

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

И. Бурякова

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. 377366
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.02	8.8293	62.3	49.6	694.83	702.81	-7.98	707.28	711.02	-3.74	5.7	5.0	24.00
02.02	8.8165	61.8	49.2	697.96	705.96	-8.00	710.27	714.07	-3.80	5.7	5.0	24.00
03.02	9.5126	64.2	50.6	697.02	705.07	-8.04	710.25	713.62	-3.37	5.8	5.0	24.00
04.02	9.6221	64.8	51.0	697.87	705.94	-8.08	711.34	714.65	-3.30	5.7	5.0	24.00
05.02	10.7023	68.9	53.5	697.91	706.18	-8.17	715.99	715.61	-2.62	5.7	5.0	24.00
06.02	10.7985	69.2	49.5	697.93	706.49	-8.20	713.14	715.72	-2.58	5.8	5.0	24.00
07.02	8.7525	62.0	49.5	698.49	706.49	-8.00	710.91	714.72	-3.81	5.7	5.0	24.00
08.02	8.3189	60.3	48.3	697.43	705.36	-7.93	709.17	714.72	-4.03	5.7	5.0	24.00
09.02	8.6379	61.9	49.6	698.71	706.70	-7.99	711.10	714.94	-3.83	5.7	5.0	24.00
10.02	8.4379	61.0	49.0	698.92	706.88	-7.96	710.96	714.93	-3.97	5.7	5.0	24.00
11.02	8.4194	61.1	49.0	699.27	707.20	-7.93	711.34	715.28	-3.94	5.7	5.0	24.00
12.02	8.2422	60.3	48.5	696.44	704.34	-7.89	708.18	712.21	-4.02	5.7	5.0	24.00
13.02	8.5677	61.5	49.1	688.88	696.71	-7.84	700.94	704.69	-3.75	5.7	5.0	24.00
14.02	8.4934	61.0	48.7	689.10	696.91	-7.81	700.98	704.77	-3.79	5.7	5.0	24.00
15.02	8.2043	60.1	48.3	694.67	702.50	-7.83	706.30	710.30	-4.00	5.7	5.0	24.00
Итого	134.3554	62.7	49.8	10445.42	10565.07	-119.65	10635.16	10689.73	-54.57	5.7	5.0	360.00

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

Расшифровка ошибок:

Т/С	нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
16-02-22 00:00	443.4052	30972.72	31329.80	31575.31	31711.52	1104.00	
01-02-22 00:00	309.0498	20527.30	20764.73	20940.14	21021.79	744.00	
Итого	134.3554	10445.42	10565.07	10635.16	10689.73	360.00	

Тобр = 360.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

17.02.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя К. Бурякова
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Абонент _____
 Телефон _____
 Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/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]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	8.1282	59.3	47.0	660.73	668.20	-7.47	671.51	675.23	-3.72	5.6	5.0	24.00
02.01	10.0548	65.6	50.3	659.24	666.89	-7.65	672.24	674.90	-2.66	6.0	5.0	24.00
03.01	10.9987	69.9	53.2	658.69	666.42	-7.73	673.33	675.31	-1.99	5.6	5.0	24.00
04.01	10.9097	69.8	53.3	658.92	666.68	-7.76	673.54	675.59	-2.06	5.6	5.0	24.00
05.01	9.8595	66.1	51.2	659.34	667.00	-7.66	672.56	675.27	-2.71	5.6	5.0	24.00
06.01	8.1717	60.0	47.6	659.99	667.44	-7.45	671.00	674.64	-3.64	5.6	5.0	24.00
07.01	9.1618	63.0	49.1	659.68	667.83	-7.56	671.77	674.90	-3.12	5.8	5.0	24.00
08.01	10.1941	67.4	51.9	659.12	666.83	-7.68	672.80	675.32	-2.52	5.6	5.0	24.00
09.01	9.7702	65.2	50.4	659.60	667.28	-7.63	672.48	672.98	-2.44	5.6	5.0	24.00
10.01	10.2150	67.2	51.6	656.98	664.61	-7.63	670.54	672.98	-2.44	5.6	5.0	24.00
11.01	11.7037	71.8	53.8	649.44	657.10	-7.66	664.64	666.07	-1.42	5.9	5.0	24.00
12.01	12.8502	76.3	55.4	643.14	650.78	-7.64	659.96	660.45	-0.49	5.6	5.0	24.00
13.01	12.4347	74.8	55.4	643.58	651.20	-7.62	659.80	660.59	-0.79	5.6	5.0	24.00
14.01	7.9095	58.4	46.1	645.59	652.75	-7.16	655.88	659.42	-3.53	5.6	5.0	24.00
15.01	8.0893	58.2	45.7	645.65	652.89	-7.24	655.86	659.83	-3.56	5.7	5.0	24.00
16.01	9.2754	63.4	49.0	645.00	652.39	-7.40	652.93	659.42	-2.90	5.6	5.0	24.00
17.01	9.7149	64.9	50.7	680.97	688.91	-7.94	694.15	697.28	-3.14	5.7	5.0	24.00
18.01	9.7387	64.8	50.5	679.91	687.77	-7.86	693.04	696.08	-3.04	5.7	5.0	24.00
19.01	10.5197	68.3	52.2	653.52	661.07	-7.55	667.43	669.58	-2.15	5.6	5.0	24.00
20.01	9.7364	65.5	50.6	654.06	661.58	-7.52	666.94	669.61	-2.67	5.5	5.0	24.00
21.01	9.4779	64.3	49.9	654.92	662.39	-7.45	667.39	670.19	-2.80	5.7	5.0	24.00
22.01	9.8366	66.3	51.1	649.37	656.81	-7.44	662.44	664.94	-2.50	5.5	5.0	24.00
23.01	9.9879	67.0	51.4	638.95	646.25	-7.30	652.08	654.33	-2.24	5.5	5.0	24.00
24.01	9.4988	67.6	51.5	591.28	598.25	-6.97	603.63	605.80	-2.17	5.6	5.0	24.00
25.01	11.3037	70.4	54.3	701.41	709.68	-8.27	717.20	719.51	-2.31	5.8	5.0	24.00
26.01	10.5239	68.1	53.0	698.18	706.29	-8.11	712.96	715.64	-2.69	5.7	5.0	24.00
27.01	10.2829	66.7	52.0	698.43	706.57	-8.14	712.63	715.58	-2.95	5.7	5.0	24.00
28.01	10.5854	67.9	52.7	698.18	706.33	-8.15	712.88	715.60	-2.71	5.7	5.0	24.00
29.01	9.7703	65.5	51.4	692.35	700.37	-8.02	700.37	705.97	-3.14	5.7	5.0	24.00
30.01	9.3810	64.1	50.4	682.14	689.94	-7.79	695.04	698.23	-3.19	5.7	5.0	24.00
31.01	8.9651	62.9	49.9	688.94	696.84	-7.90	701.52	705.06	-3.54	5.7	5.0	24.00
Итого	309.0498	66.2	51.1	20527.30	20764.73	-237.43	20940.14	21021.79	-81.65	5.7	5.0	744.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэп.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						
01-02-22 00:00	309.0498	20527.30	20764.73	20940.14	21021.79	744.00
01-01-22 00:00	1856.2711	194442.33	197313.00	197454.00	199477.39	5663.11
Итого	309.0498	20527.30	20764.73	20940.14	21021.79	744.00

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

Тотч = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)
 Обновление v.2.30 17.02.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Бурылова 4

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3782221
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 [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	2.8788	62.6	55.6	414.71	414.12	0.59	422.20	420.12	2.07	6.1	5.0	24.00
02.02	2.8686	62.1	55.2	414.85	414.24	0.61	422.23	420.16	2.07	6.1	5.0	24.00
03.02	3.1296	64.6	57.1	414.70	422.65	0.57	422.65	420.44	2.21	6.1	5.0	24.00
04.02	3.1278	65.1	57.6	414.71	414.17	0.53	422.78	420.59	2.19	6.1	5.0	24.00
05.02	3.4959	69.2	60.8	414.19	413.61	0.58	423.21	420.70	2.51	6.1	5.0	24.00
06.02	3.4968	69.4	61.0	414.10	413.51	0.60	423.18	420.65	2.54	6.2	5.0	24.00
07.02	2.8138	62.2	55.4	414.88	414.24	0.64	422.28	420.20	2.08	6.1	5.0	24.00
08.02	2.7311	60.5	54.0	415.03	414.44	0.63	422.07	420.08	2.04	6.1	5.0	24.00
09.02	2.8220	62.1	55.3	415.05	414.44	0.61	422.44	420.40	2.00	6.1	5.0	24.00
10.02	2.7715	61.3	54.6	415.15	414.54	0.61	422.36	420.35	2.04	6.1	5.0	24.00
11.02	2.7699	61.4	54.7	415.18	414.58	0.60	422.41	420.40	2.00	6.1	5.0	24.00
12.02	2.7270	60.6	54.0	415.11	414.45	0.66	422.17	420.14	2.03	6.1	5.0	24.00
13.02	2.8128	61.7	54.9	414.22	413.56	0.66	421.50	419.42	2.09	6.1	5.0	24.00
14.02	2.8249	61.3	54.5	414.42	413.77	0.65	421.61	419.54	2.08	6.1	5.0	24.00
15.02	2.7165	60.3	53.8	414.98	414.33	0.65	421.97	419.96	2.01	6.1	5.0	24.00
Итого	43.9871	63.0	55.9	6221.27	6212.08	9.19	6335.06	6303.14	31.92	6.1	5.0	360.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тч.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						
16-02-22 00:00	139.7409	15569.17	15548.44	15872.36	15778.01	1100.52
01-02-22 00:00	95.7539	9347.89	9336.36	9537.30	9474.86	740.52
Итого	43.9871	6221.27	6212.08	6335.06	6303.14	360.00

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

Тойш = 360.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2) 17.02.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Супрунова А

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378221
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 [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.4665	59.4	50.4	273.04	272.74	0.31	277.52	276.02	1.50	5.8	5.0	24.00
02.01	3.1300	66.1	54.6	272.30	272.01	0.29	277.75	275.83	1.92	6.2	5.0	24.00
03.01	3.3650	70.2	57.9	271.77	271.50	0.27	277.86	275.74	2.11	5.8	5.0	24.00
04.01	3.3255	70.1	57.9	271.80	271.57	0.23	277.88	275.82	2.06	5.9	5.0	24.00
05.01	2.9758	66.3	55.4	272.13	271.89	0.24	277.60	275.80	1.81	5.9	5.0	24.00
06.01	2.4792	60.1	51.0	272.73	272.44	0.29	277.30	275.79	1.51	5.8	5.0	24.00
07.01	2.8675	63.5	53.0	272.43	272.13	0.30	277.49	275.73	1.76	6.0	5.0	24.00
08.01	3.1235	67.7	56.2	272.01	271.80	0.22	277.70	275.81	1.89	5.8	5.0	24.00
09.01	2.9943	65.6	54.6	272.26	272.03	0.23	277.62	275.84	1.78	5.9	5.0	24.00
10.01	3.1182	67.4	56.0	271.93	271.71	0.22	277.58	275.70	2.21	6.1	5.0	24.00
11.01	3.5935	72.3	59.1	271.05	270.86	0.20	277.47	275.26	2.48	5.9	5.0	24.00
12.01	3.9044	76.7	62.3	270.31	270.12	0.19	277.44	274.96	2.52	5.9	5.0	24.00
13.01	3.7427	74.9	61.1	270.63	270.41	0.22	277.48	275.09	2.39	5.9	5.0	24.00
14.01	2.3490	58.5	49.8	272.37	272.03	0.34	276.71	275.18	1.47	6.0	5.0	24.00
15.01	2.5087	58.6	49.4	272.38	272.02	0.36	276.74	275.12	1.56	5.9	5.0	24.00
16.01	2.8710	63.7	53.1	271.84	271.50	0.33	276.91	275.24	1.80	6.0	5.0	24.00
17.01	2.9578	65.2	54.8	283.80	283.48	0.31	289.33	287.48	1.85	6.0	5.0	24.00
18.01	2.9773	65.2	54.6	280.10	279.77	0.33	285.57	283.69	1.88	6.0	5.0	24.00
19.01	3.2128	68.6	56.7	269.81	269.50	0.31	275.59	273.55	2.04	5.8	5.0	24.00
20.01	2.9520	65.7	54.8	270.03	269.72	0.31	275.39	273.53	1.82	5.9	5.0	24.00
21.01	2.9202	64.7	53.9	270.23	269.92	0.31	275.43	273.61	1.92	5.8	5.0	24.00
22.01	3.0202	66.5	55.3	269.70	269.33	0.33	274.67	272.73	1.73	5.7	5.0	24.00
23.01	3.0908	67.3	55.8	269.10	268.80	0.30	274.67	272.73	1.94	5.8	5.0	24.00
24.01	2.9635	68.1	56.0	243.48	243.33	0.15	248.64	246.91	2.46	6.1	5.0	24.00
25.01	3.5757	70.6	60.5	355.65	354.88	0.77	363.68	360.92	2.77	6.1	5.0	24.00
26.01	3.3894	68.3	60.1	414.94	413.90	1.04	423.08	420.51	2.91	6.1	5.0	24.00
27.01	3.3490	68.3	59.0	414.57	413.80	0.76	423.08	420.51	2.58	6.1	5.0	24.00
28.01	3.4136	68.2	60.0	414.23	413.68	0.55	423.01	420.59	2.42	6.1	5.0	24.00
29.01	3.1604	65.7	58.1	413.94	413.34	0.60	422.13	419.84	2.28	6.1	5.0	24.00
30.01	3.0591	64.4	57.0	413.25	412.63	0.63	421.12	418.89	2.23	6.1	5.0	24.00
31.01	2.8974	63.1	56.1	414.08	413.50	0.58	421.67	419.60	2.08	6.1	5.0	24.00
Итого	95.7539	66.4	56.0	9347.89	9336.36	11.53	9537.30	9474.86	62.43	5.9	5.0	740.52

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.48ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	95.7539	9347.89	9336.36	9537.30	9474.86	740.52
01-02-22 00:00	502.6581	80410.07	80178.27	81632.55	81120.40	4833.84
01-01-22 00:00						
Итого	95.7539	9347.89	9336.36	9537.30	9474.86	740.52

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=Г1(Н1-Н2)

17.02.22 Подпись _____

МЕТРИЧНЫЙ ПЕРИОДИЧЕСКИЙ УЧЕТ РАБОТЫ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Бурогова Б

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889
 Огчетное число месяца 1 Огчетное 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]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.88335	62.5	52.4	285.62	275.28	10.34	290.75	278.85	11.90	7.1	4.7	24.00
02.02	2.85811	62.0	52.0	285.87	275.49	10.38	290.93	279.01	11.92	7.1	4.7	24.00
03.02	3.10776	64.4	53.6	285.65	275.28	10.38	291.09	279.00	12.09	7.2	4.8	24.00
04.02	3.13113	65.0	54.1	285.60	275.21	10.39	291.13	279.00	12.13	7.1	4.8	24.00
05.02	3.4986	69.1	56.9	285.22	274.86	10.35	291.40	279.02	12.38	7.1	4.8	24.00
06.02	3.4949	69.4	57.2	285.23	274.84	10.39	291.46	279.03	12.42	7.2	4.8	24.00
07.02	2.8035	62.1	52.4	285.78	275.41	10.37	290.86	278.98	11.89	7.1	4.8	24.00
08.02	2.7035	60.4	51.0	285.84	275.48	10.36	290.66	278.87	11.80	7.1	4.8	24.00
09.02	2.8228	62.1	52.2	285.83	275.47	10.36	290.91	279.02	11.89	7.1	4.7	24.00
10.02	2.7624	61.2	51.6	285.93	275.56	10.37	290.87	279.02	11.85	7.1	4.7	24.00
11.02	2.7617	61.2	51.6	285.97	275.61	10.36	290.91	279.08	11.83	7.1	4.7	24.00
12.02	2.7080	60.4	51.0	285.98	275.61	10.38	290.82	279.01	11.81	7.1	4.7	24.00
13.02	2.7965	61.6	51.9	285.31	274.99	10.32	290.31	278.49	11.82	7.1	4.7	24.00
14.02	2.8068	61.2	51.4	285.40	275.08	10.32	290.34	278.52	11.82	7.1	4.7	24.00
15.02	2.6886	60.2	50.8	285.79	275.41	10.38	290.58	278.78	11.80	7.1	4.7	24.00
Итого	43.8277	62.9	52.7	4285.04	4129.58	155.46	4363.03	4183.68	179.34	7.1	4.8	360.00

Точн.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тгпод + Тгобр + Тгпод-гобр + Упод + Уобр + Упод-убр + Тнар.ав.
 360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-22 00:00	144.1054	12866.18	12399.87	13117.25	12570.49	1100.57
01-02-22 00:00	100.2777	8581.14	8270.29	8754.22	8386.80	740.57
Итого	43.8277	4285.04	4129.58	4363.03	4183.68	360.00

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

Тобш = 360.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____
 Обновление v.2.30

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Бурдуба Б

Абонент _____
 Телефон _____

Генпланы: № _____ КМ-5-2 Сер. ном. 376889
 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 [С]	Тобр [С]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Гпод-Гобр [Тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]	
01.01	2.6043	59.4	50.0	276.03	266.09	266.09	9.94	280.54	269.25	11.29	6.9	4.7	24.00
02.01	3.3026	65.9	53.9	275.35	265.39	265.39	9.96	280.81	269.02	11.79	7.3	5.1	24.00
03.01	3.5811	70.1	57.1	274.84	264.92	264.92	9.92	280.97	268.96	12.01	6.9	4.7	24.00
04.01	3.5454	70.1	57.2	274.85	264.93	264.93	9.93	280.97	268.98	11.99	6.9	4.7	24.00
05.01	3.1749	66.3	54.8	275.20	265.25	265.25	9.95	280.72	268.99	11.73	7.0	4.7	24.00
06.01	2.6326	60.1	50.6	275.78	265.82	265.82	9.96	280.39	269.04	11.35	6.9	4.7	24.00
07.01	3.0288	63.3	52.3	275.53	265.60	265.60	9.93	280.61	269.04	11.58	7.1	4.9	24.00
08.01	3.3172	67.6	55.6	275.14	265.17	265.17	9.97	280.86	269.01	11.86	6.9	4.7	24.00
09.01	3.1674	65.4	54.0	275.35	265.14	265.14	9.93	280.74	269.05	11.69	7.0	4.8	24.00
10.01	3.3177	67.4	55.3	275.02	265.05	265.05	9.97	280.71	268.86	11.85	7.0	4.7	24.00
11.01	3.8321	72.1	58.2	274.23	264.28	264.28	9.94	280.67	268.45	12.22	7.0	5.0	24.00
12.01	4.1715	76.6	60.4	273.49	263.55	263.55	9.94	280.67	268.15	12.52	7.0	4.8	24.00
13.01	3.9971	74.9	60.4	273.72	263.76	263.76	9.97	280.67	268.22	12.41	6.9	4.7	24.00
14.01	2.4896	58.5	49.5	275.31	265.38	265.38	9.94	279.70	268.47	11.24	7.0	4.7	23.79
15.01	2.6438	58.5	48.9	275.35	265.44	265.44	9.92	279.73	268.46	11.27	7.1	4.7	24.00
16.01	3.0487	63.6	52.5	274.86	264.93	264.93	9.94	279.97	268.38	11.59	6.9	4.7	24.00
17.01	3.1446	65.1	54.2	286.78	276.37	276.37	9.94	292.34	280.19	12.15	7.1	4.7	24.00
18.01	3.1584	65.1	54.0	283.50	273.24	273.24	9.91	278.50	276.98	12.02	6.9	4.7	24.00
19.01	3.4029	68.5	56.1	272.94	263.21	263.21	9.91	278.77	266.91	11.86	7.1	4.8	24.00
20.01	3.1248	65.7	54.3	273.12	263.03	263.03	9.90	278.50	266.86	11.64	6.8	4.7	24.00
21.01	3.0743	65.7	53.3	273.26	263.37	263.37	9.89	278.47	266.90	11.58	7.0	4.8	24.00
22.01	3.1971	64.5	54.8	272.77	262.89	262.89	9.88	278.29	266.59	11.68	6.9	4.7	24.00
23.01	3.2605	67.2	55.3	272.15	262.27	262.27	9.88	277.76	266.04	11.72	6.8	4.6	24.00
24.01	3.1257	67.9	55.3	272.15	237.09	237.09	8.94	251.20	240.50	10.70	6.9	4.8	20.77
25.01	3.6577	70.6	58.0	285.31	278.85	278.85	10.52	295.89	283.23	12.67	7.2	4.8	24.00
26.01	3.3971	68.2	56.4	285.31	274.93	274.93	10.38	291.35	279.02	12.33	7.1	4.7	24.00
27.01	3.3414	66.9	55.2	285.43	275.07	275.07	10.36	291.26	279.01	12.25	7.1	4.8	24.00
28.01	3.4132	68.1	56.2	285.32	274.95	274.95	10.37	291.34	279.01	12.33	7.1	4.8	24.00
29.01	3.1587	65.6	54.6	285.16	274.80	274.80	10.36	290.78	278.65	12.13	7.1	4.7	24.00
30.01	3.0588	64.3	53.6	284.73	274.40	274.40	10.33	290.13	278.11	12.02	7.1	4.7	24.00
31.01	2.9076	63.0	52.8	285.23	274.87	274.87	10.36	290.45	278.50	11.95	7.1	4.7	24.00
Итого	100.2777	66.3	54.7	8581.14	8270.29	8270.29	310.85	8754.22	8386.80	367.42	7.0	4.8	740.57

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 740.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.43ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	100.2777	8581.14	8270.29	8754.22	8386.80	740.57
01-02-22 00:00	578.7880	61871.52	59667.25	62831.90	60324.21	5625.99
Итого	100.2777	8581.14	8270.29	8754.22	8386.80	740.57

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

Табл = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2) 17.02.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Бурзоба
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216
 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]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	rhoпод [кг/м3]	rhoобр [кг/м3]	Tнар [час]
01.02	2.6888	62.4	52.0	262.45	261.10	1.34	267.27	264.44	2.83	-0.4	5.0	24.00
02.02	2.6704	61.8	51.6	262.67	261.32	1.35	267.41	264.60	2.81	-0.4	5.0	24.00
03.02	2.9021	64.3	53.1	262.40	261.04	1.36	267.51	264.51	2.99	-0.3	5.0	24.00
04.02	2.9296	64.9	53.6	262.38	261.03	1.34	267.57	264.55	3.01	-0.3	5.0	24.00
05.02	3.2662	68.9	56.3	261.94	260.58	1.36	267.74	264.45	3.29	-0.4	5.0	24.00
06.02	3.2696	69.2	56.6	261.95	260.61	1.34	267.80	264.52	3.28	-0.3	5.0	24.00
07.02	2.6316	62.1	51.9	262.59	261.26	1.33	267.37	264.58	2.79	-0.4	5.0	24.00
08.02	2.5351	60.3	50.5	262.65	261.32	1.32	267.18	264.49	2.69	-0.4	5.0	24.00
09.02	2.6515	62.0	51.8	262.64	261.32	1.32	267.42	264.64	2.78	-0.4	5.0	24.00
10.02	2.5953	61.1	51.1	262.77	261.45	1.32	267.41	264.68	2.74	-0.4	5.0	24.00
11.02	2.5812	61.1	51.2	262.85	261.52	1.33	267.50	264.76	2.73	-0.4	5.0	24.00
12.02	2.5286	60.3	50.6	262.89	261.56	1.33	267.43	264.72	2.70	-0.4	5.0	24.00
13.02	2.6189	61.6	51.4	262.30	260.99	1.31	267.00	264.26	2.75	-0.5	5.0	24.00
14.02	2.6262	61.1	50.9	262.32	260.99	1.34	266.96	264.19	2.77	-0.5	5.0	24.00
15.02	2.5249	60.1	50.4	262.69	261.34	1.34	267.20	264.49	2.71	-0.5	5.0	24.00
Итого	41.0200	62.7	52.2	3937.47	3917.43	20.04	4010.75	3967.89	42.87	-0.4	5.0	360.00

Помч.пер. = Тнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-22 00:00	134.3346	11817.64	11758.19	12053.40	11917.30	1100.51
01-02-22 00:00	93.3146	7880.17	7840.76	8042.64	7949.42	740.51
Итого	41.0200	3937.47	3917.43	4010.75	3967.89	360.00

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

Тощ = 360.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
 Обновление в. 2.30 / 17.02.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛОВОКУРНЫЙ УЧЕТ ТЕПЛОТРАНСФОРМАЦИОННОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя Бульвар 8
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216
Одсчетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [МЗ]	Uобр [МЗ]	Uпод-Uобр [МЗ]	прод [ар]	пообр [ар]	Tнар [час]
01.01	2.4377	59.3	49.6	253.58	252.34	1.24	257.82	255.29	2.53	-0.5	5.0	24.00
02.01	3.0744	65.6	53.4	252.88	251.63	1.25	257.99	255.01	2.98	-0.2	5.0	24.00
03.01	3.3296	70.0	56.6	252.40	251.13	1.27	258.15	254.90	3.25	-0.6	5.0	24.00
04.01	3.2935	69.9	56.7	252.41	251.16	1.25	258.16	254.94	3.22	-0.7	5.0	24.00
05.01	2.9578	66.2	54.3	252.79	251.54	1.25	257.99	255.04	2.96	-0.6	5.0	24.00
06.01	2.4500	63.0	50.2	253.39	252.17	1.21	257.72	255.19	2.54	-0.7	5.0	24.00
07.01	2.8103	63.1	51.9	253.13	251.91	1.23	257.89	255.11	2.78	-0.4	5.0	24.00
08.01	3.0836	67.4	55.1	252.68	251.41	1.27	258.07	255.00	3.07	-0.6	5.0	24.00
09.01	2.9470	65.3	53.5	252.94	251.71	1.23	258.01	255.10	2.91	-0.5	5.0	24.00
10.01	3.0861	67.2	54.9	252.59	251.36	1.24	257.94	254.91	3.03	-0.5	5.0	24.00
11.01	3.5503	71.9	57.7	251.83	250.55	1.29	257.87	254.44	3.43	-0.3	5.0	24.00
12.01	3.8389	76.3	60.8	249.11	247.81	1.29	255.78	252.07	3.71	-0.5	5.0	23.81
13.01	3.7129	74.8	59.9	251.24	249.99	1.25	257.73	254.16	3.57	-0.5	5.0	24.00
14.01	2.3290	58.5	49.1	252.96	251.75	1.21	257.09	254.64	2.45	-0.4	5.0	23.80
15.01	2.4698	58.3	48.4	253.02	251.82	1.20	257.12	254.63	2.48	-0.3	5.0	24.00
16.01	2.8282	65.4	52.1	252.57	251.31	1.27	257.37	254.53	2.84	-0.6	5.0	24.00
17.01	2.9310	65.0	53.7	263.36	262.02	1.34	268.59	265.58	3.01	-0.5	5.0	24.00
18.01	2.9359	64.9	53.5	260.68	259.36	1.32	265.84	262.86	2.99	-0.5	5.0	24.00
19.01	3.1702	68.4	55.6	250.69	249.43	1.26	256.17	253.04	3.13	-0.7	5.0	24.00
20.01	2.9165	66.5	53.8	250.86	249.61	1.24	255.93	253.01	2.92	-0.7	5.0	24.00
21.01	2.8742	64.4	52.8	251.02	249.80	1.21	255.92	253.09	2.83	-0.6	5.0	24.00
22.01	2.9773	66.3	54.3	250.56	249.37	1.19	255.74	252.83	2.91	-0.6	5.0	24.00
23.01	3.0637	67.1	54.8	249.97	248.68	1.29	255.18	252.18	2.91	-0.6	5.0	24.00
24.01	2.9238	67.7	54.6	225.85	224.72	1.13	230.69	227.88	3.00	-0.6	5.0	20.90
25.01	3.3855	70.4	57.6	265.80	264.41	1.39	271.93	268.50	2.81	-0.4	5.0	24.00
26.01	3.1486	68.1	56.0	262.00	260.63	1.38	267.69	264.45	3.23	-0.4	5.0	24.00
27.01	3.0998	68.7	54.8	262.18	260.84	1.34	267.65	264.52	3.14	-0.5	5.0	24.00
28.01	3.1827	66.0	55.7	262.04	260.68	1.36	267.70	264.47	3.23	-0.5	5.0	24.00
29.01	2.9474	65.5	54.1	261.98	260.60	1.38	267.26	264.19	3.07	-0.5	5.0	24.00
30.01	2.8520	64.1	53.1	261.58	260.25	1.33	266.65	263.71	2.94	-0.5	5.0	24.00
31.01	2.7068	62.9	52.5	262.08	260.76	1.32	266.98	264.15	2.83	-0.4	5.0	24.00
Итого	93.3146	66.2	54.2	7880.17	7840.76	39.42	8042.64	7949.42	93.23	-0.3	5.0	740.51

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.49ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [МЗ]	Uобр [МЗ]	Tнар [час]
01-02-22 00:00	93.3146	7880.17	7840.76	8042.64	7949.42	740.51
01-01-22 00:00	552.3335	56760.24	56564.57	57643.81	57182.66	5629.23
Итого	93.3146	7880.17	7840.76	8042.64	7949.42	740.51

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Варзоба 10

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. 378217
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]	tпод [ат]	tобр [ат]	Tнар [час]
01.02	5.22234	62.3	52.5	532.50	528.55	3.95	542.03	535.43	6.60	6.2	4.7	24.00
02.02	5.2143	61.8	52.1	532.86	528.84	4.02	542.25	535.61	6.65	6.2	4.7	24.00
03.02	5.63300	64.3	53.7	532.57	528.59	3.98	542.68	535.78	6.90	6.2	4.8	24.00
04.02	5.6851	64.8	54.2	532.55	528.63	3.92	542.84	535.93	6.90	6.2	4.7	24.00
05.02	6.33359	68.9	57.0	532.15	528.34	3.80	543.63	536.37	7.26	6.2	4.7	24.00
06.02	6.3437	69.2	57.3	532.10	528.29	3.82	543.68	536.38	7.31	6.3	4.8	24.00
07.02	5.1390	62.0	52.3	532.74	528.75	3.99	542.18	535.59	6.59	6.2	4.7	24.00
08.02	4.9045	60.3	51.1	532.79	528.78	4.02	541.76	535.32	6.44	6.2	4.7	24.00
09.02	5.1266	61.9	52.3	532.81	528.74	4.07	542.26	535.58	6.68	6.2	4.7	24.00
10.02	5.0139	61.0	51.7	532.95	528.86	4.09	542.13	535.54	6.59	6.2	4.7	24.00
11.02	5.0155	61.1	51.7	532.82	528.78	4.04	542.01	535.46	6.55	6.2	4.7	24.00
12.02	4.9103	60.3	51.1	532.55	528.42	4.13	541.52	534.96	6.56	6.2	4.7	24.00
13.02	5.1034	61.5	51.9	531.53	527.38	4.14	540.81	534.09	6.72	6.2	4.7	24.00
14.02	5.1044	61.0	51.4	531.70	527.52	4.18	540.86	534.13	6.73	6.2	4.7	24.00
15.02	4.9381	60.1	50.8	532.25	528.03	4.22	541.15	534.48	6.67	6.2	4.7	24.00
Итого	79.6882	62.7	52.7	7986.87	7926.50	60.37	8131.80	8030.65	101.15	6.2	4.7	360.00

Потр.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 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
16-02-22 00:00	262.7578	23990.64	23810.41	24457.15	24138.67	1103.78
01-02-22 00:00	183.0696	16003.78	15883.92	16325.35	16108.03	743.78
Итого	79.6882	7986.87	7926.50	8131.80	8030.65	360.00

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=G1 (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Сурганова Т.О.

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217
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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тнар [час]
01.01	4.7984	59.2	49.9	514.18	510.31	3.87	522.56	516.35	6.22	24.00
02.01	5.9671	65.7	54.1	513.32	509.57	3.75	523.47	516.58	6.89	24.00
03.01	6.4953	69.9	57.3	512.59	508.88	3.71	523.97	516.68	7.29	24.00
04.01	6.4458	69.8	57.3	512.59	508.87	3.72	523.95	516.68	7.27	24.00
05.01	5.8019	66.1	54.8	513.05	509.26	3.79	523.30	516.44	6.86	24.00
06.01	4.8422	59.9	50.5	513.78	510.00	3.77	522.33	516.17	6.16	24.00
07.01	5.4979	63.1	52.4	513.64	509.79	3.85	523.08	516.42	6.66	24.00
08.01	6.1071	67.4	55.5	513.02	509.19	3.83	523.65	516.55	7.11	24.00
09.01	5.7860	65.3	54.0	513.33	509.37	3.96	523.35	516.36	6.99	24.00
10.01	6.0532	67.2	55.4	512.69	508.82	3.87	523.25	516.14	7.11	24.00
11.01	6.9579	71.9	58.3	511.53	507.74	3.79	523.89	515.80	7.71	24.00
12.01	7.4309	74.6	60.1	511.02	507.22	3.79	523.85	514.92	8.20	24.00
13.01	4.6967	58.3	49.2	513.01	509.06	3.95	521.15	514.83	6.23	24.00
14.01	4.8036	58.3	49.0	513.01	509.06	3.95	521.15	514.83	6.31	24.00
15.01	5.5462	63.4	52.6	512.16	508.21	3.95	521.64	514.85	6.14	24.00
16.01	5.7572	64.9	54.2	534.72	530.58	4.14	545.06	531.34	7.16	24.00
17.01	6.2459	68.3	56.0	508.83	505.02	3.81	519.66	512.46	6.99	24.00
18.01	5.7507	64.9	54.0	528.12	524.14	3.98	538.33	531.91	6.79	24.00
19.01	6.2459	68.3	56.0	509.30	505.02	3.94	519.31	512.34	7.20	24.00
20.01	5.7664	65.5	54.2	509.52	505.61	3.92	519.23	512.41	6.82	24.00
21.01	5.5942	66.4	54.8	508.64	504.90	3.75	518.86	512.04	6.83	24.00
22.01	5.8146	66.3	54.8	509.52	504.90	3.69	517.94	511.07	6.87	24.00
23.01	5.9451	67.0	55.3	507.52	503.83	3.69	517.94	511.07	6.28	23.93
24.01	5.6268	67.6	55.4	462.45	462.45	3.27	472.11	465.83	6.28	24.00
25.01	6.6404	70.4	58.1	539.82	535.75	4.07	551.95	544.19	7.76	24.00
26.01	6.1984	68.0	56.4	532.20	528.12	4.08	543.43	535.99	7.44	24.00
27.01	6.0636	66.7	55.4	532.45	528.42	4.03	543.29	536.02	7.27	24.00
28.01	6.1965	67.9	56.3	532.23	528.32	3.91	543.42	536.16	7.27	24.00
29.01	5.7451	65.4	54.6	531.81	527.85	3.97	542.25	535.25	7.00	24.00
30.01	5.5375	64.1	53.7	530.92	526.92	4.00	540.94	534.07	6.87	24.00
31.01	5.2889	62.8	52.9	531.76	527.77	3.99	541.45	534.75	6.71	24.00
Итого	183.0696	66.2	54.7	16003.78	15883.92	119.86	16325.35	16108.03	217.33	743.78

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта t_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.22ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	183.0696	16003.78	15883.92	16325.35	16108.03	743.78
01-01-22 00:00	1074.9445	130388.90	129472.41	132412.45	130955.52	5561.08
Итого	183.0696	16003.78	15883.92	16325.35	16108.03	743.78

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

Точ. = 744.00ч
Обновление

в. 2. 30 / ИС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2) 17.02.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя А. Буфорова ЛА
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____
 Расход под 0.16. 160.00 м³/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.16. 160.00 м³/ч ДУ _____ мм

Гепловчислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	5.6971	55.4	44.8	538.64	531.37	7.27	546.39	536.48	9.90	6.4	6.1	24.00
02.02	5.6304	54.8	44.3	538.50	531.20	7.30	546.06	536.20	9.87	6.3	6.1	24.00
03.02	5.9252	55.9	44.9	537.66	530.45	7.21	545.53	535.57	9.96	6.3	6.1	24.00
04.02	6.3234	58.3	46.5	537.74	530.44	7.30	546.24	535.91	10.33	6.4	6.1	24.00
05.02	6.8945	61.1	48.3	537.07	529.75	7.32	546.34	535.62	10.72	6.2	6.0	23.98
06.02	6.4692	59.4	46.7	510.99	504.09	6.90	519.35	509.33	10.02	6.2	6.0	24.00
07.02	5.7400	55.7	44.8	527.11	519.96	7.15	534.75	524.96	9.79	6.3	6.0	24.00
08.02	5.4123	53.9	43.7	529.30	522.17	7.13	536.52	526.96	9.56	6.3	6.0	24.00
09.02	5.5883	55.2	44.6	527.51	520.35	7.16	535.04	525.30	9.74	6.3	6.0	24.00
10.02	5.4582	54.6	44.2	527.38	520.27	7.11	534.74	525.15	9.59	6.3	6.0	24.00
11.02	5.4327	54.6	44.3	527.27	520.16	7.11	534.62	525.04	9.58	6.3	6.0	24.00
12.02	5.2755	53.6	43.6	527.51	520.41	7.10	534.63	525.17	9.46	6.3	6.0	24.00
13.02	5.4869	54.6	44.2	527.12	520.04	7.08	534.48	524.90	9.58	6.3	6.0	24.00
14.02	5.4204	54.1	43.8	527.17	520.03	7.14	534.40	524.81	9.59	6.3	6.0	24.00
15.02	5.4102	54.2	43.9	527.24	520.10	7.15	534.50	524.90	9.60	6.3	6.0	24.00
Итого	86.1643	55.7	44.8	7948.21	7840.80	107.41	8063.60	7916.30	147.30	6.3	6.0	359.98

Гочч пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 359.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

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

Тотщ = 360.00ч
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2)
 Подпись 17.02.22

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Бурылова И.А.

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. 378636
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	тиод [ос]	тообр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	5.7687	55.2	44.5	538.93	531.63	7.31	546.63	536.67	9.96	6.3	6.1	24.00
02.01	6.6044	58.8	46.5	538.31	530.99	7.33	546.97	536.47	10.50	6.3	6.1	24.00
03.01	6.7349	59.7	47.2	538.43	531.03	7.40	547.33	536.67	10.66	6.3	6.1	24.00
04.01	6.8359	60.4	47.7	537.86	530.53	7.32	546.94	536.27	10.67	6.3	6.0	24.00
05.01	6.2722	58.0	46.1	526.23	519.11	7.12	534.48	524.38	10.10	6.4	6.1	24.00
06.01	5.7536	55.4	44.7	537.70	530.44	7.26	545.43	535.52	9.91	6.4	6.1	24.00
07.01	5.6474	54.4	43.9	538.52	531.28	7.24	546.00	536.20	9.80	6.4	6.1	24.00
08.01	6.5342	58.9	46.7	538.00	530.72	7.28	546.66	536.24	10.41	6.4	6.1	24.00
09.01	6.4664	58.6	46.6	538.08	530.81	7.27	546.68	536.14	10.37	6.4	6.1	24.00
10.01	6.6998	59.8	47.4	537.81	530.47	7.34	546.73	536.14	10.59	6.4	6.1	24.00
11.01	7.4423	62.7	48.8	537.60	530.22	7.38	547.34	536.22	11.12	6.4	6.1	24.00
12.01	7.9425	65.1	50.3	537.29	529.97	7.32	547.73	536.32	11.41	6.4	6.1	24.00
13.01	7.8570	64.4	49.8	537.19	529.87	7.32	547.41	536.09	10.31	6.4	6.2	24.00
14.01	6.3201	58.1	46.4	538.32	531.02	7.29	546.78	536.48	10.31	6.4	6.1	24.00
15.01	5.7842	55.3	44.5	538.47	531.22	7.25	546.17	536.26	9.91	6.4	6.1	24.00
16.01	5.7999	55.3	44.5	537.87	530.62	7.25	545.87	535.94	9.93	6.4	6.1	24.00
17.01	5.8484	55.4	44.5	538.15	530.90	7.25	545.87	535.94	10.17	6.4	6.1	24.00
18.01	6.1910	57.1	45.6	538.29	531.03	7.26	546.48	536.07	10.56	6.4	6.1	24.00
19.01	6.6487	59.4	47.0	537.84	530.49	7.35	546.71	536.24	10.46	6.4	6.1	24.00
20.01	6.4812	58.8	46.7	538.06	530.72	7.35	546.63	536.07	10.56	6.4	6.1	24.00
21.01	6.0195	56.5	45.3	538.48	531.21	7.28	546.51	536.42	10.09	6.4	6.1	24.00
22.01	6.1867	57.2	45.7	538.55	531.18	7.37	546.76	536.49	10.27	6.3	6.1	24.00
23.01	6.5691	59.3	47.1	538.21	530.87	7.34	547.00	536.34	10.52	6.4	6.1	24.00
24.01	6.5135	58.7	46.6	538.08	530.83	7.24	546.71	536.34	10.37	6.4	6.1	24.00
25.01	6.7196	59.5	47.0	538.18	530.87	7.30	547.01	536.46	10.55	6.4	6.1	24.00
26.01	6.8357	60.4	47.7	538.14	530.82	7.33	547.24	536.57	10.67	6.4	6.1	24.00
27.01	6.7477	59.9	47.3	538.26	530.96	7.29	547.02	536.57	10.57	6.4	6.1	24.00
28.01	6.7643	59.9	47.4	538.06	530.74	7.31	547.02	536.41	10.60	6.3	6.1	24.00
29.01	6.5774	59.4	47.2	537.91	530.62	7.29	546.73	536.25	10.47	6.4	6.1	24.00
30.01	6.3056	58.3	46.5	537.90	530.60	7.30	546.39	536.08	10.30	6.4	6.1	24.00
31.01	5.9672	57.0	45.9	538.40	531.10	7.29	546.56	536.45	10.11	6.4	6.1	24.00
Итого	200.8390	58.6	46.6	16669.09	16442.87	226.22	16935.65	16613.03	322.62	6.4	6.1	744.00

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тдифа_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	200.8389	16669.09	16442.87	16935.65	16613.03	744.00
01-02-22 00:00	1200.6638	127427.39	125894.30	129092.09	127011.71	5634.28
01-01-22 00:00	200.8390	16669.09	16442.87	16935.65	16613.03	744.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

17.02.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Бурдогова

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060. м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060. м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.90263	76.5	55.5	138.184	135.212	2.972	141.818	137.167	4.651	5.4	4.6	24.00
02.02	2.87690	76.2	54.9	134.512	131.606	2.906	138.027	133.467	4.560	5.3	4.6	24.00
03.02	3.04346	78.6	55.9	133.983	131.088	2.896	137.692	133.008	4.684	5.3	4.6	24.00
04.02	3.12302	80.0	57.3	137.592	134.630	2.962	141.529	136.702	4.827	5.4	4.6	24.00
05.02	3.34202	83.6	59.3	137.263	134.307	2.957	141.516	136.503	5.013	5.4	4.6	24.00
06.02	3.22147	81.9	57.7	133.009	130.148	2.861	136.979	132.171	4.808	5.3	4.6	24.00
07.02	2.86462	75.9	55.0	135.601	133.646	2.955	140.143	135.544	4.598	5.4	4.6	24.00
08.02	2.77728	74.5	55.0	135.766	132.850	2.917	139.164	134.675	4.489	5.4	4.6	24.00
09.02	2.86615	76.1	55.3	137.529	134.583	2.946	141.116	136.517	4.599	5.4	4.6	24.00
10.02	2.80836	75.1	54.7	137.479	134.534	2.945	140.972	136.425	4.546	5.4	4.6	24.00
11.02	2.79758	75.0	54.7	138.027	135.089	2.938	141.525	136.990	4.535	5.4	4.6	24.00
12.02	2.73586	74.3	53.9	134.156	131.267	2.889	137.493	133.063	4.431	5.3	4.6	24.00
13.02	2.83123	75.6	54.7	135.395	132.486	2.909	138.879	134.350	4.529	5.3	4.6	24.00
14.02	2.81513	75.1	54.3	134.874	131.970	2.904	138.303	133.799	4.504	5.3	4.6	24.00
15.02	2.79094	74.8	54.3	136.128	133.203	2.925	139.566	135.053	4.513	5.3	4.6	24.00
Итого	43.79666	76.9	55.4	2040.499	1996.617	43.882	2094.721	2025.435	69.286	5.4	4.6	360.00

Точ.пер. = Тнар + Тход + Ттобр + Тгход + Тгобр + Тгпод-Гобр + Уход + Уобр + Тнар
 360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-22 00:00	141.61017	6251.542	6118.165	6427.044	6209.800	1103.94
01-02-22 00:00	97.81347	4211.043	4121.547	4332.323	4184.365	743.94
Итого	43.79666	2040.499	1996.617	2094.721	2025.435	360.00

Тобд = 360.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)
 17.02.22 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Бунцово
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919
 Очетное число месяца 1 Очетное 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]	типд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.01	2.66462	72.6	52.9	135.542	132.660	2.882	138.774	134.413	4.361	5.4	4.6	24.00
02.01	3.18247	79.8	56.1	134.414	131.587	2.827	138.235	133.529	4.706	5.4	4.6	24.00
03.01	3.26986	82.2	57.7	133.666	130.855	2.811	137.681	132.893	4.788	5.3	4.6	24.00
04.01	3.24425	81.8	57.9	135.531	132.692	2.838	139.564	134.767	4.797	5.4	4.6	24.00
05.01	2.99875	78.0	55.8	134.985	132.139	2.846	138.671	134.072	4.599	5.4	4.6	24.00
06.01	2.79610	74.3	54.3	139.829	136.868	2.960	143.314	138.770	4.543	5.4	4.6	24.00
07.01	2.90532	76.1	54.7	135.443	132.575	2.868	138.972	134.438	4.534	5.4	4.6	24.00
08.01	3.12283	79.6	56.7	136.287	133.402	2.885	140.143	135.408	4.735	5.4	4.6	24.00
09.01	3.05724	78.4	57.1	136.356	133.490	2.866	140.106	135.450	4.655	5.4	4.6	24.00
10.01	3.18473	80.5	57.1	136.503	133.616	2.887	140.444	135.656	4.788	5.4	4.6	24.00
11.01	3.53702	85.6	59.4	133.029	132.003	2.833	139.214	134.176	4.038	5.4	4.6	24.00
12.01	3.76138	90.1	61.8	133.029	130.236	2.792	137.764	132.543	5.221	5.4	4.6	24.00
13.01	3.69830	88.8	61.1	133.610	130.805	2.805	138.243	133.073	5.169	5.4	4.6	24.00
14.01	3.00442	77.6	56.6	142.744	139.715	3.029	138.243	141.808	4.790	5.5	4.6	24.00
15.01	2.89133	76.2	54.8	132.428	129.294	2.880	138.701	134.162	4.539	5.4	4.6	24.00
16.01	2.96021	77.8	55.4	132.428	129.608	2.819	136.021	131.478	4.562	5.3	4.6	24.00
17.01	2.99861	78.2	55.5	136.125	129.209	2.890	135.640	131.078	4.543	5.3	4.6	24.00
18.01	3.13555	80.1	57.0	137.076	133.235	2.910	140.020	135.263	4.757	5.4	4.6	24.00
19.01	3.30271	82.9	58.8	137.813	134.886	2.927	141.259	136.327	4.787	5.4	4.6	24.00
20.01	3.12370	79.8	57.2	134.902	131.691	2.885	138.530	133.923	4.607	5.3	4.6	24.00
21.01	2.96434	77.4	55.4	134.588	131.621	2.897	138.370	133.651	4.719	5.3	4.6	24.00
22.01	3.08525	79.3	56.4	138.559	130.375	2.845	142.699	137.765	4.934	5.4	4.6	24.00
23.01	3.25670	82.0	57.9	133.220	130.375	2.956	137.244	133.417	4.827	5.3	4.6	23.94
24.01	3.26117	82.3	58.5	137.213	134.296	2.874	138.327	133.366	4.961	5.4	4.6	24.00
25.01	3.39571	84.0	58.8	134.128	131.255	2.845	138.327	133.417	4.941	5.4	4.6	24.00
26.01	3.31183	82.9	58.0	137.213	134.296	2.917	141.399	136.458	4.905	5.4	4.6	24.00
27.01	3.26482	81.8	57.9	136.990	134.060	2.930	141.071	134.461	4.887	5.4	4.6	24.00
28.01	3.26302	82.0	57.9	135.299	132.388	2.911	139.348	134.461	4.866	5.4	4.6	24.00
29.01	3.16558	80.3	57.4	138.134	135.162	2.972	142.113	137.246	4.782	5.4	4.6	24.00
30.01	3.07325	79.0	56.7	137.477	134.510	2.967	141.314	136.531	4.782	5.4	4.6	24.00
31.01	2.93244	77.4	56.0	137.119	134.148	2.971	140.808	136.124	4.684	5.4	4.6	24.00
Итого	97.81349	80.3	57.1	4211.043	4121.547	89.496	4332.323	4184.365	147.958	5.4	4.6	743.94

Точн.пер. = 744.00ч + Тнар + Тжид + Тмакс + Тdelta_t < t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	97.81347	4211.043	4121.547	4332.323	4184.365	743.94
01-02-22 00:00	594.53479	27569.512	26939.082	28283.764	27310.625	5260.71
01-01-22 00:00						
Итого	97.81349	4211.043	4121.547	4332.323	4184.365	743.94

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

Тобш = 744.00ч / HS-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2)
 Обновление v.2.30 / HS-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Бурякова Д.О.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898
 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	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.79583	75.6	52.9	122.746	118.811	3.935	125.903	120.377	5.526	5.5	4.5	24.00
02.02	2.75664	75.3	52.2	119.469	115.692	3.777	122.518	117.184	5.334	5.5	4.5	24.00
03.02	2.91194	77.6	53.1	119.040	115.270	3.771	122.255	116.806	5.449	5.5	4.5	24.00
04.02	2.99935	79.0	54.5	122.234	118.339	3.895	125.650	119.993	5.658	5.5	4.5	24.00
05.02	3.20395	82.5	56.2	121.936	118.012	3.924	125.621	119.761	5.860	5.6	4.5	24.00
06.02	3.08165	80.8	54.7	118.167	114.474	3.693	121.604	116.085	5.518	5.5	4.5	24.00
07.02	2.74903	75.0	52.4	121.314	116.813	3.773	124.389	119.065	5.323	5.5	4.5	24.00
08.02	2.66249	73.6	51.5	120.585	116.813	3.772	123.536	118.283	5.253	5.5	4.5	24.00
09.02	2.75170	75.2	52.7	122.167	118.312	3.854	125.282	119.865	5.417	5.5	4.5	24.00
10.02	2.70494	74.2	52.1	122.140	118.288	3.852	125.172	120.276	5.365	5.5	4.5	24.00
11.02	2.69988	74.1	52.1	122.632	118.752	3.879	125.670	119.807	5.394	5.5	4.5	24.00
12.02	2.62982	73.3	51.3	119.160	115.438	3.721	122.055	116.875	5.180	5.5	4.5	24.00
13.02	2.72479	74.7	52.0	120.288	116.502	3.785	123.311	117.993	5.318	5.5	4.5	24.00
14.02	2.71058	74.2	51.6	119.815	116.061	3.754	122.792	117.523	5.269	5.5	4.5	24.00
15.02	2.68087	73.9	51.8	120.919	117.135	3.784	123.902	118.621	5.281	5.5	4.5	24.00
Итого	42.06348	75.9	52.7	1812.610	1755.441	57.170	1859.659	1778.514	81.146	5.5	4.5	360.00

Точ.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 [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-22 00:00	135.75142	5554.866	5376.090	5707.095	5449.292	1103.94
01-02-22 00:00	93.68797	3742.255	3620.649	3847.435	3670.778	743.94
Итого	42.06348	1812.610	1755.441	1859.659	1778.514	360.00

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

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

17.02.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурзובה *20*

Абонент
Телефон

Гепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.0600.. 60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.0600.. 60.000 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	2.56459	71.7	50.4	120.446	116.544	3.901	123.253	117.950	5.303	5.5	4.5	24.00
02.01	3.04733	78.7	53.2	119.525	115.623	3.902	122.836	117.167	5.669	5.5	4.5	24.00
03.01	3.13150	81.1	54.7	118.844	114.977	3.867	122.323	116.597	5.726	5.5	4.5	24.00
04.01	3.10675	80.7	54.9	120.505	116.589	3.916	124.003	118.243	5.760	5.5	4.5	24.00
05.01	2.87273	77.1	53.1	119.992	116.107	3.886	123.191	117.653	5.538	5.5	4.5	24.00
06.01	2.69027	73.5	51.9	124.269	120.227	4.042	127.300	121.755	5.544	5.6	4.5	24.00
07.01	2.78935	75.2	52.0	120.346	116.479	3.867	123.409	117.969	5.440	5.5	4.5	24.00
08.01	2.99866	78.6	53.8	121.149	117.278	3.872	124.495	118.878	5.617	5.5	4.5	24.00
09.01	2.92106	77.4	53.3	121.183	117.382	3.913	124.725	119.013	5.596	5.5	4.5	24.00
10.01	3.04526	79.4	54.3	121.306	117.382	3.924	124.652	117.679	5.712	5.5	4.5	24.00
11.01	3.36638	84.5	56.4	119.860	115.949	3.911	123.358	116.180	5.973	5.5	4.5	24.00
12.01	3.58188	88.8	58.5	118.260	114.353	3.908	122.819	116.710	5.596	5.5	4.5	24.00
13.01	3.52699	87.5	57.9	118.807	114.911	3.895	130.189	124.336	6.178	5.5	4.5	24.00
14.01	2.90683	76.7	53.8	120.082	122.663	4.175	123.143	117.729	5.853	5.5	4.5	24.00
15.01	2.77997	75.2	52.1	120.082	116.237	3.845	120.753	115.330	5.413	5.5	4.5	24.00
16.01	2.83699	76.8	52.7	117.638	113.838	3.800	120.753	115.330	5.423	5.5	4.5	24.00
17.01	2.86968	77.2	52.8	117.328	113.569	3.759	124.356	118.650	5.706	5.5	4.5	24.00
18.01	3.01145	79.0	54.2	120.977	117.035	3.942	125.356	119.526	5.404	5.5	4.5	24.00
19.01	3.16373	81.8	55.8	122.473	118.481	4.024	125.454	119.526	5.748	5.5	4.5	24.00
20.01	2.99482	78.8	54.4	119.826	115.964	3.992	125.879	120.131	5.484	5.5	4.5	24.00
21.01	2.83836	76.4	52.8	119.826	115.964	3.862	122.855	117.291	5.564	5.5	4.5	24.00
22.01	2.96134	78.2	53.5	119.578	115.730	3.848	126.705	120.752	5.715	5.5	4.5	23.94
23.01	3.12610	80.9	55.5	123.113	118.364	4.085	122.826	119.662	5.821	5.5	4.5	24.00
24.01	3.10992	81.2	55.0	118.364	114.506	3.857	122.826	119.662	5.914	5.6	4.5	24.00
25.01	3.23774	82.9	55.8	119.190	115.324	3.866	125.576	119.662	5.834	5.5	4.5	24.00
26.01	3.16728	81.8	55.8	121.946	117.936	4.010	125.251	119.417	5.761	5.6	4.5	24.00
27.01	3.11729	80.8	55.2	121.714	117.734	3.980	123.705	117.943	5.791	5.5	4.5	24.00
28.01	3.11722	80.9	55.0	120.197	116.290	3.907	123.705	117.943	5.791	5.6	4.5	24.00
29.01	3.03499	79.3	54.6	122.740	118.736	4.005	126.193	120.402	5.643	5.5	4.5	24.00
30.01	2.95277	78.0	53.9	122.126	118.199	3.928	125.456	119.814	5.537	5.5	4.5	24.00
31.01	2.81902	76.4	53.3	121.806	117.889	3.917	125.008	119.471	5.537	5.5	4.5	24.00
Итого	93.68798	79.2	54.2	3742.255	3620.649	121.606	3847.435	3670.778	176.657	5.5	4.5	743.94

Точн. пер. = 743.94ч + Тнар + Тдн + Тмакс + Тдд_т_кмин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-02-22 00:00	93.68797	3742.255	3620.649	3847.435	3670.778	743.94
01-01-22 00:00	607.38501	26096.293	25223.631	26759.400	25542.020	5599.98
Итого	93.68798	3742.255	3620.649	3847.435	3670.778	743.94

Расшифровка ошибок:
(<) параметр > млн
(>) параметр > млн
(X) обрыв датчика
(Т) delta_t < млн
(R) перезапуск
(С) коррект. часов
(#) электропитание

Тобш = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2)

17.02.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Супрозова 50

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. 382082
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	тип [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	7.7014	55.8	46.5	815.71	825.63	-9.91	827.55	834.13	-6.58	9.0	5.0	24.00
02.02	7.5821	55.2	46.0	814.68	824.54	-9.86	826.25	832.87	-6.63	9.0	5.0	23.99
03.02	7.9521	56.3	46.6	814.35	824.27	-9.92	826.35	832.81	-6.46	9.0	5.0	24.00
04.02	8.4913	58.7	48.3	814.33	824.41	-10.08	827.32	833.58	-6.27	9.0	5.0	24.00
05.02	9.2281	61.5	50.2	814.25	824.12	-9.87	828.40	833.96	-5.56	9.0	5.0	24.00
06.02	8.6652	59.8	48.6	768.09	777.33	-9.24	780.77	786.07	-5.30	9.0	5.0	24.00
07.02	7.6923	56.1	46.5	790.62	800.07	-9.45	802.21	808.33	-6.13	9.0	5.0	24.00
08.02	7.1755	54.3	45.1	771.06	779.64	-8.58	781.68	787.22	-5.54	9.0	5.0	24.00
09.02	7.5738	55.6	46.2	796.24	804.46	-8.22	807.71	812.67	-4.96	9.0	5.0	24.00
10.02	7.4156	55.0	45.7	796.30	804.79	-8.49	807.54	812.83	-5.30	9.0	5.0	24.00
11.02	7.2388	54.9	45.9	795.13	803.73	-8.61	806.37	811.81	-5.44	9.0	5.0	24.00
12.02	7.0804	54.0	45.2	795.00	803.55	-8.55	805.84	811.39	-5.55	9.0	5.0	24.00
13.02	7.3649	54.9	45.7	794.79	803.37	-8.58	805.97	811.41	-5.44	9.0	5.0	24.00
14.02	7.2828	54.4	45.3	795.49	804.04	-8.55	806.50	811.95	-5.45	9.0	5.0	24.00
Итого	108.4443	56.2	46.6	11176.04	11303.94	-127.90	11340.45	11421.05	-80.60	8.9	5.0	335.99

Точ. пер. = Тнар + Тмн + Тмакс + Тдл_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 335.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	379.7810	36404.38	36840.23	36975.38	37241.36	1079.99
15-02-22 00:00	271.3367	25228.35	25536.29	25634.93	25820.31	744.00
01-02-22 00:00						
Итого	108.4443	11176.04	11303.94	11340.45	11421.05	335.99

Тобш = 336.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.02.22 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Бурякова 30

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	7.9184	55.6	46.0	816.38	826.28	-9.91	828.15	834.65	-6.50	9.0	5.0	24.00
02.01	9.0588	59.1	48.1	815.96	825.98	-10.02	829.14	835.07	-5.93	9.0	5.0	24.00
03.01	9.2078	60.1	48.9	816.08	826.15	-10.07	829.67	835.53	-5.86	9.0	5.0	24.00
04.01	9.3042	60.8	49.4	816.20	826.20	-10.00	830.07	835.78	-5.71	9.0	5.0	24.00
05.01	8.5649	58.5	47.8	797.74	807.20	-9.46	810.38	816.00	-5.62	9.0	5.0	24.00
06.01	7.8002	55.8	45.3	809.01	818.59	-9.88	820.76	827.27	-6.51	9.0	5.0	24.00
07.01	7.6946	54.8	45.4	810.67	820.54	-9.87	822.02	828.63	-6.61	9.0	5.0	24.00
08.01	8.8856	59.2	48.3	811.27	821.16	-9.89	824.41	830.29	-5.88	9.0	5.0	24.00
09.01	8.7649	59.0	48.3	811.87	821.80	-9.93	824.93	830.91	-5.98	9.0	5.0	24.00
10.01	9.0535	60.2	49.1	812.45	822.35	-9.89	826.03	831.78	-5.75	9.0	5.0	24.00
11.01	9.9111	63.0	50.9	813.00	822.99	-10.00	827.80	833.09	-5.28	9.0	5.0	24.00
12.01	10.6131	65.5	52.5	813.47	823.36	-9.90	829.36	834.07	-4.71	9.0	5.0	24.00
13.01	10.5071	64.8	52.0	813.82	823.77	-9.96	829.42	834.28	-4.86	9.0	5.0	24.00
14.01	8.6016	58.6	48.1	814.45	824.42	-9.98	827.38	833.50	-6.12	9.0	5.0	24.00
15.01	7.9108	55.7	46.0	814.93	824.86	-9.93	826.68	833.22	-6.54	9.0	5.0	24.00
16.01	7.9267	55.7	46.1	814.80	824.79	-9.98	826.59	833.16	-6.57	9.0	5.0	24.00
17.01	7.9169	55.8	46.1	814.82	824.82	-9.99	826.62	833.21	-6.59	9.0	5.0	24.00
18.01	8.3346	57.5	47.3	814.73	824.72	-9.99	827.20	833.52	-6.32	9.0	5.0	24.00
19.01	8.9585	59.8	48.8	814.81	824.77	-9.95	828.24	834.12	-5.88	9.0	5.0	24.00
20.01	8.7053	59.2	48.6	814.73	824.75	-10.02	827.93	834.02	-6.08	9.0	5.0	24.00
21.01	8.1300	56.9	47.0	814.97	824.90	-9.93	827.21	833.59	-6.37	9.0	5.0	24.00
22.01	8.3445	57.6	47.4	815.10	825.08	-9.97	827.63	833.92	-6.29	9.0	5.0	24.00
23.01	8.8591	59.7	48.9	815.14	825.22	-10.08	828.57	834.62	-6.05	9.0	5.0	24.00
24.01	8.7604	59.1	48.4	815.35	825.28	-9.93	828.54	834.50	-5.96	9.0	5.0	24.00
25.01	9.0208	59.8	48.9	815.42	825.36	-9.94	828.89	834.73	-5.85	9.0	5.0	24.00
26.01	9.1587	60.8	49.7	815.22	825.11	-9.89	829.11	834.77	-5.66	9.0	5.0	24.00
27.01	8.9966	60.2	49.3	815.38	825.20	-9.84	828.99	834.71	-5.72	9.0	5.0	24.00
28.01	9.0156	60.3	49.3	815.05	824.99	-9.90	828.77	834.53	-5.77	9.0	5.0	24.00
29.01	8.8357	59.8	49.0	815.05	824.96	-9.91	828.50	834.38	-5.88	9.0	5.0	24.00
30.01	8.4756	58.7	48.3	815.25	825.22	-9.97	828.23	834.40	-6.17	9.0	5.0	24.00
31.01	8.1011	57.4	47.5	815.21	825.16	-9.94	827.70	834.06	-6.36	9.0	5.0	24.00
Итого	271.3367	59.0	48.3	25228.35	25536.29	-307.94	25634.93	25820.31	-185.39	9.0	5.0	744.00

Точн.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta_t-мин + Тдл.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 [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	271.3367	25228.35	25536.29	25634.93	25820.31	744.00
01-01-22 00:00	1598.8983	184892.97	187164.33	187357.70	188907.52	5689.91
Итого	271.3367	25228.35	25536.29	25634.93	25820.31	744.00

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 17.02.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Муром
 Ответственное лицо АИ

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800
 Очетное число месяца 1 Очетное 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 [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	tпод [ан]	tобр [ан]	Tнар [час]
01.02	0.42158	60.9	51.6	46.548	249.827	-203.279	47.346	252.932	-205.585	6.5	13.7	23.36
02.02	0.44407	62.1	52.3	46.342	249.799	-203.457	47.166	252.985	-205.819	6.4	13.7	23.82
03.02	0.46658	64.4	53.9	45.890	249.719	-203.829	46.766	253.102	-206.336	6.3	13.7	23.06
04.02	0.48425	65.7	54.9	45.333	249.737	-204.405	46.229	253.221	-206.992	6.3	13.7	24.00
05.02	0.56450	72.0	59.3	44.771	249.303	-204.532	45.822	253.321	-207.499	6.3	13.7	24.00
06.02	0.50513	56.2	56.2	44.452	243.896	-199.443	45.386	247.465	-202.079	6.4	13.7	23.68
07.02	0.42391	61.3	51.9	46.147	248.982	-202.836	46.948	252.115	-205.167	6.5	13.7	24.00
08.02	0.35827	55.4	47.6	46.984	249.036	-202.738	47.658	251.873	-204.215	6.7	13.7	24.00
09.02	0.41239	59.6	50.5	46.298	249.036	-202.738	47.061	252.012	-204.951	6.8	13.7	24.00
10.02	0.41748	61.0	51.7	45.716	248.925	-203.209	46.502	252.029	-205.528	6.8	13.7	24.00
11.02	0.41417	61.0	51.8	45.455	248.807	-203.352	46.237	251.913	-205.676	6.8	13.7	24.00
12.02	0.42528	61.8	52.5	46.500	255.513	-209.012	47.318	258.785	-211.467	6.8	13.7	24.00
13.02	0.41774	61.2	52.3	47.843	262.769	-214.926	48.670	266.113	-217.444	6.9	13.7	24.00
Итого	5.75537	62.6	52.8	598.279	3255.528	-2657.249	609.109	3297.866	-2688.757	6.6	13.7	309.91

Gтеп.пер. = 312.00ч = 309.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta_t<мин + Tэд.лит + Tпроч.ав.
 Tнар = 312.00ч

T/c	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
14-02-22 00:00	20.78429	2048.114	10992.150	2086.726	11139.518	1052.05
01-02-22 00:00	15.02896	1449.835	7736.623	1477.616	7841.651	742.14
Итого	5.75537	598.279	3255.528	609.109	3297.866	309.91

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

Табл = 312.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____

ИТЕЛЧИНДИ ИСУЛУКВИ УЧЕЛД ЛЕНШУДВИ СПЕДИВИ
И ТЕЛНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800
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	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	0.43166	60.5	51.1	47.167	250.310	-203.143	47.964	253.367	-205.403	6.6	13.7	24.00
02.01	0.53942	68.2	56.4	46.549	249.960	-203.411	47.534	253.337	-206.102	6.5	13.7	24.00
03.01	0.54000	69.5	57.5	45.658	249.919	-204.262	46.660	253.727	-207.068	6.5	13.7	24.00
04.01	0.52390	68.7	57.0	45.611	249.958	-204.346	46.590	253.705	-207.115	6.5	13.7	24.00
05.01	0.46987	59.7	54.0	45.910	246.476	-200.560	46.790	249.815	-203.025	6.5	13.7	24.00
06.01	0.41246	59.7	50.8	46.910	250.585	-203.675	47.685	253.603	-205.918	6.6	13.7	24.00
07.01	0.47114	63.5	53.3	46.804	250.200	-203.396	47.673	253.502	-205.829	6.6	13.7	24.00
08.01	0.48149	64.5	54.0	46.663	249.850	-203.186	47.554	253.232	-205.679	6.6	13.7	24.00
09.01	0.49104	64.8	54.2	46.783	249.856	-203.074	47.684	253.279	-205.573	6.6	13.7	24.00
10.01	0.49397	66.1	55.2	45.919	249.753	-204.834	46.838	253.279	-206.441	6.6	13.7	24.00
11.01	0.61601	74.8	61.0	45.072	249.322	-204.249	46.210	253.578	-207.367	6.6	13.7	24.00
12.01	0.67819	80.6	65.1	44.239	249.088	-204.849	45.516	253.869	-208.353	6.5	13.7	24.00
13.01	0.57888	72.7	59.9	45.812	249.269	-203.456	46.922	253.433	-206.512	6.4	13.7	24.00
14.01	0.42106	59.2	50.2	48.168	250.151	-201.983	48.954	253.105	-204.151	6.7	13.7	22.29
15.01	0.47724	63.3	53.3	48.260	250.060	-201.800	49.154	253.373	-204.219	6.4	13.7	24.00
16.01	0.45605	61.4	51.8	48.118	250.117	-201.998	48.957	253.246	-204.288	6.4	13.7	24.00
17.01	0.45185	60.9	51.5	48.771	250.041	-201.347	49.609	253.218	-203.609	6.5	13.7	24.00
18.01	0.46555	62.5	52.5	47.307	249.307	-202.733	48.160	253.253	-205.094	6.5	13.7	24.00
19.01	0.50460	65.8	54.9	47.005	249.625	-202.620	48.609	253.111	-204.518	6.5	13.7	24.00
20.01	0.43747	60.3	51.0	47.990	249.960	-201.970	47.937	253.001	-204.023	6.5	13.7	24.00
21.01	0.44006	60.4	51.0	47.617	250.138	-202.521	48.422	253.181	-204.759	6.5	13.7	24.00
22.01	0.43490	60.3	50.9	47.041	249.332	-202.291	47.834	252.352	-204.518	6.5	13.7	24.00
23.01	0.42173	59.3	50.2	47.137	249.276	-202.139	47.906	252.215	-204.309	6.5	13.7	24.00
24.01	0.46205	61.8	51.7	46.651	249.199	-202.336	47.473	251.081	-203.608	6.5	13.7	23.91
25.01	0.50717	65.8	54.7	46.504	249.668	-202.695	47.426	252.661	-205.235	6.5	13.7	24.00
26.01	0.45782	62.4	52.5	46.971	249.668	-202.698	47.815	252.875	-205.061	6.5	13.7	24.00
27.01	0.48295	63.9	53.4	46.858	249.551	-202.516	47.736	252.857	-205.121	6.5	13.7	24.00
28.01	0.50258	65.6	54.7	46.699	249.215	-202.516	47.619	252.668	-205.049	6.4	13.7	24.00
29.01	0.47796	64.4	53.9	46.339	249.050	-202.712	47.221	252.415	-205.193	6.4	13.7	24.00
30.01	0.46097	63.2	53.1	46.683	249.119	-202.436	47.540	252.390	-204.849	6.4	13.7	24.00
31.01	0.43896	61.9	52.3	46.613	249.470	-202.857	47.436	252.646	-205.209	6.5	13.7	24.00
Итого	15.02902	64.5	54.0	1449.835	7736.623	-6286.788	1477.616	7841.651	-6364.035	6.5	13.7	742.14

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_Тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.86ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-22 00:00	15.02896	1449.835	7736.623	1477.616	7841.651	742.14
01-01-22 00:00	93.72696	10579.320	58441.004	10756.893	59145.559	5725.61
Итого	15.02902	1449.835	7736.623	1477.616	7841.651	742.14

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 17.02.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Мусора Телефон _____
 Ответственное лицо 712

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807
 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	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.329	-271.329	4.0	5.0	0.00
02.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.396	-271.396	4.2	5.0	0.00
03.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.503	-271.503	4.4	5.0	0.00
04.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.647	-271.647	4.6	5.0	0.00
05.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.779	-271.779	4.6	5.0	0.00
06.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	265.734	-265.734	4.7	5.0	0.00
07.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.562	-270.562	4.7	5.0	0.00
08.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.341	-270.341	4.7	5.0	0.00
09.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.427	-270.427	4.6	5.0	0.00
10.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.425	-270.425	4.0	5.0	0.00
11.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.322	-270.322	3.6	5.0	0.00
12.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	273.327	-273.327	3.7	5.0	0.00
13.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	277.324	-277.324	3.7	5.0	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	3526.116	-3526.116	4.3	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 312.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
14-02-22 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	11937.072	0.00
01-02-22 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	8410.956	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	3526.116	0.00

Тобш = 312.00ч / HS-A-2.34.ект Q=GI (H1-H2)
 Обновление v.2.30 / HS-A-2.34.ект Q=GI (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____

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

ИТЕСЧНЫИ ЦЕЛЮСКОИ УЧЕДА ДЕМШОВИ СПЕДИИИ
И ТЕШНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо Милова

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807
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 [°C]	tобр [°C]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.660	-271.660	3.2	5.0	0.00
02.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.809	-271.809	3.1	5.0	0.00
03.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.891	-271.891	3.1	5.0	0.00
04.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.846	-271.846	3.0	5.0	0.00
05.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	267.729	-267.729	3.2	5.0	0.00
06.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.790	-271.790	3.3	5.0	0.00
07.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.808	-271.808	3.2	5.0	0.00
08.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.501	-271.501	3.2	5.0	0.00
09.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.582	-271.582	3.4	5.0	0.00
10.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.628	-271.628	3.3	5.0	0.00
11.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.764	-271.764	3.2	5.0	0.00
12.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.964	-271.964	3.2	5.0	0.00
13.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.638	-271.638	3.2	5.0	0.00
14.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.346	-271.346	3.3	5.0	0.00
15.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.598	-271.598	3.2	5.0	0.00
16.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.549	-271.549	3.2	5.0	0.00
17.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.469	-271.469	3.3	5.0	0.00
18.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.549	-271.549	3.2	5.0	0.00
19.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.447	-271.447	3.1	5.0	0.00
20.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.373	-271.373	3.2	5.0	0.00
21.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.380	-271.380	3.4	5.0	0.00
22.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.644	-271.644	3.6	5.0	0.00
23.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.812	-270.812	3.6	5.0	0.00
24.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.517	-270.517	3.6	5.0	0.00
25.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.251	-269.251	3.5	5.0	0.00
26.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.163	-271.163	3.8	5.0	0.00
27.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.664	-271.664	3.8	5.0	0.00
28.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.607	-271.607	3.8	5.0	0.00
29.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.540	-271.540	3.8	5.0	0.00
30.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.330	-271.330	3.9	5.0	0.00
31.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.327	-271.327	4.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	8410.956	-8410.956	3.4	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Г/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	8410.956	0.00
01-01-22 00:00	15.79366	1612.304	1978.467	1655.260	63300.902	153.81
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	8410.956	0.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв дачника
(Т) delta_t < min
(R) перезапуск
(С) коррект. часов
(#) электропитание

Тотч = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (Н1-Н2)
17.02.22 Подпись _____

МЕТРИЧНИ И ИНДИКАТОРИ ЗА РАБОТАТА НА ЕЛЕКТРИЧНИТЕ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Име: И. Милова

Адрес: _____
 Телефон: _____

Название потребителя: КМ-5-2
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Сер.ном. 381914
 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 [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	3.7360	63.1	50.8	302.83	301.75	1.07	308.35	305.45	2.91	9.0	5.0	24.00
02.02	3.7832	63.4	51.0	303.04	301.97	1.07	308.62	305.69	2.94	9.0	5.0	24.00
03.02	3.8041	63.3	50.9	302.94	301.89	1.06	308.51	305.58	2.92	9.0	5.0	24.00
04.02	3.9810	64.9	51.9	302.98	301.89	1.08	308.81	305.73	3.08	9.0	5.0	24.00
05.02	3.9451	64.3	51.3	303.27	302.18	1.09	308.99	305.94	3.05	9.0	5.0	24.00
06.02	3.8622	63.2	50.6	303.62	302.56	1.06	309.18	306.23	2.96	9.0	5.0	24.00
07.02	3.3198	58.9	48.1	304.32	303.24	1.08	309.22	306.59	2.64	9.0	5.0	23.85
08.02	2.8662	54.2	44.9	304.01	302.98	1.03	308.19	305.90	2.29	9.0	5.0	24.00
09.02	2.8832	54.3	44.9	303.91	302.86	1.05	308.09	305.78	2.31	9.0	5.0	24.00
10.02	2.8115	53.7	44.6	303.76	302.86	1.05	307.86	305.58	2.28	9.0	5.0	24.00
11.02	2.8177	53.7	44.5	303.54	302.52	1.03	307.64	305.39	2.25	9.0	5.0	24.00
12.02	2.9118	54.5	44.9	302.99	301.92	1.07	307.18	304.83	2.35	9.0	5.0	24.00
13.02	2.8964	54.3	44.8	302.39	301.33	1.06	306.56	304.23	2.33	9.0	5.0	24.00
Итого	43.6182	58.9	47.9	3943.59	3929.79	13.80	4007.21	3972.92	34.28	9.0	5.0	311.85

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэт.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 311.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.15ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
14-02-22 00:00	166.9144	13295.34	13247.42	13539.12	13408.82	1051.73
01-02-22 00:00	123.2962	9351.75	9317.63	9531.91	9435.89	739.88
Итого	43.6182	3943.59	3929.79	4007.21	3972.92	311.85

Тобш = 312.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 17.02.22 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Плываба

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381914
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	Орен [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [гюнн]	Гобр [гюнн]	Гпод-Гобр [гюнн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [ар]	тобр [ар]	Тнар [час]
01.01	4.0803	66.2	52.8	303.74	302.63	1.11	309.79	306.61	3.18	9.0	5.0	24.00
02.01	4.6068	70.6	55.4	302.72	301.60	1.12	309.52	305.95	3.57	9.0	5.0	24.00
03.01	4.5534	70.5	55.5	302.81	301.68	1.14	309.60	306.03	3.56	9.0	5.0	24.00
04.01	4.3224	68.3	54.1	303.24	302.09	1.15	309.65	306.26	3.40	9.0	5.0	24.00
05.01	4.2074	67.2	53.4	303.69	302.56	1.13	309.92	306.63	3.29	9.0	5.0	24.00
06.01	3.9636	65.7	52.7	303.76	302.65	1.12	309.90	306.62	3.12	9.0	5.0	23.99
07.01	3.8657	64.2	51.5	304.17	303.05	1.12	309.90	306.85	3.04	9.0	5.0	24.00
08.01	4.0233	65.3	52.1	304.44	303.30	1.14	310.35	307.19	3.16	9.0	5.0	24.00
09.01	4.0506	65.3	52.1	304.59	303.44	1.15	310.51	307.43	3.33	9.0	5.0	24.00
10.01	4.2266	67.1	53.3	304.52	303.37	1.16	310.76	307.33	3.42	9.0	5.0	24.00
11.01	4.4220	68.1	53.7	304.39	302.57	1.13	310.79	307.01	3.75	9.0	5.0	24.00
12.01	4.8739	72.0	56.0	303.68	302.41	1.12	310.76	307.01	3.77	9.0	5.0	23.99
13.01	4.8861	72.3	56.2	303.53	302.53	1.13	310.66	306.89	3.99	9.0	5.0	24.00
14.01	3.8152	63.5	51.1	305.04	303.94	1.10	310.69	307.70	2.82	9.0	5.0	24.00
15.01	3.6215	61.5	49.8	305.10	304.02	1.14	310.42	307.61	2.88	9.0	5.0	24.00
16.01	3.6338	61.5	49.7	305.22	304.08	1.10	310.53	307.61	2.87	9.0	5.0	24.00
17.01	3.6492	61.9	50.0	304.02	302.92	1.14	309.37	306.50	2.88	9.0	5.0	24.00
18.01	3.6871	62.2	50.1	302.89	301.78	1.11	308.27	305.37	2.90	9.0	5.0	24.00
19.01	3.8134	62.9	50.4	302.98	301.87	1.11	308.47	305.50	2.98	9.0	5.0	24.00
20.01	3.6830	62.0	50.4	302.26	301.15	1.12	307.61	304.71	2.90	9.0	5.0	24.00
21.01	3.7310	62.6	50.3	301.47	300.37	1.10	306.88	303.96	2.92	9.0	5.0	24.00
22.01	3.7177	62.3	50.1	301.64	300.56	1.10	307.02	304.14	2.88	9.0	5.0	24.00
23.01	3.7490	62.5	50.1	302.14	301.04	1.10	307.55	304.74	2.92	9.0	5.0	24.00
24.01	3.9765	64.1	51.0	302.11	301.04	1.09	307.78	304.82	3.10	9.0	5.0	24.00
25.01	4.0158	64.8	51.5	302.13	301.04	1.09	307.92	304.82	2.44	9.0	5.0	19.90
26.01	3.1813	63.1	50.5	250.88	249.99	0.89	255.45	253.01	2.44	9.0	5.0	24.00
27.01	3.9921	64.4	51.3	302.73	301.65	1.09	308.27	305.34	3.07	9.0	5.0	24.00
28.01	3.7994	62.8	50.3	302.80	301.72	1.07	308.47	305.34	2.93	9.0	5.0	24.00
29.01	3.7846	62.6	50.1	302.59	301.54	1.05	308.03	305.13	2.89	9.0	5.0	24.00
30.01	3.6265	61.7	49.8	303.22	302.16	1.06	308.52	305.71	2.81	9.0	5.0	24.00
31.01	3.7371	62.7	50.5	303.23	302.17	1.06	308.71	305.82	2.88	9.0	5.0	24.00
Итого	123.2962	64.9	51.8	9351.75	9317.63	34.12	9531.91	9435.89	96.02	9.0	5.0	739.88

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 739.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.12ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [гюнн]	Гобр [гюнн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	123.2962	9351.75	9317.63	9531.91	9435.89	739.88
01-02-22 00:00	721.4000	78603.00	78479.49	79740.70	79281.35	5491.28
01-01-22 00:00	123.2962	9351.75	9317.63	9531.91	9435.89	739.88

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

Тотл = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.ехт О=GI(Н1-Н2)
17.02.22 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо И. Мухомов

Абонент _____
 Телефон _____

Теплоноситель КМ-5-2 Сер.ном. 381932
 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]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.02	3.7345	63.1	52.1	339.94	339.09	0.85	346.18	343.44	2.74	5.6	4.7	24.00
02.02	3.8002	63.5	52.3	340.06	339.25	0.81	346.37	343.63	2.74	5.6	4.7	24.00
03.02	3.8154	63.4	52.2	339.85	339.05	0.79	346.14	343.41	2.72	5.6	4.8	24.00
04.02	3.9862	65.0	53.3	339.83	339.05	0.78	346.42	343.57	2.84	5.7	4.8	24.00
05.02	3.9344	64.2	52.7	340.26	339.39	0.86	346.71	343.84	2.87	5.7	4.8	24.00
06.02	3.8772	63.2	51.9	340.82	339.89	0.93	347.10	344.21	2.89	5.7	4.8	24.00
07.02	3.2946	58.6	49.0	341.72	340.76	0.96	347.20	344.66	2.55	6.0	5.1	23.82
08.02	2.8960	54.2	45.8	341.46	340.44	1.02	346.17	343.84	2.33	6.3	5.4	24.00
09.02	2.9068	54.3	45.8	341.20	340.22	0.97	345.92	343.64	2.29	6.3	5.4	24.00
10.02	2.8303	53.7	45.4	341.10	340.07	1.04	345.73	343.43	2.30	6.2	5.4	24.00
11.02	2.8371	53.7	45.4	340.90	339.81	1.09	345.52	343.16	2.36	6.2	5.4	24.00
12.02	2.9246	54.5	45.9	340.04	339.04	1.00	344.77	342.45	2.32	6.2	5.3	24.00
13.02	2.8552	54.3	45.7	332.51	331.48	1.03	337.11	334.79	2.32	6.2	5.3	23.50
Итого	43.6926	58.9	49.0	4419.68	4407.54	12.14	4491.33	4458.07	33.26	5.9	5.1	311.32

Qтеп.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tдeлта_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 312.00ч = 311.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.68ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
14-02-22 00:00	167.6116	14919.84	14876.95	15195.12	15066.96	1051.21
01-02-22 00:00	123.9190	10500.17	10469.41	10703.78	10608.89	739.89
Итого	43.6926	4419.68	4407.54	4491.33	4458.07	311.32

Tобщ = 312.00ч Обновление ч. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 17.02.22 Подпись _____

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

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

И. Мухоморова

Адрес
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932
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 [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	4.0715	66.2	54.3	340.68	339.72	0.96	347.52	344.43	3.09	5.6	4.8	24.00
02.01	4.6156	70.7	57.1	339.40	338.48	0.92	347.10	343.64	3.46	5.6	4.8	24.00
03.01	4.5550	70.5	57.1	339.61	338.68	0.93	347.27	343.84	3.43	5.6	4.8	24.00
04.01	4.3103	68.2	55.6	340.25	339.25	1.01	347.48	344.16	3.32	5.6	4.8	24.00
05.01	4.2102	67.2	54.9	340.75	339.77	0.98	347.79	344.58	3.21	5.6	4.8	24.00
06.01	3.9545	65.6	54.0	340.91	339.96	0.96	347.65	344.63	3.02	5.6	4.8	23.99
07.01	3.8840	64.2	52.8	341.46	340.43	1.03	347.94	344.91	3.02	5.7	4.8	24.00
08.01	4.0310	65.3	53.5	341.80	340.75	1.06	348.48	345.34	3.15	5.7	4.8	24.00
09.01	4.0681	65.5	53.6	342.04	340.95	1.09	348.76	345.56	3.20	5.7	4.8	24.00
10.01	4.2284	67.1	54.7	341.96	340.90	1.06	349.00	345.69	3.30	5.7	4.8	24.00
11.01	4.4625	68.3	55.3	341.56	340.59	0.97	348.83	345.47	3.36	5.7	4.8	24.00
12.01	4.9069	72.1	57.7	340.74	339.83	0.90	348.82	345.11	3.64	5.6	4.8	24.00
13.01	4.9063	72.1	57.7	340.80	339.92	0.88	348.82	345.20	3.62	5.6	4.7	24.00
14.01	3.8257	63.4	52.2	342.31	341.38	0.93	348.65	345.78	2.88	5.6	4.8	24.00
15.01	3.6593	61.6	50.9	342.64	341.56	1.08	348.65	345.76	2.89	5.6	4.8	24.00
16.01	3.6655	61.5	50.8	342.91	341.77	1.14	348.91	345.95	2.89	5.6	4.8	24.00
17.01	3.6978	61.9	51.1	341.59	340.50	1.09	347.64	344.71	2.93	5.6	4.8	24.00
18.01	3.7296	62.2	51.3	340.31	339.26	1.05	346.40	343.49	2.91	5.6	4.8	24.00
19.01	3.8521	62.9	51.6	340.45	339.41	1.05	346.67	342.66	2.99	5.6	4.8	24.00
20.01	3.7302	62.1	51.1	339.52	338.48	1.04	345.56	342.66	2.90	5.6	4.8	24.00
21.01	3.7680	62.6	51.5	338.62	337.60	1.02	344.75	341.84	2.91	5.6	4.8	24.00
22.01	3.7390	62.3	51.3	338.90	337.88	1.02	344.97	342.09	2.89	5.6	4.8	24.00
23.01	3.7726	62.5	51.4	339.47	338.42	1.04	345.59	342.65	2.94	5.6	4.8	24.00
24.01	4.0112	64.3	52.4	339.26	338.27	0.99	345.70	342.66	3.04	5.6	4.8	24.00
25.01	4.0373	64.7	52.8	339.34	338.33	1.01	345.87	342.78	3.09	5.6	4.7	24.00
26.01	3.2079	63.1	51.7	281.83	280.99	0.84	287.00	284.54	2.46	5.6	4.7	19.90
27.01	4.0214	64.5	51.5	339.96	339.12	0.84	346.46	343.41	3.05	5.6	4.7	24.00
28.01	3.8197	62.7	51.5	340.10	339.12	0.98	346.28	343.38	2.90	5.6	4.8	24.00
29.01	3.7946	62.7	51.5	339.91	338.98	0.93	346.07	343.23	2.84	5.6	4.8	24.00
30.01	3.6284	61.5	50.9	340.58	339.63	0.95	346.54	343.80	2.74	5.6	4.7	24.00
31.01	3.7542	62.9	51.8	340.49	339.62	0.87	346.69	343.93	2.76	5.6	4.7	24.00
Итого	123.9191	64.9	53.1	10500.17	10469.41		10703.78	10608.89	94.90	5.6	4.8	739.89

Тотч.пер. = 744.00ч + 739.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.11ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
01-02-22 00:00	123.9190	123.9190	10500.17	10469.41	10703.78	10608.89	739.89
01-01-22 00:00	709.0839	709.0839	87280.33	86832.75	88555.46	87760.84	5449.29
Итого	123.9191	123.9191	10500.17	10469.41	10703.78	10608.89	739.89

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2) 17.02.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо И. Мухомов

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376812
 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	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тнар [час]
01.02	3.02446	71.1	55.2	190.260	190.905	-0.645	194.628	193.631	0.997	23.36
02.02	3.14954	72.1	55.7	191.993	192.646	-0.653	196.518	195.447	1.071	23.73
03.02	3.37260	74.9	58.1	201.550	202.266	-0.715	206.669	205.462	1.208	23.00
04.02	3.47515	76.2	58.9	201.069	201.750	-0.681	206.314	205.008	1.306	24.00
05.02	4.05235	83.1	63.3	203.714	204.392	-0.678	209.972	208.169	1.803	24.00
06.02	3.76877	80.8	62.0	201.227	201.906	-0.680	207.114	205.512	1.603	23.20
07.02	3.27233	74.2	57.4	195.003	195.580	-0.576	199.849	198.592	1.257	24.00
08.02	3.39005	76.2	58.6	193.154	193.779	-0.625	198.185	196.882	1.303	24.00
09.02	3.39886	76.8	58.7	188.671	189.214	-0.543	192.349	192.250	1.405	24.00
10.02	3.36216	76.3	58.4	187.445	187.921	-0.477	192.777	190.908	1.441	24.00
11.02	3.34697	76.1	58.3	187.892	188.326	-0.434	192.777	191.308	1.470	24.00
12.02	3.44875	77.2	58.8	187.153	187.527	-0.374	192.157	190.546	1.611	24.00
13.02	3.38558	76.9	58.6	185.205	185.497	-0.292	190.111	188.462	1.649	24.00
Итого	44.44757	76.3	58.6	2514.336	2521.709	-7.373	2580.300	2562.176	18.123	309.28

Тнар.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 309.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.72ч

П/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-02-22 00:00	150.89534	8527.763	8564.863	8749.706	8700.634	1051.35
01-02-22 00:00	106.44781	6013.427	6043.154	6169.406	6138.458	742.06
Итого	44.44757	2514.336	2521.709	2580.300	2562.176	309.28

Тобщ = 312.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)
 Обновление 17.02.22

Подпись _____

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

МЭСУЧНЫЙ ПЕРИОД УЧЕТА ЛИШУБОВИ СПЕДИВИ
И ТЕЛНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Оответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812
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	Обрп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прд [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.989975	70.1	54.9	197.114	197.995	-0.881	201.515	200.799	0.716	5.7	5.2	24.00
02.01	3.71753	78.4	59.9	200.818	201.862	-1.044	206.350	205.232	1.117	5.8	5.2	24.00
03.01	3.85680	81.2	62.1	202.528	203.671	-1.142	207.306	207.306	0.000	5.7	5.2	24.00
04.01	3.77066	80.3	61.7	202.220	203.338	-1.118	208.032	206.916	1.117	5.7	5.2	24.00
05.01	3.42686	76.0	58.9	199.669	200.722	-1.052	204.855	203.959	0.896	5.7	5.2	24.00
06.01	2.93170	69.6	54.6	195.716	196.652	-0.935	200.031	199.408	0.623	5.7	5.2	23.99
07.01	3.27046	73.1	56.5	197.373	198.384	-1.010	202.143	201.349	0.793	5.8	5.3	24.00
08.01	3.44998	76.0	58.7	199.135	200.145	-1.010	204.304	203.354	0.950	5.7	5.2	24.00
09.01	3.44412	75.2	57.9	198.476	199.434	-0.958	203.529	202.548	0.981	5.8	5.2	24.00
10.01	3.60245	77.6	59.4	198.596	199.648	-1.052	203.951	202.927	1.024	5.7	5.2	24.00
11.01	4.35552	86.4	64.7	200.733	201.911	-1.179	207.354	205.812	1.553	5.8	5.2	24.00
12.01	4.92422	94.5	70.2	202.430	203.680	-1.250	204.608	202.247	2.048	5.5	5.0	24.00
13.01	4.38007	89.6	67.5	197.571	198.721	-1.150	204.608	202.890	1.719	5.5	5.0	24.00
14.01	2.89356	68.6	53.6	192.609	193.488	-0.878	196.765	196.106	0.659	5.6	5.1	22.30
15.01	3.28714	73.9	57.3	196.918	197.892	-0.974	201.796	200.931	0.865	5.6	5.1	24.00
16.01	3.11369	71.5	54.8	190.881	191.716	-0.835	195.267	194.425	0.842	5.6	5.1	24.00
17.01	3.09588	71.2	55.5	192.169	193.097	-0.928	195.992	195.874	0.118	5.6	5.1	24.00
18.01	3.20549	72.2	55.5	191.462	192.418	-0.956	195.992	195.197	0.795	5.6	5.1	24.00
19.01	3.56453	77.4	59.0	193.599	194.628	-1.029	197.783	197.783	0.000	5.6	5.1	24.00
20.01	3.06151	71.0	54.8	188.452	189.341	-0.889	192.767	192.009	0.757	5.6	5.1	24.00
21.01	3.07584	70.8	54.2	185.969	186.848	-0.879	190.198	189.431	0.767	5.6	5.1	24.00
22.01	3.07922	71.1	54.6	186.880	187.770	-0.890	191.169	190.402	0.767	5.6	5.1	24.00
23.01	2.99784	69.8	53.7	185.951	186.780	-0.829	191.068	190.109	0.957	5.6	5.1	24.00
24.01	3.23611	72.2	54.9	186.594	187.456	-0.862	191.007	190.109	0.897	5.6	5.1	24.00
25.01	3.60646	77.8	58.7	188.927	189.844	-0.917	194.056	192.894	1.163	5.6	5.1	23.87
26.01	3.31181	74.3	56.6	187.399	188.258	-0.859	192.070	191.082	0.989	5.6	5.1	24.00
27.01	3.39602	74.8	56.8	188.100	188.980	-0.880	192.846	191.829	1.017	5.6	5.1	24.00
28.01	3.55810	77.4	58.8	190.926	191.844	-0.918	196.053	194.927	1.126	5.6	5.1	24.00
29.01	3.42581	75.8	58.0	192.322	193.201	-0.879	197.293	196.231	1.062	5.6	5.1	24.00
30.01	3.27590	74.2	57.0	191.097	191.912	-0.815	195.838	194.826	1.012	5.6	5.1	24.00
31.01	3.14280	72.6	56.1	190.791	191.519	-0.729	195.342	194.344	0.998	5.6	5.1	24.00
Итого	106.44782	75.6	58.0	6013.427	6043.154	-29.728	6169.406	6138.457	30.949	5.6	5.1	742.06

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_тмин + Тед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.94ч

Т/с нарастающим итогом	Обрп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	106.44781	6013.427	6043.154	6169.406	6138.458	742.06
01-01-22 00:00	828.76910	41325.434	41263.887	42513.785	41955.055	6342.29
Итого	106.44782	6013.427	6043.154	6169.406	6138.457	742.06

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)
17.02.22 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

И. Мухоморова

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818
 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	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.02	2.00904	70.7	42.7	72.257	72.571	-0.314	73.932	73.210	0.723	0.1	4.9	24.00
02.02	2.08637	71.7	43.0	72.976	73.302	-0.326	74.713	73.955	0.759	0.1	4.8	24.00
03.02	2.25598	74.5	44.9	76.524	76.377	0.147	78.484	77.115	1.368	0.1	4.8	24.00
04.02	2.31864	75.7	45.2	76.320	76.827	-0.507	78.327	77.580	0.747	0.1	4.7	24.00
05.02	2.67463	82.7	48.1	77.351	77.978	-0.626	79.746	78.836	0.910	0.1	4.8	24.00
06.02	2.50930	80.2	47.2	76.357	76.932	-0.574	77.751	77.751	0.846	0.1	4.8	24.00
07.02	2.17598	73.7	44.2	73.913	74.432	-0.518	75.766	75.130	0.636	0.1	4.9	24.00
08.02	2.23416	75.7	45.1	73.186	73.726	-0.540	75.110	74.443	0.667	0.1	5.2	24.00
09.02	2.22194	76.3	45.0	71.421	71.939	-0.518	73.324	72.638	0.686	0.1	5.2	24.00
10.02	2.19540	75.9	44.8	70.961	71.477	-0.515	72.834	72.164	0.670	0.1	5.2	24.00
11.02	2.18549	75.6	44.8	71.110	71.648	-0.538	72.976	72.337	0.639	0.1	5.2	24.00
12.02	2.24062	76.8	45.0	70.793	70.938	-0.145	72.703	71.626	1.076	0.1	5.2	24.00
13.02	2.20181	76.3	44.8	69.987	70.439	-0.453	71.855	71.116	0.739	0.1	5.2	24.00
Итого	29.30935	75.8	45.0	953.157	958.585	-5.574	978.367	967.902	10.465	0.1	5.0	312.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 312.00ч + 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						
14-02-22 00:00	99.42592	3246.136	3264.884	3331.268	3296.250	1055.91
01-02-22 00:00	70.11659	2292.979	2306.299	2352.901	2328.348	743.91
Итого	29.30935	953.157	958.585	978.367	967.902	312.00

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

Тобш = 312.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
 Обновление в.2.30 / 17.02.22 Подпись _____

МЭСЧНЫИ ЦЕЛІСЮКОВИ УЧЕДІА ДІШІВОВИ СПІДІЛІВІ
И ТЕЛІОНОСИТЕЛІЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Омьественное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Орен [тккал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.01319	69.7	42.9	75.458	75.823	-0.365	77.159	76.494	0.665	0.1	5.0	24.00
02.01	2.46074	78.2	46.1	76.915	77.370	-0.454	79.062	78.156	0.906	0.1	5.0	24.00
03.01	2.55770	80.7	47.5	77.495	77.954	-0.458	79.783	78.794	0.989	0.1	4.9	24.00
04.01	2.50920	79.8	47.2	77.353	77.806	-0.453	79.590	78.633	0.957	0.1	5.0	24.00
05.01	2.28228	75.4	45.4	76.330	76.753	-0.423	78.324	77.511	0.813	0.1	5.0	24.00
06.01	1.96387	69.1	42.7	74.810	75.210	-0.400	76.471	75.871	0.600	0.1	5.0	24.00
07.01	2.16314	72.8	44.1	75.432	75.863	-0.431	77.281	76.570	0.711	0.1	5.0	24.00
08.01	2.27158	75.4	45.4	76.033	76.507	-0.475	78.018	77.263	0.755	0.1	5.0	24.00
09.01	2.26922	74.9	44.8	75.789	76.247	-0.458	77.741	77.019	0.760	0.1	5.0	24.00
10.01	2.35786	77.1	45.9	75.803	76.252	-0.449	79.284	78.095	0.844	0.1	5.0	24.00
11.01	2.84155	86.1	49.0	76.727	77.213	-0.573	80.329	78.908	1.189	0.1	4.9	24.00
12.01	3.20462	93.9	52.5	75.324	77.896	-0.573	77.896	76.783	1.421	0.1	4.9	24.00
13.01	2.86260	88.5	50.5	75.388	75.862	-0.474	78.045	76.580	1.262	0.1	4.8	24.00
14.01	1.94345	68.2	41.6	73.532	73.961	-0.429	75.133	74.580	0.554	0.1	4.9	24.00
15.01	2.18782	73.5	44.3	75.114	75.601	-0.488	76.990	76.314	0.677	0.1	4.8	24.00
16.01	2.04679	70.8	42.6	72.733	73.186	-0.452	74.424	73.824	0.600	0.1	4.9	24.00
17.01	2.04878	71.0	42.9	72.220	73.683	-0.463	74.929	74.335	0.594	0.1	4.9	24.00
18.01	2.10770	71.9	42.9	72.963	73.428	-0.464	74.710	74.078	0.632	0.1	4.9	24.00
19.01	2.33854	76.9	45.1	73.732	74.224	-0.492	75.729	74.946	0.594	0.1	4.9	24.00
20.01	2.01665	70.5	42.3	71.709	71.906	-0.196	73.363	72.524	0.839	0.1	4.9	24.00
21.01	2.01118	70.4	41.8	70.808	71.167	-0.359	72.434	71.767	0.667	0.1	4.9	24.00
22.01	2.02025	70.6	42.1	71.124	71.563	-0.440	72.769	72.175	0.594	0.1	4.9	24.00
23.01	1.96848	69.4	42.1	70.751	71.172	-0.422	72.712	72.175	0.571	0.1	4.9	24.00
24.01	2.10734	71.9	42.1	71.012	71.445	-0.433	72.712	72.056	0.655	0.1	4.9	24.00
25.01	2.35373	77.3	44.5	71.986	72.273	-0.287	73.954	72.960	0.994	0.1	4.9	23.91
26.01	2.16521	73.7	43.2	71.160	71.548	-0.388	72.944	72.190	0.754	0.1	4.9	24.00
27.01	2.22103	74.4	43.2	71.494	71.927	-0.433	73.316	72.574	0.742	0.1	4.9	24.00
28.01	2.33258	76.9	44.6	72.589	72.877	-0.288	74.551	73.572	0.979	0.1	4.9	24.00
29.01	2.25166	75.3	44.4	73.119	73.583	-0.464	74.279	74.279	0.744	0.1	4.9	24.00
30.01	2.15746	73.7	43.8	72.591	73.052	-0.461	74.406	73.728	0.679	0.1	4.9	24.00
31.01	2.08042	72.1	43.3	72.486	72.948	-0.463	74.228	73.606	0.622	0.1	4.9	24.00
Итого	70.11662	75.2	44.5	2292.979	2306.299	-13.321	2352.901	2328.348	24.553	0.1	4.9	743.91

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тгакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.09ч

Т/С нарастающим итогом	Орен [тккал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	70.11659	2292.979	2306.299	2352.901	2328.348	743.91
01-01-22 00:00	223.82436	6867.852	6887.410	7058.575	6954.958	2576.58
Итого	70.11662	2292.979	2306.299	2352.901	2328.348	743.91

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 17.02.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оmeterное лицо

А. Жукова 19

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 376809

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

Оmeterное число месяца 1 Оmeterное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Упод-Гобр [м3]	Гнар [час]
01.02	2.17709	55.0	47.3	280.311	272.744	7.566	284.281	275.651	24.00
02.02	2.03114	53.7	45.8	254.184	247.340	6.844	257.630	249.824	22.38
03.02	2.38428	56.0	47.5	280.450	272.908	7.542	284.558	275.846	24.00
04.02	2.60789	59.4	50.2	280.305	272.776	7.528	284.891	276.031	24.00
05.02	2.79468	61.7	51.7	280.232	272.682	7.551	285.151	276.134	24.00
06.02	2.63105	59.9	50.2	269.639	262.346	7.293	274.117	265.480	23.78
07.02	2.28089	55.8	47.7	279.722	272.100	7.622	283.796	275.054	24.00
08.02	2.11704	53.7	46.2	279.830	272.219	7.611	283.756	274.988	24.00
09.02	2.20409	55.0	47.1	279.801	272.235	7.565	283.756	275.128	24.00
10.02	2.15148	54.3	46.7	279.836	272.290	7.546	283.708	275.129	24.00
11.02	2.17147	54.6	46.9	279.882	272.348	7.534	283.793	275.209	24.00
12.02	2.15374	54.2	46.5	280.172	272.546	7.626	284.025	275.369	24.00
13.02	2.21765	55.0	47.1	280.169	272.515	7.654	284.128	275.398	24.00
14.02	2.19809	54.4	46.6	280.121	272.509	7.612	284.007	275.340	24.00
Итого	32.12057	55.9	47.7	3884.652	3779.557	105.096	3941.453	3820.582	334.16

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 334.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.84ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	112.26419	12553.485	12211.053	12751.016	12351.901	1075.71
15-02-22 00:00	80.14362	8668.833	8431.496	8809.563	8531.319	741.55
01-02-22 00:00						
Итого	32.12057	3884.652	3779.557	3941.453	3820.582	334.16

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

Тобд = 336.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.02.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Овещательное лицо

И. Жукова 19

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809
Одъемное число месяца 1 Одъемное время 00:00

Дата	Одъем [Гкал]	Тход [ОС]	Тобр [ОС]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [тап]	робр [тап]	Тнар [час]
01.01	2.27107	55.6	47.6	282.379	274.493	7.886	286.462	277.463	9.000	7.4	5.0	24.00
02.01	2.60398	58.9	49.7	282.184	274.309	7.875	286.726	277.528	9.198	7.5	5.0	24.00
03.01	2.64048	59.5	50.2	282.058	274.270	7.788	286.682	277.543	9.138	7.4	5.0	24.00
04.01	2.68188	60.1	50.7	282.130	274.204	7.926	286.848	277.537	9.310	7.5	5.0	24.00
05.01	2.50627	58.0	49.2	282.161	274.353	7.808	286.574	277.505	9.069	7.4	5.0	24.00
06.01	2.23517	55.4	47.5	282.328	274.424	7.905	286.375	277.375	8.999	7.5	5.0	24.00
07.01	2.22967	59.0	46.6	282.355	274.552	7.803	286.275	277.399	8.876	7.5	5.0	24.00
08.01	2.61079	59.4	49.8	282.115	274.274	7.840	286.673	277.505	9.168	7.4	5.0	24.00
09.01	2.55173	58.5	49.3	276.480	268.848	7.632	280.874	271.955	8.919	7.5	5.0	24.00
10.01	2.55824	59.8	50.4	281.868	274.176	7.693	286.539	277.483	9.205	7.5	5.0	24.00
11.01	2.95522	59.8	52.1	281.643	274.000	7.643	286.725	277.520	9.351	7.5	5.0	24.00
12.01	3.20820	62.5	54.2	281.626	273.888	7.738	286.985	277.634	9.488	7.4	5.0	24.00
13.01	3.15754	65.1	53.9	281.522	273.885	7.679	286.453	277.495	9.351	7.5	5.0	24.00
14.01	2.51210	58.8	49.9	281.929	274.250	7.729	286.334	277.503	8.958	7.4	5.0	24.00
15.01	2.30429	56.0	47.8	282.209	274.480	7.814	286.295	277.449	8.846	7.5	5.0	24.00
16.01	2.31439	56.1	47.9	282.313	274.499	7.697	286.454	277.517	8.917	7.5	5.0	24.00
17.01	2.33503	56.2	47.9	282.050	274.380	7.669	286.630	277.573	8.991	7.5	5.0	24.00
18.01	2.48515	57.8	49.0	282.050	274.303	7.613	286.470	277.573	8.897	7.5	5.0	24.00
19.01	2.67689	59.2	50.7	281.917	274.311	7.587	286.630	277.573	8.917	7.2	5.0	24.00
20.01	2.56903	59.2	50.1	281.898	274.311	7.613	286.630	277.573	8.917	7.2	5.0	24.00
21.01	2.12815	56.5	49.4	232.622	226.333	6.289	236.091	228.771	7.320	7.4	5.0	21.56
22.01	2.52734	58.3	49.4	280.488	272.867	7.621	284.920	276.024	8.896	7.5	5.0	24.00
23.01	2.66304	60.3	50.8	280.283	272.637	7.646	285.990	275.969	9.021	7.4	5.0	23.99
24.01	2.65224	59.7	50.3	280.283	272.854	7.602	285.990	275.969	8.961	7.5	5.0	24.00
25.01	2.72638	60.4	50.6	276.486	269.034	7.452	281.153	272.297	8.856	7.4	5.0	24.00
26.01	2.74572	61.0	51.3	280.425	272.841	7.583	285.252	276.235	9.011	7.5	5.0	24.00
27.01	2.70062	60.4	50.8	280.522	272.899	7.623	285.252	276.172	9.018	7.5	5.0	24.00
28.01	2.71289	60.4	50.8	280.532	272.843	7.689	285.266	276.172	9.093	7.5	5.0	24.00
29.01	2.64396	59.9	50.5	280.597	272.921	7.676	285.251	276.217	8.935	7.5	5.0	24.00
30.01	2.60950	59.7	50.5	280.584	272.971	7.613	285.217	276.267	8.950	7.5	5.0	24.00
31.01	2.52662	59.3	50.4	280.533	272.951	7.582	285.115	276.236	8.879	7.5	5.0	24.00
Итого	80.14358	59.1	49.9	8668.833	8431.496	237.337	8809.562	8531.319	278.243	7.5	5.0	741.55

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тдлина + Тмакс + Тдлфта + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.45ч

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

Тотш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
Обновление 17.02.22

Подпись

МЭСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо И. Шутова

Добونت _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361
 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]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.02	2.3247	55.1	49.3	398.73	402.82	-4.09	404.39	407.45	-3.06	7.7	6.6	22.00
02.02	47.9	53.8	47.9	360.60	364.31	-3.71	365.50	368.29	-2.78	7.4	6.5	22.10
03.02	2.5427	56.1	49.8	397.79	401.86	-4.06	403.65	406.57	-2.93	7.6	6.6	24.00
04.02	2.7403	59.5	52.6	397.48	401.53	-4.06	404.00	406.77	-2.77	7.6	6.6	24.00
05.02	2.9424	61.8	54.4	397.31	401.36	-4.05	404.30	406.93	-2.63	7.6	6.6	24.00
06.02	2.7833	60.0	52.7	382.30	386.22	-3.92	388.68	391.27	-2.60	7.5	6.5	23.53
07.02	2.4064	55.9	49.8	396.59	400.63	-4.05	402.37	405.35	-2.97	7.6	6.6	24.00
08.02	2.2589	53.8	48.1	396.83	400.91	-4.08	402.21	405.32	-3.10	7.6	6.6	24.00
09.02	2.3299	55.1	49.2	396.91	400.98	-4.07	402.54	405.58	-3.04	7.6	6.6	24.00
10.02	2.2804	54.4	48.7	397.04	401.09	-4.05	402.55	405.61	-3.05	7.6	6.6	24.00
11.02	2.2976	54.7	49.0	397.03	401.11	-4.08	402.59	405.67	-3.07	7.6	6.6	24.00
12.02	2.2616	54.3	48.6	397.29	401.36	-4.08	402.77	405.86	-3.09	7.6	6.6	24.00
13.02	2.3347	55.1	49.2	397.14	401.19	-4.04	402.77	405.79	-3.02	7.6	6.6	24.00
14.02	2.3160	54.5	48.7	397.09	401.16	-4.07	402.62	405.68	-3.06	7.6	6.6	24.00
Итого	33.9757	56.0	49.9	5510.13	5566.52	-56.39	5590.95	5632.13	-41.18	7.6	6.6	333.63

Tтеп.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 336.00ч = 333.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.37ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
15-02-22 00:00	118.9369	17810.83	17994.14	18091.96	18220.25	1074.16
01-02-22 00:00	84.9612	12300.70	12427.62	12501.01	12588.12	740.53
Итого	33.9757	5510.13	5566.52	5590.95	5632.13	333.63

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

Tобд = 336.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.02.22 Подпись _____

ИТЭШНОСИТЕЛЈА ЗА 01 МЕС 22 Г.

Handwritten signature

Название потребителя
Адрес потребителя
Опелственое лицо

Абонент
Телефон
Расход под
Расход обр

Сер.ном. 377361
Очелное время 00:00

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

Дата	Огеп [Ткал]	гпод [с]	гобр [с]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.01	2.4087	55.7	49.7	400.65	404.80	-4.15	406.45	409.53	-3.08	7.6	6.6	24.00
02.01	2.7849	59.0	52.1	400.22	404.37	-4.15	406.69	409.54	-2.85	7.6	6.6	24.00
03.01	2.8218	59.6	52.1	400.19	404.33	-4.14	406.77	409.59	-2.82	7.6	6.6	24.00
04.01	2.8635	60.2	53.1	400.05	404.18	-4.13	406.76	409.53	-2.77	7.6	6.6	24.00
05.01	2.6844	58.1	51.4	400.45	404.58	-4.13	406.73	409.62	-2.89	7.6	6.6	24.00
06.01	2.3796	55.4	49.5	400.62	404.81	-4.18	406.38	409.50	-3.13	7.7	6.6	24.00
07.01	2.3851	54.6	48.6	400.82	405.00	-4.18	406.41	409.55	-3.14	7.7	6.6	24.00
08.01	2.7714	59.2	52.3	400.30	404.47	-4.16	406.80	409.67	-2.87	7.6	6.6	24.00
09.01	2.7108	58.6	51.7	392.40	396.46	-4.06	398.66	401.47	-2.81	7.6	6.6	23.92
10.01	2.8219	59.9	52.9	399.83	404.01	-4.17	398.48	409.32	-2.84	7.6	6.6	24.00
11.01	3.1159	62.7	55.0	399.52	403.70	-4.17	406.77	409.41	-2.65	7.6	6.6	24.00
12.01	3.3466	65.7	56.9	399.32	403.49	-4.17	407.19	409.66	-2.47	7.6	6.6	24.00
13.01	3.3143	65.2	56.9	399.49	403.60	-4.11	407.26	409.69	-2.43	7.6	6.6	24.00
14.01	2.6493	58.9	52.3	400.10	404.26	-4.17	406.33	409.47	-2.94	7.6	6.6	24.00
15.01	2.4550	56.1	49.9	400.57	404.72	-4.15	406.44	409.50	-3.06	7.6	6.6	24.00
16.01	2.4661	56.2	50.0	400.56	404.72	-4.17	406.45	409.52	-3.06	7.6	6.6	24.00
17.01	2.4982	56.3	50.1	400.49	404.65	-4.16	406.41	409.45	-3.04	7.6	6.6	24.00
18.01	2.6364	57.9	51.4	400.31	404.43	-4.12	406.55	409.47	-2.91	7.7	6.6	24.00
19.01	2.8192	60.2	53.2	400.17	404.29	-4.13	406.88	409.67	-2.79	7.7	6.6	24.00
20.01	2.7306	59.2	52.4	400.21	404.35	-4.14	406.72	409.58	-2.86	7.7	6.6	24.00
21.01	2.3109	56.7	49.7	330.18	333.62	-3.44	335.13	337.53	-2.40	7.3	6.4	20.89
22.01	2.7066	58.4	51.7	397.96	402.08	-4.12	404.27	407.14	-2.87	7.6	6.6	23.99
23.01	2.8206	60.4	53.3	397.65	401.71	-4.06	404.35	407.07	-2.71	7.7	6.6	24.00
24.01	2.7761	59.8	52.8	398.02	402.06	-4.04	404.62	407.35	-2.73	7.6	6.6	24.00
25.01	2.8669	60.5	53.3	392.38	396.37	-3.99	399.03	401.65	-2.63	7.6	6.6	24.00
26.01	2.8776	61.1	53.9	397.95	402.00	-4.04	404.82	407.47	-2.66	7.6	6.6	24.00
27.01	2.8379	60.5	53.4	398.06	402.09	-4.04	404.79	407.48	-2.69	7.6	6.6	24.00
28.01	2.8850	60.5	53.3	398.03	402.07	-4.04	404.77	407.44	-2.67	7.6	6.6	24.00
29.01	2.7917	60.0	53.0	398.08	402.18	-4.09	404.71	407.48	-2.77	7.6	6.6	24.00
30.01	2.7700	59.8	52.9	398.01	402.07	-4.06	404.61	407.37	-2.76	7.6	6.6	24.00
31.01	2.6543	59.4	52.7	398.10	402.17	-4.06	404.61	407.43	-2.82	7.6	6.6	24.00
Итого	84.9612	59.2	52.3	12300.70	12427.62	-126.92	12501.01	12588.12	-87.12	7.6	6.6	740.53

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тед.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.47ч

Т/С	Огеп [Ткал]	гпод [с]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	84.9612	59.2	12300.70	12427.62	12501.01	12588.12	740.53
01-01-22 00:00	519.9310	519.9310	92286.09	93106.19	93548.90	94133.21	5497.32
Итого	84.9612	84.9612	12300.70	12427.62	12501.01	12588.12	740.53

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) оорнв датчика
(Т) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тобд = 744.00ч
Обновление

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

17.02.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова 25

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378218
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 [ос]	тобр [ос]	Тпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.02	4.2484	55.1	47.9	592.25	587.92	4.33	600.65	594.35	6.30	7.6	6.1	24.00
02.02	3.9355	53.8	46.6	538.91	535.04	3.87	546.25	540.58	5.67	7.4	6.0	24.00
03.02	4.6278	56.6	48.8	591.01	586.71	4.30	599.84	593.35	6.50	7.6	6.1	24.00
04.02	4.9664	59.5	51.2	590.70	586.43	4.27	600.41	593.68	6.73	7.6	6.1	24.00
05.02	5.3072	61.7	52.8	590.36	586.13	4.22	600.72	593.80	6.91	7.6	6.1	24.00
06.02	4.9955	60.0	51.2	569.30	565.13	4.17	578.77	572.13	6.64	7.5	6.1	24.00
07.02	4.3348	55.6	48.3	589.46	585.14	4.31	597.98	591.63	6.35	7.6	6.1	24.00
08.02	4.0968	53.9	46.9	589.74	585.47	4.31	597.77	591.58	6.19	7.6	6.1	24.00
09.02	4.2089	54.9	47.8	589.87	585.54	4.30	598.10	591.84	6.26	7.6	6.1	24.00
10.02	4.1515	54.5	47.5	589.87	585.47	4.33	598.07	591.82	6.25	7.6	6.1	24.00
11.02	4.1800	54.9	47.8	590.07	586.17	3.90	598.38	592.54	5.84	7.6	6.1	24.00
12.02	4.0696	54.3	47.4	590.57	586.75	3.82	598.73	593.04	5.70	7.5	6.1	24.00
13.02	4.1612	55.0	48.0	590.24	586.44	3.79	598.59	592.87	5.72	7.5	6.1	24.00
14.02	4.1282	54.6	47.7	589.83	586.10	3.74	598.07	592.43	5.64	7.5	6.1	24.00
Итого	61.4120	56.0	48.6	8192.08	8134.42	57.66	8312.34	8225.64	86.70	7.6	6.1	336.00

Готч.пер. = Тнар + Тпод + Тгакс + Тдельта_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тгакс [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нараслающим итогом							
15-02-22 00:00	216.6410		26433.39	26243.83	26850.90	26555.94	1079.99
01-02-22 00:00	155.2290		18241.31	18109.41	18538.57	18330.30	743.99
Итого	61.4120		8192.08	8134.42	8312.34	8225.64	336.00

Тобш = 336.00ч Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукоба КБ

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 378218
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тпоп [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гп]	робр [гп]	Тнар [час]
01.01	4.4341	55.6	48.1	593.30	588.99	4.32	601.86	595.47	6.39	7.6	6.1	24.00
02.01	5.1293	59.3	50.7	592.63	588.33	4.30	602.30	595.48	6.82	7.6	6.1	24.00
03.01	5.1371	59.7	51.0	592.46	588.30	4.15	602.22	595.54	6.68	7.6	6.1	24.00
04.01	5.1927	60.3	51.5	592.28	588.12	4.16	602.22	595.48	6.74	7.6	6.1	24.00
05.01	4.8211	57.9	49.8	592.78	588.59	4.19	602.03	595.51	6.52	7.6	6.2	24.00
06.01	4.3302	55.2	47.9	593.10	588.79	4.31	601.56	595.23	6.33	7.6	6.2	24.00
07.01	4.3527	54.8	47.5	593.35	589.01	4.34	601.69	595.34	6.35	7.6	6.1	24.00
08.01	5.0439	59.3	50.8	592.52	588.18	4.34	602.17	595.35	6.82	7.5	6.1	24.00
09.01	4.9116	58.7	50.3	581.46	577.16	4.31	590.76	584.06	6.70	7.6	6.1	24.00
10.01	5.1322	63.0	51.3	592.43	588.23	4.20	602.28	595.55	6.74	7.6	6.1	24.00
11.01	5.7242	63.1	53.4	591.89	587.35	4.09	602.73	595.70	7.03	7.6	6.1	24.00
12.01	6.1251	65.7	55.4	591.42	587.35	4.06	603.09	595.79	7.30	7.6	6.1	24.00
13.01	6.0279	65.0	54.8	591.65	587.48	4.18	603.10	595.76	7.34	7.6	6.1	24.00
14.01	4.8662	58.6	50.4	592.74	588.39	4.35	602.19	595.47	6.72	7.6	6.1	24.00
15.01	4.5263	56.1	48.5	593.20	588.87	4.33	601.90	595.45	6.46	7.6	6.1	24.00
16.01	4.5449	56.1	48.5	593.33	588.95	4.38	602.05	595.45	6.52	7.6	6.1	24.00
17.01	4.6024	56.4	48.7	593.23	588.92	4.30	602.03	595.52	6.52	7.6	6.1	24.00
18.01	4.8690	58.2	50.0	592.96	588.59	4.37	602.28	595.55	6.73	7.6	6.1	24.00
19.01	5.1824	60.2	51.5	592.59	588.28	4.31	602.52	595.42	6.73	7.6	6.1	24.00
20.01	4.9690	59.1	50.8	592.67	588.25	4.42	602.28	595.64	6.88	7.6	6.1	24.00
21.01	4.1985	48.3	48.3	495.47	491.92	3.55	502.92	497.40	5.52	7.2	6.0	24.00
22.01	4.9096	58.5	50.2	591.34	587.07	4.26	600.73	594.08	6.65	7.6	6.1	24.00
23.01	5.1511	60.4	51.7	590.75	586.49	4.26	600.70	594.25	6.82	7.6	6.1	24.00
24.01	5.1511	59.9	51.2	591.21	586.96	4.24	601.04	594.25	6.82	7.6	6.1	24.00
25.01	5.2584	60.6	51.6	591.01	586.81	4.20	592.91	594.09	6.82	7.6	6.1	24.00
26.01	5.2752	61.0	52.1	591.16	586.84	4.32	601.33	594.36	6.97	7.6	6.1	24.00
27.01	5.2070	60.6	51.8	591.03	586.79	4.24	601.04	594.21	6.83	7.6	6.1	24.00
28.01	5.2142	60.5	51.7	591.04	586.71	4.33	601.06	594.12	6.94	7.6	6.1	24.00
29.01	5.0684	60.0	51.4	591.28	586.91	4.36	601.12	594.23	6.89	7.6	6.1	24.00
30.01	5.0788	60.0	51.4	591.47	587.10	4.37	601.33	594.43	6.90	7.6	6.1	24.00
31.01	4.7942	59.0	50.9	591.58	587.21	4.37	601.14	594.41	6.72	7.6	6.1	24.00
Итого	155.2289	59.2	50.8	18241.31	18109.41	131.90	18538.57	18330.30	208.27	7.6	6.1	743.99

Точ.нер. = 744.00ч = 743.99ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэд.пир + Тпрод.ав.
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	155.2290	18241.31	18109.41	18538.57	18330.30	743.99
01-01-22 00:00	971.6625	139871.58	138316.84	141782.63	139763.98	6036.34
Итого	155.2289	18241.31	18109.41	18538.57	18330.30	743.99

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

Точн = 744.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

17.02.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловая точка КМ-5-2 Сер. ном. 378219
 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]	Spод [тонн]	Soбр [тонн]	Spод-Soбр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	pпод [атм]	pобр [атм]	Tнар [час]
01.02	3.94559	54.8	46.4	466.22	469.96	-3.75	472.74	474.78	-2.04	9.0	6.0	24.00
02.02	3.64774	53.5	45.0	424.36	427.78	-3.42	430.05	431.93	-1.88	9.0	5.9	24.00
03.02	4.2269	55.7	46.7	465.32	469.00	-3.68	472.05	473.87	-1.82	9.0	5.9	24.00
04.02	4.6070	59.0	49.1	464.98	468.57	-3.59	472.46	473.94	-1.48	9.0	6.0	24.00
05.02	4.9654	61.2	50.6	464.60	468.28	-3.68	472.61	473.95	-1.34	9.0	6.0	24.00
06.02	4.6790	59.5	49.1	448.35	451.90	-3.55	455.66	457.07	-1.41	9.0	5.9	24.00
07.02	4.0908	55.5	46.8	464.01	467.65	-3.64	470.68	472.54	-1.86	9.0	6.0	24.00
08.02	3.8186	53.5	45.3	464.35	468.03	-3.68	470.56	472.63	-2.07	9.0	6.0	24.00
09.02	3.9644	54.7	46.2	464.28	467.95	-3.67	470.77	472.72	-1.95	9.0	6.0	24.00
10.02	3.8744	54.1	45.8	464.37	468.06	-3.70	470.71	472.75	-2.04	9.0	6.0	24.00
11.02	3.9013	54.3	46.0	464.32	467.99	-3.67	470.85	472.72	-2.00	9.0	6.0	24.00
12.02	3.8483	53.9	45.6	464.56	468.35	-3.79	470.89	473.01	-2.15	9.0	5.9	24.00
13.02	3.9905	54.6	46.1	464.43	468.23	-3.80	470.89	472.97	-2.08	9.0	5.9	24.00
14.02	3.9022	54.1	45.7	464.49	468.21	-3.72	470.84	472.89	-2.05	9.0	5.9	24.00
Итого	57.4621	55.6	46.7	6448.63	6499.97	-51.34	6541.59	6567.75	-26.16	9.0	5.9	336.00

Точ. пер. = Tнар + Tмин + Tmax + tdelta_t<мин + Tд.пит + Tпроч.ав.
 336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Spод [тонн]	Soбр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
15-02-22 00:00	201.2236	20798.90	20964.36	21121.17	21195.68	1080.00
01-02-22 00:00	143.7615	14350.27	14464.39	14579.58	14627.92	744.00
Итого	57.4621	6448.63	6499.97	6541.59	6567.75	336.00

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

Точ. = 336.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2)
 Обновление 17.02.22

Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо И. Илюкобаев

Абонент _____
Телефон _____

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 378219
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]	типд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	4.15777	55.3	46.4	466.61	470.28	-3.67	473.26	475.12	-1.86	9.0	5.9	24.00
02.01	4.7182	58.5	48.4	466.27	470.04	-3.76	473.65	475.27	-1.62	9.0	6.0	24.00
03.01	4.7520	48.9	48.9	466.08	469.77	-3.69	473.59	475.11	-1.51	9.0	5.9	24.00
04.01	4.8186	59.7	49.4	465.91	469.56	-3.65	473.57	474.99	-1.42	9.0	5.9	24.00
05.01	4.5039	57.6	48.0	466.29	469.97	-3.67	473.48	475.12	-1.65	9.0	6.0	24.00
06.01	4.0677	55.1	45.6	466.47	470.16	-3.69	473.07	474.99	-1.93	9.0	6.0	24.00
07.01	4.0394	54.2	45.6	466.78	470.60	-3.82	473.19	475.28	-2.09	9.0	6.0	24.00
08.01	4.6690	58.6	48.6	466.03	469.85	-3.82	473.44	475.13	-1.69	9.0	5.9	24.00
09.01	4.5426	58.1	48.2	457.31	460.95	-3.64	473.42	466.04	-1.59	9.0	5.9	24.00
10.01	4.7567	59.4	49.2	465.83	469.47	-3.64	473.42	474.86	-1.45	9.0	6.0	24.00
11.01	5.2382	62.1	50.9	465.46	469.13	-3.67	473.71	474.87	-1.16	9.0	6.0	24.00
12.01	5.6703	65.0	52.8	465.02	468.70	-3.68	473.98	474.86	-0.88	9.0	5.9	24.00
13.01	5.6275	64.5	52.5	465.14	468.92	-3.78	473.99	475.01	-1.02	9.0	6.0	24.00
14.01	4.5703	58.4	48.7	465.94	469.64	-3.70	473.31	474.93	-1.62	9.0	6.0	24.00
15.01	4.2323	55.7	46.7	466.43	470.19	-3.76	473.16	475.07	-1.91	9.0	5.9	24.00
16.01	4.2509	55.8	46.7	466.41	470.13	-3.72	473.17	475.02	-1.86	9.0	5.9	24.00
17.01	4.2558	55.9	46.8	466.35	470.09	-3.73	473.13	475.00	-1.87	9.0	5.9	24.00
18.01	4.4826	57.5	47.9	466.09	469.82	-3.73	473.24	474.96	-1.71	9.0	6.0	24.00
19.01	4.7866	59.8	49.5	465.77	469.48	-3.71	473.45	474.94	-1.49	9.0	6.0	24.00
20.01	4.5941	58.8	49.0	465.88	469.58	-3.71	473.32	474.92	-1.60	9.0	6.0	24.00
21.01	3.8417	56.1	48.3	390.31	393.44	-3.14	396.04	397.50	-1.46	9.0	5.8	24.00
22.01	4.5256	58.0	48.3	465.57	469.26	-3.69	472.82	474.46	-1.64	9.0	5.9	24.00
23.01	4.7612	59.9	49.7	465.39	469.03	-3.64	472.09	474.52	-1.43	9.0	6.0	24.00
24.01	4.7304	59.4	49.2	465.39	469.11	-3.72	472.97	474.51	-1.54	9.0	5.9	24.00
25.01	4.8338	60.0	49.5	458.89	462.56	-3.67	466.51	467.94	-1.43	9.0	6.0	24.00
26.01	4.8998	60.6	50.1	465.27	468.97	-3.70	473.14	474.55	-1.41	9.0	6.0	24.00
27.01	4.8111	60.0	49.7	465.40	469.08	-3.68	473.13	474.58	-1.44	9.0	6.0	24.00
28.01	4.8141	60.0	49.7	465.40	469.04	-3.71	473.06	474.53	-1.47	9.0	5.9	24.00
29.01	4.6857	59.4	49.4	465.49	469.14	-3.66	473.08	474.58	-1.50	9.0	6.0	24.00
30.01	4.6391	59.3	49.4	465.52	469.19	-3.67	473.08	474.62	-1.54	9.0	6.0	24.00
31.01	4.4848	58.9	49.3	465.62	469.23	-3.61	473.09	474.65	-1.55	9.0	6.0	24.00
Итого	143.7615	58.7	48.8	14350.27	14464.39	-114.12	14579.58	14627.92	-48.34	9.0	6.0	744.00

Гочч.пер. = Тнар + Тжин + Тмакс + Тдेलта_тжин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	143.7615	14350.27	14464.39	14579.58	14627.92	744.00
01-01-22 00:00	899.1310	110134.70	110955.09	111611.21	112039.09	6051.79
Итого	143.7615	14350.27	14464.39	14579.58	14627.92	744.00

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 Q=G1(H1-H2) 17.02.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Опелетственное лицо

А. Жукова 29

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. 379214
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.02	5.7014	55.1	47.5	745.79	749.74	-3.95	756.38	757.77	-1.39	7.1	6.5	24.00
02.02	5.2539	53.8	46.1	677.95	681.59	-3.64	687.17	688.51	-1.34	6.9	6.4	24.00
03.02	6.1655	56.2	47.9	746.01	750.00	-3.99	757.00	758.19	-1.19	7.1	6.5	24.00
04.02	6.7352	59.5	50.5	744.91	748.93	-4.02	757.14	757.94	-0.80	7.1	6.5	24.00
05.02	7.1856	61.7	52.1	744.07	748.13	-4.06	757.14	757.69	-0.55	7.1	6.5	24.00
06.02	6.7977	60.0	50.5	718.13	721.84	-3.71	730.08	730.55	-0.48	7.0	6.5	24.00
07.02	5.9503	55.8	47.8	743.70	747.63	-3.94	754.54	755.78	-1.24	7.1	6.5	24.00
08.02	5.5278	53.8	46.3	744.40	748.26	-3.87	754.50	755.93	-1.43	7.1	6.5	24.00
09.02	5.6975	55.0	47.4	743.30	747.27	-3.97	753.84	755.25	-1.42	7.1	6.5	24.00
10.02	5.5605	54.4	47.0	742.73	746.70	-3.96	753.04	754.53	-1.49	7.1	6.5	24.00
11.02	5.5824	54.7	47.2	741.62	745.57	-3.96	752.03	753.49	-1.46	7.1	6.5	24.00
12.02	5.4688	54.3	46.9	739.58	743.64	-4.06	749.79	751.43	-1.63	7.1	6.5	24.00
13.02	5.6420	55.0	47.4	739.64	743.63	-3.99	750.12	751.59	-1.47	7.1	6.5	24.00
14.02	5.5602	54.5	47.0	740.76	744.70	-3.93	751.09	752.53	-1.44	7.1	6.5	24.00
Итого	82.8286	56.0	48.0	10312.59	10367.64	-55.05	10463.86	10481.18	-17.32	7.1	6.5	336.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
15-02-22 00:00	292.1988	33383.59	33564.62	33910.30	33954.25	1080.00
01-02-22 00:00	209.3702	23071.00	23196.98	23446.44	23473.07	744.00
Итого	82.8286	10312.59	10367.64	10463.86	10481.18	336.00

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

Точн = 336.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
Обновление в.2.30 / 17.02.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

А. Жуков

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214
Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

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

Дата	Опеч [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	5.9862	55.7	47.7	751.01	755.06	-4.04	761.89	763.23	-1.34	7.1	6.5	24.00
02.01	6.8685	59.0	49.9	750.34	754.40	-4.06	762.47	763.28	-0.81	7.1	6.5	24.00
03.01	6.9301	59.6	50.3	750.20	754.24	-4.04	762.53	763.28	-0.75	7.1	6.5	24.00
04.01	7.0590	60.2	50.8	750.29	754.22	-3.93	762.87	763.42	-0.55	7.1	6.5	24.00
05.01	6.6200	58.1	49.2	750.79	754.79	-4.00	762.55	763.47	-0.92	7.1	6.5	24.00
06.01	5.9228	55.4	47.5	751.12	755.21	-4.09	761.90	763.33	-1.43	7.2	6.6	24.00
07.01	5.8498	54.6	46.8	751.58	755.66	-4.08	762.07	763.55	-1.48	7.2	6.6	24.00
08.01	6.8148	59.1	50.0	750.44	754.54	-4.10	762.60	763.48	-0.88	7.1	6.5	24.00
09.01	6.6742	58.6	49.5	736.15	740.07	-3.91	747.89	748.67	-0.78	7.1	6.5	24.00
10.01	6.9787	59.9	50.6	750.73	754.70	-3.97	763.20	763.84	-0.64	7.1	6.6	24.00
11.01	7.7007	62.7	52.4	750.06	754.15	-4.09	763.64	763.92	-0.28	7.1	6.6	24.00
12.01	8.3028	65.6	54.5	748.97	753.07	-4.10	763.70	763.55	0.16	7.1	6.5	24.00
13.01	8.1333	65.1	54.2	749.12	753.36	-4.25	763.66	763.75	-0.09	7.2	6.6	24.00
14.01	6.6015	58.8	50.0	750.26	754.50	-4.24	762.31	763.44	-1.13	7.2	6.6	24.00
15.01	6.0979	56.0	47.9	751.11	755.28	-4.17	762.12	763.53	-1.41	7.1	6.5	24.00
16.01	6.1229	56.1	48.0	750.87	755.05	-4.19	761.91	763.32	-1.41	7.1	6.5	24.00
17.01	6.1564	56.3	48.1	750.79	755.02	-4.23	761.88	763.32	-1.44	7.1	6.6	24.00
18.01	6.5132	57.9	49.2	750.25	754.38	-4.13	761.96	763.05	-1.10	7.2	6.6	24.00
19.01	6.9413	60.2	50.9	749.62	753.95	-4.34	762.17	763.18	-1.01	7.2	6.6	24.00
20.01	6.7039	59.2	50.2	749.89	754.15	-4.26	762.07	763.16	-1.09	7.2	6.6	24.00
21.01	5.5677	56.5	47.6	624.48	627.84	-3.36	633.81	634.65	-0.84	6.8	6.4	24.00
22.01	6.6227	58.4	49.6	748.20	752.32	-4.12	761.07	761.07	-1.02	7.1	6.5	24.00
23.01	6.9758	60.3	51.0	747.86	752.00	-4.14	760.46	761.24	-0.79	7.1	6.6	24.00
24.01	6.8797	59.8	50.6	747.03	751.17	-4.13	759.42	760.27	-0.85	7.1	6.5	24.00
25.01	7.0030	60.5	51.0	735.87	739.94	-4.07	748.32	749.02	-0.70	7.1	6.6	24.00
26.01	7.0898	61.1	51.5	745.56	749.52	-3.96	758.39	758.91	-0.52	7.1	6.6	24.00
27.01	6.9816	60.5	51.1	745.84	749.83	-3.99	758.44	759.08	-0.64	7.1	6.6	24.00
28.01	7.0505	60.5	51.0	745.89	749.97	-4.08	758.51	759.20	-0.69	7.1	6.5	24.00
29.01	6.8368	59.9	50.8	745.65	749.60	-3.95	758.05	758.73	-0.67	7.1	6.5	24.00
30.01	6.8044	59.8	50.7	745.66	749.63	-3.97	758.03	758.74	-0.71	7.1	6.5	24.00
31.01	6.5601	59.3	50.5	745.39	749.36	-3.97	757.57	758.41	-0.84	7.1	6.5	24.00
Итого	209.3702	59.2	50.1	23071.00	23196.98	-125.98	23446.44	23473.07	-26.78	7.1	6.6	744.00

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тдета_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Опеч [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	209.3702	23071.00	23196.98	23446.44	23473.07	744.00
01-01-22 00:00	1287.1934	174472.00	175071.50	176858.83	176869.48	5702.04
Итого	209.3702	23071.00	23196.98	23446.44	23473.07	744.00

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

Тобд = 744.00ч
Обновление
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
17.02.22 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Шубова 53

Абонент _____
Телефон _____

Теплоноситель КМ-5-2 Сер.ном. 377360
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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.1399	55.4	47.4	267.72	267.77	-0.04	271.56	270.63	0.94	6.9	6.4	24.00
02.02	2.1336	54.8	46.9	267.47	267.52	-0.04	271.23	270.32	0.91	6.8	6.4	24.00
03.02	2.3096	56.6	47.9	267.29	267.32	-0.03	271.29	270.24	1.05	6.9	6.4	24.00
04.02	2.3923	58.4	49.4	267.35	267.34	0.01	271.58	270.44	1.15	6.9	6.4	24.00
05.02	2.5689	61.0	51.4	267.28	267.28	0.00	271.88	270.61	1.27	6.8	6.4	24.00
06.02	2.4239	59.3	49.7	252.85	252.86	-0.00	256.97	255.82	1.16	6.7	6.3	23.82
07.02	2.1450	55.4	47.2	261.92	261.91	0.01	265.67	264.69	0.98	6.8	6.3	24.00
08.02	2.0628	54.1	46.3	262.82	262.87	-0.05	265.43	265.55	0.88	6.8	6.3	24.00
09.02	2.0820	55.0	47.0	262.04	262.09	-0.05	265.74	264.85	0.89	6.8	6.3	24.00
10.02	2.0791	54.7	46.7	262.01	262.06	-0.05	265.68	264.79	0.89	6.8	6.3	24.00
11.02	2.0753	54.7	46.7	261.97	262.04	-0.08	265.63	264.77	0.87	6.8	6.4	24.00
12.02	2.0022	53.6	46.0	261.97	262.01	-0.05	265.50	264.66	0.84	6.8	6.3	24.00
13.02	2.0574	54.4	46.6	261.92	261.97	-0.05	265.56	264.68	0.87	6.8	6.3	24.00
14.02	2.0745	54.2	46.3	262.03	262.11	-0.08	265.64	264.79	0.85	6.8	6.3	24.00
Итого	30.5365	55.8	47.5	3686.64	3687.15	-0.52	3740.39	3726.83	13.56	6.8	6.4	335.82

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 335.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.18ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
15-02-22 00:00	106.1319	11993.38	11993.98	12180.06	12130.44	1079.82
01-02-22 00:00	75.5954	8306.74	8306.83	8439.68	8403.61	744.00
Итого	30.5365	3686.64	3687.15	3740.39	3726.83	335.82

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

Тобд = 336.00ч
Обновление

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

17.02.22 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Мухомов

Сер.ном. 377360

Тепловычислитель КМ-5-2
Омечное число месяца 1
Омечное время 00:00

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

Доменип
Телефон

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]
01.01	2.1695	55.1	47.0	268.68	268.70	-0.03	272.49	271.53	0.96	6.8	6.4	24.00
02.01	2.5267	59.3	49.9	268.59	268.56	0.03	272.97	271.73	1.24	6.8	6.4	24.00
03.01	2.5433	59.8	50.4	268.59	268.56	0.03	273.05	271.79	1.26	6.8	6.4	24.00
04.01	2.5780	60.4	50.8	268.57	268.49	0.07	273.10	271.77	1.33	6.9	6.4	24.00
05.01	2.3373	57.8	48.9	262.24	262.26	-0.02	266.32	265.23	1.08	6.8	6.4	24.00
06.01	2.1252	55.1	47.1	268.31	268.33	-0.02	272.12	271.17	0.95	6.9	6.5	24.00
07.01	2.1609	54.8	46.7	268.43	268.37	0.01	272.21	271.22	0.99	6.9	6.4	24.00
08.01	2.4808	59.1	49.9	268.40	268.37	0.03	272.75	271.53	1.22	6.9	6.4	24.00
09.01	2.4505	58.8	49.7	268.40	268.40	-0.01	272.70	271.54	1.16	6.9	6.4	24.00
10.01	2.5283	59.9	50.5	268.40	268.39	0.01	272.86	271.62	1.24	6.9	6.4	24.00
11.01	2.8539	63.3	52.7	268.33	268.24	0.03	273.28	271.80	1.48	6.9	6.4	24.00
12.01	2.9717	65.1	54.1	268.26	268.20	0.02	273.47	271.91	1.56	6.8	6.4	24.00
13.01	2.9002	64.0	53.2	268.26	268.28	-0.02	273.31	271.85	1.46	6.9	6.4	24.00
14.01	2.3518	57.7	49.0	269.07	269.12	-0.05	273.24	272.18	1.06	6.9	6.5	24.00
15.01	2.1943	55.3	47.1	268.02	268.06	-0.04	271.86	270.90	0.96	6.9	6.4	24.00
16.01	2.1740	55.2	47.1	268.00	268.03	-0.03	271.82	270.86	0.96	6.8	6.4	24.00
17.01	2.2347	55.6	47.3	267.99	268.01	-0.03	271.86	270.87	0.99	6.9	6.4	24.00
18.01	2.3810	57.6	48.7	268.10	268.01	-0.05	272.10	271.03	1.07	6.9	6.4	24.00
19.01	2.4935	59.4	50.1	268.91	267.90	0.10	272.39	271.08	1.31	6.9	6.4	24.00
20.01	2.4099	58.6	49.6	267.97	268.01	-0.04	272.25	271.14	1.11	6.9	6.4	24.00
21.01	2.2749	56.6	48.1	268.03	267.99	0.04	272.03	270.93	1.10	6.8	6.4	24.00
22.01	2.3453	57.4	48.7	268.03	268.08	-0.05	272.15	271.09	1.05	6.9	6.4	24.00
23.01	2.4489	59.3	50.2	268.08	268.10	-0.02	272.45	271.29	1.16	6.9	6.4	24.00
24.01	2.4485	58.9	49.7	268.07	268.02	0.05	272.39	271.16	1.23	6.9	6.4	24.00
25.01	2.5403	59.7	50.2	268.17	268.20	-0.03	272.60	271.40	1.20	6.9	6.4	24.00
26.01	2.5566	60.4	50.8	267.64	267.64	0.00	272.15	270.90	1.25	6.9	6.4	24.00
27.01	2.5320	60.0	50.5	267.64	267.66	-0.02	272.10	270.89	1.21	6.9	6.4	24.00
28.01	2.5348	60.0	50.5	267.61	267.61	-0.01	272.06	270.84	1.22	6.8	6.4	24.00
29.01	2.4599	59.4	50.2	267.63	267.67	-0.04	272.01	270.86	1.15	6.9	6.4	24.00
30.01	2.3848	58.4	49.5	267.67	267.68	-0.01	271.90	270.78	1.12	6.9	6.4	24.00
31.01	2.2038	56.6	48.4	267.68	267.72	-0.04	271.68	270.70	0.98	6.9	6.4	24.00
Итого	75.5953	58.7	49.6	8306.74	8306.83	-0.53	8439.68	8403.61	36.07	6.9	6.4	744.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_мин + Tед.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-02-22 00:00	75.5954	8306.74	8306.83	8439.68	8403.61	744.00
01-01-22 00:00	457.3163	61878.13	61845.04	62684.98	62445.34	5815.75
Итого	75.5953	8306.74	8306.83	8439.68	8403.61	744.00

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

Точн = 744.00ч
Обновление
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
17.02.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя А. Жукова 35 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924
 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 [Ткал]	под [ос]	тобр [ос]	Гнод [гонн]	Гобр [гонн]	Гнод-Гобр [гонн]	Упод-Гобр [м3]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ач]	робр [ач]	Тнар [час]
01.02	2.1821	55.6	48.8	318.38	317.03	1.35	322.96	320.60	2.36	9.0	6.4	24.00	
02.02	2.1557	54.9	48.2	318.28	316.89	1.39	322.76	320.39	2.37	9.0	6.4	24.00	
03.02	2.3021	56.2	49.0	317.83	316.51	1.32	322.50	320.12	2.38	9.0	6.4	24.00	
04.02	2.4197	58.5	50.9	317.76	316.40	1.36	322.79	320.27	2.52	9.0	6.4	24.00	
05.02	2.6275	61.2	53.0	317.56	316.15	1.41	323.04	320.33	2.71	9.0	6.4	24.00	
06.02	2.4845	59.6	51.4	301.08	299.76	1.32	306.01	303.50	2.52	9.0	6.3	23.75	
07.02	2.1881	55.7	48.7	311.54	310.20	1.35	316.04	313.70	2.35	9.0	6.3	24.00	
08.02	2.0928	54.1	47.4	312.75	311.40	1.35	317.02	314.74	2.29	9.0	6.4	24.00	
09.02	2.1450	55.3	48.5	311.76	310.41	1.35	316.20	313.87	2.33	9.0	6.4	24.00	
10.02	2.1146	54.7	48.0	311.78	310.44	1.34	316.14	313.84	2.30	9.0	6.4	24.00	
11.02	2.1091	54.7	48.0	311.70	310.40	1.30	316.05	313.80	2.26	9.0	6.4	24.00	
12.02	2.0432	53.7	47.2	311.80	310.48	1.32	316.01	313.78	2.23	9.0	6.3	24.00	
13.02	2.1180	54.7	47.9	311.69	310.36	1.33	316.04	313.75	2.29	9.0	6.4	24.00	
14.02	2.0901	54.2	47.5	311.55	310.16	1.39	315.82	313.49	2.33	9.0	6.3	24.00	
Итого	31.0724	55.9	48.9	4385.46	4366.59	18.88	4449.38	4416.15	33.23	9.0	6.4	335.75	

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 335.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.25ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-02-22 00:00	107.6173	14262.16	14199.96	14484.15	14370.77	1079.51
01-02-22 00:00	76.5450	9876.70	9833.38	10034.77	9954.62	743.76
Итого	31.0724	4385.46	4366.59	4449.38	4416.15	335.75

Тоби = 336.00ч / 335.75ч
 Обновление в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Жукова 35

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. 381924
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	тип [loc]	тобр [loc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [вар]	погр [вар]	Тнар [час]
01.01	2.1752	55.3	48.5	319.79	318.35	1.44	324.35	321.91	2.44	9.0	6.4	24.00
02.01	2.5477	59.1	51.2	319.45	318.06	1.39	324.61	322.00	2.62	9.0	6.4	24.00
03.01	2.5793	59.9	51.9	319.32	317.94	1.39	324.61	321.97	2.64	9.0	6.4	24.00
04.01	2.6155	60.6	52.4	319.25	317.83	1.41	324.64	321.94	2.69	9.0	6.4	24.00
05.01	2.3937	58.1	50.5	311.95	310.60	1.35	316.84	314.35	2.49	9.0	6.5	24.00
06.01	2.1830	55.4	48.7	319.35	317.95	1.40	323.92	321.52	2.40	9.0	6.4	24.00
07.01	2.1843	54.6	47.8	319.54	318.14	1.41	324.32	321.70	2.39	9.0	6.4	24.00
08.01	2.5153	59.1	51.3	319.17	317.76	1.42	324.29	321.69	2.62	9.0	6.4	24.00
09.01	2.4799	58.8	51.1	319.18	317.67	1.39	324.36	321.72	2.61	9.0	6.4	24.00
10.01	2.5603	60.0	52.0	319.06	317.41	1.40	324.62	321.77	2.84	9.0	6.4	24.00
11.01	2.8510	63.0	54.1	318.81	317.13	1.45	324.78	321.77	3.01	9.0	6.4	24.00
12.01	3.0038	65.3	55.9	318.62	317.13	1.49	324.68	321.66	3.01	9.0	6.4	24.00
13.01	2.9575	64.5	55.3	318.62	317.13	1.49	324.68	321.66	2.61	9.0	6.5	24.00
14.01	2.9270	58.2	48.5	320.04	318.57	1.46	325.05	322.45	2.60	9.0	6.4	24.00
15.01	2.2149	55.4	48.5	318.90	318.90	1.39	323.41	321.06	2.42	9.0	6.4	24.00
16.01	2.2149	55.4	48.5	318.84	317.52	1.40	320.96	320.99	2.39	9.0	6.4	24.00
17.01	2.2494	55.6	48.6	318.77	317.41	1.36	323.35	320.96	2.39	9.0	6.4	24.00
18.01	2.3721	57.3	49.9	318.67	317.30	1.37	323.54	321.05	2.49	9.0	6.4	24.00
19.01	2.5156	59.5	51.7	318.52	317.15	1.37	323.73	321.14	2.59	9.0	6.4	24.00
20.01	2.4546	58.9	51.3	318.62	317.20	1.42	323.74	321.14	2.60	9.0	6.4	24.00
21.01	2.2914	56.6	49.5	318.84	317.38	1.47	323.60	321.06	2.54	9.0	6.4	24.00
22.01	2.3685	57.4	50.0	318.76	317.33	1.43	323.63	321.06	2.54	9.0	6.4	24.00
23.01	2.4875	59.5	51.2	318.57	317.22	1.35	323.78	321.22	2.56	9.0	6.4	24.00
24.01	2.4652	58.9	51.2	318.66	317.26	1.40	323.78	321.19	2.59	9.0	6.4	24.00
25.01	2.5596	59.7	51.7	318.74	317.40	1.34	323.98	321.40	2.58	9.0	6.4	24.00
26.01	2.5886	60.6	52.5	318.05	316.68	1.37	323.42	320.79	2.64	9.0	6.4	24.00
27.01	2.5575	60.0	52.0	318.04	316.72	1.31	323.33	320.77	2.56	9.0	6.4	24.00
28.01	2.5745	60.1	52.1	318.01	316.61	1.40	323.32	320.66	2.66	9.0	6.4	24.00
29.01	2.5095	59.6	51.7	318.13	316.72	1.41	323.35	320.72	2.63	9.0	6.4	24.00
30.01	2.4105	58.4	50.9	318.16	316.80	1.36	323.18	320.67	2.52	9.0	6.4	24.00
31.01	2.2714	57.0	49.9	318.29	316.93	1.36	323.11	320.68	2.43	9.0	6.4	24.00
Итого	76.5450	58.8	51.1	9876.70	9833.37	43.33	10034.77	9954.62	80.15	9.0	6.4	743.76

Точн.пер. = 743.76ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.24ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	76.5450	9876.70	9833.38	10034.77	9954.62	743.76
01-02-22 00:00	457.6051	73458.45	73155.59	74416.83	73904.94	5525.85
01-01-22 00:00						
Итого	76.5450	9876.70	9833.37	10034.77	9954.62	743.76

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

17.02.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо И. Мухомов

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922
 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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Tнар [час]
01.02	2.1009	55.4	44.4	190.62	190.89	-0.28	193.35	192.70	0.65	6.8	5.0	24.00
02.02	2.0784	54.8	43.9	190.30	190.61	-0.31	192.97	192.37	0.60	6.8	5.0	24.00
03.02	2.2420	56.4	44.6	190.08	190.38	-0.30	192.20	192.20	0.70	6.8	5.0	24.00
04.02	2.3432	58.3	46.0	189.57	189.87	-0.31	192.56	191.80	0.77	6.8	5.0	24.00
05.02	2.5293	60.9	47.6	189.18	189.49	-0.30	192.43	191.53	0.90	6.8	5.0	24.00
06.02	2.4416	59.3	47.2	201.77	202.08	-0.30	205.06	204.23	0.84	6.6	5.0	23.68
07.02	2.1526	55.4	45.2	209.89	210.21	-0.33	212.90	212.27	0.63	6.7	5.0	24.00
08.02	2.0573	54.0	44.0	205.96	206.23	-0.27	208.77	208.15	0.63	6.6	5.0	24.00
09.02	2.0982	55.0	44.8	203.97	204.26	-0.29	206.86	206.22	0.65	6.7	5.0	24.00
10.02	2.0740	54.7	44.5	203.24	203.49	-0.27	206.09	205.44	0.64	6.7	5.0	24.00
11.02	2.0655	54.6	44.5	203.22	203.51	-0.27	206.06	205.42	0.64	6.7	5.0	24.00
12.02	1.9980	53.6	43.8	203.08	203.25	-0.18	205.81	205.13	0.69	6.7	5.0	24.00
13.02	2.0380	54.4	44.4	202.92	203.16	-0.23	205.74	205.08	0.66	6.7	5.0	24.00
14.02	2.0696	54.1	43.9	202.99	203.17	-0.18	205.78	205.06	0.72	6.7	5.0	24.00
Итого	30.2885	55.8	44.9	2786.78	2790.60	-3.82	2827.30	2817.58	9.71	6.7	5.0	335.68

Qтеп.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Qdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 336.00ч = 335.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.32ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
15-02-22 00:00	104.0363	8803.38	8816.42	8939.94	8905.31	1079.67
01-02-22 00:00	73.7478	6016.60	6025.82	6112.64	6087.73	743.99
Итого	30.2885	2786.78	2790.60	2827.30	2817.58	335.68

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

Табл. = 336.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
 Обновление 17.02.22 Подпись _____

МЕЖУЧЕТНЫЙ ЦЕЛЮСТАВКИ УЧЕБЛА ДЕНЬСОВДЛА СПЛЕНДЛИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Мухомов 44

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922
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	Обрп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.01	2.0909	55.0	44.1	190.39	190.72	-0.33	193.09	192.50	0.59	6.8	5.0	24.00
02.01	2.4501	59.2	46.3	190.44	190.75	-0.30	193.53	192.70	0.83	6.8	5.0	24.00
03.01	2.4737	59.8	46.8	190.05	190.31	-0.26	193.19	192.30	0.89	6.8	5.0	24.00
04.01	2.4947	60.3	47.2	189.45	189.74	-0.29	192.65	191.76	0.89	6.8	5.0	24.00
05.01	2.2891	57.8	45.8	190.79	191.05	-0.25	193.76	192.96	0.79	6.7	5.0	24.00
06.01	2.1208	55.1	45.0	209.46	209.82	-0.36	212.44	211.86	0.58	6.8	5.0	23.99
07.01	2.1245	54.7	44.4	206.37	206.70	-0.33	209.26	208.66	0.60	6.8	5.0	24.00
08.01	2.4322	59.0	47.0	202.99	203.31	-0.32	206.27	205.45	0.82	6.8	5.0	24.00
09.01	2.3875	58.7	46.8	201.28	201.60	-0.32	204.50	202.35	0.79	6.8	5.0	24.00
10.01	2.4663	59.8	47.5	199.89	200.20	-0.31	203.20	203.71	0.85	6.8	5.0	24.00
11.01	2.7491	63.0	49.2	197.80	198.10	-0.31	201.42	200.38	1.03	6.8	5.0	24.00
12.01	2.8757	65.0	50.4	195.87	196.12	-0.25	199.66	198.48	1.09	6.8	5.0	24.00
13.01	2.8152	64.0	49.6	194.96	195.25	-0.30	198.63	197.54	1.09	6.8	5.0	24.00
14.01	2.2857	57.7	46.0	194.03	194.32	-0.29	197.04	196.29	0.75	6.9	5.0	24.00
15.01	2.1321	55.3	44.3	193.44	193.76	-0.32	196.20	195.58	0.62	6.8	5.0	24.00
16.01	2.1295	55.2	44.2	193.39	193.69	-0.30	196.14	195.51	0.64	6.8	5.0	24.00
17.01	2.1687	55.5	44.4	193.37	193.69	-0.31	196.16	195.51	0.65	6.8	5.0	24.00
18.01	2.2951	57.4	45.5	192.88	193.17	-0.29	195.51	195.08	0.75	6.8	5.0	24.00
19.01	2.4263	59.3	46.7	192.33	192.61	-0.28	195.47	194.62	0.85	6.8	5.0	24.00
20.01	2.3613	58.6	46.4	192.40	192.72	-0.32	194.70	194.70	0.77	6.8	5.0	24.00
21.01	2.2160	56.5	45.0	192.46	192.73	-0.28	195.32	194.60	0.78	6.8	5.0	24.00
22.01	2.2942	57.3	45.4	192.49	192.75	-0.26	195.43	194.65	0.78	6.8	5.0	24.00
23.01	2.4062	59.3	46.8	192.29	192.57	-0.28	194.62	194.58	0.84	6.8	5.0	24.00
24.01	2.3942	58.8	46.3	191.55	191.81	-0.26	194.62	193.77	0.85	6.8	5.0	24.00
25.01	2.4774	59.6	46.7	191.49	191.80	-0.31	194.63	193.79	0.84	6.8	5.0	24.00
26.01	2.5029	60.3	47.2	191.22	191.51	-0.30	194.43	193.55	0.88	6.8	5.0	24.00
27.01	2.4766	59.9	46.9	190.96	191.23	-0.27	194.13	193.24	0.89	6.8	5.0	24.00
28.01	2.4851	59.9	46.9	190.77	191.07	-0.30	193.94	193.08	0.86	6.8	5.0	24.00
29.01	2.4217	59.3	46.7	190.57	190.89	-0.32	193.68	192.88	0.81	6.8	5.0	24.00
30.01	2.3321	58.3	46.1	190.61	190.90	-0.29	193.62	192.84	0.78	6.8	5.0	24.00
31.01	2.1732	56.7	45.3	190.65	190.95	-0.29	193.51	192.82	0.69	6.8	5.0	24.00
Итого	73.7478	58.6	46.3	6016.60	6025.82	-9.21	6112.64	6087.73	24.91	6.8	5.0	743.99

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

17.02.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Н. Жукова 43 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892 Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [гонн]	Гообр [гонн]	Гпод-Гообр [гонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	тпод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
01.02	1.9949	55.5	45.4	196.39	195.49	0.91	199.21	197.41	1.81	9.0	7.7	24.00
02.02	1.9844	54.9	44.8	196.26	195.36	0.90	199.02	197.23	1.78	9.0	7.6	24.00
03.02	2.1588	56.7	45.7	195.99	195.11	0.88	198.92	197.05	1.87	9.0	7.6	24.00
04.02	2.2427	58.5	47.1	195.87	195.03	0.85	198.98	197.08	1.89	9.0	7.6	24.00
05.02	2.4194	61.1	48.8	195.65	194.81	0.84	199.02	197.01	2.01	9.0	7.6	24.00
06.02	2.2688	59.4	47.2	184.30	184.30	0.84	188.16	186.25	2.01	9.0	7.5	24.00
07.02	2.0028	55.5	45.0	192.11	191.18	0.93	194.86	193.03	1.83	9.0	7.5	24.00
08.02	1.9410	54.2	44.2	192.94	192.96	0.98	196.60	194.77	1.83	9.0	7.6	24.00
09.02	1.9583	55.0	44.9	192.51	191.57	0.95	195.23	193.41	1.82	9.0	7.5	24.00
10.02	1.9564	54.8	44.6	192.51	191.59	0.92	195.21	193.42	1.79	9.0	7.5	24.00
11.02	1.9540	54.7	44.6	192.52	191.61	0.91	195.22	193.44	1.78	9.0	7.6	24.00
12.02	1.8946	53.7	43.9	192.65	191.69	0.96	195.25	193.46	1.79	9.0	7.5	24.00
13.02	1.9432	54.5	44.4	192.52	191.61	0.92	195.19	193.41	1.78	9.0	7.5	24.00
14.02	1.9562	54.3	44.2	192.55	191.61	0.94	195.20	193.40	1.80	9.0	7.5	24.00
Итого	28.6755	55.9	45.3	2706.63	2693.91	12.72	2746.08	2720.38	25.69	9.0	7.6	336.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [гонн]	Гообр [гонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-02-22 00:00	99.3764	8781.10	8741.00	8917.75	8831.47	1080.00
01-02-22 00:00	70.7009	6074.47	6047.09	6171.68	6111.09	744.00
Итого	28.6755	2706.63	2693.91	2746.08	2720.38	336.00

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

ТОбщ = 336.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Жукова 43

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. 376892
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [г/см³]	ρобр [г/см³]	Тнар [час]
01.01	2.0281	55.2	44.9	196.45	195.54	0.91	199.24	197.42	1.82	9.0	7.6	24.00
02.01	2.3727	59.5	47.4	196.12	195.28	0.84	199.32	197.37	1.96	9.0	7.6	24.00
03.01	2.3800	60.0	47.9	196.10	195.26	0.84	199.35	197.39	1.97	9.0	7.6	24.00
04.01	2.4096	60.6	48.3	195.99	195.14	0.85	199.30	197.30	2.00	9.0	7.6	24.00
05.01	2.1788	57.9	46.5	191.56	190.71	0.86	194.54	192.67	1.87	9.0	7.7	24.00
06.01	2.1987	55.1	45.0	196.16	195.24	0.93	198.94	197.13	1.82	9.0	7.7	24.00
07.01	2.0323	54.9	44.6	196.32	195.37	0.95	199.08	197.23	1.85	9.0	7.7	24.00
08.01	2.3354	59.2	47.3	195.97	195.09	0.87	199.15	197.03	1.97	9.0	7.6	24.00
09.01	2.2986	58.9	47.2	196.04	195.09	0.87	199.18	197.17	2.16	9.0	7.6	24.00
10.01	2.3684	60.0	48.0	195.93	194.86	0.86	199.18	197.20	1.98	9.0	7.6	24.00
11.01	2.6610	63.5	49.9	195.67	194.86	0.81	199.42	197.16	2.13	9.0	7.6	24.00
12.01	2.7609	65.3	51.2	195.62	194.82	0.82	199.42	197.21	2.21	9.0	7.7	24.00
13.01	2.6902	64.1	50.4	195.65	194.80	0.83	199.33	197.15	2.17	9.0	7.6	24.00
14.01	2.1842	57.8	46.7	196.19	195.28	0.91	199.22	197.31	1.92	9.0	7.6	24.00
15.01	2.0534	55.4	45.0	196.43	195.49	0.94	199.24	197.38	1.86	9.0	7.6	24.00
16.01	2.0327	55.3	45.0	196.29	195.36	0.93	199.17	197.25	1.93	9.0	7.6	24.00
17.01	2.0892	55.7	45.1	196.38	195.37	0.93	199.13	197.26	1.87	9.0	7.7	24.00
18.01	2.2288	57.7	46.4	196.16	195.27	0.89	199.19	197.27	1.92	9.0	7.7	24.00
19.01	2.3430	59.5	47.5	196.02	195.15	0.86	199.22	197.24	1.92	9.0	7.7	24.00
20.01	2.2508	58.7	47.2	196.10	195.24	0.86	199.21	197.31	1.92	9.0	7.7	24.00
21.01	2.1266	57.5	45.8	196.28	195.37	0.91	199.25	197.33	1.88	9.0	7.6	24.00
22.01	2.2054	57.5	46.3	196.23	195.34	0.89	199.25	197.34	1.91	9.0	7.6	24.00
23.01	2.3052	59.5	47.7	196.07	195.24	0.85	199.28	197.35	1.92	9.0	7.7	24.00
24.01	2.3715	59.8	47.7	196.12	195.24	0.85	199.30	197.34	1.94	9.0	7.7	24.00
25.01	2.3000	59.0	47.3	196.07	195.24	0.83	199.31	197.35	1.96	9.0	7.7	24.00
26.01	2.3922	60.5	48.3	196.00	195.15	0.85	199.30	197.31	1.99	9.0	7.7	24.00
27.01	2.3646	60.1	48.1	196.04	195.18	0.87	199.28	197.29	1.98	9.0	7.7	24.00
28.01	2.3658	59.5	47.8	196.02	195.15	0.87	199.28	197.29	1.99	9.0	7.6	24.00
29.01	2.2963	58.5	47.1	196.06	195.21	0.85	199.26	197.32	1.94	9.0	7.6	24.00
30.01	2.2309	58.5	47.1	196.15	195.26	0.89	199.26	197.33	1.93	9.0	7.7	24.00
31.01	2.0571	56.7	46.2	196.29	195.38	0.91	199.23	197.37	1.85	9.0	7.6	24.00
Итого	70.7010	58.8	47.2	6074.47	6047.09	27.38	6171.68	6111.09	60.59	9.0	7.6	744.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-22 00:00	70.7009	6074.47	6047.09	6171.68	6111.09	744.00
01-01-22 00:00	422.0107	44910.80	44643.37	45495.80	45039.84	5712.98
Итого	70.7010	6074.47	6047.09	6171.68	6111.09	744.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

17.02.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Хускуба 45

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220
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 [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.02	1.9558	55.7	44.6	175.83	180.59	-4.76	178.38	182.31	-3.92	5.2	5.4	24.00
02.02	1.9282	55.1	44.1	175.75	180.50	-4.75	178.25	182.19	-3.94	5.3	5.4	24.00
03.02	2.0477	56.4	44.7	175.52	180.28	-4.76	178.13	182.00	-3.87	5.3	5.4	24.00
04.02	2.1809	58.6	46.2	175.45	180.21	-4.76	178.26	182.05	-3.79	5.3	5.4	24.00
05.02	2.3790	61.4	47.8	175.34	180.06	-4.71	179.40	182.02	-3.62	5.2	5.3	23.89
06.02	2.2317	59.7	46.3	166.28	170.78	-4.50	169.04	172.53	-3.49	5.2	5.3	24.00
07.02	1.9792	55.8	44.3	172.14	176.81	-4.67	174.66	178.48	-3.82	5.3	5.4	24.00
08.02	1.8697	54.2	44.3	172.79	177.48	-4.69	175.18	179.08	-3.91	5.3	5.4	24.00
09.02	1.9247	55.4	44.2	172.02	176.67	-4.65	174.50	178.33	-3.83	5.3	5.4	24.00
10.02	1.8905	54.9	43.9	172.02	176.68	-4.66	174.45	178.31	-3.86	5.3	5.4	24.00
11.02	1.8832	53.9	43.9	172.02	176.68	-4.65	174.42	178.31	-3.86	5.3	5.4	24.00
12.02	1.8170	53.9	43.3	172.07	176.73	-4.65	174.40	178.32	-3.90	5.3	5.3	24.00
13.02	1.8663	54.8	43.9	171.98	176.63	-4.65	174.40	178.27	-3.87	5.3	5.4	24.00
14.02	1.8468	54.3	43.6	172.02	176.64	-4.62	174.40	178.25	-3.85	5.8	5.3	24.00
Итого	27.8006	56.1	44.6	2421.23	2486.73	-65.50	2456.91	2510.44	-53.53	5.3	5.4	335.89

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 335.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.11ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-02-22 00:00	96.6945	7863.43	8076.32	7987.70	8157.12	1079.88
01-02-22 00:00	68.8939	5442.20	5589.59	5530.79	5646.68	743.99
Итого	27.8006	2421.23	2486.73	2456.91	2510.44	335.89

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

Тобы = 336.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Куркова 45

Абонент
Телефон

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

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 378220
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	типд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.01	1.9469	55.4	44.2	175.92	180.73	-4.81	178.51	182.42	-3.92	-0.4	5.4	24.00
02.01	2.2700	59.3	46.3	175.74	180.55	-4.81	178.68	182.40	-3.72	-0.3	5.4	24.00
03.01	2.3070	60.1	46.8	175.67	180.46	-4.79	178.67	182.35	-3.68	0.1	5.4	24.00
04.01	2.3556	60.7	47.2	175.61	180.41	-4.80	178.66	182.33	-3.67	0.5	5.4	24.00
05.01	2.1535	58.3	45.6	171.60	176.30	-4.70	174.36	178.06	-3.70	0.9	5.4	24.00
06.01	1.9631	55.6	44.3	175.64	180.43	-4.79	178.21	182.13	-3.91	1.1	5.5	23.99
07.01	1.9538	54.8	43.6	175.83	180.63	-4.81	178.33	182.28	-3.95	1.3	5.4	24.00
08.01	2.2640	59.3	46.3	175.60	180.40	-4.80	178.50	182.25	-3.75	1.5	5.4	24.00
09.01	2.2394	60.2	46.2	175.66	180.42	-4.75	178.53	182.26	-3.72	3.0	5.4	24.00
10.01	2.3191	63.2	48.5	175.60	180.35	-4.76	178.57	182.25	-3.68	3.0	5.4	24.00
11.01	2.5679	63.2	48.5	175.45	180.21	-4.77	178.70	182.23	-3.53	3.5	5.4	24.00
12.01	2.7299	65.5	49.9	175.45	180.11	-4.70	178.88	182.24	-3.36	4.0	5.4	24.00
13.01	2.6716	64.7	49.4	175.38	180.13	-4.75	178.76	182.21	-3.45	4.3	5.4	24.00
14.01	2.1498	58.3	46.0	175.75	180.48	-4.73	178.54	182.31	-3.77	4.4	5.4	24.00
15.01	1.9710	55.5	44.3	175.94	180.64	-4.70	178.49	182.34	-3.85	4.4	5.4	24.00
16.01	1.9778	55.6	44.3	175.85	180.58	-4.73	178.40	182.28	-3.88	4.4	5.4	24.00
17.01	2.0081	55.7	44.3	175.80	180.55	-4.75	178.37	182.25	-3.88	4.4	5.4	24.00
18.01	2.1265	57.5	45.4	175.72	180.50	-4.78	178.44	182.28	-3.84	4.4	5.4	24.00
19.01	2.2772	59.7	46.7	175.64	180.40	-4.76	178.54	182.27	-3.73	4.4	5.4	24.00
20.01	2.2164	59.1	46.4	175.78	180.52	-4.74	178.43	182.27	-3.84	4.6	5.4	24.00
21.01	2.0651	56.8	45.0	175.78	180.49	-4.74	178.48	182.28	-3.80	4.8	5.4	24.00
22.01	2.1230	57.5	45.4	175.76	180.45	-4.72	178.64	182.32	-3.70	4.8	5.4	24.00
23.01	2.2506	59.6	46.4	175.71	180.45	-4.75	178.57	182.32	-3.75	4.8	5.4	24.00
24.01	2.2325	59.1	46.4	175.73	180.43	-4.75	178.60	182.31	-3.71	4.9	5.4	24.00
25.01	2.3065	59.9	46.7	175.67	180.43	-4.76	178.64	182.31	-3.67	5.0	5.4	24.00
26.01	2.3474	60.7	47.3	175.63	180.38	-4.75	178.64	182.31	-3.68	5.0	5.4	24.00
27.01	2.3105	60.2	47.0	175.68	180.41	-4.73	178.61	182.31	-3.67	5.1	5.4	24.00
28.01	2.3110	60.3	47.1	175.65	180.37	-4.72	178.61	182.28	-3.72	5.1	5.4	24.00
29.01	2.2554	59.7	46.9	175.66	180.40	-4.74	178.57	182.29	-3.77	5.1	5.4	24.00
30.01	2.1746	58.6	46.2	175.70	180.45	-4.74	178.51	182.28	-3.77	5.1	5.4	24.00
31.01	2.0491	57.1	45.5	175.76	180.51	-4.75	178.44	182.30	-3.86	5.2	5.4	24.00
Итого	68.8938	58.9	46.2	5442.20	5589.59	-147.39	5530.79	5646.68	-115.90	3.5	5.4	743.99

Гочч.пер. = Тнар + Тжин + Тмакс + Тdelta_т_кмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	68.8939	5442.20	5589.59	5530.79	5646.68	743.99
01-02-22 00:00	411.3853	39903.02	40964.77	40425.81	41317.21	5624.16
Итого	68.8938	5442.20	5589.59	5530.79	5646.68	743.99

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.02.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Н. Жукова 44

Абонент
Телефон

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

Генпоказатель КМ-5-2 Сер. ном. 376896
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.02	2.1304	55.7	47.2	249.99	252.78	-2.79	253.61	255.47	-1.86	7.6	5.0	24.00
02.02	2.1053	55.1	46.7	249.94	252.72	-2.78	253.48	255.35	-1.87	7.6	5.0	24.00
03.02	2.2260	56.1	47.3	249.61	252.39	-2.78	253.27	255.08	-1.80	7.6	5.0	24.00
04.02	2.3826	58.6	49.1	249.45	252.30	-2.85	253.43	255.19	-1.77	7.6	5.0	24.00
05.02	2.6084	61.5	51.1	249.22	252.11	-2.89	253.56	255.22	-1.66	7.6	5.0	24.00
06.02	2.4519	59.8	49.5	236.54	239.25	-2.71	240.46	242.03	-1.57	7.4	5.0	23.75
07.02	2.1622	56.1	47.3	244.67	247.41	-2.74	248.26	250.05	-1.79	7.5	5.0	24.00
08.02	2.0277	54.2	46.0	245.71	248.46	-2.75	249.08	250.97	-1.88	7.5	5.0	24.00
09.02	2.1107	55.5	46.9	244.68	247.43	-2.75	248.21	250.04	-1.82	7.5	5.0	24.00
10.02	2.0628	54.9	46.5	244.75	247.47	-2.71	248.14	250.02	-1.82	7.5	5.0	24.00
11.02	2.0513	54.8	46.5	244.69	247.42	-2.73	248.16	249.98	-1.84	7.5	5.0	24.00
12.02	2.0035	53.9	45.8	244.82	247.51	-2.68	248.17	249.99	-1.83	7.4	5.0	24.00
13.02	2.0817	54.9	46.4	244.72	247.48	-2.75	248.17	250.03	-1.86	7.5	5.0	24.00
14.02	2.0458	54.3	46.0	244.81	247.51	-2.71	248.20	250.02	-1.83	7.5	5.0	24.00
Итого	30.4503	56.1	47.3	3443.60	3482.24	-38.64	3494.23	3519.43	-25.20	7.5	5.0	335.75

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_tмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
336.00ч = 335.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.25ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
Нарастающим итогом							
15-02-22 00:00		105.7319	11178.25	11306.20	11353.72	11433.67	1079.75
01-02-22 00:00		75.2816	7734.65	7823.96	7859.49	7914.24	744.00
Итого		30.4503	3443.60	3482.24	3494.23	3519.43	335.75

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

Тотд = 336.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)
17.02.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Жукова 47

Абонент
Телефон

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

Пелловыяцилгителль КМ-5-2 Сер.ном. 376896
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.1450	55.6	47.1	250.15	252.99	-2.84	253.76	255.66	-1.90	7.6	5.0	24.00
02.01	2.4819	59.1	49.2	249.86	252.76	-2.90	253.91	255.67	-1.76	7.6	5.0	24.00
03.01	2.5237	60.1	50.0	249.77	252.68	-2.91	253.94	255.68	-1.74	7.6	5.0	24.00
04.01	2.5682	60.7	50.5	249.69	252.61	-2.92	253.95	255.66	-1.72	7.6	5.0	24.00
05.01	2.3505	58.5	48.9	243.99	246.81	-2.82	247.86	249.61	-1.75	7.6	5.0	24.00
06.01	2.1283	55.8	47.3	249.71	252.55	-2.85	253.34	255.25	-1.91	7.6	5.0	24.00
07.01	2.1052	54.6	46.3	249.97	252.80	-2.83	253.47	255.39	-1.92	7.6	5.0	24.00
08.01	2.4593	59.2	49.4	249.58	252.50	-2.92	253.63	255.42	-1.79	7.6	5.0	24.00
09.01	2.4256	59.0	49.3	249.58	252.46	-2.88	253.61	255.38	-1.77	7.6	5.0	24.00
10.01	2.5169	60.2	50.2	249.47	252.42	-2.95	253.89	255.42	-1.58	7.6	5.0	24.00
11.01	2.7914	63.0	50.2	249.34	252.27	-2.93	253.89	255.58	-1.58	7.6	5.0	24.00
12.01	2.9944	65.5	53.6	249.17	252.18	-3.01	253.96	255.58	-1.51	7.6	5.0	24.00
13.01	2.9637	64.9	53.0	249.19	252.16	-2.97	253.69	255.50	-1.51	7.6	5.0	24.00
14.01	2.3694	58.6	49.1	249.72	252.81	-2.87	253.54	255.48	-1.79	7.6	5.0	24.00
15.01	2.1611	55.6	47.0	249.94	252.75	-2.84	253.52	255.47	-1.93	7.6	5.0	24.00
16.01	2.1758	55.6	47.0	249.91	252.80	-2.89	253.52	255.41	-1.89	7.6	5.0	24.00
17.01	2.3161	57.4	48.1	249.91	252.75	-2.84	253.60	255.45	-1.84	7.6	5.0	24.00
18.01	2.1768	55.7	47.0	249.91	252.80	-2.89	253.71	255.44	-1.84	7.6	5.0	24.00
19.01	2.4347	59.7	49.8	249.59	252.48	-2.89	253.71	255.44	-1.78	7.6	5.0	24.00
20.01	2.4347	59.7	49.8	249.59	252.48	-2.89	253.71	255.44	-1.78	7.6	5.0	24.00
21.01	2.2645	56.8	47.8	249.83	252.69	-2.86	253.59	255.44	-1.86	7.6	5.0	24.00
22.01	2.3180	57.5	48.2	249.84	252.54	-2.85	253.68	255.49	-1.81	7.6	5.0	24.00
23.01	2.4545	59.7	49.9	249.70	252.58	-2.88	253.74	255.49	-1.75	7.6	5.0	24.00
24.01	2.4447	59.0	49.3	249.66	252.54	-2.88	253.74	255.49	-1.75	7.6	5.0	24.00
25.01	2.5241	59.8	49.7	249.68	252.55	-2.87	253.81	255.51	-1.70	7.6	5.0	24.00
26.01	2.5615	60.8	50.6	249.56	252.44	-2.87	253.82	255.50	-1.68	7.6	5.0	24.00
27.01	2.5119	60.2	50.2	249.65	252.46	-2.82	253.82	255.48	-1.65	7.6	5.0	24.00
28.01	2.5265	60.3	50.2	249.63	252.42	-2.80	253.82	255.44	-1.62	7.6	5.0	24.00
29.01	2.4720	59.8	49.9	249.60	252.51	-2.91	253.73	255.49	-1.77	7.6	5.0	24.00
30.01	2.3673	58.6	49.2	249.70	252.58	-2.88	253.68	255.48	-1.80	7.6	5.0	24.00
31.01	2.2497	57.4	48.4	249.83	252.67	-2.84	253.66	255.49	-1.83	7.6	5.0	24.00
Итого	75.2816	59.0	49.3	7734.65	7823.96	-89.31	7859.49	7914.24	-54.75	7.6	5.0	744.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	75.2816	7734.65	7823.96	7859.49	7914.24	744.00
01-02-22 00:00	352.6554	108756.23	110177.19	110177.97	111399.38	3367.48
01-01-22 00:00	75.2816	7734.65	7823.96	7859.49	7914.24	744.00

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

Тобщ = 744.00ч / Обновление
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 17.02.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И Жукובה 49

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. 375053
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 [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
01.02	4.1101	55.2	51.2	1069.97	1082.37	-12.39	1085.53	1095.79	-10.26	-0.0	5.8	24.00
02.02	3.6783	54.0	50.0	967.48	978.52	-11.03	980.97	990.14	-9.17	-0.0	5.8	21.57
03.02	4.5127	56.9	52.6	1067.83	1080.30	-12.48	1084.32	1094.38	-10.07	-0.0	5.8	23.85
04.02	4.8980	59.7	55.0	1066.82	1079.46	-12.63	1084.86	1094.77	-9.91	-0.0	5.8	24.00
05.02	5.2618	61.9	56.8	1066.54	1079.05	-12.52	1085.82	1095.35	-9.53	-0.0	5.8	24.00
06.02	4.9049	60.1	55.2	1026.54	1038.48	-11.94	1044.08	1053.30	-9.22	-0.0	5.8	23.20
07.02	4.2547	55.7	51.6	1064.84	1077.43	-12.59	1080.60	1090.95	-10.34	-0.0	5.8	24.00
08.02	3.9579	54.0	50.2	1064.88	1077.39	-12.51	1079.77	1090.25	-10.48	-0.0	5.8	24.00
09.02	4.0402	55.0	51.1	1064.81	1077.36	-12.55	1080.21	1090.66	-10.46	-0.0	5.8	24.00
10.02	3.9745	54.6	50.8	1064.84	1077.28	-12.47	1080.01	1090.43	-10.41	-0.0	5.8	24.00
11.02	4.0114	55.0	51.1	1064.84	1077.29	-12.45	1080.24	1090.58	-10.34	-0.0	5.8	24.00
12.02	3.9437	54.4	50.6	1065.13	1077.50	-12.37	1080.19	1090.55	-10.36	-0.0	5.8	24.00
13.02	4.0495	55.1	51.1	1064.95	1077.30	-12.35	1080.38	1090.60	-10.22	-0.0	5.8	24.00
14.02	4.0299	54.8	50.9	1064.92	1077.33	-12.41	1080.18	1090.52	-10.33	-0.0	5.8	24.00
Итого	59.6277	56.2	52.0	14784.37	14957.06	-172.69	15007.16	15148.26	-141.11	-0.0	5.8	332.62

Почв.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
336.00ч = 332.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.38ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
15-02-22 00:00	210.8624	47699.93	48261.39	48474.68	48920.74	1071.24
01-02-22 00:00	151.2346	32915.56	33304.32	33467.53	33772.48	738.62
Итого	59.6277	14784.37	14957.06	15007.16	15148.26	332.62

Тобщ = 336.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 17.02.22 Подпись

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

И. Хучабова 49

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. 375053
Отсчетное число месяца 1 Отсчетное время 00:00

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]
01.01	4.2624	55.7	51.6	1070.05	1082.46	-12.40	1085.89	1096.06	-10.17	-0.0	5.8	24.00
02.01	4.9673	59.6	54.8	1068.84	1081.46	-12.62	1086.84	1096.71	-9.87	0.0	5.8	24.00
03.01	4.9772	59.9	55.1	1068.28	1081.01	-12.72	1086.42	1096.38	-9.96	-0.0	5.8	24.00
04.01	5.0600	60.4	55.6	1068.07	1080.77	-12.70	1086.53	1096.39	-9.87	-0.0	5.8	24.00
05.01	4.6729	58.0	53.5	1068.74	1081.38	-12.64	1085.85	1095.97	-10.11	-0.0	5.9	23.97
06.01	4.1302	55.3	51.3	1069.58	1082.43	-12.41	1085.19	1095.44	-10.29	-0.0	5.8	24.00
07.01	4.1772	55.0	54.8	1069.97	1082.43	-12.46	1086.83	1096.66	-9.82	-0.0	5.8	24.00
08.01	4.8998	59.5	54.8	1068.91	1081.44	-12.53	1086.83	1096.66	-9.82	-0.0	5.8	24.00
09.01	4.7922	60.2	55.3	1047.82	1060.20	-12.38	1065.06	1074.82	-9.76	-0.0	5.8	24.00
10.01	5.0145	60.2	55.3	1068.29	1081.11	-12.81	1086.60	1097.90	-9.62	-0.0	5.9	24.00
11.01	5.6670	63.4	58.0	1067.64	1080.94	-12.91	1088.28	1097.90	-9.62	-0.0	5.8	24.00
12.01	6.1280	66.0	60.1	1067.44	1080.42	-12.98	1088.68	1098.77	-9.45	-0.0	5.8	24.00
13.01	5.9484	65.1	59.4	1067.64	1080.67	-12.92	1088.68	1098.13	-9.45	-0.0	5.8	24.00
14.01	4.6861	58.7	54.2	1069.05	1081.57	-12.52	1086.53	1096.47	-9.94	-0.0	5.8	24.00
15.01	4.3818	56.2	52.0	1069.84	1082.21	-12.36	1085.96	1096.01	-10.04	-0.0	5.8	24.00
16.01	4.4111	56.6	52.4	1070.25	1082.66	-12.41	1086.25	1096.62	-10.10	-0.0	5.9	24.00
17.01	4.7494	58.4	53.9	1069.93	1082.64	-12.71	1086.37	1097.04	-10.37	-0.0	5.8	24.00
18.01	5.0440	59.4	55.5	1069.12	1082.29	-12.62	1087.01	1097.42	-10.03	-0.0	5.8	24.00
19.01	4.7978	59.2	54.6	1069.12	1081.81	-12.69	1087.55	1097.06	-9.87	-0.0	5.8	24.00
20.01	3.8958	57.0	52.5	1069.59	1081.93	-12.81	1086.90	1097.06	-10.16	-0.0	5.7	19.72
21.01	4.7908	58.7	54.1	884.59	894.87	-10.28	898.31	906.53	-8.22	-0.0	5.8	24.00
22.01	5.0546	60.5	55.7	1069.30	1081.72	-12.42	1086.78	1096.88	-9.80	-0.0	5.9	24.00
23.01	5.0006	60.1	55.3	1068.77	1081.20	-12.44	1087.33	1096.88	-9.59	-0.0	5.8	24.00
24.01	5.1651	60.8	55.8	1069.01	1081.65	-12.44	1087.30	1097.15	-9.82	-0.0	5.8	23.64
25.01	5.1652	61.2	55.2	1068.22	1080.81	-12.47	1072.34	1081.90	-9.56	-0.0	5.8	23.81
26.01	5.0990	60.8	55.9	1068.10	1080.81	-12.59	1087.12	1096.79	-9.67	-0.0	5.8	24.00
27.01	5.1684	60.7	55.8	1068.58	1081.28	-12.70	1086.74	1096.66	-9.92	-0.0	5.8	24.00
28.01	5.0046	60.1	55.3	1068.68	1081.14	-12.46	1087.22	1097.01	-9.79	-0.0	5.8	24.00
29.01	5.0406	60.3	55.4	1068.68	1081.29	-12.61	1087.06	1096.63	-9.79	-0.0	5.8	24.00
30.01	4.6942	59.0	54.5	1069.08	1081.73	-12.65	1086.77	1096.85	-9.79	-0.0	5.8	23.92
Итого	151.2347	59.4	54.7	32915.56	33304.32	-388.76	33467.53	33772.48	-304.95	-0.0	5.8	738.62

Тотч.пер. = 738.62ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 738.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.38ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	151.2346	32915.56	33304.32	33467.53	33772.48	738.62
01-02-22 00:00	664.1930	248861.63	252122.48	252351.70	255127.63	3245.90
01-01-22 00:00						
Итого	151.2347	32915.56	33304.32	33467.53	33772.48	738.62

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

384100623

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [тс]	Тобр [тс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.7516	57.8	51.3	424.53	423.00	1.52	431.13	428.28	2.85	6.2	5.1	24.00
02.02	3.1663	62.7	55.0	409.24	407.70	1.54	416.67	413.50	3.17	6.2	5.1	23.35
03.02	3.4296	65.1	57.1	426.31	424.72	1.59	434.61	431.19	3.42	6.3	5.1	24.00
04.02	3.3626	64.7	56.8	425.84	424.26	1.58	434.02	430.66	3.36	6.3	5.1	24.00
05.02	3.3064	63.8	56.1	425.32	423.74	1.58	433.36	430.02	3.33	6.4	5.2	23.86
06.02	3.4613	67.1	58.4	395.12	393.58	1.54	403.24	399.83	3.41	6.3	5.2	22.50
07.02	3.0623	61.5	54.3	426.89	425.25	1.65	434.35	431.15	3.20	6.4	5.2	24.00
08.02	2.7323	58.1	51.7	426.93	425.37	1.57	433.64	430.75	2.89	6.3	5.1	24.00
09.02	2.7608	58.7	52.1	420.19	418.63	1.56	426.91	424.00	2.90	6.3	5.1	23.94
10.02	2.7016	58.0	51.7	427.62	426.02	1.60	434.30	431.39	2.91	6.3	5.1	24.00
11.02	2.6779	57.5	51.2	426.77	425.19	1.59	433.33	430.46	2.87	6.3	5.1	24.00
12.02	2.9255	59.9	53.1	425.93	424.33	1.60	433.03	429.97	3.06	6.3	5.1	24.00
13.02	2.9120	59.9	53.0	425.52	423.91	1.60	432.59	429.53	3.06	6.3	5.2	24.00
14.02	3.0465	61.3	54.2	425.33	423.70	1.63	432.72	429.55	3.17	6.3	5.2	24.00
15.02	3.0144	60.9	53.9	429.79	428.19	1.60	437.18	434.06	3.12	6.4	5.2	24.00
16.02	2.9865	60.6	53.6	429.73	428.10	1.63	437.02	433.90	3.13	6.4	5.2	24.00
Итого	48.2976	61.1	54.0	6771.07	6745.70	25.37	6888.10	6838.24	49.86	6.3	5.2	381.65

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тел.пит + Тпроч.ав.
 384.00ч = 381.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.35ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
17-02-22 00:00	154.8864	19888.88	19814.85	20260.51	20105.29	1124.88
01-02-22 00:00	106.5888	13117.81	13069.16	13372.41	13267.04	743.23
Итого	48.2976	6771.07	6745.70	6888.10	6838.24	381.65

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

Тощ = 384.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.02.22 Подпись _____

МІСЬКІЙНИЙ ЦЕНТРАЛЬНИЙ РАЙОННИЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПІДПРИЄМСТВО
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 П.

Назва споживача: Кривоносова З
 Адреса споживача: _____
 Контактна особа: _____

Тепловий пункт: КМ-5-2 Сер. ном. 376601
 Опломбований місяць: 1 Опломбований час: 00:00

Абонент: _____ Телефон: _____
 Расход под: 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Сход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.8476	58.9	52.0	411.24	409.78	1.46	417.87	415.01	2.86	6.1	5.0	24.00
02.01	3.7580	67.9	58.8	409.94	408.40	1.54	418.57	414.97	3.60	6.2	5.1	24.00
03.01	3.7684	68.5	59.3	409.47	407.95	1.52	418.22	414.62	3.60	6.1	5.1	24.00
04.01	3.6442	67.2	58.4	409.57	408.06	1.51	418.02	414.54	3.49	6.1	5.1	24.00
05.01	3.5136	66.0	57.4	409.53	407.96	1.57	417.69	414.24	3.45	6.1	5.1	24.00
06.01	2.6817	57.3	50.8	409.92	408.49	1.43	416.21	413.49	2.72	6.0	5.0	24.00
07.01	3.1792	62.3	54.5	409.63	408.22	1.41	416.98	413.94	3.04	6.1	5.0	24.00
08.01	3.3198	65.0	56.5	392.55	391.09	1.46	400.16	396.95	3.21	6.0	5.0	23.23
09.01	3.4562	65.1	56.9	424.12	422.54	1.58	432.35	428.94	3.41	6.2	5.1	24.00
10.01	3.6344	67.2	58.6	423.53	422.50	1.59	432.26	428.69	3.57	6.2	5.1	24.00
11.01	4.0886	71.5	61.8	422.50	420.84	1.67	432.28	428.28	4.00	6.3	5.2	24.00
12.01	4.3353	72.8	63.6	424.33	422.69	1.64	434.75	430.57	4.18	6.3	5.2	24.00
13.01	4.2349	72.6	62.6	423.37	421.76	1.61	433.46	429.41	4.05	6.3	5.2	24.00
14.01	2.8896	59.0	52.4	435.34	433.77	1.57	442.39	439.39	3.00	6.3	5.1	24.00
15.01	3.1024	61.2	54.2	437.89	436.30	1.59	445.48	442.32	3.16	6.3	5.1	24.00
16.01	3.2780	63.0	55.5	435.38	433.78	1.60	443.35	440.06	3.30	6.3	5.1	24.00
17.01	3.2319	63.1	55.6	434.09	432.50	1.60	442.05	438.77	3.28	6.3	5.1	24.00
18.01	3.4173	64.4	56.5	432.98	431.43	1.54	441.25	437.90	3.35	6.3	5.1	24.00
19.01	3.7187	67.7	59.1	430.24	428.59	1.65	439.23	435.55	3.68	6.3	5.1	24.00
20.01	3.2297	63.0	55.5	428.01	426.39	1.59	435.83	432.54	3.29	6.3	5.1	24.00
21.01	3.2485	63.1	55.5	427.05	425.46	1.59	434.89	431.61	3.27	6.3	5.1	24.00
22.01	3.4207	65.1	57.1	426.46	424.90	1.56	434.74	431.37	3.37	6.3	5.1	24.00
23.01	3.2254	62.8	55.2	426.48	424.93	1.55	437.23	433.75	3.48	6.2	5.1	24.00
24.01	3.5936	66.0	57.7	428.67	427.11	1.56	437.97	434.46	3.50	6.2	5.1	24.00
25.01	3.8821	69.0	60.0	428.81	428.17	1.64	439.12	435.32	3.80	6.3	5.1	24.00
26.01	3.4789	65.5	57.4	429.70	428.14	1.56	438.16	434.73	3.42	6.2	5.1	24.00
27.01	3.5541	66.1	57.9	429.37	427.78	1.60	437.97	434.46	3.57	6.3	5.1	24.00
28.01	3.6034	66.7	58.4	429.20	427.59	1.62	437.94	434.38	3.57	6.3	5.1	24.00
29.01	3.1741	62.4	55.0	427.20	425.59	1.61	434.87	431.63	3.23	6.3	5.1	24.00
30.01	3.1411	61.9	54.5	425.38	423.76	1.62	432.91	429.68	3.22	6.3	5.1	24.00
31.01	2.9375	60.2	53.4	424.85	423.26	1.59	431.99	428.93	3.06	6.2	5.1	24.00
Итого	106.5888	65.0	56.8	13117.81	13069.16	48.66	13372.41	13267.04	105.37	6.2	5.1	743.23

Точн. пер. = Тнар + Тхидн + Тмакс + Тдельта_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.77ч

Т/С	Тнар	Тхидн	Тмакс	Тдельта_t<мин	Тед.пит	Тпроч.ав.	Расшифровка ошибок:
нарастающим итогом	[Ткал]	[Ткал]	[Тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	(<) параметр < min (>) параметр > max (X) обрыв датчика (T) delta_t < min (R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание
01-02-22 00:00	106.5888	13117.81	13069.16	13372.41	13267.04	743.23	
01-01-22 00:00	558.9180	94021.23	93706.12	95409.53	94802.20	4958.79	
Итого	106.5888	13117.81	13069.16	13372.41	13267.04	743.23	

Тобд = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____
 Обновление