

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Н. Крылова 3
 Ответственное лицо _____

Домент _____
 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. 376601
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.85222	57.9	51.1	420.05	418.76	1.30	426.61	423.94	423.94	2.67	6.5	5.4	24.00
02.02	3.4013	64.0	55.9	419.03	417.62	1.41	426.92	423.73	423.73	3.19	6.6	5.5	24.00
03.02	3.4034	64.4	56.2	417.52	416.13	1.39	425.46	422.28	422.28	3.18	6.5	5.5	24.00
04.02	3.0014	60.4	53.2	417.62	416.29	1.34	424.68	421.84	421.84	2.84	6.6	5.5	24.00
05.02	3.4278	64.0	55.8	416.73	415.43	1.30	424.58	421.48	421.48	3.09	6.6	5.5	24.00
06.02	3.8874	68.1	58.7	415.61	414.23	1.39	424.39	420.88	420.88	3.51	6.6	5.5	24.00
07.02	3.8629	67.4	58.2	415.79	414.39	1.40	424.42	420.92	420.92	3.49	6.6	5.5	24.00
08.02	4.1278	70.2	60.3	414.84	413.45	1.39	424.13	420.42	420.42	3.71	6.8	5.7	23.91
09.02	4.4065	73.5	63.0	417.78	416.29	1.49	427.95	423.90	423.90	4.05	6.6	5.5	24.00
10.02	4.1676	71.4	61.4	412.44	411.02	1.42	421.97	418.18	418.18	3.79	6.5	5.5	24.00
11.02	4.0980	70.5	60.6	412.60	411.18	1.43	421.89	418.16	418.16	3.73	6.5	5.5	24.00
12.02	4.3633	73.1	62.6	412.36	410.99	1.38	422.31	418.42	418.42	3.89	6.5	5.5	24.00
13.02	4.3431	73.1	62.5	412.41	411.01	1.40	422.35	418.44	418.44	3.91	6.5	5.5	24.00
14.02	4.4830	74.4	63.5	412.01	410.62	1.39	422.27	418.25	418.25	4.02	6.6	5.5	24.00
Итого	53.8259	68.0	58.8	5816.82	5797.40	19.43	5939.93	5890.86	5890.86	49.07	6.6	5.5	335.83

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 335.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.17ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta_t<мин	Тэл.пит	Тпроч.ав.	Упод	Уобр	Тнар
нарастающим итогом	[Гкал]	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]	[м3]	[час]
15-02-21 00:00	158.8063	158.8063	18911.13	18848.17	19285.60	19137.04	1079.26	743.43	
01-02-21 00:00	104.9804	104.9804	13094.30	13050.77	13345.67	13246.17			
Итого	53.8259	53.8259	5816.82	5797.40	5939.93	5890.86	335.83		

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

Тотч = 336.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись _____
 Обновление

ИТЕЛНОСИТЕЛЈА ЗА 01 МЕС 21 Г.

Називание погребителја Н. Кривопа 3
 Адрес погребителја _____
 Одретственое лице _____

Тепловачислителъ КМ-5-2 Сер. ном. 376601
 Одретное число месеца 1 Одретное время 00:00

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

Дата	Одрет [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.8483	58.0	51.4	426.00	424.63	1.37	432.68	429.93	2.75	6.6	5.5	24.00
02.01	3.1852	62.4	54.9	425.33	423.90	1.43	432.95	429.89	3.06	6.5	5.4	24.00
03.01	3.1332	62.2	54.8	425.52	424.07	1.46	433.11	430.05	3.06	6.5	5.4	24.00
04.01	3.1842	63.2	55.8	424.86	423.46	1.41	432.68	429.62	3.06	6.5	5.3	24.00
05.01	3.1075	62.6	55.3	424.52	423.10	1.42	432.18	429.16	3.02	6.5	5.3	24.00
06.01	3.0430	61.4	54.3	424.74	423.36	1.42	432.14	429.21	2.93	6.5	5.3	24.00
07.01	3.2433	63.3	55.7	424.39	422.94	1.44	432.21	429.08	3.13	6.5	5.3	24.00
08.01	3.1422	62.5	55.1	424.17	422.78	1.39	431.80	428.79	3.00	6.5	5.3	24.00
09.01	3.2429	63.4	55.8	423.79	422.37	1.42	431.63	428.53	3.10	6.5	5.4	24.00
10.01	3.4647	65.4	57.1	423.64	422.22	1.42	431.91	428.65	3.26	6.5	5.4	24.00
11.01	3.7972	68.7	59.8	423.42	421.90	1.52	432.51	428.90	3.51	6.5	5.4	24.00
12.01	3.6976	67.9	59.2	423.15	421.66	1.49	432.05	428.54	3.51	6.5	5.4	24.00
13.01	3.8351	69.1	60.0	422.73	421.66	1.07	431.90	428.25	3.65	6.6	5.4	24.00
14.01	3.9616	69.9	60.5	422.50	421.01	1.49	431.86	428.16	3.71	6.6	5.5	24.00
15.01	4.3438	74.0	63.8	421.68	420.18	1.45	431.78	427.88	4.03	6.6	5.5	24.00
16.01	4.2471	72.7	62.7	421.71	420.26	1.45	431.67	427.62	4.05	6.6	5.5	24.00
17.01	4.4580	74.1	63.6	420.70	419.81	1.49	431.40	427.20	4.29	6.6	5.5	24.00
18.01	4.3908	75.3	64.4	420.65	419.14	1.46	431.58	427.28	4.29	6.6	5.5	24.00
19.01	4.6693	76.1	65.0	420.70	419.21	1.49	431.67	427.20	4.29	6.6	5.5	24.00
20.01	4.2442	72.5	62.5	421.17	419.71	1.46	431.17	427.28	4.29	6.6	5.5	24.00
21.01	4.2144	72.6	62.6	421.04	419.56	1.48	431.07	427.16	4.27	6.6	5.5	24.00
22.01	3.3796	64.2	56.2	421.69	420.29	1.40	429.68	426.50	3.92	6.7	5.6	24.00
23.01	3.1144	62.3	55.0	421.03	419.67	1.36	428.58	425.62	2.95	6.7	5.5	24.00
24.01	2.8205	59.8	53.0	421.09	419.77	1.32	428.08	425.34	2.75	6.7	5.6	23.43
25.01	2.8349	59.7	53.0	420.53	419.20	1.34	427.49	424.74	2.74	6.6	5.4	24.00
26.01	2.5825	56.5	50.4	420.67	419.39	1.28	426.93	424.43	2.51	6.6	5.4	24.00
27.01	2.4319	54.8	49.0	420.49	419.25	1.24	426.40	424.03	2.37	6.5	5.4	24.00
28.01	2.3614	54.0	48.4	420.71	419.48	1.23	426.46	424.15	2.31	6.5	5.4	24.00
29.01	2.4553	54.8	49.0	420.40	419.14	1.26	426.33	423.93	2.40	6.6	5.5	24.00
30.01	2.6536	56.8	50.5	420.25	418.96	1.30	426.57	424.02	2.56	6.5	5.4	24.00
31.01	2.6326	56.9	50.5	420.43	419.13	1.30	426.77	424.18	2.59	6.5	5.4	24.00
Итого	104.9803	64.4	56.4	13094.30	13050.77	43.53	13345.67	13246.17	99.50	6.6	5.4	743.43

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэд.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.57ч

Т/С	Одрет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Итого	104.9803	13094.30	13050.77	13345.67	13246.17	743.43
Итого	104.9803	13094.30	13050.77	13345.67	13246.17	743.43
Итого	104.9803	13094.30	13050.77	13345.67	13246.17	743.43

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

Тоби = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=G1 (H1-H2)

18.02.21 Подпись _____

МЕТРИЧНЫЙ ПЕРИОДИЧЕСКИЙ УЧЕТ ДЛИНЫ ВОЗДУХА И ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оответственное лицо

Горьковская

Тепловычислитель КМ-5-2
Сер.ном. 376412
Отчетное число месяца 1
Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ОС]	тобр [ОС]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.02	3.9065	60.5	52.8	506.79	516.47	-9.68	515.32	523.27	-7.95	9.0	5.0	24.00
02.02	4.5566	65.5	56.6	506.00	515.78	-9.78	515.91	523.51	-7.60	9.0	5.0	24.00
03.02	4.4670	65.0	56.3	505.79	515.57	-9.78	515.55	523.21	-7.66	9.0	5.0	24.00
04.02	3.7483	59.2	51.9	506.67	516.38	-9.71	514.88	522.95	-8.07	9.0	5.0	24.00
05.02	4.4056	63.5	54.8	505.10	514.84	-9.74	514.41	522.10	-7.69	9.0	5.0	24.00
06.02	4.9957	67.4	57.6	504.40	514.36	-9.96	514.82	522.32	-7.51	9.0	5.0	24.00
07.02	5.0646	67.4	57.4	504.38	514.47	-10.09	514.78	522.39	-7.61	9.0	5.0	24.00
08.02	5.6663	72.9	61.2	483.47	493.31	-9.84	495.03	501.90	-6.88	9.0	5.0	24.00
09.02	5.9994	74.9	63.0	502.57	513.05	-10.48	515.18	522.45	-7.27	9.0	5.0	24.00
10.02	5.4983	71.6	60.7	503.15	513.61	-10.46	514.77	522.39	-7.63	9.0	5.0	24.00
11.02	5.4363	70.7	60.0	503.28	513.78	-10.50	514.63	522.38	-7.74	9.0	5.0	24.00
12.02	5.6975	72.4	61.2	502.97	513.49	-10.52	514.83	522.40	-7.56	9.0	5.0	24.00
13.02	5.6659	72.2	61.0	503.06	513.69	-10.63	514.85	522.54	-7.70	9.0	5.0	24.00
14.02	5.8605	73.5	61.9	502.74	513.53	-10.78	514.91	522.63	-7.72	9.0	5.0	24.00
Итого	70.9686	68.3	58.3	7040.39	7182.33	-141.94	7189.88	7296.46	-106.58	9.0	5.0	335.91

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 335.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.09ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
15-02-21 00:00		205.3379	22700.58	23109.05	23140.42	23448.26	1079.25
01-02-21 00:00		134.3693	15660.18	15926.72	15950.54	16151.80	743.34
Итого		70.9686	7040.39	7182.33	7189.88	7296.46	335.91

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.exe Q=GI(H1-H2) 18.02.21 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Голобова З

Теплоучаститель КМ-5-2
Очередное число месяца 1
Сер.ном. 376412
Очередное время 00:00

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

Абонент
Телефон

Дата	Орен [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.01	3.6079	57.7	50.6	509.62	517.03	-7.41	517.51	523.31	-5.80	7.3	5.0	24.00
02.01	3.6232	58.1	51.1	509.36	517.36	-7.53	517.36	523.27	-5.91	7.4	5.0	24.00
03.01	3.6291	58.3	51.2	509.37	516.94	-7.56	517.42	523.36	-5.94	7.3	5.0	24.00
04.01	3.6990	59.0	51.8	509.26	517.04	-7.78	517.49	523.60	-6.11	7.2	5.0	24.00
05.01	3.6505	58.6	51.4	508.82	516.52	-7.71	516.92	522.98	-6.07	7.2	5.0	24.00
06.01	3.5790	57.6	50.6	508.67	516.42	-7.75	516.50	522.67	-6.17	7.3	5.0	24.00
07.01	3.7829	59.1	51.7	508.37	516.26	-7.89	516.59	522.77	-6.18	7.3	5.0	24.00
08.01	4.1076	58.3	51.2	508.44	516.38	-7.95	516.48	522.77	-6.29	7.2	5.0	24.00
09.01	4.5066	61.5	53.5	508.00	515.95	-7.93	516.87	522.90	-6.03	7.4	5.0	24.00
10.01	4.9815	64.5	55.6	507.28	515.43	-8.15	516.94	522.91	-5.96	7.6	5.0	24.00
11.01	4.9815	68.1	58.3	506.47	514.87	-8.40	517.15	523.03	-5.88	7.6	5.0	24.00
12.01	5.1859	69.7	59.5	506.16	514.79	-8.64	517.32	523.28	-5.97	7.5	5.0	24.00
13.01	5.4477	71.8	61.1	505.46	514.32	-8.86	517.23	523.23	-6.00	7.9	5.0	24.00
14.01	5.6413	73.3	62.2	505.10	514.13	-9.03	517.31	523.33	-6.02	8.0	5.0	24.00
15.01	5.8422	75.9	64.1	493.27	500.17	-6.90	505.97	509.65	-3.68	9.2	5.3	23.38
16.01	5.4874	70.8	60.2	505.65	514.89	-9.24	516.95	523.53	-6.58	15.8	6.0	24.00
17.01	5.7223	72.1	60.9	505.01	514.52	-9.51	516.85	523.36	-6.51	8.9	5.0	24.00
18.01	6.0978	75.2	63.1	504.13	513.95	-9.83	517.05	523.38	-6.33	3.1	5.0	24.00
19.01	6.1713	76.4	64.1	503.61	513.72	-10.11	517.08	523.45	-6.37	0.3	5.0	24.00
20.01	5.5653	72.4	61.3	504.44	514.39	-9.95	516.54	523.36	-6.82	3.9	5.0	24.00
21.01	5.3155	70.2	59.7	505.08	514.94	-9.86	516.33	523.49	-7.16	9.0	5.0	24.00
22.01	4.3451	62.6	54.1	507.96	515.56	-7.60	517.36	522.01	-4.65	8.7	5.0	24.00
23.01	3.9380	60.1	52.5	507.96	515.56	-7.60	516.43	522.26	-5.82	8.8	5.0	24.00
24.01	3.3844	58.1	50.8	459.15	467.77	-8.62	466.33	473.49	-7.16	9.0	5.0	23.96
25.01	3.3089	55.4	49.0	507.89	517.27	-9.38	515.17	523.18	-8.00	9.0	5.0	24.00
26.01	3.0203	52.7	46.8	508.12	517.41	-9.29	514.73	522.82	-8.09	9.0	5.0	24.00
27.01	3.1250	53.5	47.4	508.03	517.32	-9.29	514.84	522.87	-8.03	9.0	5.0	24.00
28.01	3.0813	53.6	47.7	507.88	517.22	-9.34	514.72	522.82	-8.10	9.0	5.0	24.00
29.01	3.1134	53.6	47.5	507.88	517.23	-9.35	514.71	522.80	-8.09	9.0	5.0	24.00
30.01	3.8539	59.8	52.3	506.82	516.30	-9.48	515.19	522.97	-7.78	9.0	5.0	24.00
31.01	3.8835	60.4	52.8	506.67	516.16	-9.49	515.18	522.94	-7.76	9.0	5.0	24.00
Итого	134.3693	63.2	54.6	15660.18	15926.72	-266.54	15950.54	16151.80	-201.26	7.9	5.0	743.34

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.66ч

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

Тощ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

18.02.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Алексей ЛЧ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376609
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Гпод-Гобр [Тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	гпод [ав]	гобр [ав]	Тнар [час]
01.02	2.8878	57.6	52.8	601.04	608.87	-7.83	610.33	616.89	-6.56	6.4	5.1	24.00
02.02	3.4115	62.8	57.1	596.52	604.29	-7.77	607.38	613.52	-6.14	6.6	5.2	24.00
03.02	3.2682	61.7	56.2	593.79	601.58	-7.79	604.23	610.48	-6.25	6.4	5.1	24.00
04.02	2.9323	57.9	53.0	598.91	606.76	-7.85	608.28	614.81	-6.53	6.6	5.2	23.89
05.02	4.0597	69.0	62.3	599.52	607.64	-8.12	612.50	618.53	-6.02	6.8	5.5	24.00
06.02	4.5884	73.9	66.2	594.41	602.61	-8.21	609.03	614.73	-5.70	6.6	5.3	24.00
07.02	4.4577	72.7	65.2	590.78	598.93	-8.16	604.88	610.63	-5.75	6.5	5.2	24.00
08.02	4.5920	73.5	65.8	593.89	602.17	-8.28	608.38	614.15	-5.77	6.8	5.4	23.86
09.02	4.8585	76.6	68.5	594.98	603.27	-8.29	600.24	616.20	-5.55	6.4	5.1	24.00
10.02	4.5929	74.2	66.5	592.17	600.24	-8.07	606.86	612.41	-5.55	6.4	5.1	24.00
11.02	4.7245	74.8	67.1	611.23	618.60	-7.37	626.61	631.35	-4.75	6.6	5.2	23.88
12.02	5.0160	77.8	69.4	591.35	597.28	-5.93	607.36	610.37	-3.02	6.6	5.3	24.00
13.02	4.9623	77.8	69.4	594.14	600.92	-6.78	610.20	614.12	-3.92	6.5	5.2	24.00
14.02	5.0064	78.3	69.7	584.69	592.11	-7.42	600.69	605.23	-4.54	6.5	5.2	24.00
Итого	59.3583	70.6	63.5	8337.42	8445.28	-107.86	8527.39	8603.42	-76.03	6.6	5.2	335.62

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 335.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.38ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-02-21 00:00	162.3582	26813.54	27157.30	27329.70	27591.88	1078.86
01-02-21 00:00	102.9999	18476.13	18712.02	18802.31	18988.46	743.25
Итого	59.3583	8337.42	8445.28	8527.39	8603.42	335.62

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

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

18.02.21 Подпись _____

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДЛИНОВЫХ УЛИЦ Д.УЛИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя Алексеев 14
Отвественное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376609
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	Утеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.01	2.6388	55.0	50.6	597.85	604.93	-7.08	606.33	612.28	-5.95	6.3	5.0	24.00
02.01	2.5474	54.0	49.7	594.20	601.24	-7.04	602.34	608.30	-5.96	6.3	5.0	24.00
03.01	2.4965	53.3	49.1	598.36	605.44	-7.08	606.34	612.39	-6.04	6.3	5.0	24.00
04.01	2.6275	54.7	50.4	602.09	609.27	-7.18	610.53	616.60	-6.06	6.3	5.0	24.00
05.01	2.6560	55.0	50.6	598.43	605.55	-7.11	606.90	612.88	-5.98	6.3	5.0	24.00
06.01	2.9274	57.8	52.8	593.42	600.51	-7.09	602.62	608.42	-5.78	6.3	5.0	24.00
07.01	3.0113	58.5	53.5	596.92	604.09	-7.17	606.41	612.22	-5.81	6.3	5.0	24.00
08.01	3.0007	58.6	53.6	601.06	608.30	-7.24	610.64	616.52	-5.88	6.3	5.0	24.00
09.01	3.5100	63.5	57.7	595.63	602.86	-7.23	602.76	612.23	-5.54	6.4	5.1	24.00
10.01	3.9037	67.3	60.7	590.55	597.90	-7.35	606.44	608.12	-5.37	6.4	5.1	24.00
11.01	3.7644	66.1	59.8	594.55	601.96	-7.41	606.44	611.96	-5.52	6.4	5.1	24.00
12.01	3.7249	65.5	59.3	598.54	605.99	-7.45	610.30	615.91	-5.61	6.4	5.1	24.00
13.01	3.7488	65.4	59.3	595.24	602.71	-7.47	606.90	612.50	-5.61	6.5	5.1	24.00
14.01	4.4065	71.4	63.9	589.80	597.40	-7.59	603.42	608.65	-5.23	6.6	5.3	24.00
15.01	4.6164	73.8	66.0	591.94	599.81	-8.08	606.47	614.98	-5.24	6.6	5.3	24.00
16.01	5.0192	77.3	68.9	593.88	601.96	-8.18	609.74	611.81	-5.34	6.5	5.2	24.00
17.01	5.2335	79.3	70.4	589.68	597.86	-8.18	606.20	607.84	-5.31	6.5	5.2	24.00
18.01	5.1000	77.9	69.3	586.61	594.84	-8.23	602.53	607.84	-5.67	6.4	5.1	24.00
19.01	4.6220	73.7	65.9	591.24	599.42	-8.18	605.73	611.40	-5.67	6.4	5.1	24.00
20.01	3.7945	65.6	59.3	598.29	606.38	-8.09	606.49	616.30	-6.21	6.4	5.1	24.00
21.01	4.0277	67.8	61.1	594.02	602.03	-8.02	606.49	612.45	-5.96	6.5	5.2	24.00
22.01	3.0734	58.8	53.6	593.63	601.53	-7.91	607.13	613.92	-6.51	6.4	5.1	24.00
23.01	2.5574	53.6	49.3	599.05	606.89	-7.85	607.19	613.92	-6.79	6.4	5.1	23.29
24.01	2.3860	52.4	48.4	603.50	611.39	-7.89	607.74	618.20	-6.90	6.5	5.1	24.00
25.01	2.3399	51.7	47.9	600.17	607.98	-7.82	607.74	614.62	-6.88	6.4	5.1	24.00
26.01	2.3477	52.0	48.1	596.19	603.94	-7.75	607.79	610.59	-6.80	6.4	5.1	24.00
27.01	2.3448	52.1	48.2	599.52	607.28	-7.75	607.19	613.99	-6.81	6.4	5.1	23.96
28.01	2.4266	53.0	49.0	603.02	610.80	-7.78	611.00	617.78	-6.78	6.4	5.1	24.00
29.01	2.4326	53.2	49.2	598.62	606.32	-7.70	606.59	613.29	-6.71	6.4	5.1	24.00
30.01	2.7360	56.2	51.7	593.63	601.26	-7.63	602.41	608.84	-6.44	6.4	5.1	24.00
31.01	2.9780	58.8	53.9	596.50	604.18	-7.68	606.08	612.43	-6.35	6.4	5.1	24.00
Итого	102.9999	61.4	55.8	18476.12	18712.02	-235.90	18802.31	18988.46	-186.15	6.4	5.1	743.25

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.75ч

Т/С нарастающим итогом	Утеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	102.9999	18476.13	18712.02	18802.31	18988.46	743.25
01-01-21 00:00	361.9502	138031.44	139341.28	139722.44	140825.73	3210.69
Итого	102.9999	18476.12	18712.02	18802.31	18988.46	743.25

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

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

18.02.21 Подпись _____

ИТЕЛНОСИТЕЛДЯ ЗА 02 МЕС 21 П.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бокзаканас 11

Абонент
Телефон

Тепловычислитель KM-5-2 Сер.ном. 379968
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гнар [час]
01.02	7.9267	75.4	52.0	338.79	335.95	2.84	347.42	340.24	7.18	24.00
02.02	9.3860	82.9	56.3	353.27	350.45	2.82	363.99	355.65	8.34	24.00
03.02	9.3643	83.5	56.4	345.10	342.36	2.74	355.72	347.46	8.27	24.00
04.02	8.9388	80.4	55.6	359.22	356.35	2.87	369.54	361.51	8.03	24.00
05.02	10.6185	89.3	59.2	352.57	349.85	2.72	364.84	355.55	9.29	24.00
06.02	11.8450	96.0	62.1	348.31	345.65	2.66	362.16	351.80	10.37	24.00
07.02	11.9973	96.7	62.6	351.15	348.45	2.70	365.31	354.75	10.56	24.00
08.02	12.2184	97.4	63.2	356.31	353.59	2.72	370.86	360.09	10.77	24.00
09.02	11.0593	92.9	59.8	334.28	331.54	2.75	346.79	337.04	9.75	24.00
10.02	9.8263	87.5	56.0	311.77	309.04	2.73	322.22	300.29	8.65	24.00
11.02	9.6914	86.7	54.4	298.82	296.18	2.64	308.69	313.57	8.40	24.00
12.02	10.4231	90.5	55.8	300.02	297.40	2.63	310.73	301.73	9.00	24.00
13.02	10.2373	89.7	55.3	297.29	294.73	2.56	307.73	298.94	8.78	24.00
14.02	10.1984	89.5	55.2	297.10	294.57	2.53	307.49	298.77	8.72	24.00
15.02	10.8306	93.0	56.5	295.97	293.54	2.43	307.10	297.91	9.19	24.00
Итого	154.5615	88.8	57.4	4939.97	4899.64	40.33	5110.61	4975.31	135.30	360.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	432.0734	15315.38	15189.63	15790.82	15408.48	1104.00
01-02-21 00:00	277.5119	10375.41	10289.99	10680.22	10433.17	744.00
Итого	154.5615	4939.97	4899.64	5110.61	4975.31	360.00

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

Тобд = 360.00ч
Обновление

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

МІСЦЬОБІДІ ПЕРІОДУМІ У ЗІДІДІ І ЗІДІДІУЮДІ У ДІДІДІ І ДІДІДІ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 П.

Название потребителя
 Адрес поквартира
 Ответственное лицо

Бокзавка
11

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379968
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	7.9215	75.5	52.2	338.83	336.02	347.49	340.34	7.16	7.5	5.9	24.00	
02.01	7.8453	75.0	51.8	339.17	336.40	347.71	340.67	7.05	7.6	5.9	24.00	
03.01	7.6153	73.9	51.3	336.70	333.93	344.96	338.07	6.88	7.5	5.9	24.00	
04.01	7.2365	72.6	49.7	316.06	313.37	323.57	317.04	6.53	7.4	5.9	24.00	
05.01	7.2963	72.9	49.6	312.41	309.73	319.88	313.34	6.55	7.3	5.9	24.00	
06.01	7.6405	74.2	50.1	317.26	314.59	325.11	318.33	6.78	7.4	5.9	24.00	
07.01	7.7697	74.9	50.7	321.76	319.03	329.85	322.91	6.94	7.5	5.9	24.00	
08.01	7.8043	74.8	50.5	322.09	319.30	330.17	323.16	7.01	7.5	6.0	24.00	
09.01	7.9478	75.6	50.8	320.31	317.54	328.52	321.42	7.09	7.5	6.0	24.00	
10.01	9.1989	81.9	54.3	333.45	330.75	349.81	335.33	8.38	7.5	5.9	24.00	
11.01	9.5386	84.0	55.9	339.26	336.52	349.81	341.43	8.32	7.5	5.9	24.00	
12.01	9.5382	84.6	55.5	327.30	324.62	325.16	316.53	8.62	7.4	5.9	24.00	
13.01	9.7880	86.4	55.3	314.84	312.06	325.16	329.29	8.32	7.5	5.9	24.00	
14.01	11.0446	91.9	58.9	334.41	331.77	346.70	337.13	9.57	7.5	5.8	24.00	
15.01	11.6782	95.5	61.0	337.73	335.13	351.04	340.90	10.14	7.5	5.8	24.00	
16.01	11.7351	95.9	61.3	338.81	336.22	352.27	342.06	10.20	7.5	5.8	24.00	
17.01	12.1597	97.8	61.7	336.06	333.51	349.90	339.38	10.52	7.5	5.8	24.00	
18.01	12.2239	98.4	61.6	331.65	329.21	345.46	334.99	10.47	7.4	5.8	24.00	
19.01	12.0116	97.2	61.5	335.76	333.29	349.44	339.12	10.31	7.5	5.8	24.00	
20.01	10.7662	90.2	59.5	349.92	347.18	2.74	352.90	9.47	7.6	5.8	24.00	
21.01	9.8042	85.4	55.9	331.68	328.96	342.32	333.76	8.56	7.4	5.8	24.00	
22.01	8.7621	79.6	54.0	342.18	339.38	351.82	354.18	7.79	7.6	5.9	24.00	
23.01	8.1622	76.0	52.9	352.55	349.58	361.66	354.83	7.49	7.8	6.0	24.00	
24.01	7.7241	74.5	52.9	339.48	336.58	347.93	354.19	7.32	7.6	5.9	24.00	
25.01	7.8858	75.1	52.7	352.60	349.62	361.51	346.01	7.32	7.7	5.9	24.00	
26.01	7.7258	74.6	52.2	344.57	341.62	353.18	354.44	7.17	7.6	5.9	24.00	
27.01	7.7968	74.6	52.5	352.85	345.89	357.29	350.11	7.22	7.6	5.9	24.00	
28.01	7.7098	74.5	52.4	348.60	345.64	357.29	350.11	7.17	7.6	5.9	24.00	
29.01	7.6744	74.6	52.2	342.72	339.79	351.29	344.16	7.13	7.6	5.9	24.00	
30.01	7.6043	74.6	51.6	330.31	327.48	338.55	331.59	6.97	7.5	5.9	24.00	
31.01	7.9022	75.6	52.0	334.09	331.28	342.65	335.51	7.14	7.5	5.9	24.00	
Итого	277.5119	81.0	54.3	10375.41	10289.99	85.42	10433.17	247.04	7.5	5.9	744.00	

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	277.5119	10375.41	10289.99	10680.22	10433.17	744.00
01-01-21 00:00	1444.5721	67017.88	66441.52	68622.58	67268.94	4871.74
Итого	277.5119	10375.41	10289.99	10680.22	10433.17	744.00

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

Год = 744.00ч
 Обновление

ч.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=G1 (H1-H2)

18.02.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Боксанская Э

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 382066
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	8.7029	75.5	64.4	780.63	778.98	1.65	800.59	793.82	6.77	7.6	6.2	24.00
02.02	10.3551	82.9	70.2	812.84	810.93	1.91	837.54	829.10	8.45	7.7	6.2	24.00
03.02	10.3869	83.7	70.7	793.38	791.56	1.81	817.90	809.49	8.41	7.6	6.2	24.00
04.02	9.7538	80.6	68.8	828.57	826.71	1.86	852.44	844.54	7.89	7.8	6.3	24.00
05.02	11.6857	89.3	75.0	812.72	810.69	2.03	841.04	831.19	9.85	7.8	6.3	24.00
06.02	13.1923	96.1	79.8	802.73	800.87	1.86	834.74	823.59	11.16	7.7	6.3	24.00
07.02	13.3956	97.0	80.5	808.24	806.13	2.11	841.00	829.38	11.62	7.7	6.3	24.00
08.02	13.6142	97.7	81.2	821.56	819.15	2.41	855.28	843.15	12.13	7.8	6.3	24.00
09.02	12.5111	87.8	77.1	771.35	769.54	1.80	800.46	790.05	10.41	7.8	6.4	24.00
10.02	11.2031	87.8	72.3	719.01	717.58	1.43	743.29	734.52	8.77	7.7	6.5	24.00
11.02	11.0357	86.9	70.9	687.32	686.06	1.26	710.11	701.70	8.41	7.6	6.5	24.00
12.02	11.8794	90.7	73.5	690.39	689.04	1.35	715.12	705.83	9.29	7.7	6.5	24.00
13.02	11.6437	90.0	73.0	683.64	682.33	1.31	707.79	698.75	9.04	7.7	6.6	24.00
14.02	11.6164	89.7	72.7	682.91	681.66	1.25	706.88	697.93	8.96	7.7	6.6	24.00
15.02	12.3530	93.1	75.0	680.31	679.12	1.19	705.92	696.30	9.62	7.7	6.6	24.00
Итого	173.3290	89.0	73.7	11375.61	11350.36	25.25	11770.09	11629.31	140.78	7.7	6.4	360.00

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

П/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
16-02-21 00:00	482.3693	35191.19	35132.16	36288.98	35920.56	1104.00
01-02-21 00:00	309.0403	23815.58	23781.80	24518.89	24291.25	744.00
Итого	173.3290	11375.61	11350.36	11770.09	11629.31	360.00

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

Годы = 360.00ч / 24 = 15.00 / 15.00 = 1.00
Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 18.02.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Вокзалская 9

Абонент
Телефон

Теплоноситель КМ-5-2 Сер.ном. 382066
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Tнар [час]
01.01	8.9496	75.9	64.3	768.63	767.84	0.79	788.45	782.41	6.04	7.6	6.3	24.00
02.01	8.7376	75.1	63.7	766.55	765.86	0.69	785.93	780.16	5.77	7.7	6.3	24.00
03.01	8.4862	74.1	63.0	764.98	764.33	0.65	783.84	778.30	5.54	7.6	6.3	24.00
04.01	8.1510	72.9	61.5	718.00	717.71	0.29	735.16	730.26	4.90	7.5	6.3	24.00
05.01	8.2308	73.1	61.5	707.97	707.90	0.07	725.00	720.26	4.74	7.4	6.2	24.00
06.01	8.5200	74.3	62.5	719.91	719.72	0.19	737.76	732.68	5.08	7.5	6.3	24.00
07.01	8.6886	75.1	63.3	734.95	734.63	0.32	753.53	748.17	5.36	7.5	6.3	24.00
08.01	8.7047	74.9	63.1	735.92	735.54	0.38	754.46	749.04	5.42	7.6	6.3	24.00
09.01	8.8911	75.7	63.6	731.68	731.33	0.36	750.47	744.93	5.54	7.6	6.4	24.00
10.01	10.3062	81.9	68.4	762.52	761.74	0.78	785.17	777.98	7.19	7.6	6.3	24.00
11.01	10.7146	84.2	70.5	779.64	778.48	1.16	804.00	796.04	7.97	7.6	6.3	24.00
12.01	10.6580	84.8	70.7	756.22	755.28	0.94	780.13	772.40	7.74	7.6	6.3	24.00
13.01	10.9837	86.5	71.3	723.95	723.02	0.93	747.72	739.69	8.04	7.5	6.3	24.00
14.01	12.3574	92.1	76.1	771.94	770.15	1.78	800.38	790.17	10.20	7.6	6.3	24.00
15.01	13.0713	95.7	79.0	778.63	777.82	0.80	809.43	799.48	9.95	7.6	6.2	24.00
16.01	13.1805	96.2	79.4	781.76	781.07	0.69	812.95	803.01	9.94	7.7	6.3	24.00
17.01	13.6557	97.9	80.4	775.25	774.45	0.79	807.25	796.74	10.51	7.6	6.3	24.00
18.01	13.6904	98.7	80.9	765.54	764.58	0.96	797.58	786.82	10.76	7.5	6.2	24.00
19.01	13.4244	97.5	80.3	773.91	772.69	1.22	805.62	794.86	10.77	7.6	6.2	24.00
20.01	11.9493	90.7	76.0	808.36	806.69	1.67	837.39	827.65	9.75	7.7	6.2	24.00
21.01	10.8851	85.6	71.4	764.44	763.20	1.24	789.07	780.82	8.25	7.5	6.2	24.00
22.01	9.6949	80.0	67.7	788.00	786.45	1.55	810.40	802.90	7.50	7.7	6.3	24.00
23.01	8.9237	76.2	65.3	812.94	812.94	2.04	834.07	826.73	7.34	7.8	6.3	24.00
24.01	8.4614	74.6	63.8	782.76	781.18	1.58	802.32	795.80	6.51	7.7	6.3	24.00
25.01	8.6016	75.3	64.7	812.33	810.61	1.73	832.95	826.17	6.78	7.7	6.3	24.00
26.01	8.5053	74.8	64.1	794.18	792.51	1.67	814.10	807.47	6.63	7.7	6.3	24.00
27.01	8.5089	74.8	64.4	812.32	810.58	1.74	832.71	826.00	6.71	7.7	6.3	24.00
28.01	8.4566	74.7	64.2	803.70	801.96	1.74	823.82	817.13	6.69	7.7	6.3	24.00
29.01	8.4701	74.8	64.1	790.54	788.79	1.75	810.38	803.68	6.70	7.7	6.3	24.00
30.01	8.4472	74.7	63.6	759.97	758.34	1.63	779.01	772.46	6.55	7.6	6.3	24.00
31.01	8.7342	75.8	64.5	768.08	766.43	1.64	787.84	781.05	6.79	7.6	6.3	24.00
Итого	309.0402	81.2	68.3	23815.58	23781.80	33.78	24518.89	24291.25	227.64	7.6	6.3	744.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	309.0403	23815.58	23781.80	24518.89	24291.25	744.00
01-02-21 00:00	1075.5117	92584.08	92956.65	152883.00	152193.66	3210.80
Итого	309.0402	23815.58	23781.80	24518.89	24291.25	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=61 (Н1-Н2)

18.02.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бакланов

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.02	1.66795	61.2	44.5	99.764	100.700	-0.937	101.493	101.659	-0.166	6.6	5.0	24.00
02.02	1.89571	65.2	46.3	99.789	100.722	-0.934	101.736	101.753	-0.017	6.6	5.0	24.00
03.02	1.88546	65.3	46.4	99.784	100.686	-0.901	101.731	101.720	0.011	6.5	5.0	24.00
04.02	1.64429	60.3	43.8	99.675	100.612	-0.937	101.355	101.541	-0.186	6.6	5.0	24.00
05.02	2.20975	71.0	49.2	101.311	102.232	-0.921	103.627	103.410	0.217	6.5	5.0	24.00
06.02	2.55842	77.2	52.3	102.811	103.758	-0.947	105.552	105.097	0.454	6.5	5.0	24.00
07.02	2.59176	77.6	52.5	103.352	104.300	-0.948	106.135	105.657	0.478	6.5	5.0	24.00
08.02	2.57374	76.0	52.6	110.165	111.129	-0.963	113.021	112.583	0.439	6.6	5.0	24.00
09.02	2.52091	74.9	52.0	110.150	111.107	-0.958	112.472	112.527	0.396	6.6	5.0	24.00
10.02	2.31890	71.4	50.3	109.928	110.869	-0.941	112.823	112.201	0.271	6.7	5.0	24.00
11.02	2.11882	66.6	47.2	109.675	110.637	-0.962	111.896	111.816	0.080	6.8	5.0	24.00
12.02	2.27369	69.3	48.6	109.986	110.939	-0.953	112.384	112.187	0.197	6.8	5.0	24.00
13.02	2.23807	68.9	48.6	109.900	110.845	-0.945	112.271	112.088	0.183	6.8	5.0	24.00
14.02	2.23601	68.2	47.9	109.944	110.910	-0.966	112.271	112.122	0.149	6.8	5.0	24.00
15.02	2.31264	69.3	48.3	109.929	110.912	-0.982	112.332	112.146	0.186	6.8	5.0	24.00
Итого	33.04613	69.5	48.7	1586.162	1600.358	-14.197	1621.201	1618.509	-0.369	6.6	5.0	360.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
16-02-21 00:00	90.25388	4773.741	4817.396	4868.436	4867.651	1103.99
01-02-21 00:00	57.20771	3187.579	3217.038	3247.235	3249.143	743.99
Итого	33.04613	1586.162	1600.358	1621.201	1618.509	360.00

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

Тобш = 360.00ч / HS-A-2.34.ext O=G1(H1-H2)
v.2.30 / 18.02.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бакосквас 8

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722
Опечное число месяца 1 Опечное 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 [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.55688	57.8	42.5	101.492	102.439	-0.947	103.070	103.329	-0.259	6.8	5.0	24.00
02.01	1.49818	56.3	42.3	106.550	107.525	-0.975	108.129	108.452	-0.323	6.9	5.0	24.00
03.01	1.49978	57.0	42.6	104.121	105.078	-0.957	105.697	105.997	-0.300	6.8	5.0	24.00
04.01	1.39522	55.1	40.9	98.009	98.949	-0.940	99.748	99.748	0.000	6.8	5.0	24.00
05.01	1.40618	55.2	40.9	98.018	98.955	-0.936	99.416	99.753	-0.337	6.7	5.0	24.00
06.01	1.45378	55.8	41.0	98.009	98.951	-0.942	99.436	99.754	-0.318	6.8	5.0	24.00
07.01	1.51514	57.0	41.5	98.030	98.971	-0.940	99.513	99.794	-0.281	6.8	5.0	24.00
08.01	1.52887	57.1	41.5	98.098	99.031	-0.933	99.588	99.856	-0.268	6.8	5.0	24.00
09.01	1.55170	57.4	41.6	98.127	99.065	-0.939	99.633	99.893	-0.260	6.9	5.0	24.00
10.01	1.83881	62.7	44.1	98.797	99.737	-0.940	100.588	100.669	-0.081	6.8	5.0	24.00
11.01	2.01746	66.2	46.3	101.430	102.369	-0.940	103.463	103.420	0.043	6.8	5.0	24.00
12.01	2.01586	66.2	46.4	101.442	102.396	-0.954	103.475	103.448	0.027	6.8	5.0	24.00
13.01	2.11486	67.2	47.5	107.491	108.452	-0.962	109.704	109.621	0.083	6.8	5.0	24.00
14.01	2.42717	72.2	51.5	116.665	117.637	-0.972	119.415	119.110	0.305	6.8	5.0	24.00
15.01	2.53589	74.4	52.3	114.820	115.809	-0.990	117.679	117.307	0.372	6.7	5.0	24.00
16.01	2.71073	79.6	53.7	113.649	114.613	-0.964	116.705	116.171	0.535	6.7	5.0	24.00
17.01	2.84532	79.6	54.6	113.575	114.569	-0.994	116.783	116.175	0.608	6.7	5.0	24.00
18.01	2.78407	78.5	54.0	113.585	114.563	-0.978	116.711	116.136	0.575	6.7	5.0	24.00
19.01	2.64475	76.6	52.5	111.099	112.076	-0.977	113.994	113.532	0.462	6.7	5.0	24.00
20.01	2.25425	69.7	49.2	109.965	110.950	-0.985	112.392	112.228	0.165	6.7	5.0	24.00
21.01	2.26812	69.6	49.0	109.991	110.975	-0.984	112.411	112.242	0.169	6.6	5.0	24.00
22.01	1.89564	64.0	46.2	106.157	107.130	-0.973	108.161	108.225	-0.064	6.6	5.0	24.00
23.01	1.53000	57.6	41.8	96.189	97.165	-0.946	97.708	97.982	-0.274	6.7	5.0	24.00
24.01	1.42769	56.0	41.1	96.189	97.130	-0.941	97.597	97.924	-0.327	6.7	5.0	24.00
25.01	1.39066	55.3	40.9	96.216	97.148	-0.932	97.592	97.931	-0.339	6.6	5.0	24.00
26.01	1.44766	56.6	41.6	96.259	97.161	-0.902	97.700	97.972	-0.272	6.6	5.0	23.99
27.01	1.41341	56.1	41.4	96.323	97.229	-0.906	97.739	98.033	-0.295	6.6	5.0	24.00
28.01	1.44041	56.8	41.8	96.319	97.255	-0.935	97.766	98.074	-0.308	6.6	5.0	24.00
29.01	1.47151	57.3	42.1	96.354	97.289	-0.934	98.828	98.116	-0.712	6.6	5.0	24.00
30.01	1.63085	60.6	43.7	96.434	97.289	-0.920	98.828	98.248	-0.580	6.6	5.0	24.00
31.01	1.63697	61.6	44.4	98.147	99.067	-0.920	99.868	100.002	-0.134	6.7	5.0	24.00
Итого	57.20779	62.9	45.2	3187.579	3217.038	-29.459	3247.235	3249.143	-1.908	6.7	5.0	743.99

Получ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	57.20779	3187.579	3217.038	3247.235	3249.143	743.99
01-02-21 00:00	275.69513	25698.648	26019.074	26011.023	26218.516	5604.31
Итого	57.20779	3187.579	3217.038	3247.235	3249.143	743.99

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

Гобш = 744.00ч
Обновление

В. 2. 30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Басобкая А

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Гпод-Гобр [Тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	Тнар [час]
01.02	1.64786	62.7	43.0	83.342	83.485	-0.143	84.850	84.233	0.617	6.6
02.02	1.86461	67.0	44.7	83.406	83.561	-0.155	85.115	84.368	0.747	6.5
03.02	1.84735	66.9	44.8	83.375	83.521	-0.147	85.080	84.333	0.747	6.5
04.02	1.61561	61.8	42.5	83.257	83.387	-0.130	84.726	84.117	0.608	6.6
05.02	2.16175	73.1	47.7	84.712	84.853	-0.140	86.754	85.781	0.973	6.5
06.02	2.50637	79.5	50.5	85.972	86.152	-0.180	88.396	87.205	1.190	6.5
07.02	2.54258	79.8	50.5	86.460	86.646	-0.186	88.916	87.708	1.208	6.5
08.02	2.52991	78.1	50.7	91.936	92.150	-0.214	94.445	93.287	1.158	6.6
09.02	2.48436	77.0	50.1	91.928	92.141	-0.213	94.367	93.880	1.118	6.6
10.02	2.27210	73.2	48.5	91.658	91.862	-0.203	93.880	92.903	0.976	6.6
11.02	2.07432	68.3	45.7	91.422	91.630	-0.208	93.361	92.554	0.807	6.7
12.02	2.22509	71.2	47.0	91.725	91.950	-0.225	93.827	92.931	0.896	6.7
13.02	2.19982	70.8	46.9	91.661	91.875	-0.214	93.740	92.849	0.891	6.8
14.02	2.18042	70.1	46.4	91.635	91.848	-0.214	93.674	92.801	0.873	6.8
15.02	2.26044	71.3	46.7	91.668	91.878	-0.209	93.777	92.845	0.932	6.8
Итого	32.41260	71.4	47.0	1324.158	1326.939	-2.781	1354.908	1341.165	13.743	6.6

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	Тнар [час]
16-02-21 00:00		88.31945	3981.330	3988.587	4064.095	4027.935		1104.00
01-02-21 00:00		55.90691	2657.172	2661.648	2709.187	2686.770		744.00
Итого		32.41260	1324.158	1326.939	1354.908	1341.165		360.00

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

Тотд = 360.00ч
Обновление

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

18.02.21 Подпись _____

ИМЕЮЩИЙ ПАСПОРТ УЧЕБНА ЛИТУРОВА СЛЕНДИЛИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя Бакосвекс 4
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тоод [ос]	тообр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Упод [м3]	Тнар [час]
01.01	1.49933	59.1	41.5	84.610	84.727	-0.117	85.982	85.435	0.547	6.8	0.7	24.00	24.00
02.01	1.43904	57.6	41.5	88.741	88.878	-0.138	90.110	89.620	0.490	6.9	0.7	24.00	24.00
03.01	1.43486	58.2	41.7	86.649	86.771	-0.122	88.012	87.504	0.508	6.8	0.7	24.00	24.00
04.01	1.33104	56.3	40.1	81.688	81.802	-0.114	82.895	82.440	0.454	6.7	0.7	24.00	24.00
05.01	1.34148	56.4	40.0	81.678	81.797	-0.119	82.889	82.434	0.455	6.7	0.7	24.00	24.00
06.01	1.37237	57.0	40.3	81.675	81.786	-0.111	82.912	82.432	0.480	6.7	0.7	24.00	24.00
07.01	1.40959	58.2	41.1	81.706	81.813	-0.107	82.993	82.483	0.511	6.8	0.7	24.00	24.00
08.01	1.42310	58.3	41.0	81.736	81.836	-0.099	83.026	82.503	0.523	6.8	0.7	24.00	24.00
09.01	1.44866	58.7	41.0	81.779	81.890	-0.112	83.085	82.560	0.525	6.9	0.7	24.00	24.00
10.01	1.78219	64.3	42.8	82.411	82.547	-0.136	83.976	83.280	0.696	6.8	0.7	24.00	24.00
11.01	1.98377	67.9	44.5	84.566	84.709	-0.142	86.342	85.521	0.821	6.8	0.7	24.00	24.00
12.01	1.99992	68.0	44.4	84.585	84.746	-0.162	86.364	85.555	0.809	6.8	0.7	24.00	24.00
13.01	2.09371	68.9	45.7	89.594	89.773	-0.179	91.529	90.677	0.852	6.8	0.7	24.00	24.00
14.01	2.40922	74.1	49.4	97.041	97.255	-0.215	98.056	96.941	1.114	6.7	0.7	24.00	24.00
15.01	2.51558	76.4	50.2	95.556	95.785	-0.228	97.313	96.068	1.245	6.7	0.7	24.00	24.00
16.01	2.67233	79.7	51.6	94.633	94.857	-0.224	97.460	96.109	1.351	6.7	0.7	24.00	24.00
17.01	2.80457	81.9	52.4	94.631	94.857	-0.226	97.369	96.073	1.296	6.7	0.7	24.00	24.00
18.01	2.74658	80.6	51.7	94.631	92.757	-0.209	95.083	93.883	1.199	6.7	0.7	24.00	24.00
19.01	2.60206	78.3	50.3	92.548	91.803	-0.172	93.750	92.791	0.959	6.6	0.7	24.00	24.00
20.01	2.22792	71.4	47.2	91.631	91.803	-0.172	93.750	92.791	0.969	6.6	0.7	24.00	24.00
21.01	2.23915	71.4	47.1	91.644	91.808	-0.165	93.760	92.790	0.969	6.6	0.7	24.00	24.00
22.01	1.86994	65.5	44.4	88.563	88.696	-0.133	90.306	89.547	0.759	6.6	0.7	24.00	24.00
23.01	1.50811	58.9	40.2	80.285	80.392	-0.107	81.576	81.022	0.554	6.7	0.7	24.00	24.00
24.01	1.41554	56.5	39.6	80.265	80.373	-0.108	81.487	80.987	0.500	6.7	0.7	24.00	24.00
25.01	1.37786	57.9	39.4	80.281	80.393	-0.111	81.478	81.002	0.476	6.6	0.7	24.00	24.00
26.01	1.42327	57.3	40.3	80.325	80.426	-0.101	81.578	81.060	0.518	6.6	0.7	24.00	24.00
27.01	1.38775	57.3	40.1	80.311	80.419	-0.108	81.539	81.048	0.491	6.6	0.7	24.00	24.00
28.01	1.42135	58.0	40.4	80.368	80.503	-0.135	81.627	81.143	0.484	6.6	0.7	24.00	24.00
29.01	1.44756	58.7	40.8	80.442	80.546	-0.104	81.728	81.197	0.531	6.6	0.7	24.00	24.00
30.01	1.61069	62.1	42.2	80.597	80.719	-0.122	82.030	81.416	0.613	6.6	0.7	24.00	24.00
31.01	1.66836	63.2	42.9	81.990	82.120	-0.129	83.496	82.852	0.643	6.6	0.7	24.00	24.00
Итого	55.90692	64.4	43.7	2657.172	2661.648	-4.475	2709.187	2686.770	22.417	6.7	0.7	744.00	744.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
01-02-21 00:00	55.90691	2657.172	2661.648	2709.187	2686.770	0.000	744.00
01-01-21 00:00			21130.262	21345.617	21289.191		5472.02
Итого	55.90692	2657.172	2661.648	2709.187	2686.770		744.00

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)
18.02.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПАСПОРТ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Басибеков А

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883
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	Отеп [Гкал]	Тпод [°С]	тобр [°С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	1.86581	63.8	52.4	163.310	162.208	1.102	166.365	164.311	2.055	6.7	5.0	24.00
02.02	2.14087	68.3	55.2	163.060	161.952	1.108	166.528	164.270	2.258	6.7	5.0	24.00
03.02	2.11450	68.2	55.2	163.006	161.907	1.099	166.457	164.223	2.233	6.6	5.0	24.00
04.02	1.84735	63.0	51.7	163.193	162.093	1.099	166.176	164.142	2.034	6.7	5.0	24.00
05.02	2.50769	74.8	59.6	165.062	163.931	1.131	169.641	166.641	2.572	6.7	5.0	24.00
06.02	2.92358	81.4	63.9	166.961	165.861	1.101	171.875	168.986	2.889	6.6	5.0	24.00
07.02	2.91163	81.6	64.3	167.838	166.751	1.087	172.802	169.925	2.877	6.6	5.0	24.00
08.02	2.87117	79.6	63.6	178.810	177.689	1.121	183.865	181.008	2.857	6.7	5.0	24.00
09.02	2.80106	78.5	62.9	178.794	177.691	1.103	183.713	180.936	2.778	6.7	5.0	24.00
10.02	2.56392	74.5	60.2	178.686	177.561	1.125	183.161	180.555	2.606	6.8	5.0	24.00
11.02	2.35418	69.6	56.4	178.674	177.533	1.141	182.599	180.180	2.419	6.9	5.0	24.00
12.02	2.54431	72.8	58.6	178.973	177.859	1.114	183.247	180.703	2.544	6.9	5.0	24.00
13.02	2.51069	72.3	58.3	178.864	177.761	1.103	183.086	180.579	2.507	6.9	5.0	24.00
14.02	2.47978	71.5	57.7	178.900	177.774	1.126	183.035	180.536	2.499	6.9	5.0	24.00
15.02	2.56805	72.7	58.4	178.843	177.714	1.129	183.109	180.538	2.572	6.9	5.0	24.00
Итого	37.00459	72.8	58.6	2582.974	2566.287	16.687	2645.232	2607.531	37.701	6.8	5.0	360.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	78.05656	5712.044	5673.972	5843.191	5761.451	801.20
01-02-21 00:00	41.05195	3129.070	3107.685	3197.960	3153.920	441.20
Итого	37.00459	2582.974	2566.287	2645.232	2607.531	360.00

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

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

18.02.21 Подпись _____

ИШЛУЧЛЫДЫ ИСПОЛНУЛЫ УЧЕДЛА ДИЛУДУВУИ ЭПЕРДИВИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЭЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бакобеков Д

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Узел [Ткал]	под [ос]	гобр [ос]	Гномд [тонн]	Гобр [тонн]	Гномд-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	прод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.07244	69.9	57.0	83.139	82.571	0.569	84.982	83.826	1.156	7.0	5.0	10.69
02.01	2.70775	75.6	61.3	189.413	188.128	1.285	194.270	191.407	2.862	7.0	5.0	24.00
03.01	2.82041	77.8	62.7	186.200	184.956	1.244	191.240	188.317	2.922	6.9	5.0	24.00
04.01	3.04090	81.4	65.0	184.158	182.941	1.217	189.576	186.491	3.085	6.8	5.0	24.00
05.01	3.18360	83.6	66.4	183.961	182.758	1.202	189.647	186.450	3.197	6.8	5.0	24.00
06.01	3.11009	82.2	65.3	184.077	182.880	1.197	189.590	186.468	3.121	6.8	5.0	24.00
07.01	2.95608	79.8	63.4	180.150	178.963	1.187	185.257	182.286	2.972	6.8	5.0	24.00
08.01	2.51314	72.7	58.7	178.885	177.679	1.206	183.157	180.533	2.624	6.8	5.0	24.00
09.01	2.53510	72.8	58.7	178.906	177.761	1.145	183.185	180.612	2.573	6.8	5.0	24.00
10.01	1.99404	66.4	53.5	154.422	153.037	1.384	157.538	155.111	2.427	6.3	5.0	22.51
11.01	1.72754	59.9	49.0	158.146	156.980	1.166	160.773	158.771	2.002	6.8	5.0	24.00
12.01	1.61153	58.1	48.0	158.164	157.085	1.079	160.649	158.808	1.842	6.8	5.0	24.00
13.01	1.57531	57.5	47.6	158.219	157.140	1.079	160.657	158.837	1.819	6.7	5.0	24.00
14.01	1.57531	57.5	47.6	158.219	157.140	1.079	160.657	158.837	1.819	6.7	5.0	24.00
15.01	1.62650	59.0	48.7	158.085	157.032	1.053	160.636	158.802	1.834	6.7	5.0	24.00
16.01	1.57690	58.3	48.4	158.158	157.080	1.078	160.657	158.828	1.829	6.7	5.0	24.00
17.01	1.61916	59.1	48.9	158.177	157.106	1.072	160.744	158.893	1.851	6.7	5.0	24.00
18.01	1.64899	59.8	49.4	158.169	157.090	1.080	160.789	158.910	1.879	6.7	5.0	24.00
19.01	1.82954	63.4	51.8	158.011	156.945	1.067	160.928	158.935	1.993	6.7	5.0	24.00
20.01	1.90289	64.4	52.6	160.627	159.552	1.075	163.685	161.635	2.050	6.8	5.0	24.00
Итого	41.05190	68.5	55.6	3129.070	3107.685	21.385	3197.960	3153.920	44.040	6.8	5.0	441.20

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 441.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 302.80ч

Т/С	Узел [Ткал]	Гномд [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	41.05195	3129.070	3107.685	3197.960	3153.920	441.20
13-01-21 01:00	0.04469	3.464	3.440	3.541	3.493	0.45
Итого	41.05190	3129.070	3107.685	3197.960	3153.920	441.20

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

Тощ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 18.02.21 Подпись

МЭСУЧНЫЙ ЦЕЛЮКОК УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Отвественное лицо Северина С.А.

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208
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]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	Тпод [ар]	тобр [ар]	Тнар [час]
01.02	4.9858	61.2	51.2	498.91	495.18	3.73	507.55	501.33	6.22	6.5	5.0	24.00
02.02	5.8618	66.8	55.1	498.16	494.40	3.76	508.33	501.44	6.88	6.5	5.0	24.00
03.02	5.7880	66.5	54.9	498.05	494.26	3.79	508.12	501.25	6.87	6.4	5.0	24.00
04.02	4.6380	58.8	49.6	499.31	495.61	3.70	507.35	501.40	5.95	6.5	5.0	24.00
05.02	6.6595	70.4	57.0	497.38	493.54	3.84	508.56	501.04	7.51	6.7	5.0	24.00
06.02	7.6457	76.3	60.9	495.87	492.07	3.81	508.82	500.53	8.29	6.5	5.0	24.00
07.02	7.6216	75.9	60.6	495.96	492.14	3.82	508.79	500.52	8.27	6.5	5.0	24.00
08.02	7.1424	73.6	59.3	495.92	492.09	3.84	508.09	500.15	7.94	6.7	5.0	23.99
09.02	7.4431	75.1	60.1	495.66	491.85	3.80	508.21	500.10	8.11	6.7	5.0	24.00
10.02	7.4247	75.3	60.4	495.69	491.92	3.77	508.33	500.25	8.08	6.6	5.0	24.00
11.02	7.4467	75.6	60.7	495.78	491.98	3.80	508.52	500.37	8.15	6.5	5.0	24.00
Итого	72.6574	70.5	57.2	5466.70	5425.04	41.66	5590.65	5508.39	82.27	6.5	5.0	263.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 263.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-02-21 00:00	243.3199	20697.29	20541.91	21111.80	20826.06	1007.98
01-02-21 00:00	170.6625	15230.59	15116.88	15521.15	15317.67	743.99
Итого	72.6574	5466.70	5425.04	5590.65	5508.39	263.99

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

Тобш = 264.00ч
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя Северная БХ
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208
 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]	ρпод [кг/м ³]	ρобр [кг/м ³]	Tнар [час]
01.01	4.4791	58.2	48.6	469.93	466.51	3.42	477.32	471.76	5.57	6.3	5.0	24.00
02.01	4.3605	57.1	47.9	470.09	466.68	3.41	477.24	471.77	5.47	6.4	5.0	24.00
03.01	4.2364	56.5	47.5	470.07	466.68	3.39	477.08	471.71	5.38	6.3	5.0	24.00
04.01	4.2313	56.4	47.4	470.05	466.65	3.39	477.03	471.65	5.37	6.3	5.0	24.00
05.01	4.2430	56.4	47.4	470.02	466.60	3.42	476.99	471.59	5.40	6.3	5.0	24.00
06.01	4.6926	59.1	49.1	469.58	466.13	3.45	477.21	471.48	5.72	6.5	5.0	24.00
07.01	5.1966	62.4	51.3	468.85	465.47	3.44	477.27	471.21	6.06	6.3	5.0	24.00
08.01	5.0961	64.2	51.6	468.71	465.27	3.45	477.14	471.12	6.02	6.3	5.0	24.00
09.01	5.4137	64.2	51.6	468.31	464.83	3.48	477.17	470.91	6.26	6.3	5.0	24.00
10.01	5.6331	65.6	53.6	468.26	464.76	3.51	477.50	471.05	6.46	6.3	5.0	24.00
11.01	6.1155	67.6	55.1	491.39	487.69	3.70	501.62	494.66	6.97	6.8	5.0	24.00
12.01	6.1814	68.1	55.9	503.98	500.16	3.82	514.91	507.48	7.17	8.11	5.0	24.00
13.01	6.8766	72.3	58.7	503.02	499.19	3.83	514.91	507.20	7.71	8.11	5.0	24.00
14.01	7.3108	75.3	60.8	502.47	498.62	3.86	515.27	507.16	8.11	8.11	5.0	24.00
15.01	7.5600	76.6	61.6	502.05	498.18	3.87	515.26	506.93	8.33	8.33	5.0	24.00
16.01	7.7856	77.4	61.9	501.82	497.99	3.83	515.26	506.82	8.44	8.44	5.0	24.00
17.01	7.7622	76.6	61.2	501.92	498.08	3.84	515.13	506.72	8.40	8.40	5.0	24.00
18.01	7.7703	76.6	61.2	501.93	498.11	3.82	515.11	506.75	8.38	8.38	5.0	24.00
19.01	7.7631	76.9	61.5	501.92	498.07	3.85	515.22	506.79	8.43	8.43	5.0	24.00
20.01	7.0320	73.0	59.1	502.54	498.70	3.85	514.65	506.80	7.85	6.5	5.0	24.00
21.01	7.1090	73.7	59.6	502.50	498.70	3.80	514.80	506.93	7.87	6.6	5.0	24.00
22.01	5.2699	62.7	52.3	504.26	500.48	3.78	513.44	506.96	6.48	6.4	5.0	24.00
23.01	4.2180	55.8	47.4	505.30	501.55	3.74	512.65	506.94	5.71	6.5	5.0	24.00
24.01	3.9413	53.6	45.8	505.42	501.69	3.72	512.25	506.74	5.51	6.5	5.0	23.99
25.01	3.9753	53.9	46.1	505.75	501.96	3.79	512.66	507.06	5.60	6.5	5.0	24.00
26.01	4.2054	55.6	47.2	502.59	498.81	3.78	509.85	504.11	5.73	6.4	5.0	24.00
27.01	4.0015	54.6	46.6	499.47	495.81	3.66	506.46	500.96	5.50	6.5	5.0	24.00
28.01	4.0897	55.4	47.3	500.06	496.37	3.70	507.25	501.66	5.59	6.5	5.0	24.00
29.01	4.2214	56.0	47.6	500.07	496.36	3.71	507.41	501.73	5.68	6.4	5.0	24.00
30.01	4.7113	59.2	49.8	499.34	495.67	3.67	507.46	501.51	5.96	6.5	5.0	24.00
31.01	5.1796	62.6	52.2	498.90	495.17	3.73	507.90	501.54	6.36	6.5	5.0	24.00
Итого	170.6626	63.9	52.8	15230.59	15116.88	113.72	15521.15	15317.67	203.47	6.5	5.0	743.99

Точч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_tкмин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Tнар [час]
01-02-21 00:00	170.6625	15230.59	15116.88	15521.15	15317.67	743.99
01-01-21 00:00	868.1068	109848.41	108995.06	111384.29	110121.38	5393.72
Итого	170.6626	15230.59	15116.88	15521.15	15317.67	743.99

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < max
 (>) 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) 18.02.21 Подпись _____
 Обновление

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

Название потребителя
Адрес поквартиры
Ответственное лицо

Северная 58

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 378165
Отчетное время 00:00

Отчетное число месяца 1

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.77939	61.3	54.5	408.912	411.527	-2.615	416.012	417.264	-1.252	6.8	5.9	23.88
02.02	3.25894	66.8	58.9	408.020	410.717	-2.696	416.351	417.336	-0.985	6.7	5.8	24.00
03.02	3.06514	65.6	58.1	408.144	410.787	-2.644	416.184	417.242	-1.059	6.6	5.8	24.00
04.02	2.62250	59.2	52.8	409.064	411.660	-2.596	415.711	417.058	-1.347	6.7	5.8	24.00
05.02	3.71700	71.2	62.1	406.894	409.571	-2.678	416.228	416.857	-0.630	6.9	6.0	24.00
06.02	4.13242	76.4	66.2	405.779	408.558	-2.778	416.382	416.756	-0.374	6.7	5.9	24.00
07.02	4.08804	75.8	65.7	405.945	408.688	-2.743	415.456	415.982	-0.526	6.7	5.9	24.00
08.02	3.81202	73.2	63.7	405.627	408.341	-2.714	415.557	415.982	-0.426	7.0	6.2	23.12
09.02	4.00320	74.9	65.0	405.445	408.137	-2.691	415.657	416.058	-0.400	6.9	6.0	24.00
10.02	4.01546	75.3	65.4	405.634	408.345	-2.711	415.959	416.494	-0.535	6.7	5.8	24.00
11.02	4.01311	75.5	65.6	405.678	408.437	-2.759	416.051	416.551	-0.500	6.7	5.8	24.00
12.02	4.04518	75.7	65.7	405.744	408.523	-2.779	416.162	416.607	-0.445	6.7	5.8	24.00
13.02	4.09654	76.1	66.1	405.832	408.607	-2.775	416.371	416.771	-0.400	6.7	5.8	24.00
14.02	3.97274	74.9	65.1	405.992	408.750	-2.758	416.215	416.699	-0.484	6.7	5.9	24.00
15.02	4.10998	76.0	65.8	405.801	408.594	-2.793	416.299	416.715	-0.416	6.7	5.8	24.00
16.02	4.10642	76.0	65.9	405.729	408.533	-2.805	416.230	416.656	-0.426	6.7	5.8	24.00
Итого	59.83807	72.1	62.9	6504.240	6547.776	-43.536	6657.661	6667.626	-9.965	6.7	5.9	383.00

Тотч.пер. = 384.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
384.00ч = 383.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
17-02-21 00:00	153.03606	18979.383	19102.717	19369.664	19411.188	1124.77
01-02-21 00:00	93.19801	12475.143	12554.940	12712.003	12743.562	741.77
Итого	59.83807	6504.240	6547.776	6657.661	6667.626	383.00

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

Тотч = 384.00ч
Обновление

в. 2.30

/ НС-Д-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2)

18.02.21

Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 5Х

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Объем [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.38958	57.5	51.3	384.797	387.140	-2.344	390.727	391.958	-1.230	6.5	5.7	24.00
02.01	2.41104	57.2	51.0	384.855	387.166	-2.311	390.724	391.918	-1.194	6.6	5.8	24.00
03.01	2.33762	56.4	50.3	384.992	387.356	-2.363	390.708	392.002	-1.294	6.5	5.7	24.00
04.01	2.33686	56.2	50.2	384.973	387.370	-2.398	390.657	391.988	-1.331	6.5	5.7	24.00
05.01	2.35238	56.2	50.1	384.770	387.148	-2.378	390.452	391.757	-1.304	6.5	5.7	24.00
06.01	2.63148	52.5	52.5	384.217	386.606	-2.389	390.484	391.619	-1.135	6.7	5.9	24.00
07.01	2.92248	62.7	55.1	383.594	385.989	-2.395	390.542	391.482	-0.939	6.5	5.7	24.00
08.01	2.79374	62.0	54.7	383.613	386.012	-2.399	390.419	391.438	-1.019	6.5	5.7	24.00
09.01	3.06461	64.5	56.5	383.087	385.533	-2.446	390.397	391.287	-0.884	6.5	5.7	24.00
10.01	3.05215	65.1	57.0	382.964	385.418	-2.453	390.403	391.272	-0.875	6.6	5.9	23.55
11.01	3.42115	68.0	59.6	404.634	407.256	-2.622	413.154	413.959	-0.805	6.8	6.0	24.00
12.01	3.41839	68.3	59.9	412.059	414.751	-2.693	420.811	421.669	-0.858	6.8	6.0	23.58
13.01	3.78118	72.5	63.3	411.262	413.990	-2.729	421.167	421.637	-0.467	6.7	5.9	24.00
14.01	4.00486	75.2	65.4	410.745	412.859	-2.116	420.925	421.622	-0.707	6.7	5.8	24.00
15.01	4.14079	76.6	66.5	410.163	412.859	-2.716	420.959	421.254	-0.296	6.7	5.8	24.00
16.01	4.17703	77.1	66.9	410.063	412.810	-2.746	420.959	421.299	-0.340	6.7	5.9	24.00
17.01	4.17086	76.4	66.3	410.222	412.992	-2.770	420.967	421.312	-0.317	6.7	5.9	24.00
18.01	4.21070	76.5	66.2	410.251	413.022	-2.771	420.995	421.207	-0.240	6.7	6.0	24.00
19.01	4.19450	76.7	66.5	410.171	413.556	-2.692	420.779	421.247	-0.468	6.7	5.9	24.00
20.01	3.77549	72.7	63.5	410.860	413.610	-2.695	420.672	421.348	-0.676	6.7	5.9	24.00
21.01	3.74710	72.8	63.7	410.930	413.610	-2.680	420.771	421.569	-0.798	6.7	5.7	24.00
22.01	2.70950	61.5	54.9	413.038	415.675	-2.637	420.271	421.576	-1.299	6.7	5.8	24.00
23.01	2.23735	55.2	49.8	414.060	416.671	-2.611	419.911	421.576	-1.665	6.7	5.9	23.08
24.01	2.10871	53.6	48.4	414.216	416.815	-2.600	419.810	421.463	-1.653	6.7	5.9	24.00
25.01	2.17142	53.9	48.7	414.603	417.151	-2.549	420.254	421.848	-1.594	6.7	5.8	23.88
26.01	2.28893	55.5	49.9	414.293	416.837	-2.544	420.259	421.762	-1.503	6.6	5.8	23.88
27.01	2.21054	54.6	49.2	412.760	415.321	-2.562	418.521	420.094	-1.572	6.7	5.8	24.00
28.01	2.27285	55.3	49.8	410.090	412.675	-2.585	415.963	417.521	-1.559	6.7	5.8	24.00
29.01	2.33983	56.1	50.4	410.262	412.888	-2.626	416.302	417.860	-1.559	6.6	5.8	24.00
30.01	2.66419	59.6	53.1	409.653	412.298	-2.645	416.393	417.764	-1.371	6.7	5.8	24.00
31.01	2.86063	62.5	55.6	408.968	411.660	-2.692	416.340	417.608	-1.269	6.7	5.8	24.00
Итого	93.19798	63.8	56.3	12475.142	12554.941	-79.798	12712.003	12743.562	-31.559	6.7	5.8	741.77

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.23ч

Т/С	Объем [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	93.19801	12475.143	12554.940	12712.003	12743.562	741.77
01-02-21 00:00	460.75067	90667.477	91243.016	91929.703	92283.984	4822.75
01-01-21 00:00						
Итого	93.19798	12475.142	12554.941	12712.003	12743.562	741.77

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.ект Q=GI(H1-H2)

18.02.21 Подпись

МЕТРИЧКА ПЕРИОДА УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЕНЕРГИЈИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЈА ЗА 02 МЕС 21 Г.

Северна 50

Назив на потрошача _____ Абонент _____
 Адрес на потрошача _____ Телефон _____
 Ответствено лице _____
 Тепловнечислител KM-5-2 Сер.ном. 378167
 Опчетно число месеца 1 Опчетно време 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.52746	60.9	49.8	227.909	232.998	-5.089	231.817	235.733	-3.916	6.5	6.2	24.00
02.02	2.97530	66.4	53.3	227.681	232.829	-5.147	232.271	235.939	-3.668	6.5	6.2	24.00
03.02	2.93294	66.4	53.5	227.674	232.837	-5.164	232.261	235.967	-3.706	6.4	6.1	24.00
04.02	2.33074	58.5	48.3	227.785	232.862	-5.077	231.412	235.443	-4.031	6.5	6.1	24.00
05.02	3.30574	69.5	55.0	227.500	232.671	-5.171	232.499	235.970	-3.471	6.7	6.4	24.00
06.02	3.75698	75.8	59.2	227.005	232.244	-5.239	232.851	236.025	-3.175	6.5	6.2	24.00
07.02	3.73915	75.4	59.0	227.085	232.335	-5.250	232.887	236.090	-3.203	6.5	6.2	24.00
08.02	3.52018	73.5	58.0	226.828	232.021	-5.193	232.374	235.660	-3.286	6.6	6.3	23.99
09.02	3.71880	74.5	58.1	226.867	232.082	-5.215	232.535	235.731	-3.196	6.8	6.5	24.00
10.02	3.69701	74.8	58.5	226.909	232.140	-5.230	232.617	235.832	-3.215	6.6	6.3	24.00
11.02	3.69919	75.2	58.9	226.909	232.173	-5.264	232.679	235.917	-3.238	6.5	6.1	24.00
Итого	36.20350	70.1	55.6	2500.152	2557.192	-57.040	2556.203	2594.309	-38.107	6.6	6.2	263.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 263.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
12-02-21 00:00	121.82198	9445.099	9657.851	9632.421	9784.258	1007.88
01-02-21 00:00	85.61849	6944.947	7100.659	7076.218	7189.949	743.90
Итого	36.20350	2500.152	2557.192	2556.203	2594.309	263.99

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

Тотш = 264.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)
 Обновление

18.02.21 Подпись _____

18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Опекунское лицо

Собетмас 50

Абонент
Телефон

Сер.ном. 378167
Опечное время 00:00

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

Тепловычислитель КМ-5-2
Опечное число месяца 1

Дата	Отеп [Гкал]	топд [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.263339	58.1	47.5	213.840	218.361	-4.520	217.201	220.709	-3.508	6.3	6.0	24.00
02.01	2.19365	56.8	46.5	213.900	218.393	-4.493	217.118	220.648	-3.530	6.4	6.1	24.00
03.01	2.15201	56.3	46.2	213.862	218.401	-4.538	217.027	220.628	-3.601	6.3	6.0	24.00
04.01	2.14711	56.1	46.1	213.807	218.357	-4.550	216.955	220.572	-3.617	6.3	6.0	24.00
05.01	2.14982	56.2	46.1	213.746	218.259	-4.512	216.895	220.473	-3.577	6.3	6.0	24.00
06.01	2.38042	58.7	47.5	213.651	218.222	-4.571	217.071	220.570	-3.499	6.5	6.2	24.00
07.01	2.61878	61.9	49.7	213.458	218.043	-4.584	217.239	220.592	-3.353	6.3	6.0	24.00
08.01	2.58672	62.2	50.1	213.415	218.008	-4.593	217.229	220.600	-3.371	6.3	6.0	24.00
09.01	2.72964	63.7	50.9	213.303	217.895	-4.637	217.279	220.606	-3.327	6.3	6.0	24.00
10.01	2.86522	65.5	52.1	213.248	217.895	-4.647	217.443	220.682	-3.239	6.3	6.0	24.00
11.01	3.00708	66.9	53.4	223.419	228.459	-5.040	227.984	231.523	-3.539	6.8	6.5	24.00
12.01	3.09953	67.7	56.9	223.419	228.459	-5.040	227.984	231.523	-3.539	6.6	6.3	24.00
13.01	3.42725	71.8	56.9	229.645	234.958	-5.313	234.541	238.304	-3.763	6.6	6.3	24.00
14.01	3.64932	74.9	59.0	229.403	234.806	-5.403	235.001	238.507	-3.506	6.5	6.2	24.00
15.01	3.77117	76.1	59.6	229.187	234.567	-5.379	235.139	238.438	-3.299	6.5	6.2	24.00
16.01	3.82572	76.9	59.2	229.162	234.613	-5.452	235.232	238.555	-3.323	6.5	6.2	24.00
17.01	3.80808	76.1	59.5	229.162	234.602	-5.442	235.117	238.461	-3.344	6.5	6.2	24.00
18.01	3.84941	76.2	59.4	229.171	234.642	-5.471	235.135	238.483	-3.349	6.5	6.2	24.00
19.01	3.85987	76.5	59.7	229.217	234.658	-5.441	235.226	238.530	-3.304	6.6	6.3	24.00
20.01	3.48758	72.7	57.5	229.479	234.743	-5.264	234.963	238.368	-3.404	6.7	6.4	24.00
21.01	3.56806	73.5	57.9	229.482	234.836	-5.354	235.066	238.505	-3.438	6.6	6.3	24.00
22.01	2.63808	62.9	51.4	229.745	234.992	-5.247	237.936	237.596	-3.984	6.4	6.1	24.00
23.01	2.13734	55.7	46.4	230.014	235.171	-5.164	233.354	237.596	-4.242	6.5	6.1	24.00
24.01	1.98218	53.4	44.7	230.055	235.171	-5.117	233.521	237.802	-4.281	6.5	6.2	24.00
25.01	2.01245	53.7	45.0	230.397	235.520	-5.123	233.521	237.802	-4.282	6.5	6.2	24.00
26.01	2.12568	55.3	46.1	230.397	235.520	-5.123	233.521	237.802	-4.282	6.4	6.1	24.00
27.01	2.03981	54.4	45.5	229.701	234.825	-5.124	232.889	237.713	-4.234	6.5	6.2	24.00
28.01	2.09400	55.2	46.0	227.859	232.911	-5.052	231.111	235.270	-4.158	6.5	6.1	23.91
29.01	2.13029	55.7	46.4	227.961	232.998	-5.037	231.274	235.390	-4.116	6.4	6.1	24.00
30.01	2.39074	58.8	48.3	227.881	232.939	-5.058	231.537	235.520	-3.983	6.5	6.2	24.00
31.01	2.62807	62.2	50.6	227.853	232.957	-5.114	231.918	235.792	-3.874	6.5	6.2	24.00
Итого	85.61846	63.6	51.3	6944.947	7100.659	-155.712	7076.218	7189.949	-113.731	6.5	6.1	743.90

Точ. пер. = Тнар + Тмн + Тмакс + Тдета_кмин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	85.61849	6944.947	7100.659	7076.218	7189.949	743.90
01-02-21 00:00	454.80621	49948.473	51006.414	50641.305	51502.641	5419.36
01-01-21 00:00		6944.947	7100.659	7076.218	7189.949	743.90
Итого	85.61846	6944.947	7100.659	7076.218	7189.949	743.90

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

18.02.21 Подпись

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

Название потребителя: Сбербанк 48

Абонент: _____
 Телефон: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 378164
 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	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]
01.02	0.00000	60.7	45.5	0.000	0.000	0.000	147.948	0.000	147.948	9.0	5.0	0.00
02.02	0.00000	66.2	48.3	0.000	0.000	0.000	148.177	0.000	148.177	9.0	5.0	0.00
03.02	0.00000	66.1	48.5	0.000	0.000	0.000	148.138	0.000	148.138	9.0	5.0	0.00
04.02	0.00000	58.4	44.3	0.000	0.000	0.000	147.703	0.000	147.703	9.0	5.0	0.00
05.02	0.00000	69.6	49.8	0.000	0.000	0.000	148.260	0.000	148.260	9.0	5.0	0.00
06.02	0.00000	75.6	53.1	0.000	0.000	0.000	148.370	0.000	148.370	9.0	5.0	0.00
07.02	0.00000	75.2	52.8	0.000	0.000	0.000	148.336	0.000	148.336	9.0	5.0	0.00
08.02	0.00000	73.9	51.6	0.003	0.003	0.000	148.040	0.000	148.040	9.0	5.0	0.00
09.02	0.00000	74.4	52.1	0.000	0.000	0.000	148.126	0.000	148.126	9.0	5.0	0.00
10.02	0.00000	74.6	52.5	0.000	0.000	0.000	148.194	0.000	148.194	9.0	5.0	0.00
11.02	0.00000	75.0	52.9	0.000	0.000	0.000	148.208	0.000	148.208	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	70.0	50.1	0.003	0.003	0.000	1629.501	0.000	1629.501	9.0	5.0	0.00

Tпод.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t < мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 264.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 264.00ч

T/C	Qлет [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
12-02-21 00:00	0.00000	0.007	0.000	6143.048	0.000	0.00
01-02-21 00:00	0.00000	0.003	0.000	4513.547	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.003	0.000	1629.501	0.000	0.00

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

Тощ = 264.00ч
 Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378164
 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	Отен [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [лс]	робр [лс]	Тнар [час]
01.01	0.00000	57.8	43.5	0.000	0.000	0.000	138.592	0.000	138.592	9.0	5.0	0.00
02.01	0.00000	56.7	42.7	0.000	0.000	0.000	138.528	0.000	138.528	9.0	5.0	0.00
03.01	0.00000	56.1	42.5	0.000	0.000	0.000	138.481	0.000	138.481	9.0	5.0	0.00
04.01	0.00000	56.0	42.3	0.000	0.000	0.000	138.448	0.000	138.448	9.0	5.0	0.00
05.01	0.00000	56.0	42.3	0.000	0.000	0.000	138.409	0.000	138.409	9.0	5.0	0.00
06.01	0.00000	58.6	43.5	0.000	0.000	0.000	138.428	0.000	138.428	9.0	5.0	0.00
07.01	0.00000	61.9	45.4	0.000	0.000	0.000	138.619	0.000	138.619	9.0	5.0	0.00
08.01	0.00000	62.0	45.7	0.000	0.000	0.000	138.566	0.000	138.566	9.0	5.0	0.00
09.01	0.00000	63.6	46.2	0.000	0.000	0.000	138.565	0.000	138.565	9.0	5.0	0.00
10.01	0.00000	65.2	47.0	0.000	0.000	0.000	138.665	0.000	138.665	9.0	5.0	0.00
11.01	0.00000	66.8	48.2	0.000	0.000	0.000	145.708	0.000	145.708	9.0	5.0	0.00
12.01	0.00000	67.5	49.0	0.000	0.000	0.000	149.662	0.000	149.662	9.0	5.0	0.00
13.01	0.00000	71.7	51.2	0.000	0.000	0.000	149.818	0.000	149.818	9.0	5.0	0.00
14.01	0.00000	74.6	53.0	0.000	0.000	0.000	149.883	0.000	149.883	9.0	5.0	0.00
15.01	0.00000	75.9	53.8	0.000	0.000	0.000	149.848	0.000	149.848	9.0	5.0	0.00
16.01	0.00000	76.7	53.8	0.000	0.000	0.000	149.870	0.000	149.870	9.0	5.0	0.00
17.01	0.00000	75.9	52.9	0.000	0.000	0.000	149.815	0.000	149.815	9.0	5.0	0.00
18.01	0.00000	75.9	52.9	0.000	0.000	0.000	149.831	0.000	149.831	9.0	5.0	0.00
19.01	0.00000	76.2	53.1	0.000	0.000	0.000	149.815	0.000	149.815	9.0	5.0	0.00
20.01	0.00000	72.4	51.6	0.000	0.000	0.000	149.667	0.000	149.667	9.0	5.0	0.00
21.01	0.00000	73.1	51.9	0.000	0.000	0.000	149.735	0.000	149.735	9.0	5.0	0.00
22.01	0.00000	62.5	46.6	0.000	0.000	0.000	149.177	0.000	149.177	9.0	5.0	0.00
23.01	0.00000	55.5	42.6	0.000	0.000	0.000	148.831	0.000	148.831	9.0	5.0	0.00
24.01	0.00000	53.4	41.8	0.003	0.000	0.000	148.718	0.000	148.718	9.0	5.0	0.00
25.01	0.00000	53.6	41.6	0.000	0.000	0.000	148.986	0.000	148.986	9.0	5.0	0.00
26.01	0.00000	55.2	42.5	0.000	0.000	0.000	149.087	0.000	149.087	9.0	5.0	0.00
27.01	0.00000	54.3	42.0	0.000	0.000	0.000	148.695	0.000	148.695	9.0	5.0	0.00
28.01	0.00000	55.1	42.5	0.000	0.000	0.000	147.593	0.000	147.593	9.0	5.0	0.00
29.01	0.00000	55.6	42.8	0.000	0.000	0.000	147.680	0.000	147.680	9.0	5.0	0.00
30.01	0.00000	58.7	44.3	0.000	0.000	0.000	147.807	0.000	147.807	9.0	5.0	0.00
31.01	0.00000	62.1	46.2	0.000	0.000	0.000	148.000	0.000	148.000	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	63.4	46.6	0.003	0.000	0.003	4513.547	0.000	4513.547	9.0	5.0	0.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_кмин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тдельта_т_кмин	Тэл.лит	Тпроч.ав.	Упод	Уобр	Тнар
нарастающим итогом	[Гкал]	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
01-02-21 00:00	0.00000	0.00000	0.003	0.000	0.000	4513.547	0.000	0.00	
01-01-21 00:00	0.00000	0.00000	0.014	0.000	0.000	32918.301	0.000	0.00	
Итого	0.00000	0.00000	0.003	0.000	0.000	4513.547	0.000	0.00	

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

Тотщ = 744.00ч
 Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2)

18.02.21 Подпись _____

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отверстающее лицо

Северная 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222
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

Дата	Отеп [Ткал]	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	3.1572	59.3	48.9	309.61	309.62	-0.00	314.79	313.13	1.66	-0.8	6.2	24.00
02.02	3.7056	64.5	52.4	309.77	309.83	-0.06	315.85	313.83	2.01	-0.8	6.2	24.00
03.02	3.6065	63.7	51.9	309.65	309.81	-0.16	315.59	313.74	1.85	-0.8	6.2	24.00
04.02	3.1403	59.1	48.8	309.46	309.53	-0.07	314.61	313.03	1.58	-0.8	6.2	24.00
05.02	3.9834	66.8	53.8	309.89	310.05	-0.16	316.39	314.27	2.13	-0.8	6.2	24.00
06.02	4.9322	75.6	59.6	310.27	310.51	-0.24	318.45	315.62	2.83	-0.8	6.2	24.00
07.02	4.7259	73.8	58.4	310.29	310.56	-0.27	318.14	315.50	2.64	-0.8	6.2	24.00
08.02	4.5373	71.2	56.4	310.03	310.25	-0.21	317.36	314.86	2.49	-0.8	6.2	24.00
09.02	4.6632	72.6	57.4	310.20	310.50	-0.30	317.79	315.27	2.52	-0.8	6.2	24.00
Итого	36.4516	67.4	54.2	2789.17	2790.65	-1.48	2848.97	2829.26	19.71	-0.8	6.2	216.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрот.ав.
216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-02-21 00:00	147.2996	12358.22	12358.78	12599.38	12516.75	960.00
01-02-21 00:00	110.8480	9569.05	9568.13	9750.40	9687.49	744.00
Итого	36.4516	2789.17	2790.65	2848.97	2829.26	216.00

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

Тотш = 216.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись _____

МЭСЧНЫИ ЦЕЛІСКОИ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЭНЕРГІИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Северная 30

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо
Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Абонент
Расход по
Расход обр
0.10. 100.00 М3/ч
0.10. 100.00 М3/ч
Ду мм
Ду мм

Сер.ном. 379222
Отчетное время 00:00
Расход по 0.10. 100.00 М3/ч
Расход обр 0.10. 100.00 М3/ч
Ду мм
Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.8935	56.6	47.1	308.56	308.37	0.19	313.29	311.63	1.66	-0.8	6.2	24.00
02.01	2.8078	55.7	46.5	308.47	308.23	0.24	312.06	311.41	1.65	-0.8	6.2	24.00
03.01	2.7468	55.1	46.1	308.36	308.14	0.22	312.85	311.26	1.59	-0.8	6.2	24.00
04.01	2.8722	56.3	46.8	308.39	308.21	0.17	313.06	311.43	1.63	-0.8	6.2	24.00
05.01	2.9597	57.3	47.5	308.45	308.27	0.15	313.25	311.58	1.67	-0.8	6.2	24.00
06.01	3.1725	59.3	48.9	308.45	308.34	0.11	313.93	311.83	1.78	-0.8	6.2	24.00
07.01	3.2891	60.5	49.6	308.57	308.43	0.14	313.93	312.03	1.90	-0.8	6.2	24.00
08.01	3.3236	60.7	49.8	308.54	308.43	0.11	313.95	312.05	1.90	-0.8	6.2	24.00
09.01	3.4481	61.8	50.4	308.61	308.51	0.10	314.19	312.22	1.97	-0.8	6.2	24.00
10.01	3.9406	66.5	53.6	308.80	308.74	0.06	315.21	312.90	2.32	-0.8	6.2	24.00
11.01	4.1286	68.3	54.8	308.96	308.91	0.05	315.71	313.26	2.45	-0.8	6.2	24.00
12.01	4.1724	68.8	55.1	308.85	308.82	0.04	315.69	313.21	2.48	-0.8	6.2	24.00
13.01	4.2510	69.4	55.5	308.89	308.89	0.00	315.85	313.21	2.50	-0.8	6.2	24.00
14.01	4.6561	73.1	57.9	308.79	308.80	-0.06	316.39	313.35	2.78	-0.8	6.2	24.00
15.01	4.8229	74.7	58.9	308.91	308.95	-0.05	316.87	313.94	2.93	-0.8	6.2	24.00
16.01	4.9443	76.7	59.7	292.75	292.84	-0.09	300.68	297.69	2.97	-0.8	6.0	24.00
17.01	5.6595	81.8	63.4	310.43	310.62	-0.19	319.87	316.37	3.50	-0.8	6.2	24.00
18.01	5.2702	78.3	61.2	310.31	310.46	-0.15	319.04	315.83	3.21	-0.8	6.2	24.00
19.01	4.6948	72.6	57.3	310.16	310.32	-0.16	317.76	315.08	2.68	-0.8	6.2	24.00
20.01	4.1922	67.9	54.2	310.07	310.19	-0.12	317.31	314.47	2.84	-0.8	6.2	24.00
21.01	4.4455	70.7	56.2	310.08	310.26	-0.18	317.31	314.84	2.47	-0.8	6.2	24.00
22.01	3.4928	61.9	50.4	310.01	310.11	-0.10	315.65	313.85	1.81	-0.8	6.2	24.00
23.01	2.8052	55.4	46.2	309.66	309.67	0.00	314.22	312.83	1.39	-0.8	6.2	24.00
24.01	2.6701	54.1	45.4	309.57	309.55	0.02	313.93	312.60	1.33	-0.8	6.2	24.00
25.01	2.5557	52.9	44.5	309.46	309.39	0.06	313.63	312.33	1.30	-0.8	6.2	24.00
26.01	2.6550	54.3	45.6	309.44	309.36	0.08	313.82	312.43	1.39	-0.8	6.2	24.00
27.01	2.5805	53.8	45.3	309.47	309.37	0.10	313.77	312.40	1.37	-0.8	6.2	24.00
28.01	2.6841	54.8	46.0	309.33	309.24	0.09	313.79	312.37	1.43	-0.8	6.2	24.00
29.01	2.7302	55.4	46.4	309.48	309.42	0.06	314.03	312.59	1.44	-0.8	6.2	24.00
30.01	2.8826	56.9	47.4	309.57	309.53	0.04	314.36	312.84	1.51	-0.8	6.2	24.00
31.01	3.1003	58.8	48.6	309.74	309.77	-0.02	314.84	313.24	1.60	-0.8	6.2	24.00
Итого	110.8480	62.9	51.2	9569.05	9568.13	-1.12	9750.40	9687.49	62.92	-0.8	6.2	744.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [оС]	Гобр [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
01-02-21 00:00	110.8480		9569.05	9568.13	9750.40	9687.49	744.00
01-01-21 00:00	561.9086		69798.69	69769.58	70733.48	70440.16	5382.84
Итого	110.8480		9569.05	9568.13	9750.40	9687.49	744.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Северина ЛС

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.16. 160.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.16. 160.00 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	3.7084	53.0	45.0	459.01	448.77	10.25	465.05	453.11	11.94	9.0	5.7	24.00
02.02	4.2111	56.8	47.7	458.16	447.90	10.26	465.03	452.75	12.28	9.0	5.7	24.00
03.02	4.0683	55.9	47.1	458.22	448.01	10.21	464.89	452.75	12.15	9.0	5.7	24.00
04.02	3.7039	53.3	45.3	458.67	448.44	10.24	464.77	452.83	11.94	9.0	5.7	24.00
05.02	4.3784	57.6	48.1	457.99	447.75	10.23	465.02	452.67	12.34	9.0	5.7	24.00
06.02	4.8359	60.0	49.5	457.79	447.54	10.24	465.39	452.75	12.64	9.0	5.7	24.00
07.02	4.6418	58.6	48.5	458.02	447.73	10.29	465.32	452.76	12.56	9.0	5.7	24.00
08.02	4.8169	58.8	48.4	458.17	447.92	10.25	465.51	452.90	12.61	9.0	5.7	24.00
09.02	4.8828	59.6	49.0	457.86	447.60	10.25	465.39	452.72	12.67	9.0	5.7	24.00
Итого	39.2476	57.1	47.6	4123.89	4031.67	92.23	4186.35	4075.24	111.12	9.0	5.7	216.00

Получ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-02-21 00:00	131.7450	13901.17	17908.82	14112.20	18101.63	958.64
01-02-21 00:00	92.4974	9777.27	13877.16	9925.85	14026.39	742.64
Итого	39.2476	4123.89	4031.67	4186.35	4075.24	216.00

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

Тобш = 216.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная 18
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043
 Отчетное число Месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Voбр [м3]	Упод-Voбр [м3]	rhoд [кг/м3]	rhoобр [кг/м3]	Tнар [час]
01.01	0.9458	52.5	44.7	119.93	450.46	-330.53	121.47	454.78	-333.31	13.1	5.7	24.00
02.01	0.9707	53.3	45.3	120.30	450.32	-330.02	121.89	454.75	-332.86	13.1	5.8	24.00
03.01	0.9496	53.0	45.3	120.25	450.38	-330.13	121.83	454.80	-332.97	13.1	5.7	24.00
04.01	0.9169	51.9	44.4	119.72	450.52	-330.81	121.22	454.78	-333.56	13.1	5.7	24.00
05.01	0.9618	53.4	45.4	119.41	450.07	-330.65	121.00	454.51	-333.52	13.1	5.7	24.00
06.01	0.9536	53.0	45.1	118.91	450.25	-331.35	120.46	454.63	-334.17	13.1	5.7	24.00
07.01	1.0012	54.1	45.8	118.89	450.22	-331.33	120.51	454.73	-334.23	13.1	5.7	24.00
08.01	1.0226	54.9	46.5	118.52	449.99	-331.47	119.57	454.63	-335.07	13.1	5.7	24.00
09.01	1.0394	55.3	46.6	117.90	449.98	-332.08	119.57	454.64	-335.07	13.1	5.7	24.00
10.01	1.1987	59.3	49.3	118.60	449.28	-330.68	120.52	454.46	-333.95	13.1	5.7	24.00
11.01	1.2388	60.6	50.3	117.88	447.19	-329.30	119.87	452.54	-332.67	13.1	5.7	24.00
12.01	1.2751	61.7	51.0	117.22	447.00	-329.78	119.26	452.49	-333.24	13.1	5.7	24.00
13.01	1.4513	62.0	51.1	130.67	446.93	-316.26	132.97	452.40	-319.44	12.9	5.7	24.00
14.01	5.3691	64.4	52.7	456.84	446.48	10.36	465.07	452.31	13.17	9.0	5.7	24.00
15.01	5.5405	65.7	53.6	456.10	445.73	10.36	465.07	451.75	13.32	9.0	5.7	24.00
16.01	5.3785	63.8	52.1	456.51	446.15	10.33	465.01	451.86	13.15	9.0	5.7	24.00
17.01	5.6384	64.8	52.6	456.81	446.49	10.33	465.58	451.90	13.28	9.0	5.7	24.00
18.01	5.6660	64.9	52.6	456.84	446.09	10.22	465.10	451.90	13.20	9.0	5.7	24.00
19.01	5.3459	58.6	48.3	457.72	447.41	10.31	465.00	452.05	13.03	9.0	5.7	24.00
20.01	4.7701	59.4	48.9	457.65	448.16	10.26	465.11	452.47	12.63	9.0	5.7	24.00
21.01	4.8277	55.3	46.2	458.37	448.57	10.21	464.90	452.73	12.17	9.0	5.7	24.00
22.01	4.1825	53.9	45.4	458.84	448.57	10.27	465.07	453.00	12.07	9.0	5.7	24.00
23.01	3.9076	53.9	45.4	459.40	449.15	10.25	465.31	453.41	11.90	9.0	5.7	24.00
24.01	3.6522	52.4	44.5	459.37	430.52	10.24	464.89	453.73	11.47	9.0	5.7	24.00
25.01	3.5436	53.2	45.2	459.02	448.78	9.85	464.89	453.06	11.83	9.0	5.7	24.00
26.01	3.5011	53.3	45.4	451.31	441.21	10.10	464.94	453.03	11.75	9.0	5.7	24.00
27.01	3.5835	52.6	45.0	458.99	448.68	10.30	464.82	453.05	11.91	9.0	5.7	24.00
28.01	3.4972	51.7	44.4	459.06	448.81	10.25	465.02	453.29	11.77	9.0	5.7	24.00
29.01	3.3844	50.3	43.3	459.54	449.25	10.29	465.02	453.29	11.74	9.0	5.7	24.00
30.01	3.2659	51.9	44.3	459.38	449.12	10.26	465.19	453.35	11.84	9.0	5.7	24.00
31.01	3.5175	56.6	47.4	9777.27	13877.16	-4284.39	184.51	9925.85	-4323.42	222.87	10.7	742.64
Итого	92.4975											

Точ. пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_tкмин + Tед.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 742.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.36ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Voобр [м3]	Tнар [час]
01-02-21 00:00	92.4974	9777.27	13877.16	9925.85	14026.39	742.64
01-01-21 00:00	466.4052	80878.30	103820.55	81766.30	104708.81	5162.42
Итого	92.4975	9777.27	13877.16	9925.85	14026.39	742.64

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

Тотал = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 18.02.21 Подпись _____
 Обновление

ИТЛУЛТИЛВИ ИГЛУОЛОНВИ УТЛУДА ИЛИИЛУОВИ СЛЕГЛИВИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЈА ЗА 02 МЕС 21 Г.

Називание потребителя Севернаас КБ
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Uпод-Uобр [м ³]	rhoд [г/л]	rhoобр [г/л]	Tнар [час]
01.02	3.4735	59.5	51.5	429.13	442.29	-13.16	436.19	447.83	-11.64	6.0	5.4	24.00
02.02	4.1877	64.8	55.0	428.20	441.34	-13.14	436.46	447.61	-11.15	6.0	5.4	24.00
03.02	4.3878	66.5	56.3	428.58	441.74	-13.17	437.25	448.29	-11.04	6.0	5.4	24.00
04.02	3.6403	61.5	53.0	429.72	442.92	-13.20	437.23	448.78	-11.55	6.0	5.4	24.00
05.02	4.4195	65.9	55.6	429.76	442.94	-13.18	438.31	449.36	-11.05	6.0	5.4	24.00
06.02	5.3589	72.7	60.2	429.22	442.35	-13.13	439.47	449.79	-10.32	6.0	5.4	24.00
07.02	5.8090	75.8	62.3	429.00	442.15	-13.14	440.07	450.07	-10.00	6.0	5.4	24.00
08.02	6.0628	77.5	63.4	429.24	442.42	-13.18	440.77	450.60	-9.83	6.0	5.4	24.00
09.02	6.1301	78.1	63.8	429.64	442.84	-13.19	441.36	451.13	-9.78	6.0	5.4	24.00
Итого	43.4695	69.1	57.9	3862.50	3980.98	-118.48	3947.11	4043.46	-96.34	6.0	5.4	216.00

Tоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-21 00:00	182.7590	17148.43	17678.66	17508.08	17947.15	960.00
01-02-21 00:00	139.2895	13285.93	13697.68	13560.97	13903.70	744.00
Итого	43.4695	3862.50	3980.98	3947.11	4043.46	216.00

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

Тотщ = 216.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соборный АС

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. 378188
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	тиод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.9738	63.5	54.3	428.94	442.18	-13.24	436.90	448.29	-11.40	6.0	5.0	24.00
02.01	3.9498	63.6	54.4	428.81	442.12	-13.32	436.79	448.27	-11.48	6.0	5.0	24.00
03.01	3.8461	63.1	54.1	428.63	441.98	-13.35	436.48	448.06	-11.58	6.0	5.0	24.00
04.01	3.5126	60.3	52.1	428.79	442.14	-13.35	436.04	447.82	-11.79	6.0	5.0	24.00
05.01	3.6719	61.6	53.1	428.62	441.94	-13.32	436.14	447.81	-11.67	6.0	5.0	24.00
06.01	3.8285	62.6	53.7	428.57	441.88	-13.31	436.32	447.88	-11.56	6.0	5.0	24.00
07.01	3.8681	62.7	53.6	428.34	441.62	-13.29	436.09	447.61	-11.51	6.0	5.0	24.00
08.01	3.8272	62.4	53.4	427.56	440.98	-13.34	435.23	446.83	-11.60	6.0	5.0	24.00
09.01	3.7876	61.6	52.7	427.68	441.08	-13.39	435.18	446.86	-11.26	6.0	5.0	24.00
10.01	4.4365	66.0	55.7	427.58	440.97	-13.39	436.12	447.38	-11.26	6.0	5.0	24.00
11.01	4.9101	69.9	58.4	427.57	440.79	-13.22	437.15	447.80	-10.75	6.0	5.0	24.00
12.01	4.9346	70.2	58.7	427.58	440.73	-13.15	437.15	447.81	-10.65	6.0	5.0	24.00
13.01	5.0075	70.4	58.8	428.05	441.27	-13.22	437.69	448.36	-10.67	6.0	5.0	24.00
14.01	5.4720	73.3	60.5	428.12	441.43	-13.31	437.69	448.93	-10.44	6.0	5.0	24.00
15.01	5.6138	74.4	61.3	428.21	441.47	-13.26	438.89	449.16	-10.27	6.0	5.2	24.00
16.01	5.7158	74.9	61.6	428.59	441.91	-13.32	439.40	449.66	-10.26	6.0	5.0	24.00
17.01	5.7841	75.0	61.5	428.49	441.79	-13.30	439.33	449.52	-10.19	6.0	5.4	24.00
18.01	6.2792	77.7	64.8	428.04	441.15	-13.16	440.39	449.24	-9.62	6.0	5.4	24.00
19.01	6.4489	79.8	64.8	428.23	441.39	-13.16	440.75	449.90	-9.51	6.0	5.4	24.00
20.01	6.0768	77.9	63.8	429.09	442.30	-13.21	440.75	450.58	-9.84	6.0	5.4	24.00
21.01	5.8331	75.9	62.3	428.36	441.54	-13.19	440.75	449.46	-10.02	6.0	5.4	24.00
22.01	5.1397	71.9	59.9	428.46	441.76	-13.30	438.44	449.12	-10.63	6.0	5.4	24.00
23.01	4.7173	69.5	58.5	428.72	442.03	-13.31	438.44	449.06	-10.94	6.0	5.4	24.00
24.01	3.8695	63.4	54.4	429.36	442.71	-13.35	437.73	448.87	-11.53	6.0	5.4	24.00
25.01	3.9704	64.6	55.3	429.50	442.80	-13.30	437.73	449.16	-11.44	6.0	5.4	24.00
26.01	3.9860	64.5	55.2	429.24	442.57	-13.33	437.73	448.89	-11.45	6.0	5.4	24.00
27.01	3.8050	63.9	55.1	428.97	442.23	-13.25	437.05	448.52	-11.47	6.0	5.4	24.00
28.01	3.1132	58.0	50.7	429.45	442.73	-13.28	436.17	448.12	-11.95	6.0	5.4	24.00
29.01	3.0658	57.4	50.2	429.56	442.93	-13.38	436.15	448.23	-12.08	6.0	5.4	24.00
30.01	3.4608	59.8	51.7	429.30	442.59	-13.29	436.42	448.18	-11.76	6.0	5.4	24.00
31.01	3.3838	59.3	51.5	429.54	442.76	-13.21	436.57	448.30	-11.73	6.0	5.4	24.00
Итого	139.2895	67.1	56.6	13285.93	13697.68	-411.75	13560.97	13903.70	-342.72	6.0	5.2	744.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдел.шпр + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	139.2895	13285.93	13697.68	13560.97	13903.70	744.00
01-01-21 00:00	673.9870	98484.84	101504.05	99935.30	102670.70	5453.49
Итого	139.2895	13285.93	13697.68	13560.97	13903.70	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

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (Н1-Н2)

18.02.21 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Северина Я

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378214
 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 [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	4.7096	59.6	51.6	586.95	587.72	-0.76	596.56	595.11	1.45	9.0	5.5	24.00
02.02	5.5268	64.8	55.4	585.73	586.69	-0.96	596.98	595.14	1.84	9.0	5.4	24.00
03.02	5.7748	66.5	56.8	586.37	587.26	-0.89	598.19	596.11	2.07	9.0	5.4	24.00
04.02	4.8976	61.6	53.3	587.64	588.45	-0.89	597.90	596.37	1.53	9.0	5.4	24.00
05.02	5.7833	65.8	56.0	587.46	588.45	-0.99	599.06	597.10	1.96	9.0	5.5	24.00
06.02	6.8706	72.7	61.1	587.48	588.52	-1.04	601.44	598.69	2.75	9.0	5.4	24.00
07.02	7.3761	75.9	63.4	587.11	588.10	-1.00	602.21	599.00	3.21	9.0	5.4	24.00
08.02	7.6504	77.6	64.6	587.02	588.30	-1.05	602.74	599.36	3.38	9.0	5.4	24.00
09.02	7.7328	78.2	65.1	587.20	588.30	-1.11	603.15	599.75	3.39	9.0	5.4	24.00
10.02	7.6166	77.6	64.7	587.89	588.92	-1.02	603.64	600.25	3.39	9.0	5.4	24.00
11.02	7.4406	76.6	64.0	587.72	588.67	-0.96	603.09	599.77	3.31	9.0	5.4	24.00
12.02	7.6714	77.6	64.7	587.84	588.72	-0.87	603.60	600.03	3.57	9.0	5.4	24.00
13.02	7.6804	77.8	64.8	588.37	589.19	-0.82	604.18	600.55	3.63	9.0	5.4	24.00
14.02	7.6645	77.7	64.8	589.42	590.26	-0.83	605.26	601.64	3.62	9.0	5.5	24.00
15.02	7.8975	78.8	65.5	588.50	589.38	-0.88	604.72	600.97	3.75	9.0	5.5	24.00
16.02	8.0266	79.8	66.2	588.11	589.17	-1.06	604.68	600.99	3.69	9.0	5.4	24.00
Итого	110.3195	73.0	61.4	9400.81	9415.89	-15.09	9627.39	9580.84	46.56	9.0	5.4	384.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 384.00ч = 384.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
17-02-21 00:00	292.3584	27558.15	27604.50	28159.61	28048.79	1128.00
01-02-21 00:00	182.0389	18157.34	18188.61	18532.21	18467.96	744.00
Итого	110.3195	9400.81	9415.89	9627.39	9580.84	384.00

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

Тотч. = 384.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 18.02.21 Подпись _____
 Обновление

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная д/д
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214
 Очетное число месяца 1 Очетное 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 [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	5.26773	63.6	54.6	586.13	587.10	-0.97	596.97	595.32	1.65	9.0	5.5	24.00
02.01	5.2505	63.6	54.8	586.30	587.36	-1.05	597.17	595.62	1.55	9.0	5.4	24.00
03.01	5.1429	63.1	54.4	586.20	587.21	-1.01	596.89	595.37	1.52	9.0	5.4	24.00
04.01	4.7580	60.4	52.3	586.13	587.08	-0.95	595.98	594.66	1.33	9.0	5.4	24.00
05.01	4.9312	61.7	53.3	585.67	586.55	-0.88	595.90	594.39	1.51	9.0	5.4	24.00
06.01	5.1052	62.6	54.0	585.63	586.58	-0.95	596.16	594.61	1.56	9.0	5.4	24.00
07.01	5.1508	62.7	54.0	585.35	586.22	-0.87	595.90	594.24	1.65	9.0	5.4	24.00
08.01	5.0824	62.4	53.8	584.15	585.10	-0.85	594.60	592.96	1.63	9.0	5.4	24.00
09.01	5.0142	61.6	53.1	584.13	585.10	-0.97	594.31	592.86	1.46	9.0	5.4	24.00
10.01	5.7490	66.0	56.2	584.03	584.94	-0.94	595.63	593.64	1.99	9.0	5.4	24.00
11.01	6.3055	70.0	59.2	583.91	584.84	-0.93	596.82	594.38	2.44	9.0	5.4	24.00
12.01	6.3784	70.3	59.5	584.18	585.15	-0.98	597.21	594.76	2.44	9.0	5.4	24.00
13.01	6.4691	70.5	59.5	584.00	584.85	-0.85	597.10	594.47	2.63	9.0	5.4	24.00
14.01	6.9531	73.3	61.5	583.85	584.90	-1.05	597.93	595.13	2.80	9.0	5.4	24.00
15.01	7.2346	75.1	62.8	584.39	585.13	-1.07	599.13	596.11	3.01	9.0	5.4	24.00
16.01	7.3048	75.4	62.9	585.20	586.29	-1.09	600.05	597.00	3.05	9.0	5.5	24.00
17.01	7.1719	75.1	62.6	585.65	586.73	-1.06	600.43	597.34	3.09	9.0	5.5	24.00
18.01	7.9457	77.8	64.3	585.56	586.75	-1.19	601.33	597.91	3.42	9.0	5.5	24.00
19.01	8.1477	80.0	66.1	585.11	586.24	-1.14	601.67	597.99	3.68	9.0	5.4	24.00
20.01	7.6762	78.1	65.1	586.36	587.51	-1.16	602.26	598.95	3.31	9.0	5.4	24.00
21.01	7.3917	76.0	63.5	585.46	586.54	-1.08	600.57	597.43	3.14	9.0	5.4	24.00
22.01	6.6066	72.0	60.8	585.99	587.22	-1.23	599.68	597.29	2.38	9.0	5.4	24.00
23.01	6.1003	69.5	59.2	586.44	587.71	-1.27	599.26	597.29	1.98	9.0	5.4	24.00
24.01	5.1307	63.5	54.8	587.65	588.88	-1.22	598.54	597.20	1.34	9.0	5.4	24.00
25.01	5.2943	64.9	55.9	587.17	588.29	-1.12	598.46	596.91	1.55	9.0	5.4	24.00
26.01	5.3053	64.5	55.6	586.40	587.42	-1.03	597.55	595.92	1.63	9.0	5.4	24.00
27.01	5.0990	64.1	55.5	586.71	587.62	-0.91	597.74	596.10	1.65	9.0	5.4	24.00
28.01	4.3061	58.0	50.7	587.76	588.66	-0.91	596.91	595.83	1.08	9.0	5.5	24.00
29.01	4.2600	57.4	50.2	586.98	587.80	-0.82	595.94	594.82	1.12	9.0	5.5	24.00
30.01	4.7034	59.7	51.8	587.54	588.43	-0.89	597.21	595.88	1.33	9.0	5.4	24.00
31.01	4.6028	59.4	51.6	587.32	588.15	-0.83	596.90	595.56	1.33	9.0	5.4	24.00
Итого	182.0389	67.2	57.2	18157.34	18188.61	-31.26	18532.21	18467.95	64.26	9.0	5.4	744.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.лпг + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	182.0389	18157.34	18188.61	18532.21	18467.95	744.00
01-02-21 00:00	922.2465	135521.03	135744.08	137504.92	137310.44	5428.39
Итого	182.0389	18157.34	18188.61	18532.21	18467.95	744.00

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

Пощ = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)
 Обновление v.2.30 / 18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес поквартирный
Ответственное лицо

Северная 16

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 1

Сер.ном. 379209
Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	3.1826	59.6	50.7	359.03	362.93	-3.90	364.93	367.34	-2.41	7.2	6.2	24.00
02.02	3.6829	64.8	54.5	359.16	363.07	-3.91	366.07	368.14	-2.07	7.2	6.2	24.00
03.02	3.5809	64.0	54.0	359.07	362.98	-3.91	365.81	367.95	-2.13	7.2	6.3	24.00
04.02	3.1304	59.4	50.7	359.32	363.18	-3.87	365.19	367.58	-2.40	7.2	6.2	24.00
05.02	3.9696	67.2	56.2	359.51	363.49	-3.98	366.92	368.85	-1.93	7.2	6.3	24.00
06.02	4.8879	76.0	62.4	358.79	362.89	-4.10	368.08	369.41	-1.33	7.2	6.3	24.00
07.02	4.6803	74.0	61.0	358.73	362.86	-4.13	367.61	369.13	-1.52	7.2	6.3	24.00
08.02	4.5216	71.6	59.1	359.10	363.19	-4.09	367.43	369.07	-1.65	7.2	6.3	24.00
09.02	4.6169	73.0	60.1	358.81	362.93	-4.12	367.44	369.02	-1.58	7.2	6.3	24.00
Итого	36.2531	67.7	56.5	3231.50	3267.52	-36.02	3299.48	3316.49	-17.01	7.2	6.3	216.00

Тотч.пер. = 216.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Delta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
216.00ч = 216.00ч + 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						
10-02-21 00:00	146.3121	14329.35	14482.51	14603.83	14682.63	960.00
01-02-21 00:00	110.0590	11097.84	11214.99	11304.35	11366.14	744.00
Итого	36.2531	3231.50	3267.52	3299.48	3316.49	216.00

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

Тотч = 216.00ч
Обновление

v.2.30

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

18.02.21

Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Северная ДВ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209
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	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.9056	56.9	48.8	358.19	361.81	-3.62	365.59	365.89	-2.30	7.2	6.3	24.00
02.01	2.8068	56.0	48.2	358.10	361.72	-3.62	363.34	365.71	-2.37	7.2	6.3	24.00
03.01	2.7239	55.4	47.8	358.20	361.83	-3.63	363.33	365.76	-2.43	7.2	6.2	24.00
04.01	2.8416	56.6	48.6	358.15	361.76	-3.60	363.49	365.82	-2.32	7.2	6.3	24.00
05.01	2.9401	57.5	49.3	358.05	361.68	-3.63	363.57	365.85	-2.28	7.2	6.3	24.00
06.01	3.1412	59.6	50.8	357.98	361.58	-3.60	363.87	365.99	-2.13	7.2	6.3	24.00
07.01	3.2494	60.7	51.7	357.90	361.50	-3.60	364.00	366.05	-2.06	7.2	6.3	24.00
08.01	3.2726	61.0	51.9	357.89	361.52	-3.62	364.05	366.10	-2.06	7.2	6.3	24.00
09.01	3.3945	62.1	52.6	357.45	361.43	-3.62	364.16	366.13	-1.97	7.2	6.3	24.00
10.01	3.8746	66.8	56.0	357.45	361.20	-3.75	364.74	366.50	-1.76	7.2	6.3	24.00
11.01	4.0463	68.7	57.4	357.32	361.00	-3.68	364.98	366.54	-1.56	7.2	6.3	24.00
12.01	4.1117	69.1	57.6	357.50	361.19	-3.69	365.26	366.78	-1.52	7.2	6.2	24.00
13.01	4.2142	69.8	58.1	358.12	361.85	-3.72	366.04	367.52	-1.48	7.2	6.3	24.00
14.01	4.5978	73.5	60.7	357.44	361.24	-3.81	366.13	367.39	-1.26	7.2	6.2	24.00
15.01	4.7585	75.0	61.7	357.04	360.87	-3.83	366.07	367.22	-1.15	7.2	6.2	24.00
16.01	4.8806	77.4	62.9	337.82	341.52	-4.01	346.87	347.77	-0.90	6.9	6.0	24.00
17.01	5.5849	82.3	66.7	358.59	362.61	-4.01	369.33	369.98	-0.65	7.2	6.3	24.00
18.01	5.2651	78.6	64.0	358.85	362.85	-4.00	368.76	369.69	-0.92	7.2	6.3	24.00
19.01	4.6825	73.0	59.9	359.25	363.19	-3.94	367.88	369.24	-1.37	7.2	6.2	24.00
20.01	4.1796	68.3	56.7	359.60	363.55	-3.96	367.23	369.01	-1.78	7.2	6.3	24.00
21.01	4.4109	70.9	58.7	359.64	363.55	-3.95	367.80	369.38	-1.57	7.2	6.2	24.00
22.01	3.4728	62.1	52.4	359.64	363.55	-3.91	366.04	368.26	-2.22	7.2	6.2	24.00
23.01	2.8076	55.6	47.9	360.05	363.94	-3.85	365.31	367.91	-2.60	7.2	6.2	24.00
24.01	2.6572	54.4	47.0	360.05	363.89	-3.84	365.03	367.72	-2.69	7.2	6.2	24.00
25.01	2.5482	53.2	46.1	360.05	363.87	-3.82	364.84	367.57	-2.73	7.2	6.2	24.00
26.01	2.6582	54.5	47.2	359.99	363.83	-3.84	365.00	367.68	-2.68	7.2	6.2	24.00
27.01	2.5915	54.0	46.8	359.52	363.39	-3.87	364.44	367.18	-2.74	7.2	6.2	24.00
28.01	2.6900	55.1	47.6	359.83	363.66	-3.83	364.93	367.58	-2.65	7.2	6.2	24.00
29.01	2.7415	55.6	48.0	359.31	363.18	-3.87	364.50	367.16	-2.66	7.2	6.2	24.00
30.01	2.8942	57.1	49.0	359.31	363.13	-3.82	364.76	367.28	-2.51	7.2	6.3	24.00
31.01	3.1154	59.0	50.4	359.21	363.11	-3.90	365.01	367.47	-2.46	7.2	6.3	24.00
Итого	110.0590	63.2	53.3	11097.84	11214.99	-117.14	11304.35	11366.14	-61.78	7.2	6.2	744.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	110.0590	11097.84	11214.99	11304.35	11366.14	744.00
01-01-21 00:00	543.7356	79037.74	79843.15	80097.32	80663.97	5250.33
Итого	110.0590	11097.84	11214.99	11304.35	11366.14	744.00

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

Год = 744.00ч
Обновление

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

18.02.21

Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 14

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
Омечное число месяца 1 Омечное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.58017	59.1	46.8	209.431	213.209	-3.778	212.808	215.434	-2.626	9.0	6.1	24.00
02.02	2.99170	64.3	50.1	209.269	213.019	-3.750	213.231	215.550	-2.319	9.0	6.1	24.00
03.02	2.94451	63.9	49.9	209.403	213.182	-3.779	213.314	215.696	-2.381	9.0	6.1	24.00
04.02	2.54753	59.0	46.9	209.518	213.336	-3.818	212.886	215.571	-2.685	9.0	6.1	24.00
05.02	3.17023	66.4	51.3	209.349	213.167	-3.818	213.547	215.813	-2.266	9.0	6.1	24.00
06.02	3.90228	75.3	56.7	208.808	212.599	-3.791	214.101	215.788	-1.687	9.0	6.1	24.00
07.02	3.81149	74.3	56.1	208.752	212.558	-3.806	213.938	215.697	-1.760	9.0	6.1	24.00
08.02	3.58447	70.8	53.7	208.921	212.740	-3.819	213.644	215.620	-1.976	9.0	6.1	24.00
09.02	3.71906	72.6	54.9	208.844	212.657	-3.813	213.799	215.660	-1.861	9.0	6.1	24.00
Итого	29.25144	67.3	51.8	1882.294	1916.469	-34.175	1921.268	1940.828	-19.560	9.0	6.1	216.00

Погр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-02-21 00:00	119.00302	8344.515	8496.705	8502.189	8596.727	958.77
01-02-21 00:00	89.75158	6462.221	6580.236	6580.921	6655.898	742.77
Итого	29.25144	1882.294	1916.469	1921.268	1940.828	216.00

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

Тобш = 216.00ч
Обновление

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

18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 14

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.38387	56.7	45.3	208.748	212.621	-3.873	211.868	214.712	-2.844	9.0	6.1	24.00
02.01	2.29716	55.7	44.7	208.732	212.619	-3.887	211.746	214.656	-2.910	9.0	6.1	24.00
03.01	2.25151	55.2	44.4	208.753	212.630	-3.877	211.715	214.641	-2.926	9.0	6.1	24.00
04.01	2.32189	56.2	45.1	208.740	212.629	-3.890	211.803	214.698	-2.895	9.0	6.1	24.00
05.01	2.39839	57.2	45.8	208.712	212.580	-3.867	211.881	214.706	-2.825	9.0	6.1	24.00
06.01	2.56486	59.3	47.0	208.603	212.495	-3.892	211.989	214.734	-2.745	9.0	6.1	24.00
07.01	2.67434	60.5	47.7	208.612	212.505	-3.893	212.126	214.804	-2.678	9.0	6.1	24.00
08.01	2.69453	60.7	47.8	208.557	212.468	-3.911	212.096	214.780	-2.684	9.0	6.1	24.00
09.01	2.77778	61.7	48.4	208.538	212.427	-3.889	212.185	214.931	-2.750	9.0	6.1	24.00
10.01	3.15528	66.2	51.2	208.428	212.305	-3.876	212.594	215.049	-2.455	9.0	6.1	24.00
11.01	3.31128	68.2	52.3	208.450	212.309	-3.858	212.892	215.055	-2.164	9.0	6.1	24.00
12.01	3.35866	68.8	52.7	208.426	212.278	-3.852	212.892	215.055	-2.164	9.0	6.1	24.00
13.01	3.42583	69.3	52.9	208.520	212.380	-3.861	213.050	215.181	-2.131	9.0	6.1	24.00
14.01	3.74482	73.1	55.1	208.125	211.981	-3.855	213.111	215.071	-1.744	9.0	6.1	24.00
15.01	3.88606	74.7	56.1	208.121	211.950	-3.829	213.327	202.794	-1.455	9.0	5.8	22.77
16.01	3.86604	76.2	56.6	196.242	199.798	-3.556	201.339	216.419	-1.065	9.0	6.1	24.00
17.01	4.52035	81.6	60.1	209.198	212.858	-3.659	214.894	216.198	-1.304	9.0	6.1	24.00
18.01	4.27488	78.7	58.3	209.129	212.823	-3.694	214.124	215.829	-1.705	9.0	6.1	24.00
19.01	3.78782	72.7	54.7	209.151	212.846	-3.694	214.124	215.829	-1.705	9.0	6.1	24.00
20.01	3.36902	67.7	51.6	209.255	212.985	-3.730	213.603	215.662	-2.060	9.0	6.1	24.00
21.01	3.61805	71.0	53.7	209.127	212.848	-3.721	213.884	215.735	-1.851	9.0	6.1	24.00
22.01	2.86846	62.2	48.5	209.468	213.218	-3.750	213.200	215.609	-2.409	9.0	6.1	24.00
23.01	2.32675	55.6	44.5	209.589	213.381	-3.791	212.609	215.411	-2.801	9.0	6.0	24.00
24.01	2.19970	54.2	43.8	209.459	213.229	-3.770	212.338	215.191	-2.853	9.0	6.0	24.00
25.01	2.05502	52.8	43.0	208.565	212.377	-3.812	211.288	214.262	-2.974	9.0	6.0	24.00
26.01	2.16130	54.4	44.1	208.464	212.243	-3.779	211.344	214.221	-2.877	9.0	6.0	24.00
27.01	2.13139	53.7	43.6	209.075	212.856	-3.782	211.898	214.798	-2.899	9.0	6.0	24.00
28.01	2.20356	54.8	44.3	209.237	213.054	-3.817	212.167	215.055	-2.889	9.0	6.0	24.00
29.01	2.23032	55.3	44.6	209.235	213.041	-3.805	212.144	215.074	-2.860	9.0	6.1	24.00
30.01	2.36825	56.9	45.7	209.462	213.240	-3.778	212.617	215.367	-2.750	9.0	6.1	24.00
31.01	2.52454	58.6	46.6	209.498	213.261	-3.763	212.823	215.466	-2.644	9.0	6.1	24.00
Итого	89.75150	62.9	49.0	6462.221	6580.236	-118.016	6580.921	6655.898	-74.977	9.0	6.1	742.77

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кин + Тед.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.23ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	89.75158	6462.221	6580.236	6580.921	6655.898	742.77
01-01-21 00:00	462.38770	46785.027	47320.871	47402.617	47743.238	5322.14
Итого	89.75150	6462.221	6580.236	6580.921	6655.898	742.77

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

Тотч. = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) / 18.02.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 8

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. 379223
Омчетное число месяца 1 Омчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [Гс]	тобр [Гс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.02	2.9217	59.4	48.1	258.00	257.48	0.52	262.22	260.31	1.91	6.8	6.4	24.00
02.02	3.3470	64.2	51.2	257.67	257.10	0.57	262.54	260.29	2.25	6.8	6.4	24.00
03.02	3.2262	63.1	50.5	257.46	256.91	0.55	262.17	260.01	2.16	6.8	6.4	24.00
04.02	2.8665	58.9	47.8	257.54	257.04	0.50	261.70	259.84	1.86	6.8	6.4	24.00
05.02	3.6467	67.1	52.9	257.34	256.88	0.46	262.63	260.26	2.37	6.9	6.4	24.00
06.02	4.4556	75.6	58.3	257.04	256.56	0.47	263.63	260.61	3.02	7.0	6.4	24.00
07.02	4.1616	72.6	56.4	257.21	256.73	0.48	263.34	260.55	2.79	7.0	6.4	24.00
08.02	4.1343	71.3	55.3	257.69	257.28	0.41	263.62	260.96	2.66	6.9	6.4	24.00
09.02	4.1902	72.2	55.9	257.25	256.77	0.48	263.31	260.52	2.79	6.8	6.4	24.00
Итого	32.9498	67.2	52.9	2317.18	2312.74	4.43	2365.17	2343.35	21.81	6.9	6.4	216.00

Гомч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
216.00ч = 216.00ч + 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						
10-02-21 00:00	133.6154	10284.97	10263.18	10478.53	10388.38	958.73
01-02-21 00:00	100.6657	7967.80	7950.43	8113.37	8045.03	742.73
Итого	32.9498	2317.18	2312.74	2365.17	2343.35	216.00

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

Тобш = 216.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=СИ (Н1-Н2)

18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 8

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. 379223
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	топд [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.6435	56.3	46.0	257.46	256.89	0.57	261.26	259.48	1.78	6.8	6.4	24.00
02.01	2.5683	55.5	45.5	257.45	256.93	0.52	261.16	259.48	1.69	6.8	6.4	24.00
03.01	2.4952	54.8	45.1	257.43	256.89	0.54	261.05	259.39	1.66	6.8	6.4	24.00
04.01	2.6319	56.2	46.0	257.40	256.85	0.55	261.19	259.44	1.76	6.8	6.4	24.00
05.01	2.7179	57.1	46.6	257.38	256.79	0.59	261.29	259.44	1.85	6.8	6.4	24.00
06.01	2.8900	59.1	47.8	257.31	256.71	0.61	261.48	259.50	1.98	6.8	6.4	24.00
07.01	3.0210	60.2	48.5	257.31	256.72	0.59	261.63	259.59	2.04	6.8	6.4	24.00
08.01	3.1468	60.5	48.7	257.24	256.69	0.55	261.59	259.58	2.02	6.8	6.4	24.00
09.01	3.5958	61.6	49.4	257.23	256.65	0.58	261.74	259.62	2.12	6.8	6.4	24.00
10.01	3.7321	66.4	52.4	256.92	256.35	0.57	262.10	259.67	2.43	6.9	6.4	24.00
11.01	3.7321	68.0	53.5	256.44	255.85	0.59	261.84	259.29	2.56	6.9	6.4	24.00
12.01	3.7785	69.3	53.7	256.38	255.78	0.60	261.84	259.24	2.60	6.8	6.4	24.00
13.01	3.8931	68.4	54.2	256.77	256.20	0.57	262.88	259.73	2.89	6.8	6.4	24.00
14.01	4.2266	72.8	56.3	256.67	256.13	0.55	262.81	259.92	3.03	6.8	6.4	24.00
15.01	4.3277	74.0	57.1	256.67	256.07	0.59	263.00	259.97	3.05	6.8	6.4	24.00
16.01	4.4277	76.9	58.6	241.48	240.98	0.50	247.88	244.84	3.05	6.7	6.2	22.73
17.01	5.0827	81.5	61.7	257.11	256.59	0.52	264.68	261.10	3.58	6.9	6.4	24.00
18.01	4.7009	77.2	58.9	257.55	257.01	0.55	264.42	261.15	3.27	6.9	6.4	24.00
19.01	4.2192	71.9	55.6	257.94	257.27	0.57	263.87	260.99	2.88	6.8	6.4	24.00
20.01	3.8445	68.0	53.1	257.94	257.43	0.50	263.37	260.85	2.52	6.9	6.4	24.00
21.01	3.9494	69.7	54.3	257.81	257.28	0.53	263.49	260.85	2.65	6.9	6.4	24.00
22.01	3.1259	61.0	48.9	257.65	257.08	0.50	262.09	260.00	2.09	6.8	6.4	24.00
23.01	2.5494	54.9	45.0	257.80	257.24	0.56	261.44	259.74	1.70	6.8	6.4	24.00
24.01	2.4223	53.7	44.3	257.89	257.31	0.58	261.38	259.73	1.66	6.8	6.4	24.00
25.01	2.3741	53.0	43.8	258.61	258.01	0.60	262.02	260.38	1.64	6.8	6.3	24.00
26.01	2.4368	54.0	44.5	258.62	258.05	0.57	262.16	260.50	1.66	6.8	6.3	24.00
27.01	2.2386	53.5	44.3	258.53	258.00	0.53	261.99	260.42	1.57	6.8	6.4	24.00
28.01	2.4723	54.6	45.1	258.35	257.76	0.59	261.96	260.26	1.70	6.8	6.4	24.00
29.01	2.5363	55.4	45.5	258.30	257.74	0.57	262.01	260.29	1.72	6.8	6.4	24.00
30.01	2.6220	56.4	46.3	258.26	257.73	0.53	262.09	260.36	1.73	6.9	6.4	24.00
31.01	2.8359	58.6	47.6	257.99	257.48	0.51	262.11	260.25	1.85	6.9	6.4	24.00
Итого	100.6657	62.6	49.9	7967.80	7950.43	17.36	8113.37	8045.03	68.33	6.8	6.4	742.73

Точ.пер. = 744.00ч + 742.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ад.
744.00ч = 742.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.27ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	100.6657	7967.80	7950.43	8113.37	8045.03	742.73
01-02-21 00:00	507.8979	58406.55	58288.28	59173.24	58797.52	5310.26
Итого	100.6657	7967.80	7950.43	8113.37	8045.03	742.73

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

Тобд = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Опелетственное лицо

Северная В

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. 378213
Очетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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	2.9344	59.3	51.5	374.46	373.84	0.62	380.58	378.53	2.04	7.2	5.0	24.00
02.02	3.4127	64.6	55.5	373.94	373.31	0.63	381.10	378.71	2.39	7.1	5.0	24.00
03.02	3.3288	63.9	55.1	374.04	373.40	0.63	381.05	378.72	2.33	7.2	5.0	24.00
04.02	2.8930	59.2	51.5	374.40	373.78	0.62	380.48	378.47	2.01	7.2	5.0	24.00
05.02	3.6535	66.9	57.2	373.76	373.18	0.58	381.40	378.88	2.51	7.2	5.0	24.00
06.02	4.5110	75.8	63.7	372.77	372.23	0.54	382.37	379.20	3.17	7.2	5.0	24.00
07.02	4.3180	74.1	62.6	373.05	372.42	0.64	382.31	379.18	3.13	7.2	5.0	24.00
08.02	4.1670	71.3	60.2	373.47	372.88	0.59	382.07	379.15	2.91	7.2	5.0	24.00
09.02	4.2726	72.8	61.4	373.15	372.61	0.54	382.09	379.13	2.96	7.2	5.0	24.00
Итого	33.4908	67.6	57.6	3363.04	3357.64	5.40	3433.44	3409.97	23.46	7.2	5.0	216.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.дип + Тпроч.ав.
216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-02-21 00:00	130.0248	14554.82	14503.85	14828.23	14709.25	933.54
01-02-21 00:00	96.5340	11191.78	11146.20	11394.79	11299.28	717.54
Итого	33.4908	3363.04	3357.64	3433.44	3409.97	216.00

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

Тобш = 216.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная 6
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378213
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.01	2.6733	56.8	49.7	375.34	374.59	0.74	380.98	378.98	1.99	7.1	5.0	24.00
02.01	2.5935	55.9	49.0	375.07	374.34	0.73	380.53	378.61	1.92	7.2	5.0	24.00
03.01	2.5368	55.2	48.5	375.19	374.42	0.77	380.55	378.62	1.93	7.1	5.0	24.00
04.01	2.6611	56.4	49.3	375.19	374.44	0.75	380.75	378.77	1.99	7.1	5.0	24.00
05.01	2.7482	57.4	50.1	375.04	374.30	0.74	380.79	378.76	2.04	7.1	5.0	24.00
06.01	2.9248	59.5	51.7	374.80	374.08	0.72	380.94	378.81	2.14	7.1	5.0	24.00
07.01	3.0397	60.6	52.5	374.77	374.05	0.73	381.13	378.92	2.22	7.1	5.0	24.00
08.01	3.0509	60.9	52.8	374.74	374.01	0.73	381.16	378.92	2.24	7.1	5.0	24.00
09.01	3.1620	61.9	53.5	374.61	373.87	0.73	381.22	378.91	2.31	7.1	5.0	24.00
10.01	3.6148	66.6	57.0	374.15	373.45	0.70	381.73	379.12	2.61	7.1	5.0	24.00
11.01	3.7635	68.5	58.4	373.87	373.22	0.66	381.84	379.16	2.69	7.1	5.0	24.00
12.01	3.8218	69.0	58.8	373.86	373.16	0.70	381.95	379.17	2.78	7.1	5.0	24.00
13.01	3.9020	69.6	59.2	374.02	373.35	0.67	382.24	379.44	2.80	7.1	5.0	24.00
14.01	4.2573	73.3	62.0	373.32	372.65	0.67	382.36	379.27	3.09	7.1	5.0	24.00
15.01	4.3912	74.9	63.2	373.17	372.49	0.68	382.58	379.36	3.22	7.1	5.0	24.00
16.01	1.5953	82.4	62.0	129.03	113.21	15.82	132.24	115.23	17.01	6.7	5.0	8.59
17.01	1.6775	82.4	68.6	121.11	120.93	0.19	124.75	123.52	1.23	7.2	5.0	7.79
18.01	4.8211	78.7	65.8	373.11	372.53	0.58	383.42	379.94	3.48	7.2	5.0	24.00
19.01	4.3092	72.9	61.4	373.80	373.19	0.61	382.75	379.70	3.05	7.2	5.0	24.00
20.01	3.8307	68.0	57.8	374.15	373.53	0.62	382.03	379.36	2.68	7.2	5.0	24.00
21.01	4.0620	70.9	60.1	373.81	373.17	0.64	382.34	379.44	2.90	7.2	5.0	24.00
22.01	3.1909	62.1	53.6	374.84	374.14	0.70	381.51	379.21	2.30	7.2	5.0	24.00
23.01	2.5952	55.6	48.7	375.54	374.80	0.74	380.97	379.04	1.93	7.2	5.0	24.00
24.01	2.4741	53.0	46.7	375.70	374.84	0.86	380.77	378.92	1.85	7.2	5.0	24.00
25.01	2.3922	54.3	47.9	375.54	375.01	0.53	380.66	378.92	1.75	7.1	5.0	24.00
26.01	2.4764	54.5	47.5	375.54	374.84	0.70	380.76	378.93	1.82	7.2	5.0	24.00
27.01	2.4908	54.9	48.3	375.25	374.85	0.68	380.65	378.89	1.76	7.2	5.0	24.00
28.01	2.5418	55.4	48.7	374.85	374.17	0.67	380.55	378.74	1.80	7.2	5.0	24.00
29.01	2.6880	57.0	49.9	374.72	374.07	0.66	380.40	378.39	1.84	7.2	5.0	24.00
30.01	2.8888	58.8	51.2	374.64	373.98	0.66	380.66	378.48	1.92	7.2	5.0	24.00
Итого	95.5768	62.9	54.1	11114.36	11078.27	36.08	11315.45	11230.14	85.31	7.1	5.0	712.39

Точн. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 712.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 31.61ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	96.5340	11191.78	11146.20	11394.79	11299.28	717.54
01-01-21 00:00	513.7330	83391.23	83225.73	84502.88	84103.18	5282.19
Итого	95.5768	11114.36	11078.27	11315.45	11230.14	712.39

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) 18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Собетская 4

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. 376804
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	прод [лет]	робр [лет]	Tнар [час]	
01.02	2.79187	58.6	43.3	183.237	185.015	-1.777	186.156	186.682	-0.526	6.6	6.4	24.00	
02.02	3.22858	63.7	46.1	183.605	185.323	-1.718	187.025	187.202	-0.176	6.6	6.4	24.00	
03.02	3.16481	62.9	45.7	183.637	185.345	-1.708	186.989	187.194	-0.205	6.6	6.4	24.00	
04.02	2.77675	58.4	43.2	183.304	185.034	-1.730	186.209	186.695	-0.485	6.6	6.4	24.00	
05.02	3.47174	65.9	47.1	183.923	185.583	-1.660	187.585	187.541	0.045	6.6	6.4	24.00	
06.02	4.27898	74.6	51.4	184.583	186.165	-1.581	189.200	188.482	0.718	6.7	6.4	24.00	
07.02	4.12260	72.8	50.5	184.439	186.057	-1.618	188.874	188.303	0.570	6.6	6.4	24.00	
08.02	3.95633	70.2	48.7	184.177	185.805	-1.627	188.298	187.898	0.400	6.6	6.4	24.00	
09.02	4.05698	71.6	49.5	184.396	185.941	-1.545	188.673	188.104	0.569	6.6	6.4	24.00	
Итого	31.84865	66.5	47.3	1655.303	1670.268	-14.965	1689.010	1688.101	-1.393	2.302	6.6	6.4	216.00

Gтеп.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Gdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Tнар [час]
10-02-21 00:00	129.50586	7331.166	7388.957	7467.307	7462.334	959.99
01-02-21 00:00	97.65721	5675.863	5718.688	5778.297	5774.233	743.99
Итого	31.84865	1655.303	1670.268	1689.010	1688.101	216.00

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

Tобщ = 216.00ч
Обновление

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

18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Северная 4

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.56373	56.0	41.9	182.665	183.867	-1.202	185.338	185.422	-0.084	6.6	6.4	24.00
02.01	2.48162	55.1	41.5	182.530	183.761	-1.232	185.123	185.284	-0.161	6.6	6.4	24.00
03.01	2.43034	54.5	41.2	182.471	183.708	-1.237	185.010	185.207	-0.197	6.6	6.3	24.00
04.01	2.52840	55.6	41.8	182.561	183.780	-1.219	185.202	185.323	-0.121	6.6	6.4	24.00
05.01	2.60198	58.6	42.3	182.627	183.833	-1.206	185.356	185.417	-0.062	6.6	6.3	24.00
06.01	2.77466	56.6	43.4	182.796	183.948	-1.152	185.712	185.611	0.101	6.6	6.4	24.00
07.01	2.87554	59.7	44.0	182.907	184.027	-1.120	185.930	185.734	0.197	6.6	6.4	24.00
08.01	2.90237	60.0	44.1	182.982	184.114	-1.132	186.033	185.831	0.201	6.6	6.4	24.00
09.01	3.00494	61.0	44.6	183.078	184.166	-1.088	186.225	185.917	0.308	6.6	6.4	24.00
10.01	3.43692	65.6	46.9	183.423	184.475	-1.053	187.038	186.405	0.633	6.6	6.4	24.00
11.01	3.60996	67.4	47.8	183.699	184.726	-1.027	187.509	186.731	0.778	6.6	6.4	24.00
12.01	3.64546	67.9	48.1	183.725	184.753	-1.028	187.686	186.826	0.860	6.6	6.4	23.99
13.01	3.71714	68.5	48.3	183.758	184.779	-1.021	187.857	186.781	1.079	6.6	6.4	24.00
14.01	4.05341	72.1	50.1	183.795	184.844	-1.049	188.115	187.037	1.073	6.6	6.4	24.00
15.01	4.21747	73.7	50.7	184.003	184.982	-0.979	188.506	187.233	1.273	6.6	6.4	24.00
16.01	4.28273	75.3	50.8	175.001	176.162	-1.161	179.476	178.324	1.153	6.6	6.2	24.00
17.01	4.95478	80.6	53.9	185.274	186.658	-1.384	190.625	189.200	1.424	6.6	6.4	24.00
18.01	4.65490	77.3	52.1	185.002	186.337	-1.335	189.950	188.720	1.230	6.6	6.4	24.00
19.01	4.16002	71.7	49.1	184.573	185.989	-1.416	188.865	188.118	0.747	6.6	6.4	24.00
20.01	3.73066	67.0	46.8	184.160	185.622	-1.461	187.938	187.557	0.382	6.6	6.4	24.00
21.01	3.93238	69.8	48.4	184.266	185.773	-1.507	188.347	187.844	0.503	6.6	6.4	24.00
22.01	3.12545	61.1	44.1	183.713	185.322	-1.608	186.895	187.052	-0.157	6.6	6.4	24.00
23.01	2.54062	53.8	40.9	183.185	184.913	-1.728	185.767	186.406	-0.640	6.6	6.3	24.00
24.01	2.39191	53.5	40.5	183.012	184.813	-1.801	185.479	186.273	-0.795	6.6	6.3	24.00
25.01	2.27278	53.3	39.9	182.830	184.683	-1.853	185.189	186.103	-0.914	6.6	6.3	24.00
26.01	2.36818	53.7	40.8	182.981	184.803	-1.821	185.460	186.283	-0.823	6.6	6.3	24.00
27.01	2.31792	53.2	40.5	182.906	184.726	-1.820	185.333	186.187	-0.854	6.6	6.3	24.00
28.01	2.39009	54.2	41.1	182.859	184.686	-1.826	185.379	186.191	-0.812	6.6	6.3	24.00
29.01	2.41836	54.7	41.5	182.892	184.710	-1.818	185.459	186.242	-0.783	6.6	6.3	24.00
30.01	2.54767	56.2	42.3	183.026	184.811	-1.785	185.728	186.400	-0.672	6.6	6.4	24.00
31.01	2.72484	58.0	43.2	183.164	184.920	-1.756	186.036	186.573	-0.538	6.6	6.4	24.00
Итого	97.65720	62.1	44.9	5675.863	5718.689	-42.826	5778.297	5774.233	-7.611	11.675	6.4	743.99

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

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	97.65721	5675.863	5718.688	5778.297	5774.233	743.99
01-01-21 00:00	484.09964	39545.715	39994.082	40061.539	40305.754	5311.61
Итого	97.65720	5675.863	5718.689	5778.297	5774.233	743.99

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

Тотч = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись _____
 Обновление в. 2.30

МІСЦЬОБ'ЄДНА ПЕРЕКЛАДОВА УЧЕТНА ТЕЛІУМОВА ЕНЕРГІЯ
І ТЕЛІНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 П.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Сабобка ЗЯ

Добонят
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 317375
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ ММ
Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ ММ

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.02	3.8409	59.2	52.3	558.43	562.89	-4.46	567.49	570.14	-2.64	6.9	6.4	24.00
02.02	4.4951	64.4	56.3	557.54	562.04	-4.50	568.14	570.36	-2.22	6.9	6.4	24.00
03.02	4.3732	63.7	55.8	557.49	561.95	-4.47	567.88	570.15	-2.27	6.9	6.4	24.00
04.02	3.7666	59.0	52.2	557.84	562.35	-4.51	566.85	569.58	-2.73	6.9	6.4	24.00
05.02	4.7932	66.7	58.1	556.78	561.24	-4.46	568.10	570.05	-1.95	6.9	6.4	24.00
06.02	5.9776	75.5	64.8	556.26	560.66	-4.40	570.48	571.45	-0.97	7.0	6.5	24.00
07.02	5.7290	73.8	63.5	556.08	560.49	-4.41	569.79	570.93	-1.14	6.9	6.4	24.00
08.02	5.5025	71.1	61.2	556.54	560.99	-4.45	569.26	570.71	-1.44	6.9	6.4	24.00
09.02	5.6598	72.6	62.4	556.05	560.44	-4.39	569.28	570.50	-1.22	6.9	6.4	24.00
Итого	44.1379	67.3	58.5	5013.01	5053.05	-40.05	5117.28	5133.86	-16.58	6.9	6.4	216.00

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Qлет [Гкал]	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
10-02-21 00:00	177.5567	177.5567	22248.44	22427.18	22670.01	22757.30	958.63
01-02-21 00:00	133.4188	133.4188	17235.44	17374.12	17552.73	17623.45	742.63
Итого	44.1379	44.1379	5013.01	5053.05	5117.28	5133.86	216.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрэд Датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) корекц. часов
(#) электропитание

Годш = 216.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=Г1 (Н1-Н2) 18.02.21 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Соболев С.А.

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.01	3.45664	56.6	50.4	556.42	560.84	-4.42	564.73	567.58	-2.85	6.9	6.4	24.00
02.01	3.3797	55.7	49.6	557.58	562.06	-4.48	565.65	568.61	-2.96	6.9	6.5	24.00
03.01	3.3121	55.1	49.1	557.49	561.98	-4.49	565.40	568.41	-3.01	6.9	6.4	24.00
04.01	3.4632	56.2	50.0	557.13	561.58	-4.45	565.34	568.22	-2.88	6.9	6.4	24.00
05.01	3.5667	57.2	50.8	556.99	561.48	-4.49	565.47	568.32	-2.85	6.9	6.4	24.00
06.01	3.7902	59.3	52.5	556.68	561.10	-4.42	565.75	568.37	-2.63	6.9	6.4	24.00
07.01	3.9189	60.4	53.4	556.40	560.88	-4.48	565.59	568.39	-2.60	6.9	6.4	24.00
08.01	3.9303	60.7	53.6	556.11	560.62	-4.51	565.63	568.19	-2.61	6.9	6.4	24.00
09.01	4.0859	61.7	54.3	555.87	560.37	-4.50	566.75	568.80	-2.05	6.9	6.4	24.00
10.01	4.7274	66.4	57.9	555.56	560.07	-4.51	567.23	569.11	-1.89	6.9	6.4	24.00
11.01	4.9531	68.2	59.3	555.45	559.97	-4.52	567.22	569.07	-1.85	6.9	6.4	24.00
12.01	4.9990	68.2	59.7	555.30	559.81	-4.51	567.17	569.00	-1.82	6.9	6.4	24.00
13.01	5.1004	69.4	60.2	555.05	559.61	-4.56	567.23	568.68	-1.47	6.9	6.4	24.00
14.01	5.5804	73.1	63.0	553.89	558.48	-4.59	567.21	568.96	-1.20	6.9	6.4	24.00
15.01	5.8095	74.6	64.1	553.88	558.40	-4.52	567.26	568.96	-0.87	6.6	6.2	22.63
16.01	5.8978	76.5	65.3	552.83	527.13	-4.30	536.98	537.45	-0.47	6.9	6.5	24.00
17.01	6.9065	81.7	69.3	556.14	560.84	-4.57	571.47	572.95	-1.48	6.9	6.4	24.00
18.01	6.4590	78.4	66.8	556.21	561.59	-4.48	570.36	571.67	-1.31	6.9	6.4	24.00
19.01	5.6950	72.6	62.4	557.10	561.82	-4.44	569.91	571.50	-1.47	6.9	6.4	24.00
20.01	5.0790	67.8	58.7	558.22	562.67	-4.44	569.91	570.76	-2.36	6.9	6.4	24.00
21.01	5.4030	70.7	61.0	557.39	561.82	-4.43	570.03	570.76	-2.36	6.9	6.4	24.00
22.01	4.2037	61.9	54.3	558.51	562.94	-4.43	567.19	570.10	-2.91	6.9	6.4	24.00
23.01	3.3850	55.4	49.4	559.16	563.59	-4.43	566.96	569.97	-3.01	6.9	6.4	24.00
24.01	3.2035	54.1	48.4	559.28	563.72	-4.42	566.96	569.74	-3.17	6.9	6.4	24.00
25.01	3.0514	52.8	47.4	559.24	563.46	-4.48	566.57	569.76	-3.09	6.9	6.4	24.00
26.01	3.2131	54.3	48.5	558.95	563.46	-4.50	566.44	569.49	-3.05	6.9	6.4	24.00
27.01	3.1275	53.7	48.1	558.87	563.30	-4.42	566.44	569.10	-2.90	6.9	6.4	24.00
28.01	3.2220	54.7	49.0	558.37	562.70	-4.33	566.56	569.52	-2.96	6.9	6.4	24.00
29.01	3.2767	55.3	49.4	558.58	563.01	-4.43	566.91	569.78	-2.88	6.9	6.4	24.00
30.01	3.4794	56.8	50.6	558.49	562.97	-4.48	566.91	569.78	-2.88	6.9	6.4	24.00
31.01	3.7422	58.6	51.9	558.29	562.71	-4.43	567.20	569.87	-2.67	6.9	6.4	24.00
Итого	133.4188	62.9	55.1	17235.44	17374.12	-138.69	17552.73	17623.45	-70.71	6.9	6.4	742.63

Tочч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tед.пир + Tпроч.ав.
 744.00ч = 742.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.37ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	133.4188	17235.44	17374.12	17552.73	17623.45	742.63
01-01-21 00:00	630.3727	123179.54	124156.95	124807.38	125492.85	4915.09
Итого	133.4188	17235.44	17374.12	17552.73	17623.45	742.63

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

Тотл = 744.00ч
 Обновление

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

18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Садобас 30
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	tпод [град]	tобр [град]	Tнар [час]
01.02	2.49432	58.8	49.4	264.875	274.213	-9.337	269.129	277.385	-8.256	7.1	6.3	24.00
02.02	2.89980	64.2	53.2	264.341	273.752	-9.411	269.334	277.397	-8.063	7.1	6.3	24.00
03.02	2.87938	64.1	53.2	264.380	273.804	-9.424	269.371	277.449	-8.078	7.1	6.3	24.00
04.02	2.47082	58.9	49.5	264.719	274.090	-9.371	268.977	277.276	-8.300	7.1	6.3	24.00
05.02	3.06629	65.8	54.2	264.242	273.726	-9.483	269.475	277.497	-8.022	7.1	6.3	24.00
06.02	3.81770	75.0	60.5	263.525	273.120	-9.595	270.183	277.754	-7.571	7.1	6.4	24.00
07.02	3.80542	75.1	60.7	263.622	273.202	-9.580	270.313	277.863	-7.550	7.1	6.4	24.00
08.02	3.51751	70.3	57.0	263.932	273.507	-9.575	269.851	277.651	-7.801	7.1	6.4	24.00
09.02	3.68098	72.5	58.6	263.737	273.339	-9.602	270.010	277.701	-7.691	7.1	6.3	24.00
Итого	28.63222	67.2	55.2	2377.374	2462.752	-85.378	2426.642	2497.975	-71.333	7.1	6.3	216.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Tнар [час]
10-02-21 00:00	116.36060	10546.757	10918.812	10746.461	11063.206	958.88
01-02-21 00:00	87.72837	8169.383	8456.060	8319.819	8565.231	742.88
Итого	28.63222	2377.374	2462.752	2426.642	2497.975	216.00

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

Тотщ = 216.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Содбба 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168
Опчетное число месяца 1 Опчетное 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]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.01	2.33203	56.7	47.9	264.201	273.319	-9.118	268.162	276.300	-8.138	7.1	6.4	24.00
02.01	2.23322	55.6	47.2	264.027	273.143	-9.115	267.843	276.035	-8.193	7.1	6.4	24.00
03.01	2.19161	55.2	46.9	264.033	273.150	-9.117	267.797	276.015	-8.217	7.1	6.4	24.00
04.01	2.26169	56.0	47.4	263.976	273.098	-9.122	267.839	276.021	-8.182	7.1	6.4	24.00
05.01	2.33904	57.1	48.2	263.887	273.017	-9.130	267.893	276.034	-8.141	7.1	6.4	24.00
06.01	2.49982	59.2	49.7	263.758	272.894	-9.137	268.042	276.089	-8.047	7.1	6.4	24.00
07.01	2.61554	60.4	50.5	263.685	272.818	-9.133	268.133	276.105	-7.973	7.1	6.3	24.00
08.01	2.61574	60.6	50.7	263.663	272.822	-9.159	268.142	276.138	-7.996	7.1	6.3	24.00
09.01	2.70264	61.6	51.4	263.603	272.784	-9.181	268.220	276.181	-7.962	7.1	6.4	24.00
10.01	3.07193	66.0	54.4	263.258	272.447	-9.189	268.509	276.226	-7.718	7.1	6.3	24.00
11.01	3.21670	68.0	55.8	263.104	272.332	-9.228	268.650	276.302	-7.652	7.1	6.3	24.00
12.01	3.28615	68.8	56.3	263.052	272.308	-9.256	268.711	276.340	-7.629	7.1	6.3	24.00
13.01	3.33218	69.2	56.5	263.214	272.471	-9.256	268.933	276.533	-7.601	7.1	6.3	24.00
14.01	3.65052	73.0	59.1	262.592	271.890	-9.298	268.896	276.296	-7.400	7.1	6.3	24.00
15.01	3.81540	74.9	60.3	262.507	271.843	-9.336	269.121	276.429	-7.308	7.1	6.3	24.00
16.01	3.81516	75.6	60.2	247.672	256.512	-8.841	254.038	260.835	-6.798	6.8	6.1	22.88
17.01	4.42810	81.6	64.8	263.203	272.667	-9.464	270.973	277.919	-6.946	7.1	6.4	24.00
18.01	4.24946	79.3	63.2	263.396	272.808	-9.412	270.780	277.825	-7.044	7.1	6.3	24.00
19.01	3.74803	72.9	58.7	263.935	273.328	-9.393	270.260	277.704	-7.747	7.1	6.4	24.00
20.01	3.29906	67.5	55.0	263.289	273.645	-9.355	269.779	277.526	-7.747	7.1	6.4	24.00
21.01	3.55819	71.2	57.8	263.983	273.422	-9.439	270.053	277.675	-7.623	7.1	6.3	24.00
22.01	2.82420	62.6	51.9	264.670	273.993	-9.323	269.456	277.483	-8.027	7.1	6.3	24.00
23.01	2.27014	55.8	47.2	265.118	274.361	-9.244	268.977	277.279	-8.302	7.1	6.3	24.00
24.01	2.13605	54.3	46.3	265.173	274.448	-9.274	268.838	277.248	-8.410	7.1	6.3	24.00
25.01	2.00784	52.6	45.0	265.233	274.504	-9.271	268.685	277.166	-8.481	7.1	6.3	24.00
26.01	2.12436	54.4	46.4	265.140	274.406	-9.266	268.823	277.229	-8.406	7.1	6.3	24.00
27.01	2.07012	53.7	45.9	265.220	274.505	-9.286	268.807	277.265	-8.459	7.1	6.3	24.00
28.01	2.12695	54.7	46.6	265.033	274.382	-9.350	268.740	277.225	-8.485	7.1	6.3	24.00
29.01	2.16101	55.1	47.0	264.988	274.323	-9.335	268.756	277.208	-8.453	7.1	6.3	24.00
30.01	2.30234	56.9	48.3	264.895	274.208	-9.313	268.897	277.244	-8.347	7.1	6.4	24.00
31.01	2.44315	58.4	49.2	264.874	274.211	-9.337	269.069	277.354	-8.285	7.1	6.4	24.00
Итого	87.72838	62.9	52.1	8169.383	8456.060	-286.676	8319.819	8565.231	-245.412	7.1	6.3	742.88

Потр.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.12ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	87.72837	8169.383	8456.060	8319.819	8565.231	742.88
01-01-21 00:00	446.07617	60152.262	62124.719	60948.102	62739.324	5337.47
Итого	87.72838	8169.383	8456.060	8319.819	8565.231	742.88

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

Гобш = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

18.02.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новодевица 14

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [тс]	Тобр [тс]	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	2.3259	55.3	48.7	349.38	350.99	-1.61	354.40	354.94	-0.54	4.8	5.2	24.00
02.02	2.3902	56.7	48.3	283.46	284.43	-0.98	287.73	287.59	0.14	4.7	4.9	24.00
03.02	2.6476	58.2	50.6	349.68	351.29	-1.61	355.22	355.56	-0.34	4.8	5.2	24.00
04.02	2.5613	59.5	50.4	283.70	284.66	-0.96	288.38	288.10	0.28	4.7	4.9	24.00
05.02	2.9567	61.4	52.9	350.66	352.28	-1.62	356.80	356.94	-0.14	4.8	5.2	24.00
06.02	3.1202	64.5	53.5	283.37	284.42	-1.06	288.80	288.26	0.55	4.7	4.9	24.00
07.02	3.1159	62.9	54.0	350.18	351.76	-1.58	356.58	356.59	-0.00	4.7	5.1	24.00
08.02	3.0980	64.0	53.0	283.86	284.93	-1.07	289.22	288.70	0.51	4.7	4.9	24.00
09.02	3.1724	63.3	54.3	350.90	352.51	-1.60	357.40	357.38	0.02	4.7	5.1	24.00
10.02	3.1831	64.9	53.6	283.80	284.87	-1.08	289.29	288.73	0.56	4.7	4.9	24.00
11.02	3.2195	63.8	54.6	351.23	352.83	-1.61	357.82	357.77	0.04	4.8	5.2	24.00
12.02	3.1508	64.4	53.3	284.36	285.45	-1.10	289.79	289.27	0.52	4.7	4.9	24.00
13.02	3.0213	61.9	53.2	345.70	347.24	-1.54	351.85	351.87	-0.02	4.2	4.6	24.00
14.02	3.0765	62.9	52.6	300.03	301.21	-1.18	305.52	305.15	0.36	4.7	5.0	24.00
Итого	41.0395	61.7	52.4	4450.29	4468.89	-18.60	4528.81	4526.86	-1.03	2.99	4.7	335.99

Точ.пер. = 336.00ч Тнар + 335.99ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 335.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/с	Отеп [Гкал]	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
15-02-21 00:00	124.3107	124.3107	14277.86	14337.34	14519.75	14517.89	1079.16
01-02-21 00:00	83.2712	83.2712	9827.56	9868.45	9990.93	9991.04	743.18
Итого	41.0395	41.0395	4450.29	4468.89	4528.81	4526.86	335.99

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

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

18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Молодецкая 1А

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934
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	Опеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.4001	57.1	48.8	289.57	290.65	-1.08	293.99	293.95	-0.04	4.7	5.0	24.00
02.01	2.4029	56.3	49.6	356.49	358.16	-1.67	361.79	362.34	-0.55	4.8	5.2	24.00
03.01	2.4161	57.5	49.1	289.08	290.15	-1.07	293.47	293.47	0.07	4.7	5.0	24.00
04.01	2.3892	56.3	49.6	355.46	357.16	-1.70	360.74	361.32	-0.59	4.8	5.2	24.00
05.01	2.4375	57.9	49.5	288.21	289.29	-1.07	292.73	292.65	0.08	4.7	5.0	24.00
06.01	2.4020	56.5	49.7	355.01	356.69	-1.68	360.31	360.87	-0.56	4.8	5.2	24.00
07.01	2.4238	57.4	49.0	288.20	289.31	-1.10	292.64	292.60	0.04	4.7	5.0	24.00
08.01	2.6616	59.0	51.5	354.10	355.80	-1.70	359.85	360.26	-0.41	4.8	5.2	24.00
09.01	2.7753	60.2	52.4	286.90	287.99	-1.08	291.95	291.66	0.30	4.7	4.9	24.00
10.01	2.7714	60.2	52.4	353.53	355.18	-1.65	359.78	359.62	-0.29	4.7	5.1	24.00
11.01	2.8995	62.8	52.6	286.38	287.49	-1.11	291.60	291.25	0.35	4.7	4.9	24.00
12.01	3.0117	62.6	54.1	353.10	354.75	-1.64	359.50	359.62	-0.12	4.8	5.2	24.00
13.01	2.9772	63.5	53.1	285.40	286.52	-1.13	290.71	290.33	0.39	4.7	4.9	24.00
14.01	3.0783	63.0	54.2	350.41	352.07	-1.66	356.84	356.94	-0.10	4.7	5.2	24.00
15.01	3.1447	65.0	53.9	283.27	284.42	-1.15	288.31	288.31	0.00	4.7	4.9	24.00
16.01	3.1764	63.6	54.5	349.51	351.16	-1.65	356.03	356.06	-0.02	4.7	4.9	24.00
17.01	3.2104	64.9	53.5	283.73	284.86	-1.13	289.24	288.71	0.53	4.6	4.8	24.00
18.01	3.2532	63.7	54.4	350.02	351.65	-1.63	356.52	356.55	-0.04	4.7	5.2	24.00
19.01	3.1916	64.7	53.4	284.04	285.15	-1.11	289.52	288.99	0.53	4.7	4.9	24.00
20.01	3.1939	63.8	54.6	349.97	351.60	-1.63	356.54	356.53	-0.01	4.8	5.2	24.00
21.01	3.1676	64.9	53.7	283.23	284.32	-1.09	288.72	288.17	0.55	4.6	4.9	24.00
22.01	2.9322	61.7	53.3	348.81	350.43	-1.62	354.96	354.12	-0.84	4.8	5.2	24.00
23.01	2.8174	62.4	52.5	283.00	284.08	-1.08	288.11	287.77	0.34	4.7	4.9	24.00
24.01	2.3022	56.1	49.4	349.51	351.10	-1.60	354.68	354.19	-0.51	4.7	5.1	23.18
25.01	2.1760	55.0	47.2	282.15	282.58	-0.42	286.16	285.59	0.57	4.6	4.9	24.00
26.01	2.2979	55.4	48.8	348.11	349.65	-1.54	353.12	353.61	-0.48	4.8	5.2	24.00
27.01	2.1812	55.2	47.5	282.68	283.58	-0.90	286.73	286.63	0.10	4.7	4.9	24.00
28.01	2.2904	55.3	48.7	347.16	348.71	-1.55	352.15	352.65	-0.50	4.8	5.2	24.00
29.01	2.2358	55.9	47.9	280.78	281.70	-0.92	284.90	284.78	0.12	4.7	4.9	24.00
30.01	2.3027	55.6	48.9	348.19	349.75	-1.56	353.23	353.73	-0.50	4.8	5.2	24.00
31.01	2.3507	56.7	48.4	281.54	282.49	-0.95	285.78	285.64	0.14	4.6	4.8	24.00
Итого	83.2713	59.7	51.1	9827.56	9868.45	-40.88	9990.93	9991.04	-4.77	4.67	5.0	743.18

Тотч. пер. = 743.18ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta t < мин + Тэл.пит + Тпрот.ав.
744.00ч = 743.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.82ч

Т/С	Опеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
01-02-21 00:00	83.2712	9827.56	9868.45	9990.93	9991.04	743.18	(<) параметр < min
01-01-21 00:00	344.8510	70632.41	70899.22	71390.04	71501.76	4574.70	(>) параметр > max
Итого	83.2713	9827.56	9868.45	9990.93	9991.04	743.18	(X) образ датчика (T) delta_t < min (R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание

Год = 744.00ч
Обновление

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

МЕТРИЧНИ И ТЕШНОСИТЕЛЈА ЗА 02 МЕС 21 Г.

Називание потребителја
 Адрес потребителја
 Отговорно лице

М. Жучкова 49

Абонент
 Телефон

Тепловлачителј КМ-5-2
 Опчетно число месеца 1

Сер.ном. 375053
 Опчетно време 00:00

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

Дата	Орен [Гкал]	Гпод [сч]	Гобр [сч]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	4.4990	56.4	52.1	1097.18	-15.63	1097.97	1111.23	-13.26	6.4	23.68
02.02	5.3164	61.2	56.1	1092.97	-15.85	1096.18	1109.04	-12.86	6.5	24.00
03.02	5.3518	61.5	56.4	1092.82	-15.93	1096.17	1109.08	-12.91	6.4	24.00
04.02	4.2176	55.0	50.9	1095.87	-15.62	1095.83	1109.28	-13.45	6.4	23.91
05.02	5.8269	63.8	58.3	1091.77	-16.26	1096.16	1109.04	-12.88	6.4	24.00
06.02	6.8194	69.6	63.1	1090.31	-16.22	1098.06	1110.32	-12.02	6.4	24.00
07.02	6.7770	69.1	62.7	1094.48	-16.29	1098.29	1110.20	-12.14	6.4	24.00
08.02	6.4715	67.4	61.2	1072.11	-16.26	1094.93	1107.27	-12.35	6.4	23.88
09.02	6.6420	68.1	61.8	1074.52	-16.30	1097.78	1110.04	-12.26	6.4	24.00
10.02	6.7528	68.9	62.5	1090.82	-16.36	1097.62	1109.88	-12.26	6.4	24.00
11.02	6.6883	68.7	62.3	1090.19	-16.41	1097.36	1109.69	-12.33	6.4	24.00
Итого	65.3628	64.5	58.9	11833.95	-177.12	12066.34	12205.06	-138.72	6.4	263.47

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 263.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.53ч

Г/С	Расстающим игом	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
12-02-21 00:00		220.6643	43164.67	43795.27	43923.29	44429.52	1001.32
01-02-21 00:00		155.3015	31330.73	31784.21	31856.94	32224.46	737.85
Итого		65.3628	11833.95	12011.07	12066.34	12205.06	263.47

Расшифровка ошибок:
 (<) лараметр < min
 (>) лараметр > max
 (X) обрза датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электрпитание

Год = 264.00ч
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61(Н1-Н2)

18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя И. Жукова 48
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [С]	tобр [С]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.9952	52.6	48.2	929.11	942.26	-13.14	941.45	952.66	-11.21	-0.0	6.1	24.00
02.01	3.9167	52.1	47.8	929.81	942.86	-13.06	941.92	953.10	-11.18	-0.0	6.2	24.00
03.01	3.7172	51.1	46.9	929.13	942.21	-13.08	940.77	952.10	-11.33	-0.0	6.1	24.00
04.01	3.6805	50.5	46.4	929.59	942.55	-12.96	941.00	952.25	-11.25	-0.0	6.1	24.00
05.01	3.7306	50.9	46.7	929.31	942.38	-13.07	940.87	952.19	-11.32	-0.0	6.1	24.00
06.01	4.1300	53.4	48.8	928.50	941.62	-13.12	941.16	952.25	-11.09	-0.0	6.2	24.00
07.01	4.8393	57.9	52.5	927.73	941.01	-13.28	942.53	953.26	-10.73	-0.0	6.2	24.00
08.01	4.7659	58.2	53.0	927.43	940.01	-13.27	942.36	953.11	-10.74	-0.0	6.2	24.00
09.01	4.9511	59.1	53.6	927.33	940.70	-13.36	942.69	953.40	-10.71	-0.0	6.2	24.00
10.01	5.0861	60.1	54.5	927.31	940.63	-13.32	943.17	953.71	-10.54	-0.0	6.2	23.78
11.01	5.5717	62.7	56.6	929.55	943.25	-13.69	946.77	957.34	-10.57	-0.0	6.2	24.00
12.01	5.5764	62.7	56.5	927.67	941.21	-13.54	944.87	955.26	-10.40	-0.0	6.2	23.85
13.01	6.3995	67.5	60.5	927.35	941.17	-13.82	947.08	957.10	-10.02	-0.0	6.2	24.00
14.01	6.7776	70.0	62.7	948.68	962.74	-14.06	970.28	980.20	-9.92	-0.0	6.3	24.00
15.01	6.7452	69.4	62.9	1063.22	1079.01	-15.79	1087.00	1098.66	-11.65	-0.0	6.4	24.00
16.01	6.9506	70.1	63.5	1068.07	1083.81	-15.74	1092.45	1103.89	-11.44	-0.0	6.4	24.00
17.01	7.0128	70.1	63.4	1068.35	1084.20	-15.85	1092.70	1104.22	-11.52	-0.0	6.4	24.00
18.01	7.1441	70.5	63.7	1070.68	1086.61	-15.93	1095.37	1106.88	-11.50	-0.0	6.4	24.00
19.01	7.1720	71.1	64.3	1075.44	1091.60	-16.16	1100.64	1112.32	-11.68	-0.0	6.4	24.00
20.01	6.7807	69.5	63.1	1073.90	1089.98	-16.08	1098.03	1109.93	-11.90	-0.0	6.4	24.00
21.01	6.6825	68.8	62.5	1074.69	1090.79	-16.10	1098.38	1110.40	-12.02	-0.0	6.5	24.00
22.01	5.5250	62.9	50.1	1080.37	1096.49	-16.11	1109.64	1113.45	-12.93	-0.0	6.4	24.00
23.01	4.0222	54.1	50.1	1086.33	1101.66	-15.32	1101.56	1114.80	-13.24	-0.0	6.4	23.44
24.01	3.2121	52.1	48.9	1086.70	1102.14	-15.45	1100.86	1114.43	-13.57	-0.0	6.4	19.05
25.01	3.9279	52.6	48.9	1083.64	1099.05	-15.41	1098.04	1111.51	-13.47	-0.0	6.3	23.92
26.01	3.7560	51.1	47.5	1081.01	1096.42	-15.41	1094.59	1108.20	-13.61	-0.0	6.3	23.96
27.01	3.7980	52.0	48.3	1078.99	1094.45	-15.48	1093.00	1106.60	-13.60	-0.0	6.4	23.85
28.01	3.5655	50.4	47.0	1080.60	1096.09	-15.48	1093.83	1107.62	-13.79	-0.0	6.3	24.00
29.01	3.6752	50.9	47.4	1080.12	1095.75	-15.63	1093.57	1107.46	-13.89	-0.0	6.3	24.00
30.01	3.6352	50.2	46.7	1080.43	1095.68	-15.25	1093.52	1107.06	-13.54	-0.0	6.3	24.00
31.01	4.5589	56.1	51.8	1079.69	1095.22	-15.53	1095.93	1109.08	-13.15	-0.0	6.4	24.00
Итого	155.3015	59.1	53.9	31330.73	31784.21	-453.48	31856.94	32224.46	-367.52	-0.0	6.3	737.85

Тотч.пер. = 744.00ч = 737.85ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 737.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.15ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	155.3015	31330.73	31784.21	31856.94	32224.46	737.85
01-01-21 00:00	481.7022	226635.89	229858.02	229348.95	232216.95	2837.89
Итого	155.3015	31330.73	31784.21	31856.94	32224.46	737.85

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

Тотч = 744.00ч
 Обновление

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