	0.500	-0.5	5.6	24.00
26.01	2.14498	56.1	46.9	237.388	237.862	-0.481	225.837	225.327	0.510	-0.6	5.5	24.00
27.01	2.01533	55.2	46.0	222.585	223.066	-0.481	240.556	240.196	0.359	-0.3	5.6	24.00
28.01	2.08901	55.6	46.6	237.053	237.728	-0.675	240.381	240.087	0.294	-0.5	5.5	24.00
29.01	2.08262	55.3	46.4	236.910	237.643	-0.733	240.810	240.378	0.432	-0.4	5.6	24.00
30.01	2.30148	57.9	48.0	237.030	237.769	-0.738	219.326	218.899	0.427	-0.5	5.5	23.97
31.01	2.11394	56.8	46.8	215.999	216.624	-0.625						
Итого	81.48845	61.5	50.2	7299.941	7312.615	-12.674	7432.113	7400.662	31.452	-0.5	5.6	743.01

Готч.пер. = 744.00ч = 743.01ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tдл.пир + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.99ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	81.48856	7299.941	7312.615	7432.113	7400.662	743.01
01-01-21 00:00	198.21893	18608.129	18596.061	29720.705	29549.512	3380.59
Итого	81.48845	7299.941	7312.615	7432.113	7400.662	743.01

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < мин  
(>) параметр > макс  
(X) обрыв датчика  
(T) delta t < min  
(R) перезапуск  
(C) коррект. часов  
(#) электропитание

Тодч = 744.00ч / v-2.30 / HC-A-2.34.ект Q=G1 (H1-H2)  
18.02.21 Подпись



# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новакское ш. 84

Абонент  
Телефон

Теплоноситель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Сер.ном. 379479  
Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду      мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду      мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
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	4.9729	69.6	49.8	283.96	283.57	-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	-1.09	281.03	279.50	1.53	-0.0	0.1	24.00
11.02	4.9729	67.4	49.8	282.48	283.57	-1.08	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	1.51	-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
Итого	70.6074	65.8	49.0	4214.82	4231.26	-16.44	4300.45	4280.27	20.18	-0.0	0.1	359.66

Тотч.пер. = 359.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.34ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	197.9876	12591.90	12642.00	12830.78	12780.47	1101.68
01-02-21 00:00	127.3803	8377.07	8410.74	8530.33	8500.20	742.03
Итого	70.6074	4214.82	4231.26	4300.45	4280.27	359.66

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

Пош = 360.00ч  
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)  
18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЦЕЛЮЮЩИХ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Авгачинское 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	Обр [Гкал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/м]	робр [г/м]	Тнар [час]
01.01	3.39653	56.7	42.9	245.23	246.33	-1.10	248.99	248.53	0.46	-0.0	0.0	24.00
02.01	3.34994	56.4	42.7	245.19	246.30	-1.11	248.90	248.48	0.42	-0.0	0.0	24.00
03.01	3.2916	56.1	42.6	245.16	246.26	-1.10	248.84	248.43	0.40	-0.0	0.0	24.00
04.01	3.0731	55.7	41.7	219.83	220.82	-0.99	223.09	222.70	0.39	-0.0	0.0	24.00
05.01	3.4298	57.1	43.0	243.84	244.94	-1.10	247.62	247.14	0.48	-0.0	0.0	24.00
06.01	3.4652	58.1	43.1	231.67	232.69	-1.02	235.38	234.79	0.59	-0.0	0.0	24.00
07.01	3.6655	59.0	44.0	243.90	244.95	-1.05	247.93	247.25	0.68	-0.0	0.0	24.00
08.01	3.4660	56.9	42.9	247.49	248.60	-1.11	251.32	250.83	0.50	-0.0	0.0	24.00
09.01	4.0427	60.9	46.5	281.14	282.26	-1.12	286.07	285.21	0.86	-0.0	0.0	24.00
10.01	4.3644	63.3	47.8	281.82	282.92	-1.09	287.14	286.04	1.11	-0.0	0.0	24.00
11.01	4.7523	66.6	49.8	283.24	284.31	-1.07	289.12	287.71	1.41	-0.0	0.0	24.00
12.01	4.8374	67.7	50.7	284.56	285.11	-1.06	290.13	288.63	1.50	-0.0	0.0	24.00
13.01	4.9112	67.9	50.7	284.56	285.63	-1.07	290.69	289.15	1.54	-0.0	0.0	24.00
14.01	5.1036	69.1	51.1	284.55	285.62	-1.07	290.82	289.21	1.66	-0.0	0.0	24.00
15.01	5.2734	70.5	51.9	284.27	285.35	-1.08	290.84	289.04	1.78	-0.0	0.1	24.00
16.01	5.2566	69.9	51.4	284.37	285.44	-1.06	290.77	289.03	1.74	-0.0	0.1	24.00
17.01	5.2585	69.3	50.8	284.41	285.49	-1.08	290.56	288.54	1.84	-0.0	0.1	24.00
18.01	5.6352	71.9	52.0	283.78	284.84	-1.07	290.56	287.83	2.34	-0.0	0.1	24.00
19.01	5.9904	75.5	54.3	282.77	283.83	-1.06	290.17	287.60	2.34	-0.0	0.1	24.00
20.01	5.3144	71.0	52.2	282.82	283.89	-1.07	289.44	287.64	1.84	-0.0	0.1	24.00
21.01	5.4692	72.0	52.7	282.79	283.86	-1.07	289.58	287.81	1.94	-0.0	0.1	24.00
22.01	4.0495	61.1	46.8	282.80	283.88	-1.08	287.81	286.88	0.92	-0.0	0.1	24.00
23.01	3.3700	55.3	43.4	282.70	283.85	-1.15	286.83	286.44	0.39	-0.0	0.1	24.00
24.01	3.1468	54.0	42.3	269.64	270.75	-1.15	273.40	273.10	0.30	-0.0	0.1	23.79
25.01	3.2177	54.2	42.8	282.55	283.70	-1.15	286.52	286.22	0.29	-0.0	0.1	24.00
26.01	3.4228	56.2	44.1	282.60	283.71	-1.11	286.86	286.38	0.48	-0.0	0.1	24.00
27.01	3.2046	55.4	43.3	264.92	266.01	-1.09	268.80	268.43	0.37	-0.0	0.1	23.42
28.01	3.3384	55.7	43.8	282.52	283.65	-1.12	286.70	286.29	0.41	-0.0	0.1	24.00
29.01	3.3215	55.5	43.8	282.48	283.62	-1.14	286.64	286.25	0.38	-0.0	0.1	24.00
30.01	3.6354	58.1	45.2	282.65	283.76	-1.11	287.18	286.57	0.61	-0.0	0.1	24.00
31.01	3.3273	57.0	44.0	257.32	258.36	-1.05	261.30	260.80	0.50	-0.0	0.1	22.81
Итого	127.3803	61.7	46.6	8377.07	8410.74	-33.67	8530.33	8500.20	30.13	-0.0	0.0	742.03

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдиф\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 742.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.97ч

Т/С	Обр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	127.3803	8377.07	8410.74	8530.33	8500.20	742.03
01-01-21 00:00	597.6230	65765.47	65975.81	66613.73	66554.63	5457.29
Итого	127.3803	8377.07	8410.74	8530.33	8500.20	742.03

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=G1(Н1-Н2)

18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

*Новакисное ш. 8А*

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Абонент  
Телефон

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	расход [л/с]	расход [л/с]	Тнар [час]
01.02	3.26229	57.8	43.7	229.51	230.08	-0.58	233.06	232.19	0.87	9.0	5.9	24.00
02.02	3.4107	59.0	44.2	229.54	230.09	-0.55	233.24	232.25	0.99	9.0	5.9	24.00
03.02	3.8149	63.1	46.5	229.67	229.99	-0.32	233.87	232.37	1.50	9.0	5.9	24.00
04.02	3.4163	59.4	44.5	229.51	229.98	-0.47	233.25	232.16	1.08	9.0	5.9	24.00
05.02	4.1548	65.7	47.7	230.49	230.77	-0.28	233.27	233.79	1.76	9.0	5.9	24.00
06.02	4.4788	68.3	49.0	230.95	231.16	-0.21	235.85	233.79	2.05	9.0	5.9	24.00
07.02	4.5402	68.5	48.9	230.97	231.14	-0.17	235.87	233.76	2.11	9.0	5.9	24.00
08.02	4.6921	69.8	49.5	230.90	231.05	-0.15	235.98	233.73	2.25	9.0	5.9	24.00
09.02	4.6299	69.4	49.4	230.90	231.04	-0.14	235.93	233.71	2.22	9.0	5.9	24.00
10.02	4.3750	67.7	48.2	223.68	223.86	-0.18	228.34	226.33	2.01	9.0	5.9	24.00
11.02	4.3907	67.1	48.1	229.67	229.83	-0.16	234.37	232.36	2.02	9.0	5.9	24.00
12.02	4.3892	68.2	48.0	216.50	216.66	-0.16	221.07	219.04	2.03	9.0	5.9	23.30
13.02	4.4611	67.6	48.2	229.75	229.89	-0.13	234.52	232.43	2.09	9.0	5.9	24.00
14.02	4.3354	66.5	47.6	229.84	229.99	-0.15	234.46	232.48	1.99	9.0	5.9	24.00
15.02	4.1681	64.6	46.1	224.02	224.28	-0.27	228.29	226.56	1.73	9.0	5.9	24.00
Итого	62.5199	65.5	47.3	3425.90	3429.82	-3.91	3493.13	3466.43	26.70	9.0	5.9	359.29

Тотч.пер. = 360.00ч = 359.29ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
360.00ч = 359.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.71ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	176.8805	10639.96	10656.78	10833.87	10765.89	1098.23
01-02-21 00:00	114.3607	7214.06	7226.97	7340.74	7299.46	738.93
Итого	62.5199	3425.90	3429.82	3493.13	3466.43	359.29

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

Тотч. = 360.00ч  
Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Носачевское ш. 8А

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382  
Очетный период 1 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	типд [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.22249	56.6	43.9	252.24	253.02	-0.77	256.01	255.36	0.65	9.0	5.9	24.00
02.01	3.1706	56.3	43.7	252.21	252.98	-0.77	255.82	255.30	0.62	9.0	5.9	24.00
03.01	3.1207	56.0	43.7	252.18	252.94	-0.76	255.97	255.26	0.61	9.0	5.9	24.00
04.01	2.9043	55.5	42.7	225.84	226.56	-0.72	229.09	228.55	0.53	9.0	5.7	22.31
05.01	3.2549	57.0	44.0	250.79	251.56	-0.77	254.76	253.90	0.67	9.0	5.8	24.00
06.01	3.2752	57.9	44.2	238.06	238.76	-0.70	241.76	241.00	0.76	9.0	5.8	23.53
07.01	3.4743	58.9	45.1	250.88	251.59	-0.70	254.91	254.04	0.87	9.0	5.8	24.00
08.01	3.2584	56.6	43.6	248.38	249.11	-0.73	252.10	251.39	0.71	9.0	5.9	24.00
09.01	3.5795	60.8	45.1	228.15	228.68	-0.53	232.03	230.91	0.71	9.0	5.9	24.00
10.01	3.8524	63.0	46.2	228.68	229.11	-0.43	232.85	231.45	1.12	9.0	5.9	24.00
11.01	4.1998	66.3	48.0	229.94	230.23	-0.28	234.54	232.76	1.79	9.0	5.8	24.00
12.01	4.2853	67.6	49.0	230.70	230.82	-0.12	235.48	233.45	2.03	9.0	5.8	24.00
13.01	4.3451	68.7	49.3	231.13	231.27	-0.14	235.94	233.90	2.04	9.0	5.9	24.00
14.01	4.5040	68.7	49.3	231.14	231.25	-0.11	236.08	233.92	2.17	9.0	5.9	24.00
15.01	4.6638	70.2	50.1	231.01	231.08	-0.07	236.15	233.82	2.33	9.0	5.9	24.00
16.01	4.6520	69.7	49.6	231.12	231.18	-0.06	236.07	233.87	2.32	9.0	5.9	24.00
17.01	4.6514	69.1	49.0	231.08	231.19	-0.10	236.19	233.82	2.35	9.0	5.9	24.00
18.01	4.9706	71.5	50.0	230.58	230.63	-0.05	235.89	233.36	2.53	9.0	5.9	24.00
19.01	5.2809	75.2	52.2	229.81	229.76	0.05	235.61	232.72	2.90	9.0	6.0	24.00
20.01	4.7251	70.8	50.3	230.01	229.94	0.08	235.21	232.69	2.52	9.0	6.0	24.00
21.01	4.8279	71.8	50.8	229.96	229.90	0.06	235.29	232.71	2.58	9.0	6.0	24.00
22.01	3.6100	61.1	45.5	229.87	230.05	-0.18	233.83	232.33	1.50	9.0	5.9	24.00
23.01	2.9995	55.3	42.3	229.65	230.08	-0.42	232.92	232.05	0.87	9.0	5.9	24.00
24.01	2.7806	53.8	41.2	218.94	219.50	-0.56	221.91	221.30	0.61	9.0	5.8	23.52
25.01	2.8455	54.0	41.7	229.46	230.07	-0.61	232.99	231.99	0.59	9.0	5.9	24.00
26.01	3.0276	56.1	43.0	229.58	230.12	-0.54	232.95	232.17	0.78	9.0	5.9	24.00
27.01	2.8230	55.2	42.2	215.14	215.71	-0.57	218.20	217.56	0.64	9.0	5.8	23.12
28.01	2.9509	55.6	42.8	229.49	230.10	-0.61	232.79	232.12	0.67	9.0	5.9	24.00
29.01	2.9435	55.4	42.6	229.43	230.07	-0.64	232.71	232.08	0.63	9.0	5.8	24.00
30.01	3.2109	57.9	44.0	229.62	230.17	-0.55	233.19	232.31	0.89	9.0	5.9	24.00
31.01	2.9482	56.8	42.7	208.98	209.54	-0.56	212.11	211.38	0.73	9.0	5.7	22.44
Итого	114.3607	61.6	45.7	7214.06	7226.97	-13.09	7340.74	7299.46	41.28	9.0	5.9	738.93

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдел.шпр + Тпроч.ав.  
744.00ч = 738.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.07ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	114.3607	7214.06	7226.97	7340.74	7299.46	738.93
01-01-21 00:00	547.5903	43174.88	43293.06	43717.10	43608.36	5459.03
Итого	114.3607	7214.06	7226.97	7340.74	7299.46	738.93

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

Точн. = 744.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)  
18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Ахакисское ш. 88

Абонент  
Телефон

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

Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.02	2.0035	57.4	45.9	174.09	174.12	-0.03	176.76	175.87	0.90	6.0	5.7	24.00
02.02	2.1056	58.6	46.5	173.99	174.01	-0.02	176.77	175.80	0.97	6.0	5.7	24.00
03.02	2.3966	62.6	48.8	173.81	173.83	-0.01	176.96	175.80	1.16	6.0	5.7	24.00
04.02	2.0950	59.0	46.9	174.08	174.08	0.00	176.89	175.91	0.97	6.0	5.7	24.00
05.02	2.6287	65.1	50.1	174.60	174.59	-0.01	178.00	176.66	1.34	6.0	5.7	24.00
06.02	2.8779	67.7	51.3	174.70	174.67	0.01	178.35	176.84	1.52	6.0	5.7	24.00
07.02	2.9218	67.9	51.2	174.68	174.66	0.02	178.35	176.82	1.53	6.0	5.7	24.00
08.02	3.0258	69.2	51.8	174.24	174.23	0.01	178.03	176.43	1.60	6.0	5.7	24.00
09.02	2.9670	68.8	51.8	174.09	174.06	0.03	177.84	176.26	1.58	6.0	5.7	24.00
10.02	2.8081	67.1	50.4	173.17	173.17	0.00	172.14	170.70	1.44	6.0	5.7	24.00
11.02	2.8116	66.6	50.3	173.17	168.67	0.00	176.69	175.25	1.43	6.0	5.7	24.00
12.02	2.8092	67.6	50.3	163.11	163.14	-0.03	166.51	165.10	1.41	6.0	5.7	23.16
13.02	2.8475	67.0	50.5	173.05	173.04	0.01	176.60	175.13	1.47	6.0	5.7	24.00
14.02	2.7643	65.9	50.0	173.39	173.38	0.01	176.84	175.43	1.41	6.0	5.7	24.00
15.02	2.6527	64.1	48.4	169.09	169.11	-0.02	172.29	171.00	1.29	6.0	5.7	23.99
Итого	39.7154	65.0	49.6	2588.75	2588.75	-0.12	2639.03	2619.00	20.03	6.0	5.7	358.97

Точч.пер. = 358.97ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
360.00ч = 358.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.03ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	110.8259	7936.32	7936.94	8079.84	8025.61	1096.51
01-02-21 00:00	71.1105	5347.57	5348.18	5440.81	5406.61	737.54
Итого	39.7154	2588.75	2588.75	2639.03	2619.00	358.97

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

Тотш = 360.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2)

18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Новаченко И. В.*

Абонент  
Телефон

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

Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч Ду мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.92298	56.2	45.3	176.83	176.88	-0.05	179.44	178.61	0.82	6.0	5.7	24.00
02.01	1.8867	55.8	45.2	176.84	176.91	-0.06	179.42	178.63	0.79	6.0	5.7	24.00
03.01	1.8488	55.7	45.2	176.84	176.90	-0.06	179.41	178.63	0.77	5.9	5.7	24.00
04.01	1.7221	55.1	44.2	158.64	158.72	-0.08	160.89	160.21	0.68	5.8	5.5	22.20
05.01	1.9365	56.6	45.6	176.27	176.31	-0.04	178.90	178.06	0.84	5.9	5.7	24.00
06.01	1.9698	57.4	45.7	167.31	167.38	-0.07	169.88	169.05	0.83	5.8	5.6	23.47
07.01	2.0866	58.5	46.6	176.25	176.29	-0.03	179.06	178.12	0.94	5.9	5.7	24.00
08.01	1.9204	56.2	45.2	175.47	175.51	-0.04	178.07	177.23	0.85	5.9	5.7	23.06
09.01	2.2229	60.4	47.5	172.37	172.39	-0.02	175.28	174.24	1.04	5.9	5.7	24.00
10.01	2.4190	62.5	48.5	173.02	173.03	-0.01	176.15	174.97	1.18	5.9	5.7	24.00
11.01	2.6661	65.7	50.4	173.77	173.76	-0.01	177.21	174.97	1.36	5.9	5.6	24.00
12.01	2.7216	67.0	51.4	174.01	173.98	0.02	177.58	176.16	1.43	5.9	5.6	24.00
13.01	2.7628	67.1	51.2	174.30	174.28	0.02	177.89	176.44	1.44	5.9	5.7	24.00
14.01	2.8782	68.1	51.6	174.09	174.09	0.01	177.78	176.27	1.50	5.9	5.7	24.00
15.01	3.0064	69.6	52.4	173.88	173.86	0.02	177.71	176.10	1.61	5.9	5.7	24.00
16.01	2.9967	69.0	51.8	174.07	174.05	0.02	177.85	176.26	1.59	5.9	5.7	24.00
17.01	3.0068	68.4	51.2	174.12	174.12	-0.01	177.84	176.27	1.56	6.0	5.7	24.00
18.01	3.2367	70.8	52.2	173.37	173.38	-0.01	177.84	176.27	1.56	6.0	5.7	24.00
19.01	3.4536	74.5	54.5	172.61	172.58	0.03	176.92	175.60	1.32	6.0	5.7	24.00
20.01	3.0375	70.2	52.7	173.27	173.24	0.03	177.15	175.50	1.65	6.1	5.8	24.00
21.01	3.1122	71.2	53.2	173.12	173.09	0.03	177.09	175.39	1.70	6.0	5.8	24.00
22.01	2.2478	60.7	47.7	173.59	173.60	-0.00	176.56	175.48	1.08	6.0	5.7	24.00
23.01	1.8056	54.9	44.5	173.75	173.75	-0.00	176.21	175.42	0.79	5.9	5.7	24.00
24.01	1.6698	53.5	43.4	166.01	166.05	-0.04	168.24	167.55	0.69	5.9	5.6	23.42
25.01	1.7016	53.7	43.9	174.43	174.48	-0.05	176.79	176.10	0.70	5.9	5.7	24.00
26.01	1.8370	55.7	45.2	174.43	174.46	-0.03	176.96	176.16	0.80	6.0	5.7	24.00
27.01	1.7127	54.8	44.3	163.57	163.62	-0.05	165.88	165.16	0.71	5.8	5.6	23.03
28.01	1.7741	55.2	45.0	174.20	174.22	-0.03	176.68	175.91	0.77	6.0	5.7	24.00
29.01	1.7771	55.0	44.7	174.11	174.15	-0.04	176.57	175.82	0.75	5.9	5.7	24.00
30.01	1.9612	57.5	46.2	174.21	174.23	-0.01	176.89	176.00	0.89	6.0	5.7	24.00
31.01	1.8027	56.3	45.0	158.83	158.88	-0.05	161.18	160.42	0.76	5.8	5.6	22.36
Итого	71.1106	61.1	47.8	5347.57	5348.18	-0.80	5440.81	5406.61	34.20	5.9	5.7	737.54

Голч\_пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лик + Тпроч.ав.  
744.00ч = 737.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.46ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	71.1105	5347.57	5348.18	5440.81	5406.61	737.54
01-02-21 00:00	343.1971	51573.39	51605.14	52212.71	52082.55	4607.66
Итого	71.1106	5347.57	5348.18	5440.81	5406.61	737.54

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) образ дачника  
(Т) delta\_t < min  
(R) перезапуск  
(С) коррект. часов  
(#) электропитание

Гобш = 744.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)

18.02.21 Подпись

ИТШУЛ ПЛДИ ИСУЛУВУИ У ЧЕЛД ЛЕШУВУИ ЭНЕРГИИ  
И ТЕШНОСИТЕЛД ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Чокашное ш. №6

Абонент  
Телефон

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Упод-Уобр [м³]	прод [ар]	побр [ар]	Tнар [час]
01.02	2.2259	63.8	57.1	330.22	331.09	-0.87	336.40	336.12	0.28	7.0	6.3	24.00
02.02	2.5909	68.5	60.7	330.28	331.18	-0.90	337.34	336.83	0.51	6.9	6.3	24.00
03.02	2.5313	68.1	60.4	330.20	331.10	-0.90	337.17	336.70	0.47	6.9	6.3	24.00
04.02	2.2245	63.2	56.4	330.42	331.30	-0.88	336.49	336.23	0.26	6.9	6.3	24.00
05.02	3.0402	75.0	65.9	335.17	336.08	-0.90	342.77	342.77	0.87	6.9	6.3	24.00
06.02	3.5342	81.7	71.3	339.14	340.25	-1.11	349.18	348.08	1.11	6.9	6.3	24.00
07.02	3.5371	81.7	71.4	341.47	342.61	-1.14	351.58	350.52	1.06	6.9	6.3	24.00
08.02	3.5238	79.9	70.3	364.17	365.40	-1.23	374.53	373.59	0.94	7.0	6.2	24.00
09.02	3.4532	78.8	69.3	364.12	365.30	-1.18	374.20	373.29	0.92	7.0	6.3	24.00
10.02	3.0940	74.5	66.0	363.58	364.70	-1.12	372.69	372.00	0.69	7.1	6.3	24.00
11.02	2.7846	69.7	62.0	363.60	364.64	-1.04	371.60	371.11	0.50	7.2	6.4	24.00
12.02	2.9971	72.9	64.7	364.65	365.68	-1.03	373.39	372.71	0.68	7.2	6.4	24.00
13.02	2.9322	72.4	64.3	364.53	365.57	-1.04	373.14	372.52	0.63	7.2	6.5	24.00
14.02	2.9121	71.7	63.7	364.61	365.66	-1.04	373.07	372.48	0.60	7.2	6.5	24.00
15.02	3.0170	72.8	64.5	364.52	365.58	-1.07	373.24	372.58	0.66	7.2	6.5	24.00
Итого	44.3982	73.0	64.5	5250.68	5266.14	-15.45	5377.68	5367.52	10.16	7.0	6.3	360.00

Готч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	118.5707	15810.73	15857.72	16151.95	16133.38	1104.00
01-02-21 00:00	74.1725	10560.04	10591.59	10774.27	10765.86	744.00
Итого	44.3982	5250.68	5266.14	5377.68	5367.52	360.00

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

Тотш = 360.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 18.02.21 Подпись

МЭСУЧНЫЕ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новоселов И. И.

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	1.9748	60.1	54.3	337.11	338.13	-1.02	342.75	342.80	-0.05	7.2	6.5	24.00
02.01	1.9088	58.6	53.2	353.94	354.97	-1.03	359.58	359.70	-0.11	7.3	6.6	24.00
03.01	1.9265	59.1	53.5	344.70	345.73	-1.03	350.28	350.38	-0.10	7.2	6.5	24.00
04.01	1.8198	57.2	51.6	325.40	326.32	-0.92	330.36	330.42	-0.07	7.1	6.5	24.00
05.01	1.8417	57.3	51.7	325.36	326.28	-0.92	330.33	330.39	-0.05	7.0	6.4	24.00
06.01	1.9075	58.1	52.2	325.23	326.15	-0.92	330.43	330.34	-0.01	7.1	6.5	24.00
07.01	1.9699	59.3	53.3	325.13	326.05	-0.92	330.40	330.40	0.00	7.2	6.6	24.00
08.01	1.9822	59.4	53.3	325.68	326.60	-0.92	331.01	331.01	0.00	7.2	6.6	24.00
09.01	2.0320	59.9	53.6	325.80	326.70	-0.90	331.20	331.12	0.09	7.2	6.6	24.00
10.01	2.4415	65.9	58.5	327.93	328.92	-0.98	334.45	334.14	0.30	7.2	6.5	24.00
11.01	2.6175	69.2	61.4	336.56	337.58	-1.02	343.88	343.46	0.42	7.1	6.5	24.00
12.01	2.6449	69.4	61.6	336.74	337.80	-1.06	344.10	343.71	0.40	7.1	6.5	24.00
13.01	2.7364	70.4	62.8	357.66	358.86	-1.19	365.70	365.40	0.30	7.2	6.5	24.00
14.01	3.1045	75.7	67.7	386.47	387.80	-1.33	390.38	390.38	0.00	7.2	6.5	24.00
15.01	3.2669	77.9	69.4	380.08	381.43	-1.35	387.41	386.59	0.81	7.2	6.4	24.00
16.01	3.5099	81.6	72.3	376.31	377.68	-1.37	387.59	386.65	0.94	7.1	6.3	24.00
17.01	3.6947	83.8	74.0	375.94	377.45	-1.41	387.37	386.47	0.90	7.1	6.3	24.00
18.01	3.5643	82.2	72.7	376.11	377.45	-1.33	387.37	386.47	0.90	7.2	6.3	24.00
19.01	3.3984	79.8	70.6	367.72	368.98	-1.26	378.15	377.33	0.82	7.1	6.4	24.00
20.01	2.8645	72.7	64.8	364.82	366.02	-1.20	373.52	373.09	0.43	7.1	6.4	24.00
21.01	2.9161	72.9	64.9	364.81	365.98	-1.17	373.54	373.05	0.50	7.1	6.3	24.00
22.01	2.3795	66.4	59.4	341.57	342.55	-0.98	348.47	348.18	0.29	7.0	6.3	24.00
23.01	1.9647	59.9	53.7	318.92	319.72	-0.80	324.21	324.05	0.16	7.0	6.4	24.00
24.01	1.8292	58.1	52.4	318.79	319.60	-0.81	323.80	323.74	0.06	7.0	6.4	24.00
25.01	1.7893	57.6	52.0	318.90	319.72	-0.82	323.82	323.79	0.03	6.9	6.3	24.00
26.01	1.8602	59.0	53.2	318.97	319.76	-0.79	324.12	324.01	0.11	6.9	6.4	24.00
27.01	1.8480	58.3	52.6	319.35	320.14	-0.79	324.40	324.31	0.10	6.9	6.4	24.00
28.01	1.9345	59.2	53.2	319.99	320.79	-0.79	325.20	325.05	0.15	6.9	6.3	24.00
29.01	1.9601	59.9	53.7	319.57	320.40	-0.83	324.88	324.75	0.13	6.9	6.3	24.00
30.01	2.2079	63.5	56.6	319.49	320.30	-0.82	325.40	325.09	0.32	6.9	6.3	24.00
31.01	2.2763	64.5	57.5	324.96	325.81	-0.85	331.17	330.83	0.34	7.0	6.4	24.00
Итого	74.1724	65.7	58.8	10560.04	10591.59	-31.54	10774.27	10765.86	-0.39	8.80	7.1	744.00

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

П/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	74.1725	10560.04	10591.59	10774.27	10765.86	744.00
01-01-21 00:00	392.2106	84547.32	85235.41	85673.89	86175.95	4782.34
Итого	74.1724	10560.04	10591.59	10774.27	10765.86	744.00

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись



МЭСУЧНЫЕ ПРОТОКОЛЫ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новацкое ш. 70

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.10. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм  
Расход обр 0.10. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.02	5.1661	57.3	48.4	580.94	622.69	-41.75	589.82	629.63	-39.81	6.5	5.3	24.00
02.02	6.0796	62.0	51.5	576.99	619.22	-42.23	587.24	626.98	-39.74	6.5	5.3	24.00
03.02	6.2313	63.0	52.2	576.35	618.78	-42.43	586.87	626.74	-39.86	6.5	5.3	24.00
04.02	5.8432	61.5	51.4	576.46	618.90	-42.44	586.54	626.63	-40.09	6.5	5.3	24.00
05.02	6.9169	66.6	54.6	574.92	618.18	-43.27	586.58	626.84	-40.27	6.5	5.3	24.00
06.02	7.7916	71.0	57.5	573.17	617.30	-44.13	586.27	626.80	-40.54	6.5	5.3	24.00
07.02	7.9554	71.8	58.0	572.55	617.12	-44.56	585.92	626.79	-40.87	6.4	5.3	24.00
08.02	8.0492	72.5	58.5	572.01	616.87	-44.86	585.59	626.69	-41.10	6.5	5.3	24.00
09.02	7.4554	69.3	56.3	572.95	617.60	-44.65	585.47	626.76	-41.29	6.5	5.3	24.00
10.02	7.0036	66.6	54.4	573.83	618.03	-44.19	585.46	626.61	-41.15	6.6	5.4	24.00
11.02	7.3632	68.5	55.7	572.94	617.49	-44.55	585.17	626.45	-41.28	6.7	5.6	24.00
12.02	7.8745	71.2	57.5	571.80	616.93	-45.13	584.92	626.44	-41.52	6.7	5.6	24.00
13.02	7.8058	71.0	57.4	571.74	617.06	-45.32	584.79	626.55	-41.75	6.8	5.6	24.00
14.02	7.6728	70.4	57.0	571.96	617.30	-45.34	584.80	626.66	-41.86	6.8	5.7	24.00
15.02	8.1621	72.7	58.4	571.25	617.01	-45.75	584.87	626.80	-41.93	6.8	5.7	24.00
Итого	107.3708	67.7	55.2	8609.87	9270.47	-660.61	8790.32	9403.37	-613.05	6.6	5.4	360.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	298.9063	26334.54	28256.53	26836.39	28630.49	1104.00
01-02-21 00:00	191.5355	17724.67	18986.06	18046.07	19227.12	744.00
Итого	107.3708	8609.87	9270.47	8790.32	9403.37	360.00

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

Гощ = 360.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Кочащеве И. Ю

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490  
Опчетное число месяца 1 Опчетное время 00:00

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

Дата	Олеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.01	5.7976	61.1	50.8	559.02	598.75	-39.73	568.67	606.05	-37.38	6.8	5.7	24.00
02.01	5.6107	60.1	50.1	559.34	598.80	-39.46	568.69	605.81	-37.22	6.8	5.7	24.00
03.01	5.4580	59.7	49.9	559.49	598.76	-39.26	568.73	605.83	-37.11	6.8	5.7	24.00
04.01	5.3050	58.4	49.0	559.91	598.97	-39.05	568.80	605.79	-36.99	6.7	5.6	24.00
05.01	5.3243	58.4	48.9	560.09	598.97	-38.88	568.96	605.77	-36.81	6.7	5.6	24.00
06.01	5.5083	59.0	49.2	560.06	598.82	-38.76	569.10	605.70	-36.59	6.7	5.7	24.00
07.01	5.6576	59.7	49.6	560.10	598.89	-38.79	569.34	605.87	-36.53	6.8	5.7	24.00
08.01	5.6300	59.5	49.4	560.48	599.20	-38.72	569.66	605.14	-36.53	6.8	5.8	24.00
09.01	5.7088	59.8	49.6	560.60	599.26	-38.66	569.99	606.26	-36.37	6.8	5.8	24.00
10.01	6.4868	64.0	52.4	559.46	599.53	-39.08	569.88	606.26	-36.37	6.8	5.8	24.00
11.01	6.8257	66.4	54.2	558.49	597.97	-39.48	569.74	606.29	-36.30	6.8	5.7	24.00
12.01	6.8513	66.5	54.2	558.39	598.07	-39.68	569.47	606.21	-36.47	6.7	5.7	24.00
13.01	7.1387	67.5	54.8	551.88	601.95	-40.07	573.56	610.43	-36.66	6.7	5.7	24.00
14.01	7.6785	70.7	56.6	542.91	581.92	-39.01	555.23	590.65	-35.42	6.8	5.7	24.00
15.01	8.2345	73.4	59.2	577.24	619.06	-41.82	591.26	629.13	-37.87	6.6	5.5	24.00
16.01	7.7899	70.7	57.3	582.11	624.16	-42.05	595.08	633.72	-38.44	6.5	5.4	24.00
17.01	7.3935	71.0	57.4	584.72	627.28	-42.56	598.27	636.92	-38.84	6.5	5.4	24.00
18.01	8.4841	73.5	59.0	581.84	625.04	-43.20	596.03	635.15	-39.12	6.5	5.4	24.00
19.01	8.3313	73.7	59.3	579.55	622.94	-43.39	593.74	632.14	-39.40	6.6	5.5	24.00
20.01	7.1797	67.8	55.5	581.17	623.77	-42.60	593.37	632.77	-39.40	6.6	5.5	24.00
21.01	6.4121	62.8	51.8	582.66	624.49	-41.83	593.24	632.40	-39.16	6.5	5.4	24.00
22.01	5.8018	60.0	48.9	583.41	624.93	-41.52	593.15	632.37	-39.22	6.6	5.4	24.00
23.01	5.3625	58.1	48.9	583.84	625.17	-41.33	593.00	632.28	-39.27	6.6	5.4	24.00
24.01	5.0959	56.9	48.2	584.11	625.37	-41.27	592.92	632.28	-39.36	6.6	5.4	24.00
25.01	5.1976	57.6	48.7	583.65	625.06	-41.41	592.66	632.11	-39.44	6.6	5.4	24.00
26.01	5.1377	57.1	48.3	583.68	625.11	-41.43	592.55	632.05	-39.50	6.6	5.4	24.00
27.01	5.1085	57.3	48.6	583.60	624.20	-41.60	592.28	631.99	-39.71	6.6	5.4	24.00
28.01	5.0900	57.3	48.6	583.36	624.97	-41.61	592.28	631.99	-39.71	6.6	5.4	24.00
29.01	5.1200	57.2	48.5	583.12	624.79	-41.67	592.02	631.76	-39.75	6.6	5.4	24.00
30.01	5.0364	56.6	48.0	583.29	624.97	-41.68	592.00	631.81	-39.81	6.6	5.4	24.00
31.01	5.1788	57.0	48.2	583.11	624.91	-41.80	591.95	631.82	-39.87	6.6	5.4	24.00
Итого	191.5355	62.5	51.7	17724.67	18986.06	-1261.39	18046.07	19227.12	-1181.05	6.7	5.5	744.00

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

Т/С	Нарастающий итогом	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	191.5355	17724.67	18986.06	18046.07	19227.12	744.00	
01-01-21 00:00	950.4749	128183.38	135346.11	129847.67	136656.61	5353.10	
Итого	191.5355	17724.67	18986.06	18046.07	19227.12	744.00	

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

Точ. = 744.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.exe О=GI(Н1-Н2) 18.02.21 Подпись

ИТШУД ЭЛДИИ ИСЛУУЛЫ УЧЛАН ДЭЛШЭВЧИ ЭНЕРГИИ И ТЭШНОСИГТЭЙД ЗА 02 МЭС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Ножацеев ш. 64*

Абонент  
Телефон

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

Расход под 0.060... 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду мм  
Расход обр 0.060... 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду мм

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
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
Итого	45.79690	67.2	52.9	3197.725	3172.627	25.098	3263.915	3214.526	49.389	6.5	5.9	360.00

Тотч.дер. = 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	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	127.13066	9735.303	9659.440	9918.520	9777.473	1104.00
01-02-21 00:00	81.33384	6537.578	6486.813	6654.604	6562.946	744.00
Итого	45.79690	3197.725	3172.627	3263.915	3214.526	360.00

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

Тотч = 360.00ч  
Обновление

В.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=61 (И1-И2)  
18.02.21 Подпись

И ТЕРМОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Александрович  
БГ

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Объем [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [град]	Тобр [град]	Тнар [час]
01.01	2.43420	60.5	48.7	206.074	204.453	1.622	209.563	206.753	2.810	6.6	6.0	24.00
02.01	2.37245	59.7	48.2	206.047	204.447	1.600	209.455	206.707	2.748	6.7	6.1	24.00
03.01	2.31463	59.2	48.0	206.011	204.395	1.616	209.360	206.631	2.728	6.6	6.0	24.00
04.01	2.25348	58.0	47.1	206.027	204.406	1.621	209.250	206.563	2.687	6.6	6.0	24.00
05.01	2.26142	58.0	47.1	206.041	204.428	1.613	209.268	206.585	2.683	6.6	5.9	24.00
06.01	2.32370	58.7	47.5	205.981	204.376	1.605	209.282	206.568	2.714	6.6	6.0	24.00
07.01	2.36345	59.2	47.8	206.064	204.458	1.607	209.418	206.678	2.740	6.7	6.1	24.00
08.01	2.34677	59.1	47.7	206.162	204.540	1.622	209.500	206.753	2.747	6.7	6.1	24.00
09.01	2.39400	59.5	47.9	206.190	204.569	1.621	209.572	206.799	2.773	6.7	6.1	24.00
10.01	2.74814	63.8	50.5	206.142	204.556	1.587	210.004	207.025	2.979	6.7	6.1	24.00
11.01	2.88214	65.9	51.9	206.092	204.508	1.584	210.182	207.103	3.079	6.6	6.0	24.00
12.01	2.89630	66.1	52.1	206.097	204.513	1.583	210.217	207.127	3.090	6.6	6.0	24.00
13.01	3.01325	67.2	52.7	207.799	206.622	1.577	212.082	208.919	3.163	6.6	6.0	24.00
14.01	3.21367	70.3	54.3	200.528	199.025	1.503	205.031	201.785	3.246	6.5	6.0	24.00
15.01	3.46308	72.7	54.3	213.501	211.885	1.616	218.594	215.042	3.552	6.5	5.9	24.00
16.01	3.28970	70.0	54.7	215.359	213.723	1.636	220.145	216.723	3.422	6.5	5.8	24.00
17.01	3.40315	70.6	54.8	216.411	214.758	1.654	221.294	217.785	3.509	6.5	5.8	24.00
18.01	3.65042	73.3	56.4	215.584	213.955	1.630	220.808	217.133	3.675	6.5	5.9	24.00
19.01	3.54420	72.8	56.3	215.941	213.326	1.615	220.087	216.490	3.597	6.6	5.9	24.00
20.01	3.05947	66.8	52.6	215.026	213.364	1.662	219.423	216.151	3.271	6.5	5.8	24.00
21.01	2.77248	62.3	49.4	215.052	213.366	1.686	218.898	215.837	3.062	6.5	5.9	24.00
22.01	2.50771	59.5	47.8	215.079	213.383	1.696	218.611	215.708	2.903	6.5	5.9	24.00
23.01	2.33597	57.7	46.9	215.042	213.359	1.683	218.376	215.591	2.785	6.6	5.9	24.00
24.01	2.22055	56.5	46.2	215.074	213.387	1.687	218.278	215.558	2.721	6.5	5.9	24.00
25.01	2.24184	57.3	46.8	215.084	213.385	1.699	218.370	215.620	2.750	6.5	5.8	24.00
26.01	2.18290	56.7	46.6	215.078	213.389	1.689	218.303	215.595	2.708	6.5	5.9	24.00
27.01	2.20375	57.0	46.8	215.076	213.400	1.676	218.333	215.625	2.708	6.5	5.8	24.00
28.01	2.16149	56.9	46.8	215.028	213.346	1.682	218.271	215.577	2.694	6.5	5.8	24.00
29.01	2.15534	56.9	46.8	215.979	213.291	1.688	218.220	215.521	2.639	6.5	5.8	24.00
30.01	2.13617	56.2	46.3	215.001	213.308	1.693	218.175	215.490	2.685	6.5	5.8	24.00
31.01	2.18796	56.8	46.6	215.007	213.294	1.713	218.237	215.505	2.732	6.6	5.9	24.00
Итого	81.33379	62.1	49.7	6537.578	6486.813	50.764	6654.605	6562.946	91.658	6.6	5.9	744.00

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

Т/С	Объем [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанном итогом	81.33384	392.36035	6537.578	6486.813	6654.604	6562.946	744.00	
01-02-21 00:00				45042.582	44706.977	45109.242	5787.79	
01-01-21 00:00				6537.578	6486.813	6654.605	744.00	
Итого	81.33379			6537.578	6486.813	6654.605	744.00	

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) объем датчика  
(T) delta\_t < min  
(R) перезапуск  
(C) коррект. часов  
(#) электрипитание

Тотч = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext О=G1(Н1-Н2) 18.02.21 Подпись

**МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ**

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Оплатившее лицо

*Новоселов И. В. В.*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Опечное число месяца 1

Сер.ном. 381923  
Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч  
Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч

Ду \_\_\_\_\_ мм  
Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.02	4.4505	56.9	45.4	390.94	386.57	4.36	396.95	390.38	6.57	0.4	6.1	24.00
02.02	5.3584	62.5	48.6	389.18	384.88	4.29	396.33	389.20	7.13	0.3	6.1	24.00
03.02	5.3670	62.7	48.8	388.97	384.72	4.25	396.17	389.07	7.09	0.3	6.1	24.00
04.02	5.0874	61.3	48.1	389.10	384.84	4.27	396.01	389.07	6.94	0.4	6.1	24.00
05.02	6.0846	67.0	51.3	388.75	384.58	4.17	396.90	389.35	7.55	0.3	6.1	24.00
06.02	6.8024	70.9	53.3	388.42	384.29	4.12	397.47	389.42	8.05	0.2	6.0	24.00
07.02	6.8747	71.3	53.4	388.35	384.23	4.12	397.48	389.40	8.09	0.1	6.0	24.00
08.02	6.9528	71.8	53.8	388.29	384.21	4.08	397.55	389.43	8.12	0.1	6.1	24.00
09.02	6.3757	68.1	51.6	388.75	384.65	4.10	397.15	389.48	7.67	0.1	6.1	24.00
10.02	6.1441	66.3	50.3	388.91	384.74	4.17	396.90	389.35	7.54	0.2	6.2	24.00
11.02	6.4614	68.2	51.5	388.61	384.46	4.15	397.04	389.27	7.77	0.1	6.3	24.00
12.02	6.9092	70.9	53.0	388.38	384.27	4.11	397.43	389.34	8.10	0.1	6.3	24.00
13.02	6.7337	70.1	52.7	388.52	384.41	4.11	397.39	389.43	7.97	0.1	6.4	24.00
14.02	6.7523	70.2	52.7	388.59	384.53	4.06	397.48	389.56	7.92	0.1	6.4	24.00
15.02	7.2407	72.9	54.1	388.28	384.21	4.07	397.81	389.48	8.33	0.1	6.4	24.00
Итого	93.5950	67.4	51.2	5832.02	5769.59	62.44	5956.08	5841.24	114.83	0.2	6.2	360.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tдел.пит + Tпроч.ав.  
360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	257.8459	17773.97	17578.73	18116.52	17781.36	1104.00
01-02-21 00:00	164.2509	11941.95	11809.14	12160.44	11940.11	744.00
Итого	93.5950	5832.02	5769.59	5956.08	5841.24	360.00

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

Тотч = 360.00ч  
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_



ИДЕУА ЧНДЫ ЦЕЛУ ШКОЛУ У ЧЕЛДА ТЕШУЮВУИ ЭНЕРГИИ  
И ТЕШНОСИТЕЛДЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Ночасеное ш. 58

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415  
Омечное число Месяца 1 Омечное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ мм  
Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.16355	57.1	46.1	195.341	197.569	-2.228	198.312	199.574	-1.261	6.8	5.4	24.00
02.02	2.50510	62.3	49.5	195.176	197.365	-2.189	198.668	199.657	-0.989	6.8	5.3	24.00
03.02	2.53202	62.8	49.9	195.075	197.308	-2.233	198.622	199.636	-1.015	6.7	5.3	24.00
04.02	2.09647	56.6	45.9	195.354	197.558	-2.204	198.271	199.548	-1.271	6.7	5.3	24.00
05.02	2.90566	67.4	52.5	194.890	197.067	-2.178	198.926	199.627	-0.702	6.8	5.4	24.00
06.02	3.36173	73.0	56.1	194.575	196.727	-2.152	199.297	199.627	-0.330	6.8	5.3	24.00
07.02	3.33660	73.0	55.9	194.675	196.813	-2.138	199.357	199.694	-0.337	6.8	5.3	24.00
08.02	3.24122	71.8	55.1	194.775	196.899	-2.124	199.313	199.708	-0.395	6.8	5.3	24.00
09.02	3.20498	71.3	54.8	194.799	196.944	-2.146	199.274	199.694	-0.448	6.8	5.3	24.00
10.02	2.97629	68.2	53.0	194.975	197.118	-2.143	199.106	199.723	-0.616	6.8	5.3	24.00
11.02	2.93383	67.4	52.3	194.871	197.040	-2.169	198.903	199.586	-0.683	6.8	5.3	24.00
12.02	3.17789	69.8	53.5	194.737	196.893	-2.155	199.042	199.545	-0.502	6.8	5.4	24.00
13.02	3.19008	69.5	53.1	194.781	196.959	-2.179	199.051	199.576	-0.525	6.8	5.4	24.00
14.02	3.15744	69.1	52.9	194.824	196.998	-2.174	199.049	199.595	-0.546	6.8	5.4	24.00
15.02	3.32114	71.3	54.3	194.756	196.901	-2.145	199.237	199.627	-0.391	6.8	5.4	24.00
Итого	44.10401	67.4	52.3	2923.604	2956.159	-32.555	2984.436	2994.448	-10.012	6.8	5.3	360.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	83.50924	6157.460	6226.966	6272.787	6300.900	757.72
01-02-21 00:00	39.40526	3233.856	3270.808	3288.351	3306.452	397.72
Итого	44.10401	2923.604	2956.159	2984.436	2994.448	360.00

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

Тотш = 360.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя Хорошее ш. 58  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	rhoд [кг/ч]	rhoобр [кг/ч]	Tнар [час]
01.01												
02.01	3.35033	72.9	55.7	194.611	196.797	-2.186	199.275	199.656	-0.381	6.8	5.4	24.00
03.01	3.54600	75.2	57.0	194.457	196.636	-2.179	199.396	199.621	-0.225	6.8	5.4	24.00
04.01	3.53698	75.2	57.0	194.440	196.612	-2.173	199.371	199.595	-0.224	6.7	5.3	24.00
05.01	3.32174	72.5	55.5	194.542	196.704	-2.161	199.163	199.541	-0.377	6.8	5.3	24.00
06.01	2.71255	64.2	50.3	194.015	197.215	-2.200	198.706	199.579	-0.872	6.8	5.3	24.00
07.01	2.89795	66.4	51.5	194.932	197.128	-2.196	198.855	199.601	-0.745	6.8	5.4	24.00
08.01	2.24815	58.2	46.7	195.184	197.404	-2.220	198.267	199.463	-1.197	6.8	5.4	24.00
09.01	1.81694	51.9	42.7	195.341	197.586	-2.245	197.826	199.317	-1.491	6.8	5.4	24.00
10.01	1.63301	50.2	41.5	195.413	197.698	-2.284	197.740	199.330	-1.601	6.8	5.4	24.00
11.01	1.60682	48.7	40.5	195.481	197.760	-2.279	197.684	199.330	-1.646	6.8	5.3	24.00
12.01	1.74434	50.7	41.9	195.416	197.683	-2.267	197.787	199.356	-1.569	6.8	5.4	24.00
27.01	1.64532	49.6	41.2	195.583	197.829	-2.245	197.858	199.447	-1.588	6.8	5.4	24.00
28.01	1.68828	50.5	41.9	195.650	197.951	-2.301	198.007	199.623	-1.615	6.8	5.3	24.00
29.01	1.73290	51.1	42.2	195.417	197.698	-2.281	197.824	199.396	-1.572	6.8	5.4	24.00
30.01	2.05075	55.6	45.1	195.537	197.776	-2.239	198.359	199.701	-1.343	6.8	5.4	24.00
31.01	2.11440	56.9	46.1	195.472	197.706	-2.234	198.426	199.717	-1.291	6.8	5.4	24.00
Итого	37.67647	59.4	47.3	3122.493	3158.182	-35.689	3174.545	3192.283	-17.738	6.8	5.4	384.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.лиц + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 384.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 360.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Tнар [час]
01-02-21 00:00	39.40526	3233.856	3270.808	3288.351	3306.452	397.72
16-01-21 00:00	1.72880	111.363	112.625	113.806	114.169	13.72
Итого	37.67647	3122.493	3158.182	3174.545	3192.283	384.00

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

Тотал = 744.00ч

Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Ножайское ш. 54

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [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	72.1	55.9	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
Итого	39.1863	67.8	53.1	2693.23	2705.21	-11.98	2751.15	2741.26	9.90	0.1	5.0	360.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
16-02-21 00:00		103.0904	8266.18	8305.11	8418.97	8403.01	1104.00
01-02-21 00:00		63.9041	5572.96	5599.90	5667.82	5661.75	744.00
Итого	39.1863		2693.23	2705.21	2751.15	2741.26	360.00

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

Пошл = 360.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

18.02.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕТРИЧНИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

*Александр И. 54*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
01.01	1.5860	52.6	43.6	180.05	180.98	-0.93	182.43	182.64	-0.21	0.1	5.1	24.00
02.01	1.5619	52.1	43.3	179.94	180.87	-0.93	182.29	182.50	-0.22	0.1	5.1	24.00
03.01	1.5456	51.7	43.0	179.96	180.89	-0.93	182.27	182.50	-0.23	0.1	5.1	24.00
04.01	1.6436	53.2	43.9	180.86	180.86	-0.94	182.35	182.53	-0.18	0.1	5.1	24.00
05.01	1.6511	53.6	44.3	179.90	180.85	-0.95	182.37	182.55	-0.18	0.1	5.0	24.00
06.01	1.8492	56.7	46.3	179.87	180.80	-0.93	182.62	182.66	-0.03	0.1	5.1	24.00
07.01	1.9428	58.2	47.3	179.83	180.79	-0.96	182.73	182.72	-0.06	0.01	5.1	24.00
08.01	1.8236	56.5	46.2	179.97	180.91	-0.95	182.70	182.76	-0.06	0.1	5.2	24.00
09.01	2.0304	59.3	47.9	179.89	180.85	-0.97	182.88	182.83	-0.06	0.1	5.1	24.00
10.01	2.2731	62.9	50.1	179.75	180.74	-0.99	183.10	182.90	-0.20	0.1	5.1	24.00
11.01	2.3380	63.9	50.7	179.71	180.72	-1.01	183.16	182.92	-0.12	0.1	5.1	24.00
12.01	2.3782	64.5	51.1	179.60	180.59	-1.00	183.10	182.83	-0.27	0.1	5.1	24.00
13.01	2.4632	65.7	51.8	179.53	180.54	-1.01	183.16	182.83	-0.32	0.1	5.1	24.00
14.01	2.7315	69.5	54.1	180.42	180.44	-1.02	183.64	182.93	-0.52	0.1	5.1	24.00
15.01	2.8203	71.0	55.1	179.44	180.49	-1.05	183.64	183.07	-0.57	0.1	5.0	24.00
16.01	3.0295	73.4	56.4	179.36	180.43	-1.06	183.81	183.11	-0.70	0.1	5.1	24.00
17.01	3.1963	75.7	57.7	179.22	180.28	-1.06	183.96	183.09	-0.84	0.1	5.1	24.00
18.01	3.1687	75.5	57.7	179.27	180.28	-0.62	183.96	183.11	0.84	0.1	5.1	24.00
19.01	2.9524	72.7	56.2	179.36	180.10	-0.74	183.74	182.76	-0.98	0.1	5.0	24.00
20.01	2.3776	64.4	51.1	179.66	180.42	-0.77	183.31	182.65	-0.66	0.1	5.0	24.00
21.01	2.5494	66.7	52.4	179.58	180.37	-0.79	183.16	182.71	-0.51	0.1	5.0	24.00
22.01	1.9585	58.2	47.2	179.73	180.47	-0.74	182.64	182.40	-0.24	0.1	5.1	24.00
23.01	1.5665	52.1	43.3	179.93	180.65	-0.72	182.27	182.28	-0.01	0.1	5.1	24.00
24.01	1.4604	50.4	42.2	180.00	180.73	-0.73	182.20	182.28	-0.08	0.1	5.1	24.00
25.01	1.3923	49.1	41.2	180.03	180.76	-0.73	182.12	182.24	-0.12	0.1	5.0	24.00
26.01	1.4918	50.9	42.5	179.98	180.71	-0.73	182.22	182.28	-0.06	0.1	5.1	24.00
27.01	1.4325	49.8	41.8	180.06	180.79	-0.73	182.31	182.31	-0.09	0.1	5.1	24.00
28.01	1.4797	50.8	42.4	180.10	180.82	-0.72	182.33	182.39	-0.06	0.1	5.0	24.00
29.01	1.5137	51.4	42.9	179.88	180.60	-0.72	182.16	182.20	-0.04	0.1	5.1	24.00
30.01	1.8092	55.9	45.8	180.01	180.77	-0.75	182.70	182.58	-0.12	0.1	5.1	24.00
31.01	1.8872	57.2	46.6	180.02	180.77	-0.75	182.83	182.65	-0.18	0.1	5.1	24.00
Итого	63.9041	59.5	47.9	5572.96	5599.90	-26.94	5667.82	5661.75	-1.58	7.64	0.1	744.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t\_мин + Tед.лит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	63.9041	5572.96	5599.90	5667.82	5661.75	744.00
01-02-21 00:00	305.0079	39965.37	40178.80	40440.95	40515.23	5179.28
01-01-21 00:00						
Итого	63.9041	5572.96	5599.90	5667.82	5661.75	744.00

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

Тотш = 744.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2) 18.02.21 Подпись