

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Жукова 44
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Обр [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.02	2.3376	54.2	50.1	564.58	571.83	-7.25	572.37	578.64	-6.27	7.8	5.0	23.38
02.02	2.7868	58.5	53.6	564.02	571.38	-7.37	572.97	579.11	-6.14	7.9	5.0	24.00
03.02	2.8345	59.8	54.8	563.62	571.02	-7.40	572.94	579.07	-6.13	7.9	5.0	24.00
04.02	2.2346	53.2	49.3	564.38	571.58	-7.20	571.88	578.17	-6.29	7.8	5.0	24.00
05.02	2.9278	59.4	54.3	563.78	571.14	-7.36	573.01	579.05	-6.04	7.8	5.0	24.00
06.02	3.5859	67.0	60.6	562.77	570.24	-7.47	574.26	579.96	-5.71	7.8	5.0	24.00
07.02	3.5533	66.6	60.3	562.77	570.29	-7.53	574.15	579.93	-5.78	7.9	5.0	24.00
08.02	3.3670	65.4	59.4	563.07	570.56	-7.49	574.13	579.96	-5.82	7.9	5.0	24.00
09.02	3.4651	65.4	59.3	563.15	570.65	-7.50	574.18	580.00	-5.82	7.9	5.0	24.00
Итого	27.0928	61.1	55.8	5072.13	5138.69	-66.56	5159.90	5213.90	-54.00	7.9	5.0	214.51

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 216.00ч = 214.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.49ч

Т/С	Обр [Гкал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-21 00:00	109.4237	22578.55	22871.81	22936.70	23180.73	948.87
01-02-21 00:00	82.3310	17506.43	17733.12	17776.80	17966.83	734.36
Итого	27.0928	5072.13	5138.69	5159.90	5213.90	214.51

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

Общ = 216.00ч / Обновление v.2.30 / NS-D-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес погребителя
Ответственное лицо

И. Якубова 44

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896
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]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.1169	51.1	47.5	569.41	576.67	-7.25	576.43	582.86	-6.43	7.9	5.0	24.00
02.01	2.0471	50.1	46.5	569.17	576.43	-7.27	575.91	582.39	-6.48	7.9	5.0	24.00
03.01	2.0251	50.0	46.5	569.10	576.29	-7.18	575.84	582.25	-6.41	7.9	5.0	24.00
04.01	2.0393	50.2	46.7	569.25	576.47	-7.23	576.02	582.47	-6.44	7.9	5.0	24.00
05.01	2.0563	50.3	46.7	569.32	576.58	-7.26	576.11	582.58	-6.47	7.9	5.0	24.00
06.01	2.2580	52.3	48.3	568.99	576.26	-7.27	576.30	582.67	-6.37	7.9	5.0	24.00
07.01	2.4738	54.8	50.5	568.55	575.89	-7.34	576.55	582.87	-6.32	7.9	5.0	24.00
08.01	2.4581	55.2	52.0	568.24	575.63	-7.39	576.34	582.70	-6.37	8.0	5.0	24.00
09.01	2.6052	56.6	52.0	568.20	575.49	-7.41	576.67	583.01	-6.34	8.0	5.0	24.00
10.01	2.7583	58.0	53.2	568.08	575.65	-7.45	576.97	583.18	-6.21	8.0	5.0	24.00
11.01	2.7665	59.4	54.2	537.64	544.67	-7.03	576.81	552.21	-5.77	8.0	5.0	24.00
12.01	3.0863	62.0	56.6	566.76	574.27	-7.51	578.52	584.37	-6.07	8.0	5.0	24.00
13.01	3.4914	66.3	60.2	567.14	574.69	-7.51	578.52	584.37	-5.85	8.0	5.0	24.00
14.01	3.7780	69.5	62.9	566.13	573.72	-7.55	579.50	585.19	-5.67	8.0	5.0	24.00
15.01	3.7663	69.3	62.7	567.14	574.73	-7.59	577.69	581.20	-5.75	8.0	5.0	24.00
16.01	3.6228	67.5	61.2	565.95	573.50	-7.55	575.44	581.00	-5.68	7.9	5.0	24.00
17.01	3.5973	66.4	60.0	564.29	571.81	-7.52	575.63	581.38	-5.75	7.9	5.0	24.00
18.01	3.6433	67.6	60.2	564.03	571.59	-7.56	575.44	581.20	-5.76	7.7	5.0	24.00
19.01	3.6732	67.3	60.9	563.98	571.28	-7.50	575.23	581.10	-5.68	7.8	5.0	24.00
20.01	3.4932	66.1	60.0	563.98	571.46	-7.47	575.42	581.20	-5.76	7.7	5.0	24.00
21.01	3.4048	66.0	59.7	563.30	571.45	-7.38	573.85	579.88	-5.51	7.6	5.0	24.00
22.01	2.9417	61.3	56.1	565.07	572.44	-7.22	572.92	579.21	-6.03	7.6	5.0	24.00
23.01	2.2587	53.9	46.8	566.22	573.28	-7.06	573.00	579.30	-6.28	7.6	5.0	24.00
24.01	1.6952	50.3	46.8	566.22	573.27	-7.13	573.11	579.42	-6.32	7.6	5.0	24.00
25.01	1.9781	51.0	46.6	566.14	573.29	-7.11	572.99	579.34	-6.35	7.5	5.0	24.00
26.01	1.9830	50.1	47.7	566.18	573.39	-7.11	573.21	579.50	-6.29	7.5	5.0	24.00
27.01	2.0720	51.3	46.4	566.09	573.15	-7.06	572.73	579.05	-6.32	7.6	5.0	24.00
28.01	1.9436	49.8	46.9	564.35	571.44	-7.09	571.13	577.44	-6.31	7.6	5.0	24.00
29.01	1.9751	50.4	45.9	565.57	572.74	-7.16	572.09	578.51	-6.42	7.6	5.0	24.00
30.01	1.9637	49.3	45.9	565.57	572.11	-7.27	572.46	578.76	-6.30	7.8	5.0	24.00
31.01	2.3586	53.6	49.5	564.84	572.11	-7.27	572.46	578.76	-6.30	7.8	5.0	24.00
Итого	82.3310	57.3	52.6	17506.43	17733.12	-226.69	17776.80	17966.83	-190.03	7.8	5.0	734.36

Годч.пер. = Тнар + Тжнн + Тмакс + Тdelta_т_кин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 734.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.64ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	82.3310	17506.43	17733.12	17776.80	17966.83	734.36
01-01-21 00:00	293.2911	118783.60	120345.93	120124.27	121526.66	3317.38
Итого	82.3310	17506.43	17733.12	17776.80	17966.83	734.36

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

Годш = 744.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова 45

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [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	1.8871	54.1	43.2	171.28	175.65	-4.37	173.64	177.23	-3.59	7.8	5.8	24.00
02.02	2.2199	58.7	45.7	171.09	175.48	-4.39	173.82	177.24	-3.41	7.9	5.8	24.00
03.02	2.2437	59.6	46.5	171.11	175.51	-4.40	173.92	177.32	-3.40	7.9	5.8	24.00
04.02	1.7938	53.0	42.6	171.37	175.76	-4.39	173.64	177.30	-3.66	7.8	5.8	24.00
05.02	2.3223	59.9	46.3	171.06	175.46	-4.40	173.90	177.26	-3.36	7.8	5.8	24.00
06.02	2.7936	67.0	50.6	170.73	175.11	-4.37	174.22	177.23	-3.01	7.8	5.8	24.00
07.02	2.7824	66.6	50.3	170.80	175.15	-4.35	174.25	177.25	-3.00	7.8	5.8	24.00
08.02	2.6764	65.1	49.5	170.92	175.29	-4.37	174.25	177.33	-3.08	7.9	5.8	24.00
09.02	2.7278	65.5	49.6	170.90	175.29	-4.39	174.25	177.33	-3.08	7.9	5.8	24.00
Итого	21.4470	61.1	47.1	1539.27	1578.71	-39.44	1565.90	1595.49	-29.58	7.9	5.8	216.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-02-21 00:00	87.2013	6851.58	7027.36	6960.17	7097.07	959.53	
01-02-21 00:00	65.7543	5312.31	5448.65	5394.27	5501.58	743.53	
Итого	21.4470	1539.27	1578.71	1565.90	1595.49	216.00	

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

Год = 216.00ч
Обновление

v.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=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

И. Якубова 45

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3782220
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ηпод [л/ч]	ηобр [л/ч]	Тнар [час]
01.01	1.68664	50.9	41.2	172.80	177.28	-4.48	174.91	178.73	-3.81	7.9	5.8	24.00
02.01	1.6434	50.1	40.6	172.79	177.28	-4.50	174.84	178.70	-3.86	7.9	5.8	24.00
03.01	1.6354	50.0	40.6	172.80	177.27	-4.48	174.84	178.68	-3.84	7.9	5.8	24.00
04.01	1.6525	50.2	40.6	172.78	177.27	-4.49	174.83	178.68	-3.85	7.9	5.8	24.00
05.01	1.6505	50.2	40.7	172.77	177.26	-4.49	174.83	178.67	-3.84	7.9	5.8	24.00
06.01	1.8135	54.9	41.9	172.65	177.14	-4.49	174.88	178.64	-3.76	7.9	5.8	24.00
07.01	1.9874	54.9	43.5	172.54	177.01	-4.47	174.95	178.62	-3.64	7.9	5.8	24.00
08.01	1.9738	55.1	43.7	172.50	176.98	-4.48	174.95	178.60	-3.65	8.0	5.9	24.00
09.01	2.0868	56.7	44.6	172.46	176.91	-4.45	175.04	178.59	-3.55	8.0	5.9	24.00
10.01	2.1483	57.9	45.4	172.39	176.83	-4.43	175.08	178.57	-3.49	8.0	5.9	24.00
11.01	2.2527	59.7	45.9	163.22	167.46	-4.24	165.92	178.57	-3.23	8.0	5.9	24.00
12.01	2.4504	62.1	47.9	172.10	176.55	-4.45	175.16	169.15	-3.32	8.0	5.9	24.00
13.01	2.7441	66.5	50.5	172.17	176.64	-4.47	175.64	178.77	-3.14	8.0	5.9	24.00
14.01	2.9466	69.5	52.4	171.93	176.35	-4.42	175.70	178.63	-2.94	8.0	5.9	24.00
15.01	2.9349	69.2	52.2	172.19	176.55	-4.41	175.64	178.77	-2.94	8.0	5.9	24.00
16.01	2.8273	67.4	51.0	171.77	176.19	-4.42	175.33	178.87	-3.03	7.9	5.8	24.00
17.01	2.7912	66.3	50.0	171.16	175.48	-4.32	174.60	178.36	-2.96	7.6	5.5	24.00
18.01	2.8458	66.6	50.0	171.10	175.43	-4.33	174.56	177.51	-2.95	7.7	5.7	24.00
19.01	2.8757	67.3	50.5	171.06	175.41	-4.35	174.59	177.53	-2.94	7.8	5.7	24.00
20.01	2.7519	66.1	50.0	171.16	175.50	-4.34	174.57	177.58	-3.01	7.8	5.7	24.00
21.01	2.6644	65.9	49.6	171.24	175.59	-4.35	174.57	177.58	-3.01	7.6	5.6	24.00
22.01	2.3278	62.8	47.3	171.59	175.93	-4.34	173.92	177.50	-3.58	7.6	5.5	24.00
23.01	1.8460	53.7	43.0	171.59	175.93	-4.34	173.77	177.52	-3.75	7.6	5.5	24.00
24.01	1.5890	50.0	40.8	171.74	176.10	-4.37	173.76	177.52	-3.76	7.6	5.5	24.00
25.01	1.6884	51.1	41.3	171.64	176.01	-4.38	173.78	177.51	-3.73	7.5	5.4	24.00
26.01	1.6177	50.1	40.7	171.72	176.10	-4.37	173.76	177.51	-3.75	7.5	5.5	24.00
27.01	1.6684	51.2	41.5	171.65	176.05	-4.40	173.78	177.47	-3.77	7.6	5.6	24.00
28.01	1.5763	49.7	40.6	171.69	176.07	-4.38	173.70	177.47	-3.77	7.6	5.6	24.00
29.01	1.6189	50.4	40.9	171.14	175.53	-4.38	173.20	176.95	-3.75	7.6	5.6	24.00
30.01	1.5753	49.3	40.2	171.49	175.87	-4.38	173.46	177.24	-3.77	7.8	5.7	24.00
31.01	1.8834	53.8	42.8	171.29	175.67	-4.38	173.62	177.22	-3.60	7.8	5.8	24.00
Итого	65.7543	57.3	44.9	5312.31	5448.65	-136.34	5394.27	5501.58	-107.31	7.8	5.7	743.53

Точн.пер. = 743.53ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Δt_{кмин} + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.47ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	65.7543	5312.31	5448.65	5394.27	5501.58	743.53
01-01-21 00:00	224.7767	25906.67	26567.86	37290.06	26770.89	3757.15
Итого	65.7543	5312.31	5448.65	5394.27	5501.58	743.53

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.exe Q=G1(H1-H2)

18.02.21 Подпись

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

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Сход [тонн]	Гобр [тонн]	Сход-Гобр [тонн]	Уход [МЗ]	Вобр [МЗ]	Уход-Вообр [МЗ]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	1.9221	53.9	43.9	193.15	192.46	0.69	195.77	194.24	1.53	9.0	7.9	24.00
02.02	2.3088	58.9	47.0	192.79	192.16	0.63	195.89	194.18	1.71	9.0	7.9	24.00
03.02	2.2484	59.1	47.4	192.76	192.14	0.62	195.87	194.20	1.68	9.0	7.9	24.00
04.02	1.8199	52.7	43.3	193.26	192.55	0.72	195.78	194.28	1.50	9.0	7.9	24.00
05.02	2.4936	60.7	47.7	192.70	192.10	0.60	195.97	194.18	1.79	9.0	7.9	24.00
06.02	2.8634	66.8	51.9	192.23	191.70	0.53	196.13	194.13	2.00	9.0	7.9	24.00
07.02	2.8536	66.4	51.6	192.28	191.75	0.53	196.14	194.16	1.98	9.0	7.9	24.00
08.02	2.7039	64.7	50.6	192.49	191.93	0.57	196.18	194.25	1.93	9.0	7.9	24.00
09.02	2.7801	65.3	50.9	192.46	191.89	0.57	196.20	194.23	1.97	9.0	7.9	24.00
Итого	21.9938	60.9	48.3	1734.12	1728.67	5.45	1763.94	1747.85	16.09	9.0	7.9	216.00

Точ.пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Отеп [Ткал]	Сход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [МЗ]	Вообр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
10-02-21 00:00	89.1419	7716.74	7613.09	7838.73	7691.73	959.75	
01-02-21 00:00	67.1480	5982.62	5884.42	6074.80	5943.88	743.75	
Итого	21.9938	1734.12	1728.67	1763.94	1747.85	216.00	

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

Годш = 216.00ч / 30 = 7.2 / 30 = 0.24 / 30 = 0.008
 Обновление / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвешственное лицо

И. Жукова 43

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число Месяца 1 Отчетное время 00:00

Сер.ном. 376892
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 [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.01	1.7116	50.5	41.6	195.12	183.00	12.13	197.51	184.52	13.00	0.7	7.9	24.00
02.01	1.7131	50.1	41.2	195.16	182.88	12.28	197.52	184.37	13.14	0.7	7.9	24.00
03.01	1.6847	49.9	41.2	195.15	182.80	12.35	197.49	184.29	13.20	0.7	7.9	24.00
04.01	1.6961	50.0	41.2	195.19	182.72	12.47	197.54	184.21	13.32	0.8	7.9	24.00
05.01	1.7048	50.1	41.2	195.18	182.60	12.57	197.52	184.09	13.43	0.8	7.9	24.00
06.01	1.9045	52.4	42.5	194.95	182.15	12.80	197.51	183.73	13.79	0.8	7.9	24.00
07.01	2.0657	55.1	44.3	194.60	185.51	9.09	197.41	187.25	10.16	0.7	8.0	24.00
08.01	1.9499	54.8	44.6	194.23	193.66	0.57	197.02	195.51	1.51	0.7	8.0	24.00
09.01	2.1124	56.8	45.7	194.08	193.53	0.55	197.05	195.46	1.59	0.4	8.0	24.00
10.01	2.1212	57.4	46.3	194.01	193.47	0.55	197.05	195.44	1.61	0.2	8.0	24.00
11.01	2.3307	60.2	47.3	181.53	181.01	0.52	184.60	182.94	1.66	6.0	8.0	24.00
12.01	2.5135	62.1	49.1	193.50	192.94	0.56	196.94	195.14	1.80	6.9	8.0	24.00
13.01	2.8303	66.6	51.9	193.50	193.01	0.49	197.40	195.46	1.94	9.0	8.0	24.00
14.01	3.0083	69.3	53.8	193.18	192.72	0.45	197.38	195.34	2.04	9.0	8.0	24.00
15.01	2.9585	68.8	53.6	193.55	193.05	0.50	197.70	195.64	2.06	9.0	8.0	24.00
16.01	2.8738	67.2	52.3	193.03	192.72	0.50	197.70	195.64	2.04	9.0	8.0	24.00
17.01	2.8461	66.0	51.2	192.48	191.96	0.53	196.99	194.98	2.01	9.0	8.0	24.00
18.01	2.9159	66.5	51.3	192.34	191.84	0.50	196.24	194.33	2.01	7.0	7.8	24.00
19.01	2.9152	67.0	51.8	192.39	191.88	0.51	196.24	194.31	2.01	7.1	7.8	24.00
20.01	2.8084	65.9	51.3	192.48	191.96	0.52	196.29	194.34	2.03	7.0	7.8	24.00
21.01	2.7057	65.5	50.8	192.97	182.47	0.50	186.55	184.70	1.94	9.0	7.6	24.00
22.01	2.3009	60.0	48.1	192.69	192.06	0.63	195.90	194.17	1.73	9.0	7.6	24.00
23.01	1.8601	53.4	43.8	193.26	192.55	0.71	195.84	194.32	1.52	9.0	7.6	24.00
24.01	1.5980	49.6	41.4	193.66	192.90	0.76	195.84	194.36	1.48	9.0	7.6	24.00
25.01	1.7326	51.0	42.1	193.47	192.72	0.75	195.84	194.48	1.44	9.0	7.6	24.00
26.01	1.6815	50.2	41.5	193.63	192.85	0.74	195.92	194.50	1.47	9.0	7.5	24.00
27.01	1.7116	51.0	42.2	193.59	192.85	0.75	195.96	194.48	1.44	9.0	7.6	24.00
28.01	1.6119	49.5	41.2	193.61	192.87	0.74	195.85	194.45	1.43	9.0	7.6	24.00
29.01	1.6609	50.2	41.6	193.28	192.55	0.74	195.58	194.15	1.40	9.0	7.7	24.00
30.01	1.6323	49.3	40.9	193.57	192.84	0.73	195.79	194.39	1.40	9.0	7.8	24.00
31.01	1.9879	54.1	43.9	193.20	192.51	0.69	195.85	194.28	1.57	9.0	7.9	24.00
Итого	67.1480	57.1	45.8	5982.62	5884.42	98.20	6074.80	5943.88	130.92	6.0	7.8	743.75

Точн.пер. = 744.00ч + Тнар + 743.75ч + Тпод + Тобр + Тпод-Тобр + Тнар [час] + Тобр [час] + Тпод-Тобр [час] + Тнар [час] = 744.00ч + 743.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.25ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	67.1480	5982.62	5884.42	6074.80	5943.88	743.75
01-01-21 00:00	341.7611	40058.59	39776.28	40516.15	40092.78	5390.24
Итого	67.1480	5982.62	5884.42	6074.80	5943.88	743.75

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

Табл = 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 М. Жукоба 41
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход по 0.10.. 100.00 М3/ч Дл _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч Дл _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	гпод [ос]	гобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [М3]	Voбр [М3]	Упод-Voбр [М3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	233.55	-233.55	1.5	5.0	0.00
02.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	233.76	-233.76	1.5	5.0	0.00
03.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	233.80	-233.80	1.5	5.0	0.00
04.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	233.50	-233.50	1.3	5.0	0.00
05.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	233.77	-233.77	1.4	5.0	0.00
06.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	233.90	-233.90	1.4	5.0	0.00
07.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	233.85	-233.85	1.2	5.0	0.00
08.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	233.86	-233.86	1.2	5.0	0.00
09.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	233.82	-233.82	1.1	5.0	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	2103.81	-2103.81	1.3	5.0	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 216.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [М3]	Voбр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-21 00:00	3.8428	471.01	471.76	476.67	9282.95	48.56
01-02-21 00:00	3.8428	471.01	471.76	476.67	7179.14	48.56
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	2103.81	0.00

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

Тотд = 216.00ч
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=G1(Н1-Н2)

18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Н. Жукова 41
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Отчетное число Месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Орен [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]
01.01	1.9080	50.6	42.4	233.11	233.18	-0.07	235.92	235.20	0.72	7.2	5.0	24.00
02.01	1.8960	50.0	41.9	233.08	233.16	-0.08	235.84	235.13	0.71	7.2	5.0	24.00
03.01	0.0388	49.8	41.8	4.81	4.82	-0.00	4.90	235.12		1.3	5.0	0.50
04.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	235.08	-230.23	1.1	5.0	0.00
05.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	235.08	-235.12	1.1	5.0	0.00
06.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	235.16	-235.08	1.1	5.0	0.00
07.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	235.16	-235.16	1.1	5.0	0.00
08.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	235.25	-235.25	1.2	5.0	0.00
09.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	235.26	-235.26	1.2	5.0	0.00
10.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	235.30	-235.27	1.2	5.0	0.00
11.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	222.52	-235.30	1.3	5.0	0.00
12.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	222.52	-222.52	1.4	5.0	0.00
13.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	234.61	-234.61	1.4	5.0	0.00
14.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	235.14	-235.14	1.4	5.0	0.00
15.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	234.80	-234.80	1.4	5.0	0.00
16.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	235.29	-235.29	1.4	5.0	0.00
17.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	234.55	-234.55	1.3	5.0	0.00
18.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	233.64	-233.64	1.2	5.0	0.00
19.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	233.34	-233.34	1.3	5.0	0.00
20.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	221.76	-233.29	1.3	5.0	0.00
21.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	233.19	-221.76	1.2	5.0	0.00
22.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	233.07	-233.07	1.2	5.0	0.00
23.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	233.08	-233.08	1.2	5.0	0.00
24.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	232.75	-232.75	1.2	5.0	0.00
25.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	232.63	-232.63	1.1	5.0	0.00
26.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	232.60	-232.60	1.1	5.0	0.00
27.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	232.93	-232.93	1.2	5.0	0.00
28.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	230.85	-230.85	1.2	5.0	0.00
29.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	180.06	-180.05	1.2	5.1	0.00
30.01	0.0000	49.6	41.6	0.00	0.60	0.60	0.00	233.51	-233.51	1.2	5.0	0.06
31.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00			1.2	5.0	0.00
Итого	3.8428	23.9	6.3	471.01	471.76	-0.75	476.67	7179.14	-6703.90	1.43	1.6	48.56

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 48.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 695.44ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	3.8428	471.01	471.76	476.67	7179.14	48.56
01-01-21 00:00	347.0558	47103.07	47139.06	47622.13	51300.07	5000.44
Итого	3.8428	471.01	471.76	476.67	7179.14	48.56

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

Тотщ = 744.00ч

v.2.30 / НС-Д-2.34.exe Q=Г1 (Н1-Н2)
 18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Жукова 35

Абонент
Телефон

Теплодвигатель КМ-5-2 Сер.ном. 381924
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [сч]	тобр [сч]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.1282	54.1	47.4	315.87	314.58	1.30	320.20	317.95	2.25	9.0	6.8	24.00
02.02	2.5133	58.6	50.7	315.73	314.39	1.34	320.75	318.21	2.54	9.0	6.8	24.00
03.02	2.5227	59.6	51.7	315.70	314.35	1.35	320.88	318.31	2.57	9.0	6.8	24.00
04.02	2.0103	53.0	46.7	316.15	314.76	1.39	320.31	318.03	2.28	9.0	6.7	24.00
05.02	2.6784	59.8	51.3	315.77	314.39	1.38	320.98	318.30	2.68	9.0	6.7	24.00
06.02	3.1435	66.9	57.0	315.33	313.98	1.35	321.75	318.73	3.02	9.0	6.7	24.00
07.02	3.1201	66.5	56.6	315.34	313.96	1.38	321.69	318.65	3.03	9.0	6.7	24.00
08.02	2.9436	65.1	55.7	315.57	314.20	1.37	321.69	318.76	2.92	9.0	6.8	23.44
09.02	3.0800	65.4	55.7	315.65	314.26	1.39	321.81	318.81	3.00	9.0	6.8	24.00
Итого	24.1401	61.0	52.5	2841.11	2828.87	12.25	2890.06	2865.76	24.30	9.0	6.8	215.44

Тотч.пер. = Тнар + Тхид + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
216.00ч = 215.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.56ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-02-21 00:00	98.4450	12694.79	12640.59	12895.14	12793.22	956.73
01-02-21 00:00	74.3049	9853.68	9811.72	10005.08	9927.47	741.29
Итого	24.1401	2841.11	2828.87	2890.06	2865.76	215.44

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

Тотл = 216.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=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

М. Жукова 35

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход по 0.10... 100.00 М3/ч Дл _____ мм
Расход обр 0.10... 100.00 М3/ч Дл _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	прод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.01	1.9198	51.0	45.0	321.26	319.87	1.39	325.18	322.97	2.22	9.0	6.8	24.00
02.01	1.8832	50.1	44.2	321.27	319.56	1.71	325.07	322.56	2.51	9.0	6.8	24.00
03.01	1.8596	50.0	44.3	321.03	319.77	1.26	324.81	322.77	2.05	9.0	6.8	24.00
04.01	1.8748	50.2	44.4	320.98	319.71	1.28	324.79	322.72	2.07	9.0	6.8	24.00
05.01	1.8716	50.2	44.4	320.95	319.65	1.30	324.76	322.67	2.09	9.0	6.8	24.00
06.01	2.0688	52.3	45.9	320.87	319.61	1.26	324.99	322.82	2.17	9.0	6.8	24.00
07.01	2.2523	54.9	47.9	320.76	319.49	1.27	325.27	322.98	2.29	9.0	6.8	24.00
08.01	2.2167	55.1	48.2	320.84	319.48	1.36	325.38	323.01	2.38	9.0	6.8	24.00
09.01	2.3654	56.6	49.3	320.68	319.34	1.34	325.46	323.04	2.44	9.0	6.8	24.00
10.01	2.4090	57.9	50.4	320.61	319.21	1.40	325.59	323.04	2.55	9.0	6.8	24.00
11.01	2.5793	59.6	51.1	320.53	300.87	1.66	307.49	304.58	2.91	9.0	6.8	23.51
12.01	2.7764	62.0	53.3	317.92	316.56	1.36	323.54	323.54	2.75	9.0	6.8	24.00
13.01	3.1045	66.4	56.6	318.44	317.12	1.32	324.82	321.86	2.96	9.0	6.8	24.00
14.01	3.2931	69.4	59.1	318.44	317.05	1.39	325.37	320.79	3.19	9.0	6.8	24.00
15.01	3.2686	69.1	58.9	319.22	317.85	1.37	325.12	322.18	3.15	9.0	6.8	24.00
16.01	3.1614	67.4	57.5	318.64	317.25	1.40	325.21	322.13	3.08	9.0	6.8	24.00
17.01	3.1264	66.2	56.4	317.53	316.15	1.38	323.86	320.84	3.02	9.0	6.5	24.00
18.01	3.2096	66.5	56.4	317.48	316.05	1.43	323.86	320.74	3.12	9.0	6.6	24.00
19.01	3.2286	67.2	57.1	317.45	316.07	1.37	323.95	320.87	3.09	9.0	6.7	24.00
20.01	3.0917	66.0	56.3	317.59	316.19	1.40	323.89	320.87	3.02	9.0	6.7	24.00
21.01	3.0100	65.9	55.9	317.56	316.19	1.32	306.91	304.03	2.89	9.0	6.5	23.58
22.01	2.5901	60.9	52.7	316.19	314.81	1.38	321.58	318.93	2.66	9.0	6.5	24.00
23.01	2.0808	53.7	47.2	316.82	315.45	1.37	321.10	318.79	2.30	9.0	6.5	24.00
24.01	1.7274	50.0	44.5	317.11	315.81	1.30	320.87	318.81	2.06	9.0	6.5	22.40
25.01	1.9369	51.1	45.0	317.13	315.86	1.27	321.02	318.92	2.10	9.0	6.5	24.00
26.01	1.8537	50.1	44.3	317.29	315.99	1.30	321.05	318.96	2.09	9.0	6.4	24.00
27.01	1.9155	51.2	45.2	317.23	316.02	1.21	321.15	319.11	2.04	9.0	6.5	24.00
28.01	1.7925	49.7	44.1	317.20	315.92	1.27	320.90	318.87	2.03	9.0	6.5	24.00
29.01	1.8621	50.4	44.8	327.04	325.70	1.34	330.95	328.82	2.13	9.0	6.5	24.00
30.01	1.8075	49.3	43.7	316.21	314.94	1.26	319.84	317.82	2.02	9.0	6.7	24.00
31.01	2.1677	53.8	46.9	316.02	314.72	1.29	320.29	318.03	2.26	9.0	6.8	24.00
Итого	74.3049	57.2	49.7	9853.68	9811.72	41.96	10005.08	9927.47	77.62	9.0	6.7	741.29

Точ. пер. = 744.00ч = 741.29ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeлtа_t<мин + Тэл.лит + Тпрод.ав.
744.00ч = 741.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.71ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом								
01-02-21 00:00	74.3049			9853.68	9811.72	10005.08	9927.47	741.29
01-01-21 00:00	369.6507			70196.98	69910.07	70992.25	70543.48	5057.97
Итого	74.3049			9853.68	9811.72	10005.08	9927.47	741.29

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-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

А. Жукова 33

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.1280	53.8	45.8	267.17	266.93	0.23	270.79	269.61	1.18	7.2	6.7	24.00
02.02	2.5325	58.8	49.3	267.21	266.97	0.24	271.49	270.05	1.45	7.2	6.8	24.00
03.02	2.4722	59.0	49.8	267.26	266.96	0.30	271.58	270.10	1.49	7.2	6.8	24.00
04.02	2.0106	52.6	45.1	267.31	267.07	0.24	270.79	269.67	1.13	7.2	6.7	24.00
05.02	2.7213	60.5	50.3	267.33	267.03	0.30	271.86	270.23	1.63	7.2	6.7	24.00
06.02	3.1225	66.7	55.0	267.35	267.02	0.33	272.77	270.79	1.97	7.2	6.7	24.00
07.02	3.1146	66.3	54.6	267.36	267.08	0.27	272.72	270.82	1.91	7.2	6.8	24.00
08.02	2.9639	64.5	53.5	267.52	267.26	0.26	272.65	270.86	1.79	7.2	6.8	24.00
09.02	3.0472	65.2	53.8	267.53	267.29	0.24	272.73	270.92	1.81	7.2	6.8	24.00
Итого	24.1128	60.8	50.8	2406.03	2403.61	2.42	2447.39	2433.04	14.35	7.2	6.8	216.00

Точ.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	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-21 00:00	98.0919	10742.90	10733.30	10911.92	10855.09	959.20
01-02-21 00:00	73.9791	8336.87	8329.69	8464.53	8422.06	743.20
Итого	24.1128	2406.03	2403.61	2447.39	2433.04	216.00

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

Тощ = 216.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-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
Оплатившее лицо

И. Жукова 33

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360
Очетное число Месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.8606	50.4	43.6	271.33	271.22	0.11	274.59	273.69	0.90	7.2	6.8	24.00
02.01	1.8669	50.0	43.1	271.26	271.12	0.14	274.46	273.54	0.92	7.2	6.8	24.00
03.01	1.8437	49.9	43.1	271.20	271.05	0.15	274.39	273.46	0.93	7.2	6.8	24.00
04.01	1.8555	50.0	43.1	271.17	271.03	0.14	274.37	273.45	0.92	7.2	6.8	24.00
05.01	1.8543	50.0	43.1	271.16	271.03	0.13	274.36	273.45	0.91	7.2	6.8	24.00
06.01	2.0547	52.3	44.8	271.15	270.99	0.16	274.64	273.58	0.91	7.2	6.8	24.00
07.01	2.2452	55.0	46.7	271.17	270.99	0.18	275.01	273.81	1.06	7.2	6.8	24.00
08.01	2.1810	54.8	46.7	271.17	271.06	0.11	274.97	273.87	1.20	7.3	6.8	24.00
09.01	2.3600	56.7	48.0	271.19	271.02	0.17	275.25	273.98	1.20	7.3	6.8	24.00
10.01	2.3807	57.3	48.5	271.12	270.93	0.19	275.27	273.96	1.26	7.3	6.8	24.00
11.01	2.6044	60.0	49.8	271.12	255.56	0.20	273.83	259.82	1.31	7.3	6.8	24.00
12.01	2.7681	61.9	51.7	269.82	268.86	0.21	275.25	273.87	1.38	7.3	6.8	24.00
13.01	3.0993	66.4	54.9	270.03	269.82	0.24	275.89	273.88	1.58	7.3	6.8	24.00
14.01	3.3028	69.2	57.0	270.74	269.77	0.26	276.54	273.85	1.87	7.3	6.8	24.00
15.01	3.2562	68.7	56.7	270.92	269.92	0.28	275.45	272.58	2.03	7.3	6.9	24.00
16.01	3.1639	67.0	55.3	269.14	269.64	0.28	274.47	272.58	2.05	7.4	6.9	24.00
17.01	3.1332	65.9	54.2	269.14	268.87	0.26	274.56	272.58	1.95	7.4	6.9	24.00
18.01	3.2240	66.3	54.4	269.15	268.86	0.30	274.47	272.58	1.89	7.0	6.5	24.00
19.01	3.2177	66.8	54.9	269.23	268.93	0.30	274.56	272.72	1.98	7.1	6.7	24.00
20.01	3.0854	65.7	54.3	269.33	269.03	0.30	274.71	272.74	1.99	7.1	6.7	24.00
21.01	2.9825	65.4	50.5	255.03	254.75	0.29	270.03	258.20	1.91	7.1	6.7	24.00
22.01	2.5372	59.9	50.5	267.86	267.57	0.29	272.32	270.80	1.83	7.0	6.5	24.00
23.01	2.0577	53.3	45.6	268.04	267.75	0.30	271.63	270.41	1.52	7.0	6.5	24.00
24.01	1.7529	49.6	42.9	268.20	267.84	0.36	271.32	270.41	1.22	6.9	6.5	24.00
25.01	1.9134	51.0	43.8	268.18	267.85	0.33	271.47	270.21	1.11	6.9	6.5	24.00
26.01	1.8553	50.1	43.2	268.24	267.95	0.29	271.43	270.31	1.15	6.9	6.5	23.20
27.01	1.8860	50.9	43.9	268.24	267.98	0.26	271.52	270.35	1.08	6.8	6.4	24.00
28.01	1.7788	49.5	42.8	268.13	267.86	0.28	271.24	270.46	1.07	6.9	6.4	24.00
29.01	1.8417	50.2	43.5	276.58	276.36	0.22	279.87	278.87	1.02	6.9	6.5	24.00
30.01	1.8174	49.2	42.4	267.26	267.05	0.22	270.33	269.36	1.01	7.0	6.5	24.00
31.01	2.1987	54.0	45.8	267.22	266.96	0.26	270.88	269.63	0.98	7.1	6.7	24.00
Итого	73.9790	57.0	48.1	8336.87	8329.69	7.18	8464.53	8422.06	42.47	7.1	6.7	743.20

Точ.пер. = 744.00ч	Тнар +	Тмин +	Тмакс +	Тdelta_t-мин +	Тдл.пит +	Тпроч.ав. +
744.00ч = 743.20ч +	0.00ч +	0.00ч +	0.00ч +	0.00ч +	0.00ч +	0.80ч
Т/С	Отеп [Гкал]	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]
Нарасчитанным итогом	73.9791	73.9791	8336.87	8329.69	8464.53	8422.06
01-02-21 00:00	373.8267	373.8267	59341.23	59422.89	60010.35	59933.21
01-01-21 00:00						
Итого	73.9790	73.9790	8336.87	8329.69	8464.53	8422.06

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.exe Q=Г1(И1-И2)
18.02.21 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Н. Жукова д.9
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379214
 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 [лс]	тобр [лс]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.02	6.2031	56.2	48.1	765.60	768.56	-2.96	776.89	777.01	-0.12	7.7	7.1	24.00
02.02	7.1980	61.2	51.6	749.83	752.63	-2.80	762.77	762.06	0.71	7.7	7.2	24.00
03.02	7.0887	61.1	51.6	750.03	752.82	-2.79	762.96	762.28	0.68	7.7	7.1	24.00
04.02	5.8248	54.8	47.2	763.53	766.44	-2.91	774.26	774.55	-0.29	7.7	7.1	24.00
05.02	7.9811	64.1	53.4	747.48	750.26	-2.79	761.57	760.32	1.25	7.7	7.1	24.00
06.02	9.0018	69.3	57.2	745.10	747.85	-2.75	761.31	759.23	2.08	7.7	7.1	24.00
07.02	8.9183	68.8	56.8	745.09	747.83	-2.74	761.10	759.08	2.02	7.7	7.1	24.00
08.02	8.5553	67.1	55.7	750.29	753.06	-2.78	765.71	764.00	1.71	7.7	7.1	24.00
09.02	8.7677	67.8	56.0	746.66	749.46	-2.81	762.27	760.45	1.82	7.7	7.1	24.00
Итого	69.5389	63.4	53.1	6763.60	6788.91	-25.31	6888.84	6878.98	-0.41	10.27	7.1	216.00

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

П/С	Отеп [Гкал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-21 00:00	280.8238	28881.13	28765.87	29366.97	29111.47	960.00
01-02-21 00:00	211.2849	22117.53	21976.96	22478.13	22232.49	744.00
Итого	69.5389	6763.60	6788.91	6888.84	6878.98	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

в.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
Ответственное лицо

И. Якубова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214
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	Отчет [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]	
01.01	5.3800	52.3	44.0	649.34	651.87	-2.53	657.70	657.92	-0.22	7.1	6.8	24.00	
02.01	5.3206	52.0	43.8	649.29	651.88	-2.60	657.56	657.89	-0.32	7.2	6.8	24.00	
03.01	5.0422	50.9	43.1	649.55	652.16	-2.61	657.49	657.98	-0.49	7.1	6.8	24.00	
04.01	5.0040	50.4	42.7	649.75	651.49	-1.74	657.55	657.19	0.36	7.1	6.7	24.00	
05.01	5.0960	50.7	42.9	649.84	651.10	-1.27	657.74	656.86	0.88	7.1	6.7	24.00	
06.01	5.6455	53.3	44.6	650.71	648.68	2.04	659.39	654.85	4.54	7.1	6.8	24.00	
07.01	6.6038	57.9	47.7	650.69	645.91	4.78	660.84	652.91	7.92	7.2	6.8	24.00	
08.01	6.4260	57.8	48.0	650.83	645.33	5.50	660.96	652.38	6.58	7.2	6.8	24.00	
09.01	6.7662	59.0	48.6	652.05	643.72	8.33	662.58	650.94	11.64	7.2	6.8	24.00	
10.01	6.9250	59.7	49.2	657.29	647.57	9.72	668.16	655.00	13.16	7.2	6.8	24.00	
11.01	7.6190	62.6	51.2	671.65	659.43	12.22	683.75	667.59	16.16	7.2	6.8	24.00	
12.01	7.5660	62.5	51.1	665.90	651.49	14.41	677.88	659.52	18.35	7.2	6.8	24.00	
13.01	8.5892	67.3	54.4	667.13	652.26	14.87	680.89	661.30	19.59	7.2	6.8	24.00	
14.01	9.0857	69.6	56.1	673.04	657.70	15.34	687.84	667.38	20.46	7.3	6.8	24.00	
15.01	9.0962	69.0	56.9	748.68	732.23	16.44	764.86	743.27	21.59	7.6	7.1	24.00	
16.01	9.3718	69.8	57.4	751.72	734.42	17.30	768.33	745.67	22.66	7.6	7.1	24.00	
17.01	9.3977	69.7	57.2	751.37	733.94	17.43	767.90	745.11	22.79	7.6	7.1	24.00	
18.01	9.5399	70.2	57.5	752.37	734.88	17.50	769.16	746.20	22.97	7.6	7.1	24.00	
19.01	9.0552	70.7	58.3	752.86	723.12	9.74	749.42	734.56	14.86	7.7	7.1	24.00	
20.01	8.8987	68.4	56.5	750.88	747.67	7.48	767.18	759.01	8.18	7.7	7.1	24.00	
21.01	9.1041	69.2	57.1	751.78	748.65	3.21	767.75	759.80	7.95	7.7	7.1	24.00	
22.01	8.8987	68.4	56.5	751.78	748.65	3.13	767.18	759.01	8.18	7.7	7.1	24.00	
23.01	5.5902	53.9	52.8	783.34	780.20	3.13	797.35	790.42	6.93	7.7	7.1	24.00	
24.01	5.2909	51.9	45.2	786.69	786.95	-0.25	797.43	795.16	2.27	7.7	7.1	24.00	
25.01	5.4367	52.5	45.5	795.73	798.61	-2.88	805.83	806.43	-0.60	7.7	7.0	24.00	
26.01	5.2296	51.2	44.3	780.89	783.82	-2.92	791.57	791.57	-0.56	7.6	7.0	24.00	
27.01	5.3010	51.9	44.9	764.65	767.72	-3.07	774.09	774.93	-0.84	7.6	7.0	24.00	
28.01	4.9540	50.4	43.8	753.99	766.57	-3.02	773.22	773.96	-0.74	7.7	7.1	24.00	
29.01	5.0881	50.8	44.0	753.95	756.89	-2.90	763.03	763.85	-0.81	7.6	7.0	24.00	
30.01	5.0628	50.2	43.5	754.65	756.92	-2.96	763.13	763.95	-0.82	7.6	7.0	24.00	
31.01	6.3168	56.3	47.9	753.35	756.22	-2.91	763.63	764.42	-0.79	7.6	7.0	24.00	
Итого	211.2849	58.8	49.3	22117.53	21976.96	-34.54	175.11	22478.13	-6.20	251.84	7.4	6.9	744.00

Точн.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	Отчет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	211.2849	22117.53	21976.96	22478.13	22232.49	744.00
01-01-21 00:00	1016.2853	169931.03	170545.08	171900.61	172075.67	5171.96
Итого	211.2849	22117.53	21976.96	22478.13	22232.49	744.00

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

Тобы = 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
Отвечающее лицо

И. Якубова АС

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Сер. ном. 378218
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.02	4.6291	56.4	48.8	608.86	601.07	7.79	617.88	607.86	10.02	8.2	6.7	24.00
02.02	5.3743	60.8	51.9	604.35	596.68	7.67	614.67	604.26	10.41	8.2	6.7	24.00
03.02	5.3922	61.6	52.6	604.11	596.41	7.71	614.66	604.18	10.48	8.2	6.7	24.00
04.02	4.3451	54.9	47.8	608.66	600.88	7.78	617.25	607.41	9.84	8.1	6.7	24.00
05.02	5.8674	63.1	53.4	603.50	595.83	7.67	614.56	603.84	10.72	8.1	6.7	24.00
06.02	6.8437	69.4	58.1	602.39	594.69	7.70	615.54	604.01	11.53	8.1	6.7	24.00
07.02	6.8082	68.8	57.6	602.43	594.71	7.72	615.38	603.88	11.50	8.1	6.7	24.00
08.02	6.5175	67.4	56.6	603.43	595.66	7.77	615.94	604.58	11.35	8.2	6.7	23.99
09.02	6.6727	67.9	56.8	601.78	594.17	7.61	614.40	603.12	11.28	8.2	6.7	24.00
Итого	52.4502	63.4	53.7	5439.51	5370.10	69.41	5540.27	5443.14	97.13	8.2	6.7	215.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta-t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
216.00ч = 215.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
10-02-21 00:00	210.0328	23081.17	22785.82	23469.84	23067.08	959.42
01-02-21 00:00	157.5826	17641.66	17415.72	17929.57	17623.94	743.44
Итого	52.4502	5439.51	5370.10	5540.27	5443.14	215.99

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

Тотч. = 216.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-Д-2.34.ехт Q=61(Н1-Н2) 18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова А.С.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218
Очелное число месяца 1 Очелное время 00:00

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

Дата	Очел [Гкал]	тип [loc]	тобр [loc]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	4.00660	52.7	45.0	522.62	515.93	6.69	529.43	520.92	8.51	7.5	6.4	24.00
02.01	3.9108	51.9	44.4	522.66	515.97	6.69	529.29	520.85	8.44	7.5	6.4	24.00
03.01	3.7535	51.0	43.8	522.94	516.20	6.74	529.35	520.95	8.40	7.5	6.4	24.00
04.01	3.6911	50.4	43.4	523.12	516.32	6.80	529.40	520.98	8.42	7.5	6.4	24.00
05.01	3.7558	50.7	43.6	523.06	516.31	6.75	529.42	521.01	8.41	7.5	6.4	24.00
06.01	4.1354	53.1	45.2	522.76	515.98	6.78	529.68	521.02	8.67	7.5	6.4	24.00
07.01	4.8144	57.5	48.3	522.16	515.37	6.80	530.20	521.08	9.12	7.5	6.4	24.00
08.01	4.7985	58.2	49.0	521.84	515.03	6.82	530.05	520.89	9.16	7.5	6.4	24.00
09.01	4.9626	58.7	49.2	521.85	515.10	6.75	530.21	521.02	9.18	7.5	6.4	24.00
10.01	5.1272	60.1	50.3	523.09	516.37	6.72	531.84	521.06	9.28	7.5	6.4	24.00
11.01	5.5808	62.2	51.7	527.28	520.52	6.76	536.69	522.56	9.18	7.5	6.4	24.00
12.01	5.5697	62.4	51.8	524.97	518.26	6.71	534.38	527.08	9.57	7.6	6.4	24.00
13.01	6.3558	67.1	55.0	524.71	517.97	6.74	534.38	524.81	10.17	7.5	6.4	24.00
14.01	6.7667	69.7	57.0	530.55	517.99	6.86	535.48	525.30	10.63	7.5	6.4	24.00
15.01	6.8245	69.1	57.7	530.55	517.99	6.86	535.48	525.30	10.63	7.5	6.4	24.00
16.01	7.0140	69.8	58.1	596.36	588.67	7.70	542.24	531.62	11.54	8.1	6.7	24.00
17.01	7.0703	69.9	58.1	599.10	591.50	7.60	549.29	531.62	11.50	8.1	6.7	24.00
18.01	7.1909	70.2	58.1	598.99	591.33	7.67	552.24	531.62	11.54	8.1	6.7	24.00
19.01	7.1909	70.2	58.2	599.95	592.16	7.79	562.33	536.69	11.83	8.1	6.7	24.00
20.01	7.2586	70.9	58.9	599.95	592.16	7.85	562.33	536.69	11.83	8.1	6.7	24.00
21.01	6.8789	69.3	57.9	604.76	596.91	7.83	562.33	536.69	11.83	8.1	6.7	24.00
22.01	6.7471	68.7	57.5	602.49	594.86	7.72	562.33	536.69	11.83	8.1	6.7	24.00
23.01	5.6857	63.0	53.8	602.60	594.86	7.72	562.33	536.69	11.83	8.1	6.7	24.00
24.01	4.2805	54.0	47.1	618.99	603.96	7.93	615.51	604.15	11.46	8.2	6.7	24.00
25.01	3.8920	52.1	45.7	618.99	611.16	7.83	623.06	612.15	10.91	8.2	6.7	24.00
26.01	4.0344	52.5	46.0	618.35	610.55	7.80	626.27	616.67	9.60	8.2	6.7	24.00
27.01	3.8294	50.9	44.7	608.92	606.87	7.75	622.60	613.00	9.60	8.1	6.6	24.00
28.01	3.9177	51.9	44.7	608.92	601.25	7.67	616.37	606.98	9.39	8.1	6.6	24.00
29.01	3.6810	50.4	44.3	605.79	600.60	7.65	615.97	606.54	9.43	8.1	6.6	24.00
30.01	3.7494	50.8	44.7	605.73	598.11	7.67	613.05	603.74	9.31	8.1	6.6	24.00
31.01	3.6956	50.0	44.0	605.98	598.33	7.74	613.12	603.70	9.42	8.1	6.6	24.00
Итого	4.6045	55.7	48.1	605.27	597.58	7.65	613.15	603.87	9.28	8.1	6.6	24.00
Итого	157.5826	58.9	49.9	17641.66	17415.72	225.94	17929.57	17623.94	305.64	7.9	6.6	743.44

Точч.пер. = 744.00ч = 743.44ч + Тнар + Тмидн + Тмакс + Тдельта t<мин + Тэл.лит + Тпрод.ав.
744.00ч = 743.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.56ч

Т/С нарастающим итогом	Очел [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	157.5826	17641.66	17415.72	17929.57	17623.94	743.44
01-01-21 00:00	750.1025	135261.00	133503.78	136828.45	134720.31	5002.74
Итого	157.5826	17641.66	17415.72	17929.57	17623.94	743.44

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

Обновление

в.2.30 / НС-А-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

М. Хусбаева 21

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377361
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.4470	56.3	50.3	408.46	411.67	-3.21	414.50	416.59	-2.09	8.2	7.1	23.90
02.02	2.8846	61.0	53.9	400.96	404.03	-3.07	407.85	409.53	-1.67	8.3	7.2	24.00
03.02	2.8711	61.3	54.2	400.91	403.95	-3.04	407.86	409.51	-1.65	8.2	7.2	24.00
04.02	2.3432	54.8	49.1	407.97	411.14	-3.17	413.70	415.83	-2.13	8.2	7.1	24.00
05.02	3.2392	63.7	55.6	400.06	403.13	-3.07	407.53	408.97	-1.45	8.2	7.1	24.00
06.02	3.6359	69.4	60.3	399.55	402.59	-3.04	408.27	409.36	-1.09	8.2	7.2	24.00
07.02	3.6104	68.9	59.8	399.43	402.49	-3.06	408.02	409.17	-1.14	8.2	7.2	24.00
08.02	3.4223	67.2	58.6	401.58	404.65	-3.07	409.87	411.13	-1.26	8.2	7.2	23.53
09.02	3.5517	67.9	59.0	398.77	401.79	-3.02	407.13	408.28	-1.15	8.2	7.2	24.00
Итого	28.0053	63.4	55.6	3617.70	3645.46	-27.75	3684.73	3698.36	-13.63	8.2	7.2	215.44

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т-мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
216.00ч = 215.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.56ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
10-02-21 00:00		110.6809	15392.70	15513.80	15651.77	15718.97	957.15
01-02-21 00:00		82.6757	11775.00	11868.34	11967.04	12020.61	741.72
Итого		28.0053	3617.70	3645.46	3684.73	3698.36	215.44

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 / НС-А-2.34.exe Q=61(Н1-Н2)

18.02.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

И. Якубова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.01	2.1339	52.4	46.3	345.95	348.70	-2.75	350.43	352.27	-1.84	7.6	6.8	24.00
02.01	2.1119	52.0	45.9	345.97	348.75	-2.79	350.37	352.26	-1.89	7.6	6.8	24.00
03.01	1.9902	50.9	45.2	346.09	348.95	-2.75	350.33	352.25	-1.92	7.6	6.8	24.00
04.01	1.9750	50.4	44.7	346.15	348.91	-2.76	350.30	352.24	-1.95	7.6	6.8	24.00
05.01	2.0116	50.7	44.9	346.07	348.82	-2.76	350.27	352.19	-1.92	7.6	6.8	24.00
06.01	2.2253	53.2	46.8	345.86	348.62	-2.76	350.46	352.26	-1.80	7.6	6.8	24.00
07.01	2.5977	57.7	50.3	345.45	348.22	-2.77	350.81	352.38	-1.57	7.7	6.8	24.00
08.01	2.4906	58.0	50.8	345.33	348.11	-2.77	350.74	352.35	-1.62	7.6	6.8	24.00
09.01	2.6537	58.9	52.3	345.31	348.07	-2.75	350.87	352.40	-1.52	7.6	6.8	24.00
10.01	2.9442	59.9	52.3	347.77	350.59	-2.81	351.55	352.09	-1.55	7.6	6.8	24.00
11.01	2.9359	62.5	54.2	355.32	354.58	-2.98	361.71	363.24	-1.53	7.7	6.8	24.00
12.01	3.3458	67.3	57.8	352.19	355.10	-2.91	359.44	360.61	-1.16	7.7	6.8	24.00
13.01	3.5274	69.7	59.8	353.37	356.18	-2.81	361.16	362.07	-0.91	7.8	6.9	24.00
14.01	3.5280	69.1	60.2	395.67	398.76	-3.10	406.09	407.25	-1.16	8.2	7.1	24.00
15.01	3.6296	69.9	60.8	397.30	398.76	-3.12	406.09	407.05	-1.10	8.2	7.2	24.00
16.01	3.6296	69.8	60.6	397.18	400.42	-3.07	406.83	407.89	-1.07	8.2	7.1	24.00
17.01	3.7347	70.3	60.9	397.94	401.02	-3.08	405.94	407.05	-1.10	8.2	7.2	24.00
18.01	3.7440	70.8	61.6	404.20	407.35	-3.16	413.36	414.48	-1.12	8.2	7.1	24.00
19.01	3.5268	69.3	60.5	399.68	402.76	-3.08	408.38	409.57	-1.19	8.2	7.2	24.00
20.01	3.4712	68.6	60.5	399.91	403.00	-3.09	408.45	409.69	-1.25	8.2	7.2	24.00
21.01	2.8956	62.6	55.7	417.19	420.59	-3.39	424.72	426.68	-1.96	8.3	7.2	24.00
22.01	2.1953	53.9	47.8	427.33	430.89	-3.56	433.17	435.76	-2.59	8.3	7.1	23.82
23.01	1.9585	51.9	47.1	426.36	429.91	-3.55	434.46	435.86	-2.44	8.2	7.1	24.00
24.01	2.1376	52.5	47.4	418.00	421.36	-3.35	423.43	425.86	-2.44	8.2	7.1	24.00
25.01	2.0584	51.1	46.0	407.94	411.07	-3.13	412.12	414.40	-2.28	8.2	7.1	24.00
26.01	2.0904	50.3	45.5	401.86	404.91	-3.05	406.67	408.91	-2.25	8.2	7.1	24.00
27.01	1.9561	50.8	45.8	401.88	404.94	-3.06	406.77	408.99	-2.22	8.2	7.1	24.00
28.01	2.0008	50.1	45.1	401.85	404.90	-3.05	406.61	408.84	-2.23	8.1	7.1	24.00
30.01	2.5172	56.1	49.8	401.20	404.29	-3.09	407.08	409.04	-1.95	8.2	7.2	24.00
Итого	82.6756	58.9	51.8	11775.00	11868.34	-93.35	11967.04	12020.61	-53.56	8.0	7.0	741.72

Тотч.пер. = 744.00ч = 741.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тделта_т_кмин + Тэл.пит + Тпрот.ав.
744.00ч = 741.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.28ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	82.6757	11775.00	11868.34	11967.04	12020.61	741.72
01-02-21 00:00	383.6863	92359.64	93140.41	93428.21	94033.32	4570.60
Итого	82.6756	11775.00	11868.34	11967.04	12020.61	741.72

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

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

МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо А. Жукоба Д

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.40967	56.3	47.9	285.980	279.053	6.928	290.209	282.109	8.100	8.1	5.0	24.00
02.02	2.78167	60.5	50.6	280.583	273.773	6.810	285.328	277.097	8.231	8.1	5.0	24.00
03.02	2.83351	61.6	51.5	280.552	273.707	6.845	285.455	277.143	8.313	8.1	5.0	24.00
04.02	2.26138	54.9	47.1	285.513	278.589	6.924	289.538	281.534	8.004	8.0	5.0	24.00
05.02	2.98896	62.5	51.9	280.311	273.472	6.839	285.360	276.956	8.404	8.0	5.0	24.00
06.02	3.52757	69.2	56.7	279.857	272.995	6.862	285.938	277.094	8.404	8.0	5.0	24.00
07.02	3.47611	68.7	56.3	279.844	273.005	6.839	285.837	277.057	8.845	8.0	5.0	24.00
08.02	3.35573	67.4	55.6	281.333	274.415	6.918	287.178	278.396	8.780	8.0	5.0	24.00
09.02	3.41916	67.7	55.5	279.424	272.553	6.871	285.249	276.492	8.782	8.0	5.0	23.99
Итого	27.05376	63.2	52.6	2533.396	2471.562	61.835	2580.093	2503.877	76.216	8.0	5.0	215.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_t<мин + Тдел.пир + Тпроч.ад.
 216.00ч = 215.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-21 00:00	108.07209	10786.356	10524.351	10967.233	10649.662	959.54
01-02-21 00:00	81.01829	8252.960	8052.789	8387.141	8145.785	743.55
Итого	27.05376	2533.396	2471.562	2580.093	2503.877	215.99

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

Год = 216.00ч
 Обновление Ч.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова 19

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809
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	Орен [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.01	2.08822	52.7	44.1	242.699	236.999	5.700	245.869	239.216	6.653	7.5	5.0	24.00
02.01	2.02613	51.7	43.4	242.754	237.015	5.740	245.816	239.164	6.652	7.5	5.0	24.00
03.01	1.93409	50.9	43.0	242.794	237.088	5.706	245.765	239.197	6.568	7.5	5.0	24.00
04.01	1.90156	50.3	42.5	242.845	237.076	5.769	245.751	239.141	6.609	7.5	5.0	24.00
05.01	1.93558	50.7	42.7	242.811	237.086	5.725	245.754	239.170	6.584	7.5	5.0	24.00
06.01	2.13576	52.9	44.1	242.798	237.002	5.796	245.991	239.219	6.773	7.5	5.0	24.00
07.01	2.49775	58.2	47.0	242.552	236.801	5.751	246.261	239.297	6.964	7.5	5.0	24.00
08.01	2.54254	58.5	48.0	242.507	236.708	5.809	246.369	239.300	7.069	7.5	5.0	24.00
09.01	2.67953	60.2	49.3	244.249	238.370	5.879	248.340	239.299	7.059	7.5	5.0	24.00
10.01	2.84078	62.1	50.5	249.649	243.613	6.036	254.054	241.118	7.223	7.5	5.0	24.00
11.01	2.85415	62.8	50.6	247.493	241.060	6.434	251.398	244.789	7.410	7.5	5.0	24.00
12.01	3.22130	66.8	55.6	247.493	241.498	5.995	252.529	243.988	7.410	7.5	5.0	24.00
13.01	3.45379	69.6	55.6	245.516	239.611	5.905	250.906	244.789	7.740	7.5	5.0	24.00
14.01	3.49330	69.0	56.5	277.434	270.704	6.730	283.427	274.778	7.826	7.6	5.0	24.00
15.01	3.56383	69.6	56.9	279.143	272.177	6.966	285.275	276.299	8.649	8.0	5.0	24.00
16.01	3.60396	69.8	56.9	278.975	272.052	6.922	285.125	276.170	8.976	8.0	5.0	24.00
17.01	3.64286	70.0	57.1	279.333	272.422	6.910	285.536	276.565	8.955	8.0	5.0	24.00
18.01	3.67889	70.7	57.8	283.197	276.034	7.163	289.602	280.339	8.970	8.0	5.0	24.00
19.01	3.49459	69.3	56.9	280.324	273.399	6.925	286.423	277.530	9.263	8.0	5.0	24.00
20.01	3.45526	68.6	56.3	279.937	273.117	6.820	285.922	277.174	8.893	8.0	5.0	24.00
21.01	2.94382	63.2	53.1	290.707	283.594	7.113	296.048	287.367	8.748	8.1	5.0	24.00
22.01	2.19530	54.0	45.4	299.143	291.099	7.305	303.250	294.892	8.681	8.1	5.0	24.00
23.01	2.02774	52.2	45.3	298.424	293.857	7.325	302.260	293.980	8.359	8.1	5.0	24.00
24.01	2.10341	50.8	43.9	285.232	286.720	7.137	297.657	289.541	8.280	8.1	5.0	23.55
25.01	1.97717	52.4	44.7	284.605	278.299	6.933	288.701	280.874	8.116	8.0	5.0	24.00
26.01	2.05090	51.9	43.6	281.118	274.244	6.874	284.485	276.747	7.878	8.0	5.0	24.00
27.01	1.91839	50.4	43.8	281.052	274.250	6.802	284.470	276.779	7.738	8.0	5.0	24.00
28.01	1.96519	50.8	43.1	281.190	274.352	6.838	284.502	276.803	7.690	8.0	5.0	24.00
29.01	1.93301	49.9	46.9	281.054	274.191	6.863	285.083	277.075	7.699	8.0	5.0	24.00
30.01	2.38054	55.3	46.9	8252.960	8052.789	200.171	8387.141	8145.785	241.355	7.8	5.0	743.55
Итого	81.01831	58.8	49.0	8252.960	8052.789	200.171	8387.141	8145.785	241.355	7.8	5.0	743.55

Точн.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдиффа + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.45ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	81.01829	8252.960	8052.789	8387.141	8145.785	743.55
01-01-21 00:00	403.78332	64126.684	62548.457	64866.352	63103.547	5292.48
Итого	81.01831	8252.960	8052.789	8387.141	8145.785	743.55

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

Тобш = 744.00ч

Основание в.2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=С1(Н1-Н2)

18.02.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Якубова 15

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376812
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.98697	75.7	51.2	121.897	122.852	-0.954	125.046	124.379	0.667	5.1	4.6	24.00
02.02	3.73277	83.0	59.1	156.188	157.257	-1.069	160.979	159.834	1.145	5.0	4.6	24.00
03.02	4.10362	85.0	63.8	193.382	194.551	-1.169	199.567	198.202	1.365	5.0	4.6	24.00
04.02	3.49284	78.4	60.1	190.479	191.500	-1.021	195.732	194.714	1.018	4.9	4.6	24.00
05.02	3.87650	81.7	60.4	181.839	182.839	-1.000	187.256	185.943	1.313	4.9	4.6	24.00
06.02	4.41346	89.2	64.4	177.769	178.812	-1.043	183.999	182.233	1.765	4.9	4.6	24.00
07.02	4.70210	93.8	67.4	178.313	179.380	-1.067	185.160	183.118	2.042	4.9	4.6	24.00
08.02	4.86494	95.7	68.6	179.391	180.508	-1.118	186.542	184.396	2.146	4.9	4.6	24.00
09.02	4.90474	96.4	69.2	180.369	181.498	-1.129	187.649	185.469	2.180	4.9	4.6	24.00
Итого	37.07794	86.5	62.7	1559.627	1569.198	-9.571	1611.931	1598.289	13.642	4.9	4.6	216.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
10-02-21 00:00	163.17242	163.17242	7187.165	7224.935	7423.360	7359.201	960.00
01-02-21 00:00	126.09453	126.09453	5627.538	5655.737	5811.430	5760.912	744.00
Итого	37.07794	37.07794	1559.627	1569.198	1611.931	1598.289	216.00

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

Тощ = 216.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=S1(N1-N2)

18.02.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

И. Жукова 15

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Очетн [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [лр]	робр [лр]	Тнар [час]
01.01	3.69120	80.5	59.9	179.906	180.711	-0.805	185.108	183.731	1.377	4.9	4.6	24.00
02.01	3.69168	80.7	60.3	181.088	181.866	-0.777	186.351	184.939	1.412	4.9	4.6	24.00
03.01	3.65784	80.3	60.2	182.235	183.009	-0.773	187.480	186.091	1.390	4.9	4.6	24.00
04.01	3.75802	80.6	60.9	190.415	191.252	-0.837	195.941	194.544	1.397	5.0	4.6	24.00
05.01	3.61829	79.1	59.8	187.317	188.091	-0.775	192.563	191.218	1.345	4.9	4.6	24.00
06.01	3.75672	80.6	60.5	186.881	187.654	-0.773	192.301	190.845	1.456	4.9	4.6	24.00
07.01	3.76639	80.8	60.7	186.621	187.381	-0.760	192.065	190.583	1.481	4.9	4.6	24.00
08.01	3.77316	80.9	60.8	187.445	188.299	-0.853	192.926	191.532	1.394	4.9	4.6	24.00
09.01	3.73152	80.1	60.1	186.958	187.766	-0.808	192.319	190.923	1.395	4.9	4.6	24.00
10.01	4.02490	84.1	61.9	181.401	182.169	-0.768	187.093	185.403	1.689	4.9	4.6	24.00
11.01	4.21471	87.1	63.9	181.806	182.581	-0.776	187.889	186.021	1.869	4.9	4.6	24.00
12.01	4.25347	87.6	64.1	180.764	181.565	-0.801	186.886	185.008	1.877	4.9	4.6	24.00
13.01	4.26869	88.0	64.2	179.198	180.004	-0.806	185.313	183.424	1.890	4.9	4.6	24.00
14.01	4.53670	91.5	66.1	178.678	179.503	-0.825	185.233	183.110	2.123	4.9	4.6	24.00
15.01	4.53670	91.5	66.1	178.678	179.503	-0.825	185.233	183.110	2.123	4.9	4.6	24.00
16.01	4.72634	94.0	67.6	178.618	179.463	-0.845	184.487	182.214	2.287	4.9	4.6	24.00
17.01	4.71446	93.5	67.3	177.652	177.233	-0.842	184.487	182.196	2.291	4.9	4.6	24.00
18.01	5.02142	96.9	66.8	176.379	177.794	-0.855	183.113	180.862	2.251	4.9	4.6	24.00
19.01	5.13504	99.6	68.5	175.912	176.794	-0.882	183.099	180.586	2.422	4.9	4.6	24.00
20.01	4.94630	97.3	70.1	176.873	177.800	-0.927	188.795	181.840	2.621	4.9	4.6	24.00
21.01	4.87591	95.9	69.2	181.340	182.291	-0.951	188.987	186.374	2.422	4.9	4.6	24.00
22.01	4.45498	91.0	66.9	182.030	182.987	-0.957	189.318	186.987	2.331	4.9	4.6	24.00
23.01	4.22921	88.1	66.9	183.872	184.785	-0.914	190.564	188.576	2.331	4.9	4.6	24.00
24.01	4.18654	87.3	65.8	189.521	190.520	-0.999	195.999	194.308	1.988	4.9	4.6	24.00
25.01	3.96178	84.9	65.0	199.436	200.608	-1.173	206.139	204.658	1.691	5.0	4.6	24.00
26.01	3.95090	83.6	64.5	198.537	199.716	-1.179	204.879	203.598	1.481	5.0	4.6	24.00
27.01	3.83052	82.8	64.5	203.923	205.119	-1.195	210.252	209.023	1.281	5.0	4.7	24.00
28.01	3.27230	75.0	58.4	197.023	210.218	-1.202	215.398	214.255	1.143	5.1	4.7	24.00
29.01	3.11316	74.8	56.8	173.430	198.083	-1.060	202.024	201.235	0.789	5.0	4.7	24.00
30.01	3.13709	77.7	53.2	127.691	174.460	-1.031	177.807	177.102	0.705	5.0	4.6	24.00
31.01	3.05851	77.7	53.3	125.571	128.737	-1.045	131.154	130.454	0.700	5.1	4.6	24.00
Итого	126.09454	85.7	63.2	5627.538	5655.737	-28.199	5811.430	5760.912	50.518	4.9	4.6	744.00

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Очетн [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	126.09453	5627.538	5655.737	5811.430	5760.912	744.00
01-01-21 00:00	428.33432	14373.703	14282.629	14724.663	14415.384	5515.21
Итого	126.09454	5627.538	5655.737	5811.430	5760.912	744.00

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

Тобы = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт 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

А. Жукова 14

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [aw]	робр [aw]	Тнар [час]
01.02	3.2969	56.7	48.5	401.82	399.58	2.24	407.85	404.06	3.80	5.8	4.7	24.00
02.02	3.8721	61.5	51.9	401.07	398.82	2.25	408.10	403.90	4.19	5.8	4.7	24.00
03.02	4.0602	63.5	53.3	400.61	398.42	2.19	408.05	403.77	4.28	5.8	4.6	24.00
04.02	3.3754	58.2	49.8	401.23	398.99	2.24	407.57	403.70	3.87	5.7	4.6	24.00
05.02	3.7625	60.1	50.7	401.04	398.82	2.23	407.76	403.68	4.08	5.8	4.7	24.00
06.02	4.3936	65.1	54.2	399.80	397.57	2.24	407.59	403.06	4.07	5.8	4.6	24.00
07.02	4.7018	67.9	56.1	398.57	396.35	2.22	406.96	402.21	4.75	5.8	4.6	24.00
08.02	4.8363	69.0	56.9	398.57	396.41	2.16	407.21	402.41	4.80	5.7	4.6	24.00
09.02	4.8547	69.3	57.1	398.33	396.25	2.09	407.04	402.29	4.75	5.7	4.6	24.00
Итого	37.1534	63.5	53.2	3601.06	3581.20	19.85	3668.12	3629.07	39.05	5.8	4.7	216.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тед.пит + Тпроч.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	157.9895	14201.80	14123.53	14465.54	14306.09	960.00
01-02-21 00:00	120.8362	10600.74	10542.33	10797.42	10677.02	744.00
Итого	37.1534	3601.06	3581.20	3668.12	3629.07	216.00

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

Год = 216.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2)

18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А.Жукова 14

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932
Отчетное число Месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.01	3.3882	58.7	48.9	345.08	343.04	2.04	350.61	346.94	3.67	6.0	5.1	24.00
02.01	3.4417	59.7	49.7	346.35	344.78	1.97	352.07	348.43	3.64	6.0	5.2	24.00
03.01	3.4435	59.7	49.8	346.74	344.75	1.99	352.48	348.81	3.67	6.0	5.2	24.00
04.01	3.4756	60.2	50.1	346.03	344.05	1.98	351.84	346.15	3.69	6.0	5.2	24.00
05.01	3.3641	59.3	49.5	344.16	342.19	1.97	349.77	346.17	3.60	6.0	5.2	24.00
06.01	3.5030	60.2	50.0	342.09	340.14	1.95	347.85	344.18	3.67	6.0	5.2	24.00
07.01	3.5122	60.3	50.0	341.61	339.67	1.94	347.36	343.70	3.66	6.0	5.2	24.00
08.01	3.5016	60.3	49.0	341.65	339.73	1.93	347.40	343.76	3.65	6.0	5.2	24.00
09.01	3.4038	58.9	49.0	341.61	339.66	1.95	347.13	343.54	3.59	6.0	5.2	24.00
10.01	3.7052	61.4	50.5	341.43	339.49	1.94	347.37	343.59	3.77	6.0	5.2	24.00
11.01	3.9741	64.0	52.3	341.10	339.19	1.91	347.52	343.57	3.95	6.0	5.2	24.00
12.01	3.9980	64.0	52.3	340.73	338.81	1.92	347.15	343.18	3.96	6.0	5.2	24.00
13.01	4.0771	64.6	52.6	340.46	338.53	1.92	346.97	342.95	4.02	6.0	5.2	24.00
14.01	4.3653	66.8	54.0	339.58	337.67	1.91	346.52	342.95	4.22	6.0	5.2	24.00
15.01	4.5366	68.1	54.9	335.61	333.81	1.80	346.52	342.30	4.23	6.1	5.4	24.00
16.01	4.5200	68.1	54.6	334.53	332.63	1.90	341.59	337.28	4.31	6.2	5.4	24.00
17.01	4.4815	67.1	53.7	333.38	331.50	1.88	340.24	334.42	4.25	6.2	5.4	24.00
18.01	4.8717	69.8	55.1	331.53	329.72	1.81	338.88	334.15	4.46	6.2	5.4	24.00
19.01	4.9951	71.7	56.6	331.04	329.21	1.83	338.74	333.92	4.59	6.2	5.4	24.00
20.01	4.7996	71.0	55.7	328.41	327.36	1.73	335.92	331.44	4.47	6.2	5.4	24.00
21.01	4.7034	70.1	55.7	327.36	325.63	1.73	334.66	330.37	4.29	6.2	5.4	24.00
22.01	4.2459	67.1	54.0	322.69	321.06	1.63	329.33	325.45	3.82	6.2	5.5	24.00
23.01	4.1201	66.8	53.9	321.10	319.45	1.65	327.63	323.82	3.87	6.2	5.5	24.00
24.01	4.0970	67.3	54.4	319.46	317.88	1.57	326.05	322.30	3.75	6.3	5.5	24.00
25.01	3.8306	65.4	53.5	319.85	318.24	1.61	326.13	322.52	3.60	6.3	5.5	24.00
26.01	3.8666	65.2	53.1	319.84	318.23	1.61	326.08	322.46	3.62	6.3	5.6	24.00
27.01	3.6631	64.2	52.6	314.73	313.11	1.62	320.69	317.20	3.50	6.3	5.6	24.00
28.01	3.0322	56.7	48.2	356.51	354.61	1.90	361.87	358.54	3.33	5.9	5.0	24.00
29.01	3.1058	56.2	48.5	402.48	400.21	2.27	408.43	404.70	3.73	5.8	4.7	24.00
30.01	3.4430	58.7	50.1	401.96	399.71	2.24	408.39	404.48	3.91	5.8	4.7	24.00
31.01	3.3703	58.1	49.8	401.65	399.41	2.23	407.97	404.11	3.86	5.8	4.7	24.00
Итого	120.8362	63.5	52.1	10600.74	10542.33	58.42	10797.42	10677.02	120.39	6.1	5.3	744.00

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.дип + Тпрод.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	120.8362	10600.74	10542.33	10797.42	10677.02	744.00
01-01-21 00:00	575.9891	87066.01	86250.40	88141.99	87064.05	5166.38
Итого	120.8362	10600.74	10542.33	10797.42	10677.02	744.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Кучкова 4/2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	tокр [°C]	Tнар [час]
01.02	0.00084	43.3	35.4	0.102	0.266	-0.165	0.134	272.530	-272.396	9.0	5.0		0.02
02.02	0.00576	52.4	44.7	0.773	1.318	-0.545	0.823	272.469	-271.645	9.0	5.0		0.10
03.02	0.02006	54.7	46.3	2.335	3.938	-1.603	2.603	272.570	-269.967	9.0	5.0		0.30
04.02	0.34138	58.5	52.5	48.059	54.775	-6.717	49.195	272.460	-223.265	9.0	5.0		3.26
05.02	0.58015	68.0	59.9	61.115	78.191	-17.077	63.086	272.738	-209.653	8.4	5.0		3.26
06.02	1.60210	75.7	65.8	143.772	155.109	-11.337	147.919	272.954	-125.035	9.0	7.8		4.99
07.02	1.91006	78.4	67.9	160.323	182.289	-21.966	165.233	273.178	-107.945	9.0	6.1		11.35
08.02	1.54246	81.6	71.5	135.521	154.334	-18.812	140.329	273.531	-133.203	9.0	13.2		12.64
09.02	0.00000	78.3	66.1	0.000	0.000		0.000	273.839	-273.839	9.0	5.9		11.46
Итого	6.00281	65.7	56.7	551.999	630.220	-78.221	569.322	2456.270	-1886.948	8.9	7.5		44.12

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пит + Тпроч.ав.
216.00ч = 44.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 171.88ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-21 00:00	15.79362	1612.225	1978.467	1655.149	10896.979	153.71
01-02-21 00:00	9.79080	1060.227	1348.247	1085.827	8440.710	109.59
Итого	6.00281	551.999	630.220	569.322	2456.270	44.12

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

Общ = 216.00ч
Обновление

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

18.02.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Хучкова 7/12

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807
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	Орел [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	токр [ос]	Тнар [час]
01.01	0.38014	56.2	48.4	46.213	62.181	-15.968	47.313	271.820	-224.507	9.0	5.0		4.91
02.01	0.24871	56.3	48.5	29.595	46.608	-17.013	30.239	271.667	-241.428	9.0	5.0		3.34
03.01	0.23162	55.7	48.0	28.786	40.101	-11.315	29.517	271.456	-241.939	9.0	5.0		3.04
04.01	0.10426	51.8	44.8	12.514	24.283	-11.770	13.120	271.398	-258.279	9.0	5.0		1.60
05.01	0.46692	55.0	47.5	59.681	78.959	-19.278	60.654	271.480	-210.826	9.0	5.0		5.84
06.01	0.31097	58.0	50.3	37.976	54.826	-16.850	38.711	271.481	-232.770	9.0	5.0		4.42
07.01	0.55428	58.4	50.5	68.809	87.486	-18.677	69.931	271.386	-201.455	9.0	5.0		7.33
08.01	0.48646	57.5	50.0	62.478	77.689	-15.210	63.648	271.129	-207.481	9.0	5.0		6.38
09.01	1.32744	57.9	50.2	168.960	193.103	-24.143	171.614	271.007	-99.392	9.0	5.0		17.84
10.01	1.75097	62.4	53.3	189.735	203.938	-14.203	193.315	271.219	-77.904	9.0	5.0		16.36
11.01	1.10230	65.7	55.8	110.539	131.254	-20.715	112.736	271.522	-158.786	9.0	5.0		11.32
12.01	0.75768	66.2	56.1	73.129	92.583	-19.454	74.634	271.745	-197.111	9.0	5.0		8.07
13.01	0.21686	61.0	50.7	19.199	36.019	-16.819	19.799	271.977	-252.177	9.0	5.0		2.39
14.01	0.16061	66.2	55.1	13.593	20.658	-7.065	13.957	272.250	-258.293	9.0	5.0		1.61
15.01	0.10342	65.3	54.4	8.493	14.498	-6.004	9.034	272.527	-263.492	9.0	5.0		0.99
16.01	0.21408	67.0	55.2	17.501	24.748	-7.247	18.659	272.735	-254.076	9.0	5.0		3.06
17.01	0.39185	69.3	57.7	32.026	40.956	-8.930	23.690	272.883	-239.211	9.0	5.0		1.92
18.01	0.29443	72.6	58.0	22.656	31.963	-9.307	23.522	272.823	-249.133	9.0	5.0		2.57
19.01	0.18845	71.2	59.2	13.732	18.151	-4.419	14.308	273.352	-259.044	9.0	5.0		1.42
20.01	0.12314	68.1	56.3	10.149	14.621	-4.471	10.724	273.492	-262.768	9.0	5.0		1.13
21.01	0.24998	67.8	56.1	20.797	31.747	-10.949	21.811	273.113	-251.302	9.0	5.0		2.39
22.01	0.05964	66.3	56.3	5.283	8.728	-3.445	5.548	273.049	-267.501	9.0	5.0		0.62
23.01	0.00000	23.9	22.5	0.001	0.059	-0.058	0.090	272.960	-272.870	9.0	5.0		0.00
24.01	0.00727	44.9	39.0	1.208	2.091	-0.884	0.001	272.791	-271.332	9.0	5.0		0.14
25.01	0.00000	51.5	44.5	0.001	0.075	-0.074	0.001	273.029	-269.864	9.0	5.0		0.33
26.01	0.02501	52.8	44.5	2.938	4.143	-1.204	3.101	272.965	-269.510	9.0	5.0		0.40
27.01	0.02813	53.3	45.0	3.323	4.586	-1.264	3.431	272.941	-272.610	9.0	5.0		0.01
28.01	0.00017	44.2	38.5	0.028	0.153	-0.125	0.083	272.694	-272.607	9.0	5.0		0.00
29.01	0.00019	49.3	36.6	0.016	0.038	-0.022	0.040	272.647	-272.197	9.0	5.0		0.00
30.01	0.00305	48.5	41.5	0.394	0.879	-0.485	0.498	272.695	-271.987	9.0	5.0		0.07
31.01	0.00276	45.3	39.1	0.471	1.122	-0.651	0.589	272.576	-271.987	9.0	5.0		0.08
Итого	9.79078	57.7	49.2	1060.227	1348.247	-288.020	1085.827	8440.710	-7354.883	9.0	5.0		109.59

Точ.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тделта t<мин + Тэл.шпц + Тпроц.ав.
744.00ч = 109.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 634.41ч

Т/С	Орел [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	9.79080	1060.227	1348.247	1085.827	8440.710	109.59
01-01-21 00:00	24.61467	3755.812	4854.458	3908.099	61136.262	344.66
Итого	9.79078	1060.227	1348.247	1085.827	8440.710	109.59

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

Тобш = 744.00ч
Оновление

в.2.30

/ НС-А-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

18.02.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечающее лицо

И. Якубова 4/1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376800
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [а°]	робр [а°]	Тнар [час]
01.02	0.435555	59.5	49.8	45.771	233.238	-187.467	46.523	235.951	-189.429	6.1	13.7	24.00
02.02	0.50940	64.9	53.4	45.011	232.838	-187.827	45.882	235.930	-190.048	6.1	13.7	24.00
03.02	0.52378	66.5	54.6	44.604	232.848	-188.243	45.507	236.065	-190.558	6.1	13.7	24.00
04.02	0.43982	61.0	51.1	45.194	233.160	-187.966	45.974	236.008	-190.035	6.1	13.7	24.00
05.02	0.53707	66.0	54.0	45.447	233.084	-187.637	46.355	236.248	-189.893	6.1	13.7	24.00
06.02	0.60859	72.5	58.4	43.805	232.585	-188.780	44.846	236.402	-192.215	6.1	13.7	24.00
07.02	0.64133	75.3	60.3	43.088	232.535	-189.447	44.188	236.402	-192.215	6.1	13.7	24.00
08.02	0.65263	77.1	61.5	42.334	232.737	-190.403	43.462	236.755	-193.293	6.1	13.7	24.00
09.02	0.64992	77.6	61.9	41.922	232.982	-191.060	43.052	237.058	-194.005	6.1	13.7	24.00
Итого	4.99810	68.9	56.1	397.177	2096.007	-1698.830	405.787	2126.655	-1720.868	6.1	13.7	216.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
10-02-21 00:00	20.93596	1760.233	9304.013	1796.790	9436.095	960.00	960.00
01-02-21 00:00	15.93787	1363.056	7208.006	1391.003	7309.439	744.00	744.00
Итого	4.99810	397.177	2096.007	405.787	2126.655	216.00	216.00

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

Тоща = 216.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт 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

И. Хусова 7/11

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800
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	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.01	0.47038	63.1	52.5	44.993	232.231	-187.238	45.818	235.210	-189.392	6.1	13.7	24.00
02.01	0.46502	63.2	52.7	44.765	232.139	-187.374	45.588	235.133	-189.545	6.1	13.7	24.00
03.01	0.45427	62.6	52.2	44.640	232.047	-187.407	45.445	234.994	-189.548	6.1	13.7	24.00
04.01	0.42461	59.8	50.3	45.088	232.146	-187.059	45.837	234.892	-189.055	6.1	13.7	24.00
05.01	0.44630	61.5	51.4	44.870	232.157	-187.286	45.655	235.021	-189.365	6.1	13.7	24.00
06.01	0.45910	62.6	52.1	44.603	232.112	-187.510	45.408	235.053	-189.644	6.1	13.7	24.00
07.01	0.45145	62.7	52.1	44.569	232.048	-187.480	45.375	234.987	-189.612	6.1	13.7	24.00
08.01	0.45408	62.3	51.9	44.442	231.905	-187.463	45.239	234.819	-189.582	6.1	13.7	24.00
09.01	0.45005	61.6	51.4	44.458	231.867	-187.609	45.026	234.721	-189.482	6.1	13.7	24.00
10.01	0.51974	66.4	54.4	44.137	231.746	-187.409	45.239	234.721	-189.482	6.1	13.7	24.00
11.01	0.55438	66.9	57.0	43.327	231.870	-188.543	44.290	235.342	-191.052	6.1	13.7	24.00
12.01	0.55452	70.3	57.2	42.959	231.934	-189.975	43.923	235.436	-191.513	6.1	13.7	24.00
13.01	0.56210	70.6	57.3	42.794	232.077	-189.283	43.761	235.587	-191.826	6.1	13.7	24.00
14.01	0.59842	75.6	59.2	42.161	232.130	-189.969	43.190	235.864	-192.674	6.1	13.7	24.00
15.01	0.60833	75.1	60.4	41.772	232.262	-190.490	42.831	236.139	-192.984	6.1	13.7	24.00
16.01	0.62537	75.3	60.4	42.343	232.531	-190.188	43.422	236.411	-192.988	6.1	13.7	24.00
17.01	0.62810	75.0	60.1	42.412	232.627	-190.215	43.486	236.470	-192.984	6.1	13.7	24.00
18.01	0.67212	78.0	61.8	41.802	232.554	-191.433	42.941	236.608	-193.667	6.1	13.7	24.00
19.01	0.67411	79.9	63.4	41.264	232.697	-191.433	42.437	236.944	-194.507	6.1	13.7	24.00
20.01	0.63643	77.6	62.2	41.710	232.800	-190.596	43.162	236.596	-192.634	6.1	13.7	24.00
21.01	0.62287	75.7	60.7	42.079	232.675	-190.596	43.802	236.436	-192.634	6.1	13.7	24.00
22.01	0.55512	71.2	58.1	42.816	232.814	-188.996	44.746	236.249	-191.503	6.1	13.7	24.00
23.01	0.52874	69.0	56.7	43.798	232.793	-188.996	45.940	236.141	-190.201	6.1	13.7	24.00
24.01	0.45290	62.6	53.6	45.121	233.151	-187.691	46.303	236.249	-189.946	6.1	13.7	24.00
25.01	0.47282	64.2	53.6	45.442	233.133	-187.691	46.258	236.181	-189.923	6.1	13.7	24.00
26.01	0.48278	64.3	53.5	45.397	233.084	-187.688	46.215	236.167	-189.952	6.1	13.7	24.00
27.01	0.45766	63.2	53.0	45.837	233.119	-187.741	46.545	236.000	-189.454	6.1	13.7	24.00
28.01	0.39415	57.6	48.8	46.837	233.388	-187.551	46.889	235.981	-189.092	6.1	13.7	24.00
29.01	0.439091	57.1	48.4	46.188	233.409	-187.221	46.824	236.023	-189.199	6.1	13.7	24.00
30.01	0.43848	59.7	50.0	46.063	233.292	-187.230	46.570	235.947	-189.377	6.1	13.7	24.00
31.01	0.42252	58.9	49.5	45.830	233.263	-187.433				6.1	13.7	24.00
Итого	15.93785	66.9	55.0	1363.056	7208.006	-5844.950	1391.003	7309.440	-5918.437	6.1	13.7	744.00

Тотч.пер. = 744.00ч + 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeltat_скин + Тед.лит + 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						
01-02-21 00:00	15.93787	1363.056	7208.006	1391.003	7309.439	744.00
01-01-21 00:00	281.26935	36710.059	55316.785	37234.555	55916.645	5361.31
Итого	15.93785	1363.056	7208.006	1391.003	7309.440	744.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обнаружена ошибка
(T) delta_t < min
(R) перепад, часов
(C) коррект, часов
(#) электропитание

Тотщ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-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

А. Новоселова *1/12*

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378151
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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Uпод-Uобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.02	4.18483	52.9	46.4	641.574	647.535	-5.961	650.021	654.191	-4.170	5.8	4.3	24.00
02.02	4.82923	57.0	49.5	640.813	646.986	-6.174	650.545	654.539	-3.994	5.8	4.3	24.00
03.02	4.69342	56.4	49.1	640.746	646.883	-6.137	650.283	654.314	-4.031	5.8	4.3	24.00
04.02	4.24150	53.5	46.9	641.195	647.252	-6.057	649.818	654.061	-4.242	5.8	4.3	24.00
05.02	5.03518	57.6	49.8	640.412	646.467	-6.055	650.336	654.094	-3.758	5.8	4.3	24.00
06.02	5.52427	60.0	51.4	639.848	646.088	-6.240	650.553	654.182	-3.629	5.8	4.3	24.00
07.02	5.42220	59.4	51.0	640.447	646.631	-6.184	650.975	654.621	-3.647	5.8	4.3	24.00
08.02	5.43629	58.7	50.2	640.105	646.313	-6.207	650.361	654.041	-3.680	5.8	4.3	24.00
09.02	5.57249	60.2	51.5	638.441	644.674	-6.232	649.170	652.768	-3.598	5.8	4.3	24.00
Итого	44.93940	57.3	49.5	5763.582	5818.828	-55.246	5852.062	5886.811	-34.748	5.8	4.3	216.00

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + Δt_{кмин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Tнар [час]
10-02-21 00:00	195.31815	25648.164	25898.990	26038.998	26200.672	960.00
01-02-21 00:00	150.37875	19884.582	20080.162	20186.936	20313.861	744.00
Итого	44.93940	5763.582	5818.828	5852.062	5886.811	216.00

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

Тотал = 216.00ч Обновление Ч.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечаемое лицо

А. Нобеев
А. Нобеев

Абонент
Телефон

Реглиовчислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378151
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [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	4.14094	52.8	46.3	644.159	650.053	-5.894	652.600	656.733	-4.132	5.8	4.3	24.00
02.01	4.19923	53.4	46.9	644.191	650.295	-6.104	652.818	657.122	-4.304	5.8	4.4	24.00
03.01	4.14434	53.4	47.0	644.219	650.397	-6.178	652.846	657.249	-4.403	5.8	4.3	24.00
04.01	3.97001	52.1	46.0	644.289	650.466	-6.176	652.543	657.050	-4.507	5.8	4.3	24.00
05.01	4.19594	53.6	47.1	643.815	650.106	-6.291	652.502	656.990	-4.488	5.8	4.3	24.00
06.01	4.16484	53.2	46.8	643.826	649.905	-6.078	652.406	656.702	-4.297	5.8	4.3	24.00
07.01	4.36109	54.3	47.5	643.635	649.698	-6.063	652.532	656.697	-4.164	5.8	4.3	24.00
08.01	4.50286	55.2	48.2	643.390	649.386	-5.996	652.572	656.585	-4.013	5.8	4.3	24.00
09.01	4.56022	55.4	48.3	643.496	649.650	-6.154	652.745	656.884	-4.140	5.8	4.3	24.00
10.01	5.24086	59.3	51.1	642.004	648.414	-6.410	652.480	656.445	-3.964	5.8	4.3	24.00
11.01	5.45311	60.9	52.4	639.667	646.609	-6.942	650.649	655.002	-4.354	5.8	4.3	24.00
12.01	5.61689	62.0	53.3	639.882	646.602	-6.760	651.255	655.304	-4.048	5.8	4.3	24.00
13.01	5.65207	61.8	53.0	639.882	646.390	-6.629	651.067	654.970	-3.904	5.8	4.3	24.00
14.01	6.12859	64.6	55.1	639.276	645.763	-6.486	651.549	654.972	-3.421	5.8	4.3	24.00
15.01	6.37524	66.2	56.3	639.370	645.722	-6.694	651.067	654.970	-3.904	5.8	4.3	24.00
16.01	6.15326	64.0	54.4	639.027	645.922	-6.552	651.869	654.916	-3.446	5.8	4.3	24.00
17.01	6.42094	65.1	55.1	638.947	645.394	-6.547	651.410	654.315	-3.506	5.8	4.3	24.00
18.01	6.48300	65.5	55.4	639.163	645.751	-6.588	651.743	654.588	-3.326	5.8	4.3	24.00
19.01	6.12588	63.2	53.7	639.659	646.159	-6.500	651.448	654.944	-3.315	5.8	4.3	24.00
20.01	5.37816	58.8	50.5	640.560	647.044	-6.484	650.866	654.858	-3.992	5.8	4.3	24.00
21.01	5.54734	60.0	51.4	640.297	646.742	-6.445	651.025	654.850	-3.824	5.8	4.3	24.00
22.01	4.80230	55.9	48.4	640.558	646.978	-6.420	649.916	654.202	-4.286	5.8	4.3	24.00
23.01	4.45841	54.2	47.2	641.394	647.774	-6.381	649.916	654.681	-4.449	5.8	4.3	24.00
24.01	4.15106	52.6	46.1	641.787	648.039	-6.252	650.231	654.681	-4.449	5.8	4.3	24.00
25.01	4.20485	53.4	46.9	641.403	647.551	-6.147	650.140	654.641	-4.501	5.8	4.3	24.00
26.01	4.06498	52.7	46.4	641.568	647.687	-6.119	649.955	654.349	-4.393	5.8	4.3	24.00
27.01	4.16484	53.3	46.9	641.439	647.416	-6.174	650.027	654.348	-4.393	5.8	4.3	24.00
28.01	4.03766	52.9	46.6	641.418	647.592	-6.174	649.857	654.219	-4.191	5.8	4.3	24.00
29.01	3.89981	51.9	45.9	640.898	646.957	-6.059	649.051	653.313	-4.455	5.8	4.3	24.00
30.01	3.76178	50.7	44.8	640.621	646.621	-6.000	648.414	652.855	-4.441	5.8	4.3	24.00
31.01	4.01822	52.0	45.8	640.961	647.041	-6.080	649.150	653.545	-4.395	5.8	4.3	24.00
Итого	150.37872	56.9	49.4	19884.582	20080.162	-195.580	20186.936	20313.861	-126.926	5.8	4.3	744.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	150.37875	19884.582	20080.162	20186.936	20313.861	744.00
01-01-21 00:00	733.08935	144684.422	146234.172	146317.797	147560.063	5000.43
Итого	150.37872	19884.582	20080.162	20186.936	20313.861	744.00

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe O=G1(N1-N2) 18.02.21 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Новоселова д/1
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378160
 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	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [аэ]	робр [аэ]	Тнар [час]
01.02	2.15753	52.9	45.3	278.504	276.456	2.048	282.154	279.202	2.952	9.0	0.0	24.00
02.02	2.45755	56.9	48.2	278.197	276.223	1.975	282.384	279.326	3.058	9.0	0.0	24.00
03.02	2.37917	56.1	47.7	278.242	276.231	2.011	282.313	279.267	3.046	9.0	0.0	24.00
04.02	2.17080	53.3	45.7	278.436	276.386	2.050	282.144	279.180	2.964	9.0	0.0	24.00
05.02	2.56742	57.6	48.5	277.318	275.343	2.050	281.578	278.469	3.109	9.0	0.0	24.00
06.02	2.81770	60.0	50.0	278.367	276.477	1.976	281.578	279.809	3.183	9.0	0.0	23.91
07.02	2.73307	58.9	49.2	278.056	276.125	1.931	282.991	279.809	3.174	9.0	0.0	24.00
08.02	2.76922	58.7	48.9	276.686	274.830	1.855	281.099	277.999	3.100	9.0	0.0	24.00
09.02	2.80644	59.8	49.8	274.145	272.315	1.829	278.678	275.563	3.115	9.0	0.0	24.00
Итого	22.85890	57.1	48.2	2497.950	2480.386	17.564	2535.868	2508.168	27.700	9.0	0.0	215.91

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 216.00ч = 215.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.09ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-02-21 00:00	99.38790	11141.931	11063.896	11309.723	11187.572	959.91
01-02-21 00:00	76.52901	8643.980	8583.510	8773.854	8679.404	744.00
Итого	22.85890	2497.950	2480.386	2535.868	2508.168	215.91

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

Годш = 216.00ч
 Основание _____

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
Ответственное лицо

А. Нобеев

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160
Очтенное число месяца 1 Очтенное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.11658	52.5	45.1	279.915	277.715	2.200	283.535	280.454	3.081	9.0	0.0	24.00
02.01	2.15726	53.3	45.7	279.929	277.805	2.123	283.646	280.616	3.029	9.0	0.0	24.00
03.01	2.12062	53.1	45.7	279.937	277.830	2.108	283.636	280.639	2.997	9.0	0.0	24.00
04.01	2.03990	52.0	44.8	280.015	277.853	2.162	283.564	280.560	3.004	9.0	0.0	24.00
05.01	2.14338	53.4	45.9	279.799	277.712	2.087	283.535	280.544	2.991	9.0	0.0	24.00
06.01	2.13298	53.0	45.6	279.764	277.623	2.141	283.451	280.416	3.035	9.0	0.0	24.00
07.01	2.24165	54.1	46.3	279.705	277.581	2.124	283.533	280.456	3.077	9.0	0.0	24.00
08.01	2.30071	55.0	47.0	279.586	277.520	2.066	283.534	280.478	3.056	9.0	0.0	24.00
09.01	2.33590	55.3	47.1	279.635	277.632	2.003	283.617	280.606	3.010	9.0	0.0	24.00
10.01	2.67869	59.2	49.8	279.864	278.004	1.860	284.402	281.327	3.075	9.0	0.0	24.00
11.01	2.77356	60.7	51.0	278.468	276.672	1.796	282.877	280.124	3.120	9.0	0.0	24.00
12.01	2.85206	61.8	51.7	277.995	276.209	1.786	282.855	279.689	3.165	9.0	0.0	24.00
13.01	2.88221	61.8	51.6	277.979	276.161	1.819	282.855	279.757	3.209	9.0	0.0	24.00
14.01	3.10884	64.5	53.4	277.671	275.931	1.740	282.938	279.701	3.239	9.0	0.0	24.00
15.01	3.21197	63.9	52.8	277.449	275.815	1.634	282.940	279.729	3.255	9.0	0.0	24.00
16.01	3.13049	63.9	52.8	278.025	276.143	1.757	283.084	279.830	3.282	9.0	0.0	24.00
17.01	3.26599	64.9	53.3	278.900	276.325	1.700	283.371	280.089	3.275	9.0	0.0	24.00
18.01	3.27348	65.1	53.5	277.616	275.977	1.640	282.921	279.646	3.230	9.0	0.0	24.00
19.01	3.08753	62.9	52.0	277.880	276.070	1.811	282.822	279.558	3.278	9.0	0.0	24.00
20.01	2.73922	58.7	49.0	278.198	276.363	1.835	282.624	279.482	3.134	9.0	0.0	24.00
21.01	2.78002	59.6	49.8	278.045	276.181	1.864	282.617	279.866	3.134	9.0	0.0	24.00
22.01	2.41954	55.5	47.0	278.846	276.914	1.932	282.844	279.538	2.978	9.0	0.0	24.00
23.01	2.26493	54.0	46.0	278.622	276.702	1.920	282.416	279.866	2.878	9.0	0.0	24.00
24.01	2.11980	52.4	45.0	278.621	276.602	2.019	282.211	279.312	2.900	9.0	0.0	24.00
25.01	2.14435	53.2	45.7	278.527	276.539	1.989	282.220	279.334	2.887	9.0	0.0	24.00
26.01	2.05051	52.3	45.2	278.566	276.519	2.048	282.148	279.250	2.898	9.0	0.0	24.00
27.01	2.12849	53.3	45.8	278.487	276.428	2.059	282.190	279.236	2.955	9.0	0.0	24.00
28.01	2.05668	52.7	45.5	278.556	276.568	1.988	282.177	279.334	2.843	9.0	0.0	24.00
29.01	1.99090	51.7	44.8	279.216	277.144	2.073	282.726	279.833	2.892	9.0	0.0	24.00
30.01	1.92432	50.4	43.7	279.801	277.679	2.122	283.156	280.256	2.900	9.0	0.0	24.00
31.01	2.05442	51.9	44.7	279.360	277.293	2.067	282.896	279.984	2.912	9.0	0.0	24.00
Итого	76.52897	56.7	48.0	8643.981	8583.510	60.471	8773.855	8679.404	94.450	9.0	0.0	744.00

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэд.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	76.52901	8643.980	8583.510	8773.854	8679.404	744.00
01-01-21 00:00	377.96375	62771.906	62283.727	63471.004	62828.293	5098.57
Итого	76.52897	8643.981	8583.510	8773.855	8679.404	744.00

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

Точ. = 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

А. Новоселова 1/2

Добونت
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Сер.ном. 362672
Очетное число месяца 1
Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
01.02	2.34490	61.2	47.6	172.222	171.448	0.774	175.199	173.298	1.901	7.3	5.0	24.00
02.02	2.72962	66.7	50.9	171.904	171.175	0.729	175.401	173.274	2.126	7.2	5.0	24.00
03.02	2.69969	66.3	50.6	172.007	171.226	0.781	175.461	173.306	2.155	7.2	5.0	24.00
04.02	2.18172	58.8	46.1	171.854	171.045	0.809	174.611	172.786	1.825	7.2	5.0	24.00
05.02	3.07586	70.4	52.4	170.893	170.150	0.743	174.731	172.358	2.373	7.4	5.0	24.00
06.02	3.49678	76.2	55.7	170.390	169.664	0.726	174.817	172.129	2.687	7.2	5.0	24.00
07.02	3.48936	75.7	55.3	170.433	169.699	0.734	174.812	172.131	2.681	7.2	5.0	24.00
08.02	3.28349	73.4	54.1	169.502	168.786	0.716	173.805	171.110	2.516	7.4	5.0	23.99
09.02	3.43310	74.9	54.7	169.538	168.794	0.744	173.805	171.168	2.637	7.5	5.0	24.00
10.02	3.45230	75.2	54.9	170.113	169.403	0.709	174.428	171.803	2.626	7.3	5.0	24.00
11.02	3.43956	75.5	55.3	170.412	169.760	0.652	174.763	172.196	2.567	7.2	5.0	24.00
Итого	33.62638	70.4	52.5	1879.268	1871.150	8.118	1921.654	1895.560	26.094	7.3	5.0	263.99

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
12-02-21 00:00	113.85141	113.85141	7146.092	7112.175	7288.428	7196.127	1007.93
01-02-21 00:00	80.22504	80.22504	5266.824	5241.025	5366.774	5300.568	743.94
Итого	33.62638	33.62638	1879.268	1871.150	1921.654	1895.560	263.99

Точш = 264.00ч
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

18.02.21 Подпись _____

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

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

Название потребителя А. Нобоев
 Адрес потребителя А. Нобоев
 Ответственное лицо И. А.

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672 Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [tC]	тобр [tC]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [arc]	робр [arc]	Тнар [час]
01.01	2.11766	57.9	45.0	162.734	161.777	0.958	165.276	163.344	1.932	7.0	5.0	24.00
02.01	2.07972	57.0	44.3	162.820	161.883	0.937	165.289	163.408	1.881	7.1	5.0	24.00
03.01	2.01391	56.5	44.1	162.788	161.896	0.892	165.208	163.408	1.800	7.0	5.0	24.00
04.01	2.00258	56.3	44.0	162.806	161.893	0.912	165.212	163.399	1.813	7.0	5.0	24.00
05.01	2.00686	56.3	44.0	162.745	161.844	0.901	165.149	163.346	1.803	7.0	5.0	24.00
06.01	2.21158	59.1	45.5	162.524	161.643	0.881	165.155	163.245	1.803	7.2	5.0	24.00
07.01	2.44716	62.4	47.3	162.263	161.393	0.870	165.171	163.116	1.910	7.2	5.0	24.00
08.01	2.39825	62.3	47.5	162.204	161.361	0.843	165.103	163.116	2.055	7.0	5.0	24.00
09.01	2.54681	64.1	48.4	162.003	161.179	0.824	165.062	163.099	2.004	7.0	5.0	24.00
10.01	2.63352	65.4	49.2	161.953	161.112	0.841	165.125	162.964	2.162	7.0	5.0	24.00
11.01	2.87681	67.6	50.7	170.208	169.430	0.779	173.748	171.495	2.253	7.5	5.0	24.00
12.01	2.90758	68.1	51.4	173.712	172.919	0.793	177.378	175.078	2.300	7.4	5.0	24.00
13.01	3.21955	72.3	53.7	173.470	172.661	0.809	177.595	175.006	2.548	7.3	5.0	24.00
14.01	3.42934	75.1	55.4	173.205	172.432	0.774	177.552	174.910	2.681	7.2	5.0	24.00
15.01	3.52025	76.5	56.2	172.630	171.907	0.723	177.151	174.444	2.707	7.3	5.0	24.00
16.01	3.60696	76.5	56.4	172.994	172.257	0.738	177.598	174.818	2.780	7.2	5.0	24.00
17.01	3.59278	76.4	55.7	172.930	172.250	0.719	177.542	174.806	2.736	7.3	5.0	24.00
18.01	3.59981	76.5	55.7	172.888	172.229	0.680	177.454	174.754	2.700	7.2	5.0	24.00
19.01	3.59652	76.8	56.0	172.930	172.215	0.674	177.316	174.800	2.699	7.3	5.0	24.00
20.01	3.27814	72.9	54.0	173.168	172.423	0.734	177.445	174.745	2.516	7.4	5.0	24.00
21.01	3.30379	73.5	54.4	173.141	172.403	0.718	177.350	174.823	2.527	7.3	5.0	24.00
22.01	2.47274	62.4	48.2	173.885	173.037	0.851	177.019	174.823	2.063	7.3	5.0	24.00
23.01	2.00215	55.7	44.2	174.305	173.434	0.869	176.830	174.956	2.063	7.2	5.0	24.00
24.01	1.87944	53.6	42.9	175.077	174.163	0.914	177.436	175.064	1.767	7.2	5.0	24.00
25.01	1.90574	53.8	43.1	177.229	176.283	0.946	179.637	177.860	1.733	7.3	5.0	23.99
26.01	2.02380	55.5	44.0	175.926	174.993	0.933	178.456	176.618	1.777	7.2	5.0	24.00
27.01	1.92245	54.5	43.5	173.987	173.089	0.898	176.410	174.664	1.838	7.2	5.0	24.00
28.01	1.95566	55.3	44.0	172.712	171.832	0.880	175.185	173.435	1.746	7.2	5.0	23.95
29.01	2.00873	56.0	44.4	172.487	171.896	0.884	175.307	173.520	1.787	7.2	5.0	24.00
30.01	2.22914	59.2	46.3	172.487	171.650	0.837	175.290	173.408	1.881	7.2	5.0	24.00
31.01	2.43557	62.5	48.4	172.231	171.443	0.789	175.327	173.353	1.974	7.2	5.0	24.00
Итого	80.22499	63.8	48.6	5266.824	5241.025	25.799	5366.774	5300.568	66.206	7.2	5.0	743.94

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кмин + Тед.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	80.22504	5266.824	5241.025	5366.774	5300.568	743.94
01-01-21 00:00	414.85873	38040.992	37220.711	38570.246	37557.770	5760.31
Итого	80.22499	5266.824	5241.025	5366.774	5300.568	743.94

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.ext Q=Г1(Н1-Н2)
 18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А.Н. Бобров

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 362662
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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Tнар [час]
01.02	2.32428	61.3	47.2	163.707	164.382	-0.675	166.553	166.127	0.426	7.1	5.0	24.00
02.02	2.69743	66.9	50.4	163.400	164.188	-0.788	166.735	166.163	0.572	7.0	5.0	24.00
03.02	2.57580	65.6	49.8	163.369	164.126	-0.757	166.585	166.062	0.524	6.9	5.0	24.00
04.02	2.18556	59.2	45.8	163.231	163.836	-0.605	165.888	165.485	0.403	7.0	5.0	24.00
05.02	3.05777	71.2	52.3	162.159	163.052	-0.893	165.876	165.161	0.715	7.2	5.0	24.00
06.02	3.43162	76.3	55.2	161.799	162.748	-0.949	166.021	165.071	0.950	7.0	5.0	24.00
07.02	3.40176	75.7	54.7	161.859	162.783	-0.924	166.019	165.072	0.947	7.0	5.0	24.00
08.02	3.21689	73.2	53.2	160.938	161.785	-0.847	164.835	163.948	0.887	7.4	5.0	23.99
09.02	3.34934	74.8	54.1	161.083	161.959	-0.876	165.133	164.186	0.947	7.2	5.0	24.00
10.02	3.36401	75.3	54.5	161.581	162.501	-0.920	165.687	164.769	0.918	7.0	5.0	24.00
11.02	3.36007	75.5	54.7	161.974	162.866	-0.892	166.111	165.156	0.955	7.0	5.0	24.00
Итого	32.96453	70.4	52.0	1785.101	1794.226	-9.125	1825.444	1817.198	8.246	7.1	5.0	263.99

Темп. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t < мин + Tэл. лит + Tпроч. ав.
264.00ч = 263.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
12-02-21 00:00	110.94231	6786.130	6816.578	6921.364	6895.755	1007.95
01-02-21 00:00	77.97778	5001.029	5022.352	5095.920	5078.557	743.97
Итого	32.96453	1785.101	1794.226	1825.444	1817.198	263.99

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

Точн = 264.00ч
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
Опелсывенное лицо

А. Новоселов / / /

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662
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 [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.01	2.02730	57.5	44.5	155.009	155.441	-0.432	157.399	156.916	0.482	6.8	5.0	24.00
02.01	2.01958	57.2	44.2	155.015	155.463	-0.448	157.381	156.923	0.458	6.9	5.0	24.00
03.01	1.94897	56.5	43.9	155.014	155.460	-0.446	157.318	156.899	0.420	6.8	5.0	24.00
04.01	1.95235	56.3	43.7	155.028	155.463	-0.435	157.320	156.890	0.430	6.8	5.0	24.00
05.01	1.95622	56.3	43.7	154.975	155.398	-0.423	157.267	156.823	0.444	6.8	5.0	24.00
06.01	2.17080	59.3	45.3	154.767	155.279	-0.512	157.323	156.807	0.516	7.0	5.0	24.00
07.01	2.40475	62.7	47.2	154.520	155.112	-0.592	157.293	156.760	0.533	7.0	5.0	24.00
08.01	2.30887	62.0	47.1	154.323	155.086	-0.579	157.249	156.729	0.520	6.8	5.0	24.00
09.01	2.50802	64.5	48.3	154.348	154.973	-0.625	157.271	156.694	0.577	6.8	5.0	24.00
10.01	2.55269	65.1	48.5	154.348	154.980	-0.632	157.343	156.718	0.625	7.0	5.0	24.00
11.01	2.81918	68.0	51.1	162.936	163.789	-0.853	166.366	165.786	0.580	7.0	5.0	24.00
12.01	2.83872	68.3	51.1	164.543	165.382	-0.839	168.039	167.426	0.613	7.2	5.0	24.00
13.01	3.15216	72.5	53.3	164.196	165.165	-0.968	168.089	167.377	0.712	7.1	5.0	24.00
14.01	3.32988	75.1	54.9	163.978	164.993	-1.015	168.134	167.324	0.810	7.1	5.0	24.00
15.01	3.42617	76.6	55.7	163.839	164.538	-1.004	167.816	166.929	0.887	7.1	5.0	24.00
16.01	3.49582	76.6	55.7	163.839	164.839	-1.000	168.184	167.236	0.948	7.1	5.0	24.00
17.01	3.48314	76.4	55.2	163.866	164.870	-1.004	168.149	167.227	0.948	7.1	5.0	24.00
18.01	3.49361	76.4	55.2	163.821	164.837	-1.015	168.105	167.189	0.922	7.1	5.0	24.00
19.01	3.48329	76.6	55.4	163.786	164.783	-0.997	168.092	167.156	0.916	7.1	5.0	24.00
20.01	3.17678	72.7	53.4	164.049	164.951	-0.903	167.963	167.166	0.797	7.2	5.0	24.00
21.01	3.16661	72.8	53.6	164.008	164.911	-0.903	167.934	167.138	0.795	7.0	5.0	24.00
22.01	2.34154	61.5	47.3	164.703	165.365	-0.662	167.589	167.132	0.456	6.9	5.0	24.00
23.01	1.92252	55.3	42.7	166.103	166.644	-0.489	167.517	167.162	0.355	7.0	5.0	24.00
24.01	1.82873	53.7	42.9	168.065	168.584	-0.519	168.350	168.022	0.328	7.1	5.0	23.99
25.01	1.86010	54.0	42.9	168.065	168.584	-0.519	170.079	168.526	0.281	7.0	5.0	24.00
26.01	1.95190	55.5	43.8	166.428	166.988	-0.560	168.827	168.526	0.301	7.0	5.0	24.00
27.01	1.86626	54.6	43.3	164.857	165.368	-0.511	167.162	166.862	0.299	7.0	5.0	24.00
28.01	1.90286	55.4	43.8	164.027	164.566	-0.539	166.380	166.082	0.298	7.0	5.0	23.98
29.01	1.96646	56.2	44.2	164.100	164.656	-0.557	166.517	166.200	0.316	7.0	5.0	24.00
30.01	2.22060	59.6	46.1	163.867	164.536	-0.669	166.562	166.205	0.357	7.0	5.0	24.00
31.01	2.40192	62.6	47.9	163.674	164.374	-0.700	166.625	166.171	0.454	7.0	5.0	24.00
Итого	77.97780	63.8	48.3	5001.029	5022.352	-21.323	5095.920	5078.557	17.363	7.0	5.0	743.97

Точн.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тделта_тскин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	77.97778	5001.029	5022.352	5095.920	5078.557	743.97
01-01-21 00:00	409.75540	36183.977	36229.074	36687.852	36551.191	5440.73
Итого	77.97780	5001.029	5022.352	5095.920	5078.557	743.97

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

Годш = 744.00ч
Обновление

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
Отвечственное лицо

М. Бурякова 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082
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]	Тотд [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	7.2551	54.3	44.8	778.38	787.83	-9.45	789.37	795.42	-6.05	-0.1	5.0	24.00
02.02	8.4411	58.6	47.6	778.17	787.82	-9.65	790.92	796.34	-5.42	-0.8	5.0	24.00
03.02	8.6050	59.7	48.5	778.27	787.88	-9.61	791.46	796.70	-5.24	-0.7	5.0	24.00
04.02	6.8746	53.2	44.2	778.65	788.23	-9.58	789.23	795.64	-6.40	-0.7	5.0	24.00
05.02	9.0102	59.7	48.1	778.64	788.17	-9.53	791.64	796.87	-5.23	-0.7	5.0	24.00
06.02	10.9681	66.8	52.8	777.88	787.08	-9.20	793.67	797.44	-3.75	9.0	5.0	24.00
07.02	11.0162	66.4	52.4	778.07	787.25	-9.18	793.70	797.42	-3.74	9.0	5.0	24.00
08.02	10.5677	65.1	51.6	778.64	787.61	-8.96	793.75	797.55	-3.79	9.0	5.0	24.00
09.02	10.6305	65.4	51.6	779.02	788.57	-9.56	794.62	798.50	-3.88	1.0	5.0	24.00
10.02	10.8616	66.3	52.2	778.74	788.51	-9.77	794.84	798.67	-3.83	-0.7	5.0	24.00
11.02	10.7823	66.3	52.3	778.65	788.60	-9.95	794.73	798.79	-4.06	-0.7	5.0	24.00
Итого	105.0726	62.0	49.7	8563.13	8667.54	-104.42	8717.94	8769.34	-51.39	2.6	5.0	264.00

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 264.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-02-21 00:00	360.8751	32699.30	33100.57	33236.16	33457.58	1008.00
01-02-21 00:00	255.8025	24136.17	24433.03	24518.22	24688.24	744.00
Итого	105.0726	8563.13	8667.54	8717.94	8769.34	264.00

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

Тотд = 264.00ч
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 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Буфякова 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3828082
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 [тс]	тобр [тс]	Гпод [тгонн]	Гобр [тгонн]	Гпод-Гобр [тгонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.01	6.5938	51.2	42.6	784.23	793.76	-9.53	794.12	800.70	-6.59	-0.5	5.0	24.00
02.01	6.3908	50.2	42.0	784.32	793.87	-9.54	793.87	800.61	-6.73	-0.6	5.0	24.00
03.01	6.3290	50.2	42.0	784.30	793.87	-9.57	793.82	800.61	-6.79	-0.7	5.0	24.00
04.01	6.3498	50.3	42.1	784.12	793.68	-9.56	793.70	800.46	-6.77	-0.6	5.0	24.00
05.01	6.3738	50.4	42.1	784.53	794.13	-9.54	794.13	800.91	-6.78	-0.6	5.0	24.00
06.01	6.9596	52.5	43.5	784.18	793.72	-9.45	794.56	800.92	-6.36	-0.6	5.0	24.00
07.01	7.6264	55.0	45.2	783.99	793.44	-9.45	795.35	801.19	-5.84	-0.6	5.0	24.00
08.01	7.5871	55.2	45.4	783.53	793.21	-9.67	794.98	801.04	-5.82	-0.6	5.0	24.00
09.01	8.0091	56.7	46.4	783.42	793.12	-9.70	795.45	801.27	-5.82	-0.5	5.0	24.00
10.01	8.3229	58.0	47.3	783.16	792.73	-9.58	795.71	801.18	-5.46	-0.6	5.0	24.00
11.01	8.6756	59.6	47.8	782.81	792.58	-9.17	796.93	800.75	-4.73	-0.6	5.0	24.00
12.01	9.4880	62.1	49.8	781.76	791.43	-9.68	799.12	802.91	-3.93	-0.6	5.0	24.00
13.01	10.6947	66.3	52.5	781.60	791.37	-9.77	799.12	802.41	-3.29	-0.6	5.0	24.00
14.01	11.4955	69.3	54.5	781.60	791.37	-9.78	799.12	803.85	-3.44	-0.7	5.0	24.00
15.01	11.3908	69.1	54.4	782.95	792.82	-9.87	797.80	801.61	-3.67	-0.8	5.0	24.00
16.01	11.1520	67.3	52.0	781.51	791.11	-9.60	794.59	798.26	-3.81	-0.7	5.0	24.00
17.01	10.9758	66.2	52.0	778.73	788.18	-9.44	794.59	798.14	-3.55	-0.8	5.0	24.00
18.01	11.1280	66.5	52.1	778.42	788.05	-9.63	795.04	798.47	-3.43	-0.8	5.0	24.00
19.01	11.2291	67.2	52.6	778.56	788.18	-9.62	795.04	798.51	-3.99	-0.7	5.0	24.00
20.01	10.7919	66.0	52.0	778.56	788.44	-9.86	794.52	798.48	-3.99	-0.7	5.0	24.00
21.01	10.4819	65.9	51.6	743.32	752.72	-9.40	758.48	762.22	-3.73	-0.7	5.0	24.00
22.01	9.1401	61.0	49.1	778.15	787.80	-9.65	791.89	796.85	-6.24	-0.6	5.0	24.00
23.01	7.2626	53.9	44.4	778.80	788.43	-9.63	789.66	795.90	-6.74	-0.6	5.0	24.00
24.01	6.5838	50.2	42.1	779.45	788.96	-9.51	789.15	795.69	-6.72	-0.6	5.0	24.00
25.01	6.5822	51.2	42.0	779.29	788.89	-9.60	789.37	795.81	-6.66	-0.6	5.0	24.00
26.01	6.3337	50.3	42.0	779.55	789.06	-9.50	789.05	795.77	-6.72	-0.7	5.0	24.00
27.01	6.4877	51.4	42.9	779.45	788.95	-9.48	788.68	795.48	-6.81	-0.7	5.0	24.00
28.01	6.1003	49.9	42.0	779.30	788.78	-9.48	787.67	795.53	-6.89	-0.7	5.0	24.00
29.01	6.2526	49.5	41.6	771.53	788.94	-9.52	788.64	795.83	-6.22	-0.2	5.0	24.00
30.01	6.0569	49.5	41.6	779.42	788.36	-9.51	789.61	795.83	-6.22	-0.2	5.0	24.00
31.01	7.2570	53.8	44.4	778.85	788.94	-9.51	789.61	795.83	-6.22	-0.2	5.0	24.00
Итого	255.8025	57.3	46.6	24136.17	24433.03	-296.85	24518.22	24688.24	-170.02	-0.2	5.0	744.00

Годч.пер. = 744.00ч + Тнар + Ткин + Тмакс + Тдельта-т_кин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тгонн]	Гобр [тгонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	255.8025	24136.17	24433.03	24518.22	24688.24	744.00
01-01-21 00:00	1163.0961	154410.19	173742.94	156226.05	175270.48	5269.87
Итого	255.8025	24136.17	24433.03	24518.22	24688.24	744.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт 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

И. Буцурова до

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Объем [Гкал]	Тход [с]	Тобр [с]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.71442	75.2	52.1	117.663	114.007	3.656	120.658	115.470	5.188	6.0	5.0	24.00
02.02	3.13486	81.1	55.4	121.823	118.158	3.665	125.390	119.860	5.530	6.1	5.1	24.00
03.02	3.00134	80.2	55.4	120.896	117.262	3.634	124.361	118.948	5.413	6.1	5.0	24.00
04.02	2.56841	72.4	50.6	117.535	113.903	3.632	120.323	115.284	5.039	6.0	5.0	24.00
05.02	3.47105	87.0	57.2	116.655	113.186	3.469	120.543	114.920	5.623	6.0	5.0	24.00
06.02	3.66379	90.4	59.8	119.330	115.824	3.506	123.629	117.746	5.854	6.1	5.1	24.00
07.02	3.65484	89.8	59.3	119.407	115.956	3.452	123.629	117.851	5.778	6.1	5.1	24.00
08.02	3.49510	87.2	58.0	119.523	115.995	3.528	123.541	117.815	5.725	6.1	5.1	24.00
09.02	3.63778	89.4	59.0	119.467	115.967	3.500	124.653	117.844	5.810	6.1	5.1	24.00
10.02	3.68059	90.1	59.5	120.033	116.534	3.500	124.303	118.452	5.851	6.1	5.1	24.00
11.02	3.64786	89.7	59.3	119.773	116.257	3.517	124.000	118.160	5.840	6.1	5.1	24.00
Итого	36.67003	84.8	56.9	1312.106	1273.049	39.057	1354.002	1292.350	61.652	6.0	5.1	264.00

Голч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Т>н.лит + Тпроч.ав.
264.00ч = 264.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Объем [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-02-21 00:00	128.31537	4961.496	4804.784	5105.630	4872.332	1008.00
01-02-21 00:00	91.64534	3649.390	3531.735	3751.628	3579.982	744.00
Итого	36.67003	1312.106	1273.049	1354.002	1292.350	264.00

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

Тотал = 264.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Буянова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377898
Отсчетное число месяца 1 Отсчетное 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]	Тход [тс]	тобр [тс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Уход-Уобр [м ³]	рход [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.01	2.39786	70.3	48.9	112.250	108.355	3.895	114.769	109.588	5.181	5.8	4.9	24.00
02.01	2.41922	70.0	48.5	112.391	108.502	3.889	114.896	109.717	5.179	5.8	4.9	24.00
03.01	2.34619	69.0	48.1	112.059	108.214	3.845	114.487	109.404	5.083	5.8	4.9	24.00
04.01	2.34228	68.9	47.9	111.977	108.131	3.845	114.395	109.315	5.079	5.8	4.9	24.00
05.01	2.35229	69.0	47.9	111.980	108.133	3.847	114.404	109.317	5.087	5.8	4.9	24.00
06.01	2.62927	73.4	50.0	112.433	108.634	3.799	115.166	109.922	5.244	5.8	4.9	24.00
07.01	2.86514	77.3	52.2	114.494	110.666	3.828	117.557	112.093	5.464	5.9	5.0	24.00
08.01	2.73490	75.8	52.0	114.852	111.023	3.830	117.816	112.440	5.464	5.9	5.0	24.00
09.01	2.96333	79.0	53.3	115.322	111.470	3.852	118.538	112.963	5.575	5.9	5.0	24.00
10.01	2.97290	79.8	54.0	115.138	111.308	3.829	118.412	112.834	5.578	5.9	5.0	24.00
11.01	3.26690	83.8	55.9	116.646	112.784	3.862	120.276	114.432	5.882	6.0	5.0	24.00
12.01	3.26234	83.9	56.1	117.255	113.361	3.893	120.914	115.031	5.844	6.0	5.0	24.00
13.01	3.56978	89.2	60.9	117.934	114.113	3.820	122.052	115.961	6.091	6.0	5.0	24.00
14.01	3.76123	92.2	60.9	120.036	116.196	3.840	124.493	118.197	6.296	6.1	5.0	24.00
15.01	3.72034	91.2	60.5	120.972	117.139	3.833	125.372	119.130	6.242	6.1	5.0	24.00
16.01	3.72365	91.1	60.1	120.208	116.349	3.859	124.566	118.303	6.263	6.1	5.1	24.00
17.01	3.74275	90.8	59.6	119.814	116.018	3.797	124.132	117.932	6.201	6.1	5.1	24.00
18.01	3.76464	90.9	59.4	119.814	115.484	3.839	124.176	117.379	6.195	6.1	5.1	24.00
19.01	3.75756	91.0	59.7	119.265	115.995	3.839	124.176	117.379	6.259	6.1	5.1	24.00
20.01	3.63211	89.0	59.3	121.976	118.075	3.901	126.556	120.006	6.213	6.1	5.1	24.00
21.01	3.58524	89.0	59.4	122.333	118.423	3.910	126.556	120.365	6.213	6.1	5.1	24.00
22.01	2.93213	78.3	54.8	124.580	120.868	3.712	128.003	122.572	6.190	6.1	5.1	24.00
23.01	2.59054	72.1	50.9	122.030	118.265	3.765	124.898	119.714	5.431	6.1	5.1	24.00
24.01	2.36671	69.1	49.4	120.507	116.718	3.789	123.135	118.075	5.185	6.1	5.0	24.00
25.01	2.53250	71.7	49.9	120.350	116.589	3.761	123.153	118.007	5.060	6.0	5.0	24.00
26.01	2.48383	70.7	49.9	118.977	115.282	3.695	121.678	116.641	5.145	6.0	5.0	24.00
27.01	2.55576	72.1	51.0	121.380	117.712	3.667	124.232	119.162	5.037	6.0	5.0	24.00
28.01	2.46919	71.0	50.2	118.446	114.806	3.640	121.154	116.176	5.070	6.0	5.0	24.00
29.01	2.50553	71.6	50.6	119.282	115.650	3.632	122.056	117.055	4.978	6.0	5.0	24.00
30.01	2.51928	71.8	49.9	114.914	111.361	3.553	117.597	112.676	5.001	6.0	5.0	24.00
31.01	2.87988	77.2	53.2	119.754	116.109	3.645	122.952	117.656	4.921	5.9	5.0	24.00
Итого	91.64530	78.7	53.7	3649.390	3531.735	117.655	3751.628	3579.982	171.646	6.0	5.0	744.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	91.64534	3649.390	3531.735	3751.628	3579.982	744.00
01-01-21 00:00	387.12427	18620.775	16597.230	26155.066	16790.051	4125.47
Итого	91.64530	3649.390	3531.735	3751.628	3579.982	744.00

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

Тобш = 744.00ч
Одновление

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

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Бурякова 18
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919
 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]	Тход [тс]	тобр [тс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Уход-Уобр [м ³]	рход [ар]	робр [ар]	Уход [м ³]	Тнар [час]
01.02	2.87105	76.1	54.5	132.559	129.443	3.115	136.011	131.249	4.762	5.8	5.1		24.00
02.02	3.31781	82.0	57.9	137.036	133.882	3.174	141.134	135.952	5.181	5.9	5.1		24.00
03.02	3.20988	81.4	57.9	136.156	132.964	3.192	140.175	135.042	5.133	5.9	5.1		24.00
04.02	2.70840	73.1	52.7	132.587	129.424	3.163	135.789	131.118	4.670	5.8	5.1		24.00
05.02	3.67498	87.9	59.9	131.140	128.106	3.034	135.600	130.244	5.356	5.8	5.1		24.00
06.02	3.91193	91.7	62.6	134.346	131.249	3.096	139.281	133.627	5.654	5.9	5.1		24.00
07.02	3.89791	91.1	62.2	134.412	131.285	3.127	139.292	133.627	5.663	5.9	5.1		24.00
08.02	3.71962	88.3	60.7	134.513	131.397	3.116	139.148	133.647	5.501	6.0	5.2		24.00
09.02	3.87355	90.6	61.9	134.451	131.358	3.093	139.288	133.685	5.603	5.9	5.1		24.00
10.02	3.91222	91.3	62.4	135.058	131.969	3.089	139.985	134.345	5.640	5.9	5.1		24.00
11.02	3.87293	90.9	62.3	134.762	131.684	3.078	139.637	134.043	5.595	5.9	5.1		24.00
Итого	38.97026	85.9	59.5	1477.019	1442.742	34.277	1525.340	1466.583	58.757	5.9	5.1		264.00

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

П/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Уход-Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
12-02-21 00:00	92.33054	3725.936	3638.731	3840.040	3696.017		662.63
01-02-21 00:00	53.36028	2248.917	2195.989	2314.700	2229.434		398.63
Итого	38.97026	1477.019	1442.742	1525.340	1466.583		264.00

Тотч = 264.00ч
 Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 18.02.21 Подпись _____

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Бирюкова 18

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919
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]	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]	Удоп [м ³]	Тнар [час]
01.01	2.404770	92.1	63.1	82.921	80.994	1.927	85.990	82.482	3.507	5.9	5.1		14.63
02.01	3.97519	92.3	63.0	135.276	132.143	3.132	140.310	134.565	5.745	5.9	5.1		24.00
03.01	3.99809	92.0	62.4	134.835	131.690	3.145	139.819	134.059	5.760	5.9	5.2		24.00
04.01	4.02970	92.1	62.2	134.174	131.053	3.121	139.146	133.393	5.753	5.9	5.2		24.00
05.01	4.01446	92.3	62.6	134.788	131.666	3.121	139.799	134.046	5.752	5.9	5.1		24.00
06.01	3.85483	90.2	62.1	137.160	134.003	3.157	142.045	136.392	5.653	5.9	5.1		24.00
07.01	3.81766	90.0	62.3	137.575	134.402	3.173	142.455	136.811	5.645	6.0	5.1		24.00
08.01	3.11150	79.4	57.2	140.235	136.942	3.294	144.191	139.039	5.152	6.0	5.1		24.00
09.01	2.73586	72.8	52.9	137.447	134.185	3.262	140.741	135.956	4.785	6.0	5.1		24.00
10.01	2.49504	69.8	51.4	135.813	132.575	3.238	138.834	134.236	4.598	5.9	5.1		24.00
11.01	2.68162	72.6	52.8	135.762	132.537	3.225	138.995	134.281	4.714	5.9	5.1		24.00
12.01	2.61137	71.4	51.9	133.787	130.593	3.195	136.880	132.255	4.626	5.9	5.1		24.00
28.01	2.69263	72.8	53.2	136.884	133.628	3.256	140.166	135.409	4.757	5.9	5.1		24.00
29.01	2.59735	71.8	52.3	133.482	130.292	3.190	136.595	131.975	4.620	5.8	5.1		24.00
30.01	2.64466	72.5	52.8	134.525	131.319	3.206	137.723	133.049	4.674	5.9	5.1		24.00
31.01	2.65680	72.6	52.1	129.490	126.378	3.112	132.574	127.996	4.579	5.8	5.1		24.00
Итого	3.03883	78.0	55.5	134.764	131.590	3.175	138.436	133.490	4.946	5.9	5.1		24.00
Итого	53.36028	80.9	57.0	2248.917	2195.989	52.929	2314.700	2229.434	85.266	5.9	5.1		398.63

Точ.пер. = 744.00ч = 398.63ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тдиффа_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 398.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 345.37ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Удоп [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
01-02-21 00:00	53.36028	2248.917	2195.989	2314.700	2229.434		398.63
15-01-21 01:00	0.10020	3.455	3.375	3.583	3.437		0.61
Итого	53.36028	2248.917	2195.989	2314.700	2229.434		398.63

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

Обновление

в. 2.30

/ НС-А-2.34.ехт 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

А. Бученцова 16

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916
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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.02	0.00000	76.5	46.4	0.000	0.000	84.444	0.000	84.444	6.4	5.1	0.00
02.02	0.00000	82.3	48.8	0.000	0.000	87.500	0.000	87.500	6.5	5.1	0.00
03.02	0.00000	82.2	49.1	0.000	0.000	87.031	0.000	87.031	6.4	5.1	0.00
04.02	0.00000	73.3	45.3	0.000	0.000	84.385	0.000	84.385	6.3	5.1	0.00
05.02	0.00000	87.9	49.7	0.000	0.000	84.011	0.000	84.011	6.3	5.1	0.00
06.02	0.00000	92.2	52.1	0.000	0.000	86.499	0.000	86.499	6.4	5.1	0.00
07.02	0.00000	91.5	51.6	0.000	0.000	86.431	0.000	86.431	6.4	5.1	0.00
08.02	0.00000	91.2	51.9	0.001	0.000	86.348	0.000	86.348	6.5	5.2	0.00
09.02	0.00000	91.1	51.3	0.000	0.000	86.506	0.000	86.506	6.4	5.1	0.00
10.02	0.00000	91.8	51.8	0.000	0.000	86.920	0.000	86.920	6.4	5.1	0.00
11.02	0.00000	91.4	51.7	0.000	0.000	86.708	0.000	86.708	6.4	5.1	0.00
Итого	0.00000	86.5	50.0	0.001	0.000	946.784	0.000	946.784	6.4	5.1	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
12-02-21 00:00	0.00000	0.002	0.000	3567.427	0.000	0.00
01-02-21 00:00	0.00000	0.001	0.000	2620.644	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.001	0.000	946.784	0.000	0.00

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

Тотш = 264.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

18.02.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Булузובה 16

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916
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 [Гкал]	Тход [с]	Тобр [с]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.01	0.00000	71.8	43.9	0.000	0.000	0.000	80.259	0.000	80.259	6.2	5.0	0.00
02.01	0.00000	71.0	43.4	0.000	0.000	0.000	80.217	0.000	80.217	6.2	5.0	0.00
03.01	0.00000	70.1	43.1	0.000	0.000	0.000	79.982	0.000	79.982	6.1	5.0	0.00
04.01	0.00000	70.0	43.0	0.000	0.000	0.000	79.931	0.000	79.931	6.1	5.0	0.00
05.01	0.00000	70.1	43.0	0.000	0.000	0.000	79.931	0.000	79.931	6.1	5.0	0.00
06.01	0.00000	74.4	44.4	0.000	0.000	0.000	80.419	0.000	80.419	6.2	5.0	0.00
07.01	0.00000	77.4	46.2	0.000	0.000	0.000	81.984	0.000	81.984	6.2	5.0	0.00
08.01	0.00000	80.1	47.0	0.000	0.000	0.000	82.310	0.000	82.310	6.2	5.0	0.00
09.01	0.00000	81.3	47.7	0.000	0.000	0.000	82.733	0.000	82.733	6.2	5.0	0.00
10.01	0.00000	85.1	48.8	0.000	0.000	0.000	82.745	0.000	82.745	6.3	5.1	0.00
11.01	0.00000	85.1	49.1	0.000	0.000	0.000	83.867	0.000	83.867	6.3	5.1	0.00
12.01	0.00000	90.7	51.3	0.000	0.000	0.000	84.406	0.000	84.406	6.3	5.1	0.00
13.01	0.00000	94.0	52.8	0.000	0.000	0.000	85.247	0.000	85.247	6.3	5.1	0.00
14.01	0.00000	92.8	52.4	0.000	0.000	0.000	86.750	0.000	86.750	6.4	5.1	0.00
15.01	0.00000	92.8	52.4	0.000	0.000	0.000	87.642	0.000	87.642	6.5	5.1	0.00
16.01	0.00000	92.5	51.7	0.000	0.000	0.000	87.049	0.000	87.049	6.4	5.1	0.00
17.01	0.00000	92.6	51.4	0.000	0.000	0.000	86.274	0.000	86.274	6.4	5.1	0.00
18.01	0.00000	90.6	51.8	0.000	0.000	0.000	86.701	0.000	86.701	6.4	5.1	0.00
19.01	0.00000	80.2	49.0	0.000	0.000	0.000	88.340	0.000	88.340	6.5	5.1	0.00
20.01	0.00000	73.1	45.7	0.000	0.000	0.000	89.468	0.000	89.468	6.5	5.1	0.00
21.01	0.00000	72.9	45.3	0.001	0.000	0.001	87.295	0.000	87.295	6.4	5.1	0.00
22.01	0.00000	72.9	45.3	0.000	0.000	0.000	86.158	0.000	86.158	6.4	5.1	0.00
23.01	0.00000	71.6	45.7	0.000	0.000	0.000	86.337	0.000	86.337	6.4	5.1	0.00
24.01	0.00000	73.1	45.7	0.000	0.000	0.000	84.667	0.000	84.667	6.3	5.1	0.00
25.01	0.00000	72.1	45.0	0.000	0.000	0.000	87.001	0.000	87.001	6.4	5.1	0.00
26.01	0.00000	72.9	45.4	0.000	0.000	0.000	84.748	0.000	84.748	6.3	5.1	0.00
27.01	0.00000	72.8	44.4	0.000	0.000	0.000	85.444	0.000	85.444	6.4	5.1	0.00
28.01	0.00000	78.2	47.0	0.000	0.000	0.000	82.208	0.000	82.208	6.3	5.1	0.00
29.01	0.00000	80.1	47.5	0.001	0.000	0.001	85.750	0.000	85.750	6.4	5.1	0.00
30.01	0.00000	80.1	47.5	0.001	0.000	0.001	2620.644	0.000	2620.644	6.3	5.1	0.00
31.01	0.00000	80.1	47.5	0.001	0.000	0.001	2620.644	0.000	2620.644	6.3	5.1	0.00
Итого	0.00000	80.1	47.5	0.001	0.000	0.001	2620.644	0.000	2620.644	6.3	5.1	0.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Узел [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	0.00000	0.001	0.000	2620.644	0.000	0.00
01-01-21 00:00	0.00009	0.099	0.002	18260.203	0.002	0.00
Итого	0.00000	0.001	0.000	2620.644	0.000	0.00

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Буфянова *ИХ*

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636
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]	Тход [тс]	тобр [тс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	5.5704	53.8	43.8	558.31	552.11	6.20	565.89	557.20	8.70	6.7	6.4	24.00
02.02	6.6032	58.6	46.8	557.93	551.70	6.23	566.85	557.45	9.39	6.7	6.5	24.00
03.02	6.6058	59.1	47.3	557.86	551.69	6.17	566.91	557.55	9.36	6.7	6.4	24.00
04.02	5.3439	52.6	43.1	558.46	552.36	6.10	565.73	557.28	8.46	6.7	6.4	24.00
05.02	7.0445	60.1	47.5	557.91	551.72	6.19	567.26	557.65	9.61	6.7	6.4	24.00
06.02	8.2833	66.6	51.7	557.03	550.76	6.27	568.31	557.71	10.60	6.7	6.4	24.00
07.02	8.2636	66.2	51.3	557.11	550.85	6.26	568.26	557.70	10.56	6.7	6.4	24.00
08.02	7.9350	64.5	50.3	557.56	551.29	6.28	568.25	557.89	10.36	6.8	6.5	24.00
09.02	8.1100	65.2	50.6	557.46	551.24	6.23	568.31	557.91	10.40	6.7	6.5	24.00
10.02	8.3040	66.1	51.2	557.08	550.74	6.34	568.22	557.56	10.66	6.7	6.5	24.00
11.02	8.2676	66.0	51.1	557.50	551.18	6.32	568.59	557.99	10.61	6.7	6.5	24.00
Итого	80.3311	61.7	48.6	6134.22	6065.64	68.59	6242.59	6133.88	108.71	6.7	6.4	264.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-02-21 00:00	275.4162	23269.01	23009.69	23639.40	23247.00	1007.44
01-02-21 00:00	195.0851	17134.79	16944.05	17396.80	17113.12	743.44
Итого	80.3311	6134.22	6065.64	6242.59	6133.88	264.00

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

v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1(И1-И2) 18.02.21 Подпись _____

Тотл = 264.00ч
Обновление

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636
 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	Очен [Гкал]	тип [ос]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [тап]	робр [тап]	Тнар [час]
01.01	4.9104	50.5	41.7	553.51	547.36	6.15	560.19	551.93	8.26	6.7	6.4	24.00
02.01	4.8410	50.0	41.2	552.95	546.82	6.13	559.48	551.29	8.19	6.7	6.4	24.00
03.01	4.8155	49.8	41.1	552.93	546.89	6.04	559.43	551.35	8.08	6.7	6.4	24.00
04.01	4.8354	49.9	41.2	553.39	547.36	6.03	559.92	551.84	8.08	6.7	6.4	24.00
05.01	4.8517	50.0	41.2	553.51	547.44	6.03	560.05	551.96	8.09	6.7	6.4	24.00
06.01	5.3455	52.3	42.6	552.74	546.68	6.06	559.85	551.44	8.09	6.7	6.4	24.00
07.01	5.8593	54.8	44.2	552.44	546.33	6.12	560.22	551.45	8.41	6.7	6.5	24.00
08.01	5.7714	54.8	44.3	552.68	546.50	6.18	560.43	551.63	8.78	6.8	6.5	24.00
09.01	6.1916	56.5	45.3	552.30	546.16	6.14	560.53	551.63	8.80	6.8	6.5	24.00
10.01	6.3346	57.3	45.8	552.08	545.93	6.16	560.54	551.52	9.02	6.8	6.5	24.00
11.01	6.7812	59.7	46.7	524.57	518.74	5.83	533.25	524.15	9.13	6.8	6.5	24.00
12.01	7.3186	61.8	48.5	550.99	544.82	6.17	560.71	550.91	9.09	6.8	6.5	23.67
13.01	8.8427	69.2	50.8	554.44	550.51	5.92	516.58	506.62	9.80	6.8	6.5	24.00
14.01	8.7548	68.7	53.0	554.44	552.81	6.25	566.46	555.46	9.96	6.9	6.6	24.00
15.01	8.7548	68.7	53.0	559.55	552.81	6.35	571.55	560.31	11.00	6.8	6.6	24.00
16.01	8.4081	65.8	50.7	557.25	550.98	6.26	568.30	559.81	11.24	6.9	6.6	24.00
17.01	8.5814	66.2	50.8	557.11	550.82	6.29	570.01	559.81	10.81	6.7	6.5	24.00
18.01	8.6264	66.8	51.3	557.64	551.39	6.25	569.01	558.25	10.74	6.5	6.2	24.00
19.01	8.2476	65.7	50.9	558.02	551.76	6.26	569.04	558.51	10.76	6.7	6.4	24.00
20.01	7.9877	65.3	50.3	532.36	526.33	6.03	567.29	557.72	10.53	6.6	6.3	24.00
21.01	6.8763	60.1	43.5	557.94	551.72	6.21	567.29	557.72	10.12	6.5	6.2	23.78
22.01	5.4890	49.6	41.2	559.65	552.54	6.14	566.17	557.58	9.57	6.5	6.2	24.00
23.01	4.9788	51.0	41.5	559.03	552.91	6.12	566.20	558.04	8.59	6.4	6.2	24.00
24.01	4.7986	50.0	42.1	559.37	553.24	6.13	566.00	557.62	8.16	6.4	6.2	24.00
25.01	4.9296	51.0	42.1	559.41	553.29	6.12	566.28	557.82	8.27	6.3	6.0	24.00
26.01	4.6371	49.5	41.2	559.47	553.32	6.15	564.64	557.84	8.25	6.4	6.1	24.00
27.01	4.7526	50.2	41.6	558.00	551.84	6.16	564.64	556.45	8.12	6.4	6.1	24.00
28.01	4.6797	49.2	40.8	558.88	552.71	6.17	565.29	557.15	8.20	6.5	6.2	24.00
29.01	5.6222	53.8	43.8	558.30	552.10	6.20	565.89	557.18	8.13	6.6	6.3	24.00
30.01									8.71	6.7	6.4	24.00
31.01												
Итого	195.0851	57.0	45.6	17134.79	16944.05	190.74	17396.80	17113.12	283.69	6.6	6.4	743.44

Потр.пер. = 743.44ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдл.лит + Тпроч.ав. = 744.00ч = 743.44ч + 0.00ч + 0.56ч

Т/С	Нарасстающим иголом	Очен [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	195.0851	17134.79	16944.05	17396.80	17113.12	743.44	
01-01-21 00:00	1008.6701	129768.16	128211.95	131228.97	129240.49	5417.41	
Итого	195.0851	17134.79	16944.05	17396.80	17113.12	743.44	

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.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
Организованное лицо

А. Бульцова Ю

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217
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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	5.3514	61.1	52.2	600.09	596.24	3.86	610.46	603.92	6.54	7.0	5.6	24.00
02.02	6.2361	66.7	56.3	599.31	595.74	3.57	611.50	604.59	6.92	6.9	5.5	24.00
03.02	6.0462	66.1	56.0	599.28	595.63	3.64	611.26	604.38	6.87	6.8	5.5	24.00
04.02	4.9396	58.8	50.6	600.08	596.38	3.69	609.72	603.62	6.10	6.9	5.5	24.00
05.02	6.9837	70.6	58.9	598.36	594.96	3.40	611.87	604.57	7.30	7.1	5.7	24.00
06.02	7.9452	76.2	62.9	597.05	593.77	3.28	612.58	604.61	7.97	6.9	5.5	24.00
07.02	7.9042	75.7	62.5	597.19	593.95	3.24	612.54	604.66	7.88	6.9	5.5	24.00
08.02	7.4670	73.3	60.8	596.98	593.67	3.32	611.47	603.85	7.62	7.1	5.8	23.99
09.02	7.7724	74.9	61.9	596.80	593.46	3.34	611.83	603.97	7.86	7.1	5.7	24.00
10.02	7.8064	75.2	62.2	596.84	593.53	3.31	612.00	604.12	7.88	6.9	5.6	24.00
11.02	7.8222	75.4	62.3	596.75	593.44	3.31	611.98	604.08	7.89	6.8	5.5	24.00
Итого	76.2744	70.4	58.8	6578.72	6540.76	37.96	6727.20	6646.36	80.84	6.9	5.6	263.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдел.пит + Тпроч.ад.
264.00ч = 263.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-02-21 00:00	254.5233	23352.47	23212.06	23818.06	23541.11	1007.95
01-02-21 00:00	178.2489	16773.75	16671.30	17090.86	16894.75	743.96
Итого	76.2744	6578.72	6540.76	6727.20	6646.36	263.99

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

Тотщ = 264.00ч Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Буфянова 10

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217 Расход под 0.10. 100.00 м³/ч ДУ мм
 Очечное число месяца 1 Очечное время 00:00 Расход обр 0.10. 100.00 м³/ч ДУ мм

Дата	Орел [Ткал]	тиод [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вобр [м ³]	Упод-Вообр [м ³]	рпод [лр]	робр [лр]	Тнар [час]
01.01	4.5812	57.8	48.8	507.52	504.41	3.11	515.41	510.11	5.30	6.8	5.8	24.00
02.01	4.5237	57.0	48.1	507.68	504.64	3.04	515.37	510.20	5.17	6.9	5.9	24.00
03.01	4.4234	56.4	47.7	507.77	504.72	3.05	515.31	510.19	5.12	6.8	5.8	24.00
04.01	4.4015	56.2	47.6	507.61	504.44	3.17	515.10	509.87	5.23	6.8	5.8	24.00
05.01	4.4214	56.2	47.5	507.47	504.24	3.23	514.95	509.66	5.29	6.8	5.8	24.00
06.01	4.8974	59.1	49.4	507.07	504.00	3.07	515.28	509.84	5.44	7.0	6.0	24.00
07.01	5.4234	62.4	51.7	506.77	503.83	2.94	515.86	510.18	5.44	7.0	6.0	24.00
08.01	5.3131	62.2	51.7	506.74	503.24	3.02	515.76	510.05	5.72	6.8	5.8	24.00
09.01	5.7107	64.1	52.9	506.26	503.17	3.04	515.82	510.05	5.72	6.8	5.8	24.00
10.01	5.8368	65.2	53.7	506.23	503.17	3.06	516.09	509.98	5.96	6.8	5.8	24.00
11.01	6.4376	67.6	55.6	533.64	530.51	3.13	544.75	544.75	6.11	6.8	5.8	24.00
12.01	6.4786	68.0	56.2	546.14	542.91	3.23	557.66	550.92	6.58	7.3	6.3	24.00
13.01	7.1688	72.2	59.1	545.77	542.78	2.99	558.63	551.60	6.74	7.2	6.1	24.00
14.01	7.6461	75.0	61.0	545.33	542.35	2.97	559.11	551.70	7.03	7.1	6.0	24.00
15.01	7.9046	76.4	61.9	544.92	542.35	2.97	559.16	551.70	7.41	7.0	5.9	24.00
16.01	8.0050	76.4	62.4	544.70	541.54	2.90	559.16	551.62	7.54	7.1	6.0	24.00
17.01	8.0076	76.3	61.7	544.86	541.70	3.16	559.07	551.25	7.89	7.1	6.0	24.00
18.01	8.0611	76.3	61.6	544.82	541.75	3.16	559.04	551.24	7.89	7.1	6.0	24.00
19.01	8.0779	76.6	61.8	544.89	541.75	3.08	559.15	551.21	7.86	7.1	6.0	24.00
20.01	7.3250	72.7	59.3	545.44	542.24	3.14	558.46	551.32	7.89	7.1	6.0	24.00
21.01	7.4053	73.2	59.7	545.26	542.24	3.20	558.73	551.10	7.35	7.3	6.2	24.00
22.01	5.4295	62.1	52.2	546.26	542.77	3.29	558.73	551.20	7.52	7.2	6.0	24.00
23.01	4.4045	55.5	47.5	546.73	543.16	3.49	556.01	549.76	6.25	7.0	5.9	24.00
24.01	4.1263	53.6	46.0	546.71	543.07	3.64	554.08	548.98	5.63	7.1	5.9	24.00
25.01	4.1401	53.8	46.3	547.09	543.47	3.62	554.53	548.57	5.51	7.2	6.0	24.00
26.01	4.3774	55.5	47.4	544.08	540.52	3.56	549.03	546.31	5.50	7.1	5.9	24.00
27.01	4.2786	54.5	47.1	578.86	575.07	3.79	551.91	581.16	5.60	7.1	5.9	24.00
28.01	4.3780	55.3	48.0	600.95	596.97	3.98	609.55	603.53	6.02	6.9	5.5	24.00
29.01	4.4931	56.0	48.6	605.54	601.57	3.98	614.42	608.33	6.09	6.9	5.5	24.00
30.01	5.0423	59.3	50.9	600.45	596.50	3.94	610.22	603.81	6.42	6.9	5.5	24.00
31.01	5.5288	62.5	53.3	599.93	596.02	3.91	610.71	603.98	6.73	6.9	5.5	24.00
Итого	178.2489	63.8	53.1	16773.75	16671.30	102.45	17090.86	16894.75	196.11	7.0	5.9	743.96

Точн.пер. = 743.96ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тдельта_т<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С	Орел [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вообр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	178.2489	16773.75	16671.30	17090.86	16894.75	743.96
01-01-21 00:00	913.2651	127454.02	126807.99	129229.49	128153.27	5356.69
Итого	178.2489	16773.75	16671.30	17090.86	16894.75	743.96

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

Тобш = 744.00ч
 Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Буфорова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378216
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	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	2.6601	61.1	50.6	253.11	252.40	0.71	257.46	255.47	1.99	9.0	5.0	24.00
02.02	3.1268	66.6	54.3	252.65	251.86	0.79	257.76	255.36	2.40	9.0	5.0	24.00
03.02	3.0762	66.5	54.4	252.63	251.87	0.76	257.72	255.38	2.34	9.0	5.0	24.00
04.02	2.4655	58.7	49.1	253.21	252.48	0.73	257.24	255.37	1.88	9.0	5.0	24.00
05.02	3.4690	69.9	56.3	252.30	251.52	0.78	257.88	255.25	2.63	9.0	5.0	24.00
06.02	3.9097	76.1	60.6	251.53	250.70	0.84	258.03	254.97	3.06	9.0	5.0	24.00
07.02	3.8843	75.7	60.3	251.58	250.74	0.85	258.02	254.97	3.05	9.0	5.0	24.00
08.02	3.6700	73.6	59.1	251.61	250.76	0.85	257.75	254.85	2.90	9.0	5.0	24.00
09.02	3.8808	74.8	59.5	251.32	250.49	0.83	257.62	254.61	3.01	9.0	5.0	24.00
10.02	3.8494	75.1	59.9	251.30	250.46	0.84	257.64	254.63	3.00	9.0	5.0	24.00
11.02	3.8524	75.5	60.2	251.29	250.43	0.86	257.68	254.64	3.04	9.0	5.0	24.00
Итого	37.8442	70.3	56.8	2772.53	2763.71	8.83	2834.79	2805.50	29.29	9.0	5.0	264.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасплакшим иголом						
12-02-21 00:00	126.7910	9821.61	9794.69	10016.73	9924.52	1007.54
01-02-21 00:00	88.9467	7049.07	7030.99	7181.94	7119.02	743.54
Итого	37.8442	2772.53	2763.71	2834.79	2805.50	264.00

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

Годш = 264.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI(Н1-Н2) 18.02.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Бурякова

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Орен [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	3.3046	68.4	56.2	269.13	267.87	1.26	274.82	271.83	2.99	9.0	5.0	23.98
02.12	3.5166	70.8	57.8	269.28	267.97	1.30	275.37	272.15	3.22	9.0	5.0	24.00
03.12	3.2007	70.2	57.6	251.74	250.55	1.19	257.36	254.44	2.92	9.0	5.0	22.43
04.12	3.5405	71.4	58.3	269.25	267.93	1.32	275.43	272.17	3.26	9.0	5.0	24.00
05.12	3.2842	68.9	56.8	269.45	268.20	1.25	275.23	272.24	2.99	9.0	5.0	24.00
06.12	3.1384	66.6	55.1	269.77	268.51	1.24	275.23	272.34	2.89	9.0	5.0	24.00
07.12	3.0886	66.2	54.9	269.79	268.51	1.28	275.17	272.30	2.87	9.0	5.0	24.00
08.12	2.8574	63.7	53.2	270.04	268.80	1.24	275.07	272.39	2.68	9.0	5.0	24.00
09.12	2.4966	59.0	49.8	270.28	269.08	1.20	274.63	272.24	2.43	9.0	5.0	24.00
10.12	2.5871	59.6	50.1	270.22	269.02	1.21	274.66	272.23	2.39	9.0	5.0	24.00
11.12	2.6036	60.1	50.5	270.26	269.06	1.20	274.75	272.32	2.43	9.0	5.0	24.00
12.12	2.4387	57.9	49.0	270.45	269.25	1.20	274.66	272.32	2.43	9.0	5.0	24.00
20.12	2.4883	58.7	49.3	263.35	262.18	1.17	267.54	265.22	2.32	9.0	5.0	24.00
21.12	2.6550	60.3	50.2	260.73	259.57	1.17	265.11	262.68	2.43	9.0	5.0	24.00
22.12	2.8413	63.4	52.0	247.46	246.69	0.77	252.02	249.84	2.18	9.0	5.0	24.00
23.12	3.0500	66.5	53.3	229.95	229.61	0.34	234.58	232.68	1.90	9.0	5.0	24.00
24.12	2.8069	63.3	51.2	230.17	229.86	0.31	234.41	232.71	1.70	9.0	5.0	24.00
25.12	2.5920	61.2	50.1	230.34	229.83	0.50	234.46	232.77	1.75	9.0	5.0	24.00
26.12	2.8950	64.0	51.5	230.15	229.83	0.32	234.46	232.71	1.75	9.0	5.0	24.00
27.12	3.2964	68.1	55.6	262.43	261.93	0.50	267.94	265.72	2.22	9.0	5.0	24.00
28.12	3.2460	68.1	56.2	271.85	271.34	0.52	277.57	275.35	2.22	9.0	5.0	24.00
29.12	2.6425	61.7	50.7	238.00	237.54	0.46	242.16	240.43	1.73	9.0	5.0	24.00
30.12	2.4854	59.6	48.1	214.32	213.93	0.39	217.83	216.29	1.55	9.0	5.0	24.00
Итого	67.0561	64.3	52.9	5898.42	5877.27	21.14	6010.34	5955.40	54.95	9.0	5.0	550.41

Точ. дер. = 550.41ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 550.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 193.59ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-01-21 00:00	480.6226	63129.44	62840.27	64004.64	63495.92	5289.89
09-12-20 00:00	413.3666	57231.02	56963.00	57994.30	57540.52	4739.48
Итого	67.0561	5898.42	5877.27	6010.34	5955.40	550.41

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

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

ГІДІСЛАДІДНИ ПЕРІОДУМІ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Т.

Название потребителя К. Битюзова
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Домонтя _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889
 Очередное число месяца 1 Очередное время 00:00
 Расход под 0.10..100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10..100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [°C]	tобр [°C]	Tнар [час]
01.02	2.8046	61.2	50.6	264.32	255.28	9.04	268.90	258.38	10.51	7.5	5.2	24.00
02.02	3.3064	66.8	54.3	263.88	254.86	9.02	269.26	258.40	10.86	7.5	5.1	24.00
03.02	3.2335	66.6	54.4	263.88	254.86	9.02	269.22	258.40	10.82	7.4	5.1	24.00
04.02	2.5879	58.8	49.1	264.36	255.38	8.98	268.61	258.31	10.31	7.4	5.1	24.00
05.02	3.6857	70.2	56.3	263.46	254.53	8.93	269.35	258.31	11.05	7.7	5.3	24.00
06.02	4.1601	76.3	60.5	262.67	253.82	8.84	269.50	258.13	11.38	7.5	5.1	24.00
07.02	4.1170	75.9	60.3	262.72	253.88	8.83	269.49	258.16	11.33	7.5	5.1	24.00
08.02	3.8728	73.7	59.0	262.73	253.90	8.83	269.17	258.02	11.14	7.6	5.3	24.00
09.02	4.1008	75.1	59.5	262.50	253.61	8.89	269.14	257.79	11.35	7.7	5.4	24.00
10.02	4.0768	75.3	59.8	262.53	253.68	8.86	269.21	257.89	11.32	7.5	5.2	24.00
11.02	4.0669	75.6	60.2	262.48	253.68	8.80	269.21	257.94	11.26	7.4	5.1	24.00
Итого	40.0125	70.5	56.7	2895.53	2797.49	98.04	2961.04	2839.72	121.32	7.5	5.2	264.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нараслающим иголом						
12-02-21 00:00	133.0973	10271.57	9931.09	10477.08	10062.85	1008.00
01-02-21 00:00	93.0848	7376.04	7133.60	7516.03	7223.13	744.00
Итого	40.0125	2895.53	2797.49	2961.04	2839.72	264.00

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 / HC-A-2.34.ext Q=GI(N1-N2) 18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Олвесменное лицо

Н. Булюзова Б

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Орен [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.01	2.4681	58.2	47.2	223.58	216.52	7.06	227.11	218.82	8.28	7.3	5.6	24.00
02.01	2.4147	57.1	46.3	223.64	216.58	7.05	227.03	218.80	8.23	7.4	5.7	24.00
03.01	2.3539	56.5	46.0	223.62	216.56	7.06	226.95	218.75	8.20	7.3	5.6	24.00
04.01	2.3530	56.4	45.9	223.62	216.56	7.07	226.94	218.74	8.20	7.3	5.6	24.00
05.01	2.3471	56.4	45.9	223.53	216.47	7.06	226.84	218.64	8.20	7.3	5.6	24.00
06.01	2.5920	59.0	47.5	223.32	216.26	7.06	226.93	218.58	8.35	7.5	5.8	24.00
07.01	2.8488	62.3	49.6	223.07	216.03	7.04	227.06	218.55	8.51	7.3	5.6	24.00
08.01	2.7899	62.5	50.0	223.02	215.98	7.04	227.02	218.54	8.49	7.3	5.6	24.00
09.01	2.9773	64.1	50.7	222.83	215.79	7.04	227.03	218.42	8.61	7.3	5.6	24.00
10.01	3.0746	65.7	51.9	222.70	215.67	7.03	227.09	218.42	8.68	7.3	5.6	24.00
11.01	3.3000	67.4	53.3	223.70	226.29	7.41	238.54	229.32	9.22	7.9	6.0	24.00
12.01	3.3660	68.1	54.1	240.03	232.14	7.63	245.09	235.60	9.50	7.8	5.8	24.00
13.01	3.7198	72.3	58.8	239.76	231.86	7.62	245.41	235.64	9.78	7.7	5.7	24.00
14.01	3.9589	75.3	58.8	239.48	231.86	7.62	245.56	235.58	9.98	7.7	5.7	24.00
15.01	4.0942	76.6	59.5	239.26	231.52	7.60	245.51	235.47	10.06	7.6	5.6	24.00
16.01	4.1464	77.3	60.0	239.13	231.52	7.60	245.46	235.38	10.08	7.6	5.7	24.00
17.01	4.1363	76.6	59.3	239.20	231.66	7.60	245.51	235.39	10.12	7.6	5.7	24.00
18.01	4.1680	76.6	59.2	239.18	231.58	7.59	245.45	235.38	10.08	7.6	5.7	24.00
19.01	4.1654	76.9	59.5	239.17	231.57	7.60	245.49	235.36	10.10	7.6	5.7	24.00
20.01	3.7389	73.0	57.5	239.46	231.83	7.63	245.22	235.40	9.82	7.7	5.7	24.00
21.01	3.8227	73.7	57.8	239.70	231.40	7.60	245.57	235.40	10.11	7.7	5.7	24.00
22.01	2.8021	62.9	51.2	240.36	232.04	8.30	245.75	235.01	10.56	7.7	5.7	24.00
23.01	2.2922	55.8	46.3	240.83	232.24	8.33	244.75	234.92	9.83	7.5	5.6	24.00
24.01	2.1428	53.6	44.7	240.93	232.35	8.59	244.34	234.62	9.72	7.6	5.6	24.00
25.01	2.1773	53.9	44.9	241.00	232.46	8.58	244.18	234.58	9.60	7.7	5.7	24.00
26.01	2.3086	55.5	45.9	239.49	231.04	8.45	242.94	233.71	9.58	7.6	5.7	24.00
27.01	2.2381	54.6	45.8	253.87	245.00	8.87	257.41	247.46	9.95	7.5	5.6	24.00
28.01	2.3132	55.4	46.7	265.72	255.57	9.15	268.52	258.23	10.29	7.4	5.1	24.00
29.01	2.3738	56.0	47.1	264.06	255.94	9.12	268.94	258.65	10.29	7.4	5.1	24.00
30.01	2.6686	59.2	49.1	264.51	255.44	9.08	268.80	258.37	10.44	7.5	5.1	24.00
31.01	2.9319	62.5	51.5	264.27	255.24	9.04	269.03	258.44	10.59	7.5	5.1	24.00
Итого	93.0847	63.9	51.3	7376.04	7133.60	242.44	7516.03	7223.13	292.91	7.5	5.6	744.00

Точн.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	Орен [Гкал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	93.0848	7376.04	7133.60	7516.03	7223.13	744.00
01-01-21 00:00	518.6327	78679.50	75757.81	79772.00	76580.05	5342.30
Итого	93.0847	7376.04	7133.60	7516.03	7223.13	744.00

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

Годы = 744.00ч

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт 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

М. Бучкозобва А

Добонеп
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378221
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.8366	61.5	53.5	353.27	352.23	1.04	359.43	356.98	2.45	7.3	5.0	24.00
02.02	3.3094	67.1	57.7	352.86	351.77	1.08	360.10	357.25	2.85	7.2	5.0	24.00
03.02	3.1370	65.9	57.0	352.87	351.79	1.08	359.88	357.14	2.75	7.1	5.0	24.00
04.02	2.6643	59.3	51.8	353.28	352.24	1.04	359.04	356.71	2.33	7.2	5.0	24.00
05.02	3.7490	71.4	60.8	352.30	351.26	1.04	360.41	357.28	2.13	7.4	5.0	24.00
06.02	4.1735	76.7	64.8	351.75	350.69	1.06	360.99	357.47	3.53	7.2	5.0	24.00
07.02	4.1204	76.1	64.4	351.77	350.71	1.06	360.88	357.41	3.47	7.2	5.0	24.00
08.02	3.8541	73.5	62.5	351.59	350.51	1.08	360.17	356.85	3.32	7.5	5.0	23.40
09.02	4.0496	75.2	63.7	351.33	350.26	1.07	360.24	356.82	3.42	7.4	5.0	24.00
10.02	4.0776	75.6	64.0	351.43	350.38	1.05	360.43	357.00	3.43	7.2	5.0	24.00
11.02	4.0909	75.8	64.2	351.39	350.33	1.06	360.43	356.98	3.46	7.2	5.0	24.00
Итого	40.0624	70.7	60.4	3873.83	3862.18	11.65	3962.02	3927.88	34.14	7.2	5.0	263.40

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta-т<мин + Тдл.пип + Тпроч.ав.
264.00ч = 263.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.60ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-02-21 00:00	134.0467	13741.33	13700.58	14017.49	13905.07	1006.90
01-02-21 00:00	93.9842	9867.50	9838.40	10055.47	9977.19	743.50
Итого	40.0624	3873.83	3862.18	3962.02	3927.88	263.40

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

Тотш = 264.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

18.02.21 Подпись

МІЛІУЧІВДИ ПРОВОДКОУ УЧЕГДА ЧЕЛЮВОВОИ ЕНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Букрезова 4

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378221
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.01	2.4135	57.8	49.7	298.93	298.06	0.86	303.57	301.56	2.01	7.0	5.0	24.00
02.01	2.4337	57.4	49.3	298.89	298.01	0.88	303.47	301.44	2.03	7.1	5.0	24.00
03.01	2.3607	56.6	48.7	298.89	298.06	0.83	303.36	301.43	1.93	7.0	5.0	24.00
04.01	2.3591	56.4	48.6	298.94	298.09	0.85	303.37	301.43	1.94	7.0	5.0	24.00
05.01	2.3719	56.4	48.5	298.84	298.01	0.83	303.28	301.35	1.93	7.0	5.0	24.00
06.01	2.6487	59.5	50.6	298.50	297.65	0.86	303.40	301.26	2.14	7.2	5.0	24.00
07.01	2.9289	62.9	53.1	298.12	297.20	0.92	303.55	301.15	2.40	7.0	5.0	24.00
08.01	2.8035	62.3	52.9	298.19	297.32	0.88	303.52	301.24	2.28	7.0	5.0	24.00
09.01	3.0659	64.7	54.4	297.89	296.98	0.90	303.60	301.12	2.48	7.0	5.0	24.00
10.01	3.0742	65.3	55.0	297.86	296.92	0.93	303.68	301.14	2.53	7.1	5.0	23.86
11.01	3.4170	68.2	57.4	314.88	313.89	0.98	321.54	318.72	2.82	7.5	5.0	23.87
12.01	3.4343	68.5	57.8	320.98	320.01	0.97	327.83	325.01	2.83	7.5	5.0	24.00
13.01	3.7845	72.7	61.0	320.78	319.80	0.98	328.43	325.32	3.11	7.4	5.0	24.00
14.01	3.9913	75.4	63.0	320.60	319.63	0.97	328.78	325.49	3.29	7.3	5.0	24.00
15.01	4.1331	76.9	64.0	320.22	319.19	1.03	328.68	325.22	3.46	7.4	5.0	24.00
16.01	4.1737	77.4	64.4	320.21	319.22	0.99	328.77	325.32	3.46	7.3	5.0	24.00
17.01	4.1829	76.7	63.7	320.21	319.22	0.99	328.64	325.19	3.45	7.4	5.0	24.00
18.01	4.2202	76.8	63.6	320.25	319.26	0.99	328.69	325.22	3.46	7.4	5.0	24.00
19.01	4.1907	77.0	63.9	320.14	319.18	0.96	328.62	325.19	3.43	7.4	5.0	24.00
20.01	3.7785	73.0	61.2	320.59	319.59	1.00	328.29	325.14	3.14	7.5	5.0	24.00
21.01	3.7785	73.2	61.4	320.57	319.52	1.05	328.31	325.11	3.19	7.4	5.0	24.00
22.01	2.7558	61.8	53.2	321.24	320.25	0.99	326.91	324.54	2.37	7.3	5.0	24.00
23.01	2.2863	55.5	48.4	321.64	320.76	0.88	326.27	324.34	1.93	7.3	5.0	24.00
24.01	2.1901	53.8	47.0	321.55	320.65	0.90	326.22	324.03	1.89	7.4	5.0	23.81
25.01	2.2213	54.1	47.2	321.81	320.92	0.89	324.67	322.75	1.92	7.3	5.0	24.00
26.01	2.3323	55.7	48.4	320.04	319.19	0.85	347.15	345.20	1.95	7.2	5.0	23.96
27.01	2.3733	54.7	48.1	342.35	341.43	0.91	358.86	356.84	2.01	7.2	5.0	24.00
28.01	2.3322	55.5	48.9	353.76	352.83	0.94	359.11	357.01	2.10	7.1	5.0	24.00
29.01	2.4005	56.3	49.6	353.87	352.89	0.98	359.32	356.94	2.38	7.2	5.0	24.00
30.01	2.7114	59.7	52.1	353.48	352.43	1.05	359.32	357.15	2.17	7.2	5.0	24.00
31.01	2.9293	62.8	54.5	353.28	352.23	1.05	359.68	357.15	2.54	7.2	5.0	24.00
Итого	93.9842	64.0	54.5	9867.50	9838.40	29.10	10055.47	9977.19	78.27	7.2	5.0	743.50

Точ. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тд.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.50ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	93.9842	9867.50	9838.40	10055.47	9977.19	743.50
01-01-21 00:00	447.6365	100964.15	100304.49	102390.27	101487.23	4393.92
Итого	93.9842	9867.50	9838.40	10055.47	9977.19	743.50

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

18.02.21 Подпись

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Буфорова

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	qпод [л/с]	qобр [л/с]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Тнар [час]
01.02	9.1740	61.1	51.0	896.11	912.86	-16.75	911.58	924.25	-12.66	6.7	0.5	24.00
02.02	10.6932	66.6	54.8	894.62	911.40	-16.78	912.79	924.46	-11.68	6.7	0.5	24.00
03.02	10.6101	66.5	54.8	894.36	911.21	-16.85	912.44	924.24	-11.79	6.6	0.5	24.00
04.02	8.5051	58.7	49.3	895.96	912.86	-16.89	910.32	923.54	-13.22	6.6	0.5	24.00
05.02	11.8875	70.0	56.7	889.41	906.42	-17.01	909.17	920.28	-11.10	6.9	0.5	24.00
06.02	13.5807	76.1	60.7	878.08	894.85	-16.78	900.86	910.43	-9.56	6.7	0.5	24.00
07.02	13.5552	75.7	60.4	877.98	894.71	-16.73	900.56	910.11	-9.54	6.7	0.5	24.00
08.02	12.8709	73.6	59.1	876.11	892.76	-16.65	897.60	907.54	-9.93	6.8	0.5	23.99
09.02	13.3342	74.9	59.7	870.48	887.04	-16.55	892.41	901.98	-9.56	7.0	0.5	24.00
10.02	13.3120	75.1	60.0	870.51	887.02	-16.51	892.59	902.08	-9.49	6.8	0.5	24.00
11.02	13.3820	75.5	60.2	870.38	886.86	-16.48	892.62	902.05	-9.43	6.7	0.5	24.00
Итого	130.9050	70.4	57.0	9713.99	9897.97	-183.98	9932.96	10050.94	-117.99	6.7	0.5	263.99

Тотч.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta + Ткин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
264.00ч = 263.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-02-21 00:00	443.0551	36928.80	37631.09	37664.87	38153.73	1007.98
01-02-21 00:00	312.1501	27214.81	27733.12	27731.91	28102.79	743.99
Итого	130.9050	9713.99	9897.97	9932.96	10050.94	263.99

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

Тотч = 264.00ч
Обновление

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

18.02.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И Буянова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 377366
Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Tнар [час]
01.01	8.2344	58.2	48.5	842.19	858.20	-16.01	855.46	867.93	-12.47	6.5	0.5	24.00
02.01	7.9861	57.0	47.6	842.68	858.75	-16.07	855.44	868.14	-12.70	6.6	0.5	24.00
03.01	7.8226	56.5	47.3	842.81	858.85	-16.04	855.35	868.11	-12.76	6.4	0.5	24.00
04.01	7.8595	56.3	47.1	842.63	858.88	-16.25	855.16	867.81	-12.65	6.4	0.5	24.00
05.01	7.8603	56.3	47.1	842.37	858.35	-15.98	854.84	867.53	-12.69	6.4	0.5	24.00
06.01	8.6316	58.9	48.8	841.40	857.40	-16.03	854.98	867.26	-12.28	6.6	0.5	24.00
07.01	9.5054	62.2	51.0	840.20	856.25	-16.05	855.05	866.94	-11.73	6.4	0.5	24.00
08.01	9.4366	62.4	51.3	839.97	855.96	-16.00	855.05	866.76	-11.71	6.4	0.5	24.00
09.01	10.0027	64.0	52.2	839.25	855.28	-16.03	855.03	866.42	-11.39	6.4	0.5	24.00
10.01	10.4724	65.7	53.3	838.98	855.11	-16.13	855.56	866.72	-11.17	6.5	0.5	24.00
11.01	11.0932	67.2	54.7	839.05	855.96	-16.13	855.56	866.72	-11.17	6.5	0.5	24.00
12.01	11.2551	68.0	55.6	902.79	895.96	-16.91	897.16	908.74	-11.58	6.9	0.5	24.00
13.01	12.5032	72.2	58.4	902.01	919.33	-17.31	921.80	933.67	-11.86	7.0	0.5	24.00
14.01	13.2073	75.2	60.6	900.70	916.88	-16.18	923.23	934.19	-10.96	6.8	0.5	24.00
15.01	13.7589	76.4	61.2	895.15	912.46	-17.31	918.55	922.77	-9.22	6.7	0.5	24.00
16.01	14.0348	77.2	61.5	889.33	906.63	-17.30	913.04	922.63	-9.77	6.7	0.5	24.00
17.01	13.9498	76.4	60.9	889.47	906.37	-17.33	912.88	922.18	-9.30	6.7	0.5	24.00
18.01	14.0346	76.5	60.8	889.58	906.79	-17.33	912.88	922.18	-9.30	6.7	0.5	24.00
19.01	14.0804	76.8	61.1	889.60	906.94	-17.34	913.07	922.89	-10.79	6.9	0.5	24.00
20.01	12.7109	72.9	58.8	892.74	910.05	-17.32	914.18	924.97	-10.69	6.8	0.5	24.00
21.01	12.9800	73.7	59.3	895.16	912.56	-17.40	917.05	927.74	-10.69	6.8	0.5	24.00
22.01	9.6773	62.9	52.3	897.79	915.06	-17.27	914.91	927.06	-12.84	6.7	0.5	24.00
23.01	7.7865	55.8	45.6	899.81	916.93	-17.12	912.14	926.43	-13.90	6.7	0.5	24.00
24.01	7.2264	53.5	45.6	900.02	917.20	-17.18	912.14	926.43	-14.28	6.7	0.5	23.99
25.01	7.3164	53.9	45.9	904.36	921.61	-17.25	916.68	930.99	-14.31	6.7	0.5	24.00
26.01	7.7076	55.5	47.1	901.16	918.41	-17.25	914.13	928.22	-14.31	6.6	0.5	24.00
27.01	7.3964	54.6	46.3	885.34	901.96	-16.62	897.69	911.32	-13.63	6.6	0.5	24.00
28.01	7.6048	55.4	47.0	897.50	914.10	-16.60	910.37	923.84	-13.47	6.7	0.5	24.00
29.01	7.7684	55.9	47.4	897.94	914.59	-16.65	911.07	924.50	-13.43	6.6	0.5	24.00
30.01	8.7068	59.0	49.4	896.88	913.62	-16.75	911.39	924.36	-12.97	6.7	0.5	24.00
31.01	9.5395	62.4	51.9	895.95	912.75	-16.79	912.04	924.51	-12.46	6.7	0.5	24.00
Итого	312.1501	63.8	52.5	27214.81	27733.12	-518.31	27731.91	28102.79	-370.88	6.6	0.5	743.99

Точ. 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	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
01-02-21 00:00	312.1501	27214.81	27733.12	27731.91	28102.79	743.99
01-01-21 00:00	1607.8571	197223.59	200998.03	199971.09	203069.80	5430.83
Итого	312.1501	27214.81	27733.12	27731.91	28102.79	743.99

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

Год = 744.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А.Нобоев 15

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178
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 [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.19799	55.6	44.2	192.312	189.872	2.440	195.079	191.652	3.427	9.0	5.0	24.00
02.02	2.52727	59.7	46.5	190.743	188.312	2.430	193.880	190.258	3.622	9.0	5.0	24.00
03.02	2.56392	60.7	47.3	190.755	188.365	2.390	193.988	190.374	3.614	9.0	5.0	24.00
04.02	2.07185	54.2	43.5	192.170	189.752	2.418	194.807	191.476	3.332	9.0	5.0	24.00
05.02	2.72162	61.7	47.5	190.602	188.501	2.101	193.947	190.328	3.619	9.0	5.0	24.00
06.02	3.17424	68.1	51.5	190.507	188.175	2.332	194.517	190.539	3.970	9.0	5.0	24.00
07.02	3.14892	67.6	51.1	190.426	188.079	2.347	194.375	190.405	3.970	9.0	5.0	24.00
08.02	3.04013	66.3	50.4	190.802	188.524	2.277	194.633	190.801	3.832	9.0	5.0	23.99
09.02	3.10145	66.6	50.4	190.328	188.012	2.316	194.171	190.276	3.895	9.0	5.0	24.00
10.02	3.13754	67.3	50.9	190.306	188.002	2.304	194.219	190.306	3.913	9.0	5.0	24.00
11.02	3.11050	67.2	51.0	190.318	187.980	2.338	194.226	190.293	3.933	9.0	5.0	24.00
Итого	30.79543	63.2	48.6	2099.268	2073.374	25.894	2137.840	2096.707	41.134	9.0	5.0	263.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 263.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
12-02-21 00:00	103.97898	7649.360	7553.545	7775.440	7630.120	1007.98
01-02-21 00:00	73.18354	5550.092	5480.171	5637.600	5533.413	743.99
Итого	30.79543	2099.268	2073.374	2137.840	2096.707	263.99

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

Общ = 264.00ч
Обновление v.2.30 / HC-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

А Новоселова 15

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 3781178
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Орен [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [час]	Тобр [час]	Тнар [час]
01.01	1.88153	51.9	40.5	163.771	161.715	2.056	165.843	162.995	2.848	9.0	5.0	24.00
02.01	1.82628	51.0	39.9	163.690	161.628	2.063	165.695	162.874	2.821	9.0	5.0	24.00
03.01	1.74857	50.2	39.6	163.713	161.637	2.056	165.655	162.882	2.774	9.0	5.0	24.00
04.01	1.71838	49.6	39.2	163.703	161.635	2.068	165.604	162.837	2.767	9.0	5.0	24.00
05.01	1.75034	49.9	39.3	163.704	161.637	2.067	165.628	162.846	2.783	9.0	5.0	24.00
06.01	1.91866	52.1	40.5	163.719	161.650	2.069	165.808	162.930	2.878	9.0	5.0	24.00
07.01	2.21148	56.3	42.9	163.713	161.635	2.078	166.128	163.065	3.063	9.0	5.0	24.00
08.01	2.22677	57.2	43.7	163.715	161.619	2.096	166.205	163.102	3.103	9.0	5.0	24.00
09.01	2.27570	57.6	43.7	163.353	161.260	2.093	165.863	162.739	3.124	9.0	5.0	24.00
10.01	2.38414	59.1	44.7	163.814	161.713	2.101	166.462	163.259	3.203	9.0	5.0	24.00
11.01	2.55802	60.9	45.5	165.479	163.367	2.112	168.303	164.985	3.318	9.0	5.0	24.00
12.01	2.57064	61.1	45.6	164.673	162.569	2.104	167.506	164.186	3.320	9.0	5.0	24.00
13.01	2.90090	65.7	48.1	164.830	162.733	2.097	168.069	164.528	3.541	9.0	5.0	24.00
14.01	3.09446	68.3	49.8	166.063	163.962	2.102	169.578	165.889	3.689	9.0	5.0	24.00
15.01	3.16966	67.9	51.1	187.800	185.377	2.422	191.725	187.666	4.059	9.0	5.0	24.00
16.01	3.22313	68.5	51.5	188.772	186.380	2.392	192.787	188.719	4.068	9.0	5.0	24.00
17.01	3.25454	68.6	51.4	188.838	186.472	2.366	192.864	188.806	4.058	9.0	5.0	24.00
18.01	3.31819	69.6	52.1	189.171	186.818	2.354	193.235	189.154	4.081	9.0	5.0	24.00
19.01	3.35698	69.6	52.1	191.052	188.677	2.375	195.233	191.095	4.138	9.0	5.0	24.00
20.01	3.18257	68.1	51.5	190.290	187.948	2.342	194.296	190.304	3.992	9.0	5.0	24.00
21.01	3.11998	67.5	51.2	190.262	187.928	2.334	194.200	190.258	3.943	9.0	5.0	24.00
22.01	2.66796	62.2	48.5	193.558	191.178	2.380	197.004	193.321	3.683	9.0	5.0	24.00
23.01	2.01970	53.4	43.1	195.950	193.499	2.452	198.569	195.232	3.337	9.0	5.0	24.00
24.01	1.86329	51.5	42.1	195.601	193.137	2.464	198.046	194.786	3.225	9.0	5.0	23.99
25.01	1.89991	51.8	42.1	194.355	191.940	2.415	196.805	193.581	3.225	9.0	5.0	24.00
26.01	1.78080	50.2	41.0	191.912	189.509	2.403	194.189	191.046	3.144	9.0	5.0	24.00
27.01	1.84548	51.3	41.7	191.786	189.374	2.412	194.154	190.962	3.192	9.0	5.0	24.00
28.01	1.73726	49.7	40.7	190.632	188.231	2.401	192.856	189.737	3.119	9.0	5.0	24.00
29.01	1.77331	50.1	40.9	190.658	188.246	2.412	192.918	189.768	3.150	9.0	5.0	24.00
30.01	1.74749	49.3	40.2	190.725	188.309	2.416	192.916	189.782	3.134	9.0	5.0	24.00
31.01	2.15750	54.7	43.4	190.791	188.370	2.420	193.456	190.081	3.375	9.0	5.0	24.00
Итого	73.18361	57.9	44.7	5550.092	5480.171	69.921	5637.600	5533.413	104.187	9.0	5.0	743.99

Готч.пер. = 744.00ч Тнар + 743.99ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_т_кин + Тэл.дип + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	73.18354	5550.092	5480.171	5637.600	5533.413	743.99
01-02-21 00:00	244.24562	28701.791	28576.033	29016.279	28791.398	4330.11
Итого	73.18361	5550.092	5480.171	5637.600	5533.413	743.99

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А.Н.Борисов 13

Доменит
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.02	2.9271	56.2	50.4	497.31	496.30	0.90	504.64	502.27	2.37	8.3	5.0	23.82
02.02	3.3944	60.6	53.8	492.83	491.93	0.90	501.19	498.63	2.56	8.3	5.0	24.00
03.02	3.4049	61.4	54.5	492.40	491.52	0.88	500.96	498.39	2.57	8.3	5.0	24.00
04.02	2.7447	54.8	49.3	496.87	495.82	1.05	503.86	501.55	2.31	8.3	5.0	24.00
05.02	3.7148	62.8	55.3	491.44	490.35	1.09	500.38	497.41	2.97	8.3	5.0	24.00
06.02	4.3226	69.2	60.4	490.55	489.40	1.16	501.19	497.69	3.50	8.3	5.0	24.00
07.02	4.3304	68.6	59.8	490.78	489.66	1.12	501.25	497.81	3.45	8.3	5.0	24.00
08.02	4.1590	67.2	58.8	492.03	491.03	1.00	502.18	498.95	3.22	8.3	5.0	23.99
09.02	4.2554	67.7	59.0	490.06	489.03	1.03	500.27	496.97	3.30	8.3	5.0	24.00
10.02	4.3039	68.3	59.6	490.52	489.49	1.03	500.92	497.58	3.34	8.3	5.0	24.00
11.02	4.2732	68.2	59.6	490.35	489.34	1.02	500.71	497.41	3.30	8.3	5.0	24.00
Итого	41.8304	64.1	56.4	5415.15	5403.86	11.29	5517.55	5484.65	32.90	8.3	5.0	263.81

Тотч.пер. = 264.00ч = 263.81ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдел.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 263.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.19ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
12-02-21 00:00	141.4510	19802.88	19767.41	20138.68	20032.83	1005.65
01-02-21 00:00	99.6206	14387.73	14363.55	14621.13	14548.17	741.84
Итого	41.8304	5415.15	5403.86	5517.55	5484.65	263.81

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

18.02.21 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215
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]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	2.5127	52.5	46.7	425.37	424.50	0.86	430.89	428.92	1.97	7.7	5.0	24.00
02.01	2.4390	51.7	46.1	426.01	425.17	0.84	431.38	429.48	1.90	7.7	5.0	24.00
03.01	2.3565	50.8	45.4	426.12	425.21	0.90	431.31	429.40	1.91	7.7	5.0	24.00
04.01	2.3318	50.3	44.8	425.99	425.07	0.92	431.08	429.17	1.91	7.7	5.0	24.00
05.01	2.3642	50.6	45.1	426.02	425.15	0.89	431.17	429.27	1.89	7.7	5.0	24.00
06.01	2.6139	52.9	46.8	425.55	424.68	0.87	431.16	429.13	1.89	7.7	5.0	24.00
07.01	3.0305	57.3	50.2	424.96	424.07	0.89	431.45	429.13	2.03	7.7	5.0	24.00
08.01	3.0080	58.0	51.0	424.70	423.91	0.80	431.35	429.13	2.31	7.7	5.0	24.00
09.01	3.1177	58.5	51.2	424.59	423.75	0.84	431.33	429.01	2.22	7.7	5.0	24.00
10.01	3.2118	59.9	52.4	425.50	424.66	0.84	432.57	430.16	2.41	7.7	5.0	24.00
11.01	3.5385	62.0	53.8	430.07	429.23	0.84	437.68	435.07	2.61	7.8	5.0	24.00
12.01	3.5297	62.1	53.9	428.06	427.35	0.72	435.68	433.20	2.48	7.8	5.0	23.91
13.01	4.0072	66.8	57.5	427.60	426.83	0.76	436.31	433.43	2.88	7.8	5.0	24.00
14.01	4.2690	69.5	59.6	431.44	430.83	0.61	440.88	437.95	3.02	8.2	5.0	24.00
15.01	4.3238	68.9	60.1	485.89	485.21	0.68	496.36	493.34	3.02	8.3	5.0	24.00
16.01	4.4278	69.6	60.5	488.03	487.25	0.79	498.74	495.54	3.20	8.3	5.0	24.00
17.01	4.5019	69.6	60.5	488.05	487.26	0.79	498.77	495.54	3.24	8.3	5.0	24.00
18.01	4.5753	70.0	60.7	488.81	488.03	0.79	499.64	496.36	3.28	8.3	5.0	24.00
19.01	4.6162	70.6	61.3	493.11	492.34	0.77	499.64	496.36	3.24	8.3	5.0	24.00
20.01	4.3843	69.1	60.3	490.93	490.34	0.59	504.22	500.92	3.31	8.3	5.0	24.00
21.01	4.3186	68.5	59.7	490.88	490.17	0.71	501.57	498.61	2.96	8.3	5.0	24.00
22.01	3.5892	62.9	55.8	500.38	499.67	0.71	509.48	498.30	3.03	8.3	5.0	24.00
23.01	2.7184	53.9	48.6	507.98	507.52	0.45	514.92	506.96	2.53	8.3	5.0	24.00
24.01	2.4058	52.0	47.1	507.41	506.90	0.51	513.89	513.25	1.67	8.3	5.0	23.80
25.01	2.5420	52.4	47.4	503.43	502.78	0.65	509.94	508.18	1.76	8.3	5.0	22.34
26.01	2.4028	50.8	46.0	497.62	496.98	0.64	503.67	502.02	1.66	8.2	5.0	24.00
27.01	2.4737	51.8	46.9	497.15	496.45	0.69	503.43	501.67	1.76	8.3	5.0	24.00
28.01	2.3332	50.3	45.6	494.17	493.23	0.94	500.08	498.15	1.93	8.2	5.0	24.00
29.01	2.3672	50.7	46.0	494.02	492.94	1.08	500.02	497.93	2.10	8.2	5.0	24.00
30.01	2.3627	49.9	45.2	494.39	493.53	0.86	500.21	498.36	2.10	8.2	5.0	24.00
31.01	2.9474	55.5	49.6	493.51	492.58	0.93	500.62	498.34	1.85	8.3	5.0	24.00
Итого	99.6207	58.7	51.8	14387.73	14363.55	24.18	14621.13	14548.17	72.95	8.0	5.0	741.84

Тотч.пер. = 744.00ч = 741.84ч + 0.00ч + 0.00ч + Тедельта_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.16ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-02-21 00:00	99.6206	14387.73	14363.55	14621.13	14548.17	741.84
01-01-21 00:00	433.0195	108170.76	107972.47	109421.89	109014.05	4582.99
Итого	99.6207	14387.73	14363.55	14621.13	14548.17	741.84

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

Год = 744.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новогородов

Добонет
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [аг]	робр [аг]	Tнар [час]
01.02	4.61784	75.4	44.8	151.068	150.371	0.698	154.965	151.821	3.144	3.1	4.5	24.00
02.02	5.24914	82.7	46.7	146.300	145.643	0.657	150.771	147.164	3.608	3.1	4.5	24.00
03.02	5.26884	84.2	46.9	141.259	140.543	0.716	145.724	142.015	3.709	3.1	4.5	24.00
04.02	4.45975	76.6	44.1	137.529	136.695	0.834	141.179	137.970	3.208	3.1	4.5	24.00
05.02	4.98319	82.3	44.4	131.631	130.721	0.910	135.623	131.960	3.662	3.1	4.5	24.00
06.02	5.58612	89.3	46.2	129.483	128.654	0.829	134.048	129.966	4.082	3.1	4.5	24.00
07.02	5.88158	92.7	47.4	129.909	129.069	0.840	134.810	130.454	4.356	3.1	4.5	24.00
08.02	6.10258	94.9	48.2	130.719	130.035	0.684	135.865	131.473	4.392	3.1	4.5	24.00
09.02	6.12886	95.1	48.6	131.565	130.872	0.693	136.773	132.341	4.432	3.1	4.5	24.00
Итого	48.27790	85.9	46.4	1229.464	1222.602	6.862	1269.757	1235.164	34.593	3.1	4.5	216.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tал.пит + Tпроч.ад.
216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-02-21 00:00	210.24045	5473.759	5443.096	5649.672	5498.996	960.00
01-02-21 00:00	161.96254	4244.295	4220.494	4379.915	4263.832	744.00
Итого	48.27790	1229.464	1222.602	1269.757	1235.164	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 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2)

18.02.21 Подпись _____

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Чубаева

Добонеп
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.01	4.68070	79.5	43.8	131.223	130.405	0.819	134.949	131.606	3.343	3.5	4.5	24.00
02.01	4.67609	79.7	44.2	131.619	130.809	0.810	135.377	133.035	3.342	3.5	4.5	24.00
03.01	4.64947	79.4	44.4	132.763	131.893	0.871	136.528	133.140	3.388	3.5	4.5	24.00
04.01	4.78421	79.7	45.2	138.990	138.118	0.872	142.955	139.472	3.482	3.5	4.5	24.00
05.01	4.61095	78.2	44.3	135.978	135.205	0.773	139.729	136.479	3.249	3.5	4.5	24.00
06.01	4.78565	80.0	44.7	135.726	134.955	0.771	139.627	136.250	3.377	3.5	4.5	24.00
07.01	4.79292	80.0	44.6	135.480	134.697	0.783	139.374	135.982	3.392	3.4	4.5	24.00
08.01	4.78584	79.8	44.6	136.178	135.381	0.797	140.072	136.673	3.398	3.4	4.5	24.00
09.01	4.82746	79.8	44.2	135.656	134.816	0.840	139.538	136.081	3.457	3.5	4.5	24.00
10.01	5.11121	84.0	44.9	130.800	129.952	0.849	134.918	131.211	3.707	3.5	4.5	24.00
11.01	5.29939	86.1	46.0	132.110	131.315	0.795	136.458	132.643	3.815	3.4	4.5	24.00
12.01	5.31242	86.6	46.0	130.926	128.088	0.838	135.280	131.404	3.876	3.4	4.5	24.00
13.01	5.36002	87.2	45.9	129.834	128.968	0.866	134.208	130.268	3.939	3.4	4.5	24.00
14.01	5.74039	91.3	47.0	129.574	128.761	0.813	134.322	130.117	4.205	3.4	4.5	24.00
15.01	5.88648	92.9	47.5	129.644	128.797	0.847	134.555	130.185	4.370	3.3	4.5	24.00
16.01	5.85454	92.7	47.2	128.623	127.737	0.886	133.471	129.093	4.379	3.3	4.5	24.00
17.01	5.86224	92.3	46.5	128.009	127.104	0.905	132.798	128.417	4.381	3.2	4.5	24.00
18.01	6.29479	96.8	47.5	127.471	126.667	0.805	132.683	128.031	4.652	3.2	4.5	24.00
19.01	6.39130	98.2	48.7	128.922	128.097	0.825	134.330	129.543	4.787	3.2	4.5	24.00
20.01	6.16546	95.5	48.9	132.259	131.534	0.725	137.531	133.031	4.500	3.2	4.5	24.00
21.01	6.12238	94.9	48.7	132.396	131.622	0.774	137.615	133.109	4.507	3.1	4.5	24.00
22.01	5.57318	89.1	47.6	134.370	133.590	0.780	139.092	135.036	4.056	3.1	4.5	24.00
23.01	5.41723	86.9	47.9	138.638	137.954	0.685	143.288	139.459	3.829	3.1	4.5	24.00
24.01	5.46158	86.3	49.0	146.281	145.772	0.510	151.124	147.434	3.690	3.1	4.5	24.00
25.01	5.07526	83.1	48.0	144.674	144.039	0.635	149.145	145.623	3.522	3.1	4.5	24.00
26.01	5.24827	83.2	48.4	150.627	150.083	0.544	155.291	151.756	3.535	3.1	4.5	24.00
27.01	4.92014	80.7	48.1	150.883	150.265	0.618	155.305	151.923	3.382	3.1	4.5	24.00
28.01	4.27673	74.3	44.4	143.232	142.473	0.759	146.824	143.821	3.004	3.1	4.5	24.00
29.01	4.37674	74.0	44.6	148.696	147.956	0.740	152.402	149.366	3.036	3.1	4.5	24.00
30.01	4.97532	78.1	46.8	158.960	158.339	0.621	163.334	159.994	3.341	3.1	4.5	24.00
31.01	4.64419	76.1	45.9	153.751	153.104	0.648	157.792	154.649	3.143	3.1	4.5	24.00
Итого	161.96254	84.7	46.3	4244.295	4220.494	23.801	4379.915	4263.832	116.083	3.3	4.5	744.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_тмин + 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	161.96254	4244.295	4220.494	4379.915	4263.832	744.00
01-01-21 00:00	937.64551	32009.545	31847.137	32787.094	32136.875	5478.54
Итого	161.96254	4244.295	4220.494	4379.915	4263.832	744.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Чубаев

Адрес
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373
Опеченное число месяца 1 Опеченное время 00:00

Расход под 0.10... 100.00 м³/ч Дл 100 мм
Расход обр 0.10... 100.00 м³/ч Дл 100 мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [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]
01.02	4.3648	56.4	47.9	510.15	509.30	0.85	517.73	514.85	2.87	7.9	7.0	24.00
02.02	5.0370	60.6	50.7	505.49	504.62	0.87	514.07	510.74	3.33	8.0	7.1	24.00
03.02	5.1392	61.7	51.6	505.51	504.67	0.84	514.39	511.00	3.39	7.9	7.0	24.00
04.02	4.0809	55.1	47.1	509.99	509.13	0.86	517.22	514.51	2.71	7.9	7.0	24.00
05.02	5.4549	62.6	51.8	504.73	503.90	0.84	513.85	510.28	3.57	7.9	7.0	24.00
06.02	6.4666	69.4	56.6	503.52	502.66	0.87	514.51	510.16	4.35	7.9	7.0	24.00
07.02	6.4390	68.9	56.1	503.66	502.77	0.88	514.50	510.15	4.35	7.9	7.0	24.00
08.02	6.1877	67.6	55.4	504.86	503.94	0.92	515.40	511.17	4.22	7.9	7.0	23.99
09.02	6.3214	67.9	55.3	503.70	502.81	0.88	514.24	510.01	4.23	7.9	7.1	24.00
Итого	49.4915	63.4	52.5	4551.60	4543.81	7.79	4635.90	4602.88	33.02	7.9	7.0	215.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
216.00ч = 215.99ч + 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						
10-02-21 00:00	198.2909	19324.41	19291.43	19649.96	19519.16	959.87
01-02-21 00:00	148.7995	14772.81	14747.63	15014.06	14916.28	743.88
Итого	49.4915	4551.60	4543.81	4635.90	4602.88	215.99

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

Тощ = 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 ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новикова 11

Абонент _____
Телефон _____

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 377373
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.8071	52.8	44.1	437.57	436.84	0.73	443.30	440.91	2.39	7.4	6.7	24.00
02.01	3.6805	51.8	43.4	437.64	436.89	0.75	443.18	440.85	2.34	7.4	6.7	24.00
03.01	3.5370	51.0	43.0	437.84	437.12	0.72	443.22	440.99	2.23	7.3	6.7	24.00
04.01	3.4765	50.4	42.5	437.86	437.13	0.73	443.12	440.92	2.19	7.3	6.7	24.00
05.01	3.5240	50.8	42.7	437.88	437.14	0.73	443.21	440.98	2.23	7.3	6.7	24.00
06.01	3.8861	53.0	44.1	437.63	436.87	0.76	443.41	440.95	2.46	7.3	6.7	24.00
07.01	4.5192	57.3	46.9	436.99	436.22	0.77	443.67	440.80	2.87	7.3	6.7	24.00
08.01	4.5502	58.3	47.9	436.67	435.88	0.79	443.57	440.64	2.94	7.3	6.7	24.00
09.01	4.6668	58.6	47.9	436.70	435.91	0.78	443.66	440.67	2.99	7.3	6.7	24.00
10.01	4.9230	60.3	49.1	437.97	437.17	0.80	445.34	442.16	3.18	7.3	6.7	24.00
11.01	5.2148	62.0	50.2	442.15	441.37	0.78	449.97	446.62	3.35	7.4	6.7	24.00
12.01	5.2725	62.3	50.3	440.00	439.19	0.81	447.87	444.45	3.42	7.4	6.7	24.00
13.01	5.9970	67.0	53.3	439.95	439.14	0.82	448.95	445.00	3.95	7.3	6.7	24.00
14.01	6.3856	69.8	55.3	441.84	441.03	0.82	451.59	447.34	4.25	7.4	6.8	24.00
15.01	6.4492	69.1	56.2	498.47	497.57	0.90	504.91	504.91	4.37	7.9	7.0	24.00
16.01	6.6141	69.8	56.6	500.92	500.02	0.90	511.97	507.49	4.48	7.9	7.0	24.00
17.01	6.7004	69.9	56.5	500.88	499.97	0.91	511.97	507.43	4.54	7.9	7.0	24.00
18.01	6.8283	70.2	56.6	501.53	500.67	0.86	512.71	508.15	4.56	7.9	7.0	24.00
19.01	6.8781	70.9	57.3	505.90	504.93	0.93	517.39	512.70	4.70	7.9	7.0	24.00
20.01	6.5339	68.4	56.5	504.03	503.13	0.90	515.03	510.60	4.43	7.9	7.0	24.00
21.01	6.4083	68.8	56.1	503.93	503.04	0.89	514.75	510.72	4.03	7.9	7.1	24.00
22.01	5.4149	63.4	52.9	512.97	512.07	0.97	522.45	518.73	3.72	7.9	7.0	24.00
23.01	4.0262	54.2	46.5	520.69	519.79	0.90	527.88	525.15	2.73	7.9	7.0	24.00
24.01	3.7003	52.3	45.2	520.12	519.34	0.78	526.84	524.42	2.42	7.9	7.0	24.00
25.01	3.7945	52.6	45.2	516.87	516.11	0.76	523.59	521.16	2.43	7.9	7.0	24.00
26.01	3.5673	50.9	43.9	510.34	509.56	0.78	516.58	514.27	2.30	7.8	6.9	24.00
27.01	3.6817	52.0	44.8	509.65	508.85	0.79	516.14	513.74	2.41	7.9	7.0	24.00
28.01	3.4536	50.5	43.7	507.06	506.26	0.81	513.16	510.88	2.28	7.8	6.9	24.00
29.01	3.5311	50.9	43.9	506.98	506.26	0.72	513.18	510.94	2.24	7.8	7.0	24.00
30.01	3.4734	50.0	43.2	507.29	506.50	0.79	513.29	511.03	2.26	7.8	6.9	24.00
31.01	4.3039	55.4	47.0	506.50	505.67	0.83	513.79	510.98	2.80	7.9	7.0	24.00
Итого	148.7995	58.9	48.8	14772.81	14747.63	25.19	15014.06	14916.28	97.79	7.6	6.9	743.88

Тотч.пер. = 744.00ч + Нар + 743.88ч + Тжидн + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.12ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	148.7995	14772.81	14747.63	15014.06	14916.28	743.88
01-01-21 00:00	712.5458	114380.74	114153.45	115706.88	115163.60	5089.49
Итого	148.7995	14772.81	14747.63	15014.06	14916.28	743.88

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

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

ТЕПЛОТЕНДИ ИТОГУСЛУЦИ УЧЕГДА ТЕПШЮВЧИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Навоев

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379489
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	485.31	482.80	2.51	7.9	7.3	0.00
02.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	482.16	479.22	2.94	7.9	7.3	0.00
03.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	482.43	479.29	3.14	7.9	7.3	0.00
04.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	484.81	482.45	2.36	7.9	7.3	0.00
05.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	482.00	478.70	3.30	7.9	7.3	0.00
06.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	482.92	478.76	4.16	8.0	7.4	0.00
07.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	482.99	478.81	4.17	8.0	7.4	0.00
08.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	483.81	479.91	3.91	7.9	7.3	0.00
09.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	482.45	478.52	3.93	7.9	7.3	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	4348.88	4318.46	30.42	7.9	7.3	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	18426.63	18309.54	0.00
01-02-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	14077.75	13991.08	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	4348.88	4318.46	0.00

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

Тотч = 216.00ч
Обновление

v.2.30 / NS-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

А. Нобелевская

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379489
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	гпод [град]	гобр [град]	Тнар [час]
01.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	415.08	413.03	2.05	7.3	6.9	0.00
02.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	414.90	412.94	1.96	7.3	6.9	0.00
03.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	414.89	413.00	1.89	7.3	6.9	0.00
04.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	414.72	412.85	1.87	7.3	6.9	0.00
05.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	414.90	413.00	1.90	7.3	6.9	0.00
06.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	415.12	412.99	2.14	7.3	6.9	0.00
07.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	415.68	413.16	2.53	7.4	6.9	0.00
08.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	415.66	413.14	2.52	7.4	6.9	0.00
09.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	415.70	413.16	2.53	7.4	6.9	0.00
10.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	417.49	414.65	2.84	7.4	7.0	0.00
11.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	422.12	418.98	3.14	7.4	7.0	0.00
12.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	420.12	417.13	2.99	7.4	7.0	0.00
13.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	421.29	417.70	3.58	7.4	7.0	0.00
14.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	424.07	420.15	3.92	7.5	7.0	0.00
15.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	478.69	474.81	3.88	7.9	7.3	0.00
16.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	481.16	476.87	4.29	7.9	7.3	0.00
17.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	481.05	476.76	4.29	7.9	7.3	0.00
18.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	481.68	477.58	4.10	7.9	7.3	0.00
19.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	486.19	481.82	4.37	7.9	7.3	0.00
20.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	483.77	479.57	4.20	7.9	7.3	0.00
21.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	483.46	479.48	3.98	7.9	7.3	0.00
22.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	490.47	487.22	2.25	7.9	7.3	0.00
23.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	495.02	492.76	2.26	7.9	7.3	0.00
24.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	493.93	491.83	2.10	7.9	7.3	0.00
25.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	490.51	488.47	2.04	7.9	7.2	0.00
26.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	483.80	481.82	1.98	7.8	7.2	0.00
27.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	483.51	481.44	2.07	7.9	7.3	0.00
28.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	480.43	478.58	1.85	7.8	7.2	0.00
29.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	480.46	478.52	1.94	7.8	7.2	0.00
30.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	480.46	478.61	1.85	7.8	7.2	0.00
31.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	481.40	479.04	2.36	7.9	7.3	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	14077.75	13991.08	86.67	7.7	7.1	0.00

Потр.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тнар + Тпрод.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдета t<мин + Тэл.лит + Тпрод.ав.

Т/с	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	14077.75	13991.08	0.00
01-01-21 00:00	442.7234	65094.79	65081.63	111506.71	111119.31	3159.20
Итого	0.0000	0.00	0.00	14077.75	13991.08	0.00

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

Тотщ = 744.00ч

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Н. Богомолов АД

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379213
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	4.1964	53.3	46.0	575.77	579.38	-3.62	583.45	585.24	-1.80	6.4	5.0	24.00
02.02	4.7963	57.0	48.7	575.36	578.92	-3.56	584.08	585.45	-1.37	6.4	5.0	24.00
03.02	4.6601	56.0	47.9	575.44	578.94	-3.50	583.87	585.27	-1.39	6.4	5.0	24.00
04.02	4.2367	53.4	46.1	575.58	579.17	-3.59	583.30	585.06	-1.76	6.4	5.0	24.00
05.02	5.0894	57.8	49.0	575.40	578.94	-3.54	584.36	585.54	-1.18	6.4	5.0	24.00
06.02	5.6932	60.4	50.5	575.35	578.88	-3.52	585.05	585.87	-0.81	6.4	5.0	24.00
07.02	5.4924	58.7	49.1	575.80	579.38	-3.58	585.03	586.04	-1.00	6.4	5.0	24.00
08.02	5.6825	59.2	49.3	575.91	579.55	-3.63	585.28	586.25	-0.97	6.4	5.0	24.00
09.02	5.7285	59.7	49.8	575.80	579.38	-3.58	585.33	586.20	-0.87	6.4	5.0	24.00
Итого	45.5755	57.3	48.5	5180.41	5212.52	-32.11	5259.75	5270.91	-11.16	6.4	5.0	216.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_tсмин + Тэл.пит + 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	197.8942	23048.60	23192.71	23398.40	23451.46	960.00
01-02-21 00:00	152.3187	17868.19	17980.19	18138.65	18180.54	744.00
Итого	45.5755	5180.41	5212.52	5259.75	5270.91	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 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2) 18.02.21 Подпись

МІСЦІВІ ПЕРІОДИ УЧЕТА ТЕПЛОЇ ЕНЕРГІЇ
І ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Т.

Назва поборителя
Адрес поборителя
Опелсвенне ліцо

А.Наболенков АА

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213
Опелное число месяца 1 Опелное время 00:00

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

Дата	Опел [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	4.0832	52.6	45.6	578.48	582.00	-3.52	586.01	587.79	-1.77	6.5	5.0	24.00
02.01	4.1858	53.4	46.2	578.44	582.02	-3.59	586.19	587.96	-1.77	6.5	5.0	24.00
03.01	4.1012	53.1	46.0	578.35	581.95	-3.60	586.02	587.85	-1.83	6.5	5.0	24.00
04.01	3.9598	52.1	45.3	578.48	582.04	-3.56	587.75	587.75	-1.88	6.5	5.0	24.00
05.01	4.1758	53.5	46.3	578.05	581.63	-3.59	585.81	587.58	-1.77	6.5	5.0	24.00
06.01	4.1580	53.1	45.9	578.11	581.60	-3.50	585.94	587.48	-1.70	6.5	5.0	24.00
07.01	4.3937	54.3	46.7	577.96	581.42	-3.55	585.98	587.63	-1.66	6.5	5.0	24.00
08.01	4.4933	55.1	47.3	577.77	581.49	-3.65	585.94	587.74	-1.65	6.5	5.0	24.00
09.01	4.6244	55.5	47.5	577.89	581.26	-3.60	586.21	587.74	-1.53	6.5	5.0	24.00
10.01	5.3825	55.5	50.3	577.65	578.92	-3.61	587.16	588.23	-1.07	6.4	5.0	24.00
11.01	5.5507	60.8	51.2	575.26	578.92	-3.65	585.11	585.45	-0.99	6.4	5.0	24.00
12.01	5.7424	61.9	52.0	575.27	578.85	-3.58	585.11	585.23	-0.78	6.4	5.0	24.00
13.01	5.8024	62.1	52.0	575.12	578.79	-3.67	585.35	586.19	-0.83	6.4	5.0	24.00
14.01	6.2763	64.6	52.0	574.73	578.39	-3.66	585.74	586.25	-0.50	6.4	5.0	24.00
15.01	6.5491	65.8	54.4	574.68	578.33	-3.65	586.09	586.39	-0.30	6.4	5.0	24.00
16.01	6.3955	64.1	53.0	574.90	578.57	-3.67	585.75	586.22	-0.47	6.4	5.0	24.00
17.01	6.7656	65.2	53.4	574.99	578.66	-3.67	586.18	586.44	-0.26	6.4	5.0	24.00
18.01	6.8247	65.1	53.3	575.13	578.82	-3.69	586.31	586.56	-0.25	6.4	5.0	24.00
19.01	6.3741	62.8	51.8	575.50	579.21	-3.71	585.96	586.54	-0.58	6.4	5.0	24.00
20.01	5.5906	59.0	49.3	575.88	579.50	-3.61	585.18	586.18	-1.00	6.4	5.0	24.00
21.01	5.6327	59.4	49.6	575.75	579.40	-3.66	585.18	586.18	-1.00	6.4	5.0	24.00
22.01	4.8342	55.3	47.0	576.16	579.74	-3.59	584.41	585.85	-1.44	6.4	5.0	24.00
23.01	4.4841	54.0	46.2	576.22	579.80	-3.58	584.11	585.72	-1.62	6.4	5.0	24.00
24.01	4.1444	52.5	45.3	576.19	579.78	-3.59	583.67	585.49	-1.82	6.5	5.0	24.00
25.01	4.2308	53.4	46.0	575.79	579.41	-3.61	583.49	585.28	-1.78	6.4	5.0	24.00
26.01	3.9864	52.2	45.3	575.89	579.47	-3.58	583.29	585.18	-1.88	6.4	5.0	24.00
27.01	4.1370	53.5	46.3	575.61	579.24	-3.62	583.35	585.19	-1.83	6.5	5.0	24.00
28.01	3.9590	52.6	45.8	575.68	579.31	-3.63	583.17	585.12	-1.93	6.5	5.0	24.00
29.01	3.8357	51.8	45.2	575.88	579.48	-3.61	583.17	585.15	-1.98	6.5	5.0	24.00
30.01	3.6755	50.4	44.0	576.30	579.96	-3.66	583.22	585.37	-2.14	6.5	5.0	24.00
31.01	3.9698	52.1	45.2	576.09	579.62	-3.53	583.46	585.30	-1.85	6.5	5.0	24.00
Итого	152.3187	56.8	48.3	17868.19	17980.19	-112.01	18138.65	18180.54	-41.89	6.4	5.0	744.00

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

Г/С	Опел [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	152.3187	17868.19	17980.19	18138.65	18180.54	744.00
01-01-21 00:00	713.0351	128227.38	128839.93	129667.91	129976.09	5043.61
Итого	152.3187	17868.19	17980.19	18138.65	18180.54	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

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
Ответственное лицо

А. Нобвсенкова 4/1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 361992
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	Отен [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	1.99166	53.5	49.5	501.293	502.785	-1.492	508.034	508.634	-0.600	5.7	5.0	24.00
02.02	2.24534	57.0	52.6	500.864	502.436	-1.571	508.473	508.990	-0.518	5.7	5.0	24.00
03.02	2.16358	56.0	51.7	500.928	502.496	-1.568	508.273	508.836	-0.562	5.7	5.0	24.00
04.02	1.98778	53.5	49.5	501.244	502.729	-1.484	507.988	508.572	-0.584	5.7	5.0	24.00
05.02	2.41270	57.9	53.1	501.232	502.729	-1.496	509.053	509.398	-0.346	5.7	5.0	24.00
06.02	2.69674	60.5	55.1	501.232	502.779	-1.547	509.729	509.943	-0.215	5.7	5.0	24.00
07.02	2.54510	58.5	53.5	501.232	502.996	-1.488	509.518	509.781	-0.264	5.7	5.0	24.00
08.02	2.66455	59.3	54.0	501.457	502.994	-1.537	509.650	509.896	-0.246	5.7	5.0	24.00
09.02	2.65538	59.7	54.4	501.254	502.816	-1.562	509.537	509.813	-0.275	5.7	5.0	24.00
Итого	21.36283	57.3	52.6	4511.013	4524.760	-13.747	4580.255	4583.864	-3.609	5.7	5.0	216.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
10-02-21 00:00	92.88144	20066.418	20125.768	20371.447	20386.672	959.93
01-02-21 00:00	71.51859	15555.405	15601.008	15791.192	15802.808	743.93
Итого	21.36283	4511.013	4524.760	4580.255	4583.864	216.00

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

Тощ = 216.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

18.02.21 Подпись _____

МЭСЧНЫИ ПРУЧІСКОИ УЧЕГДА ГЕШЮВЮИ ЭНЕРГІИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Овещественное лицо

А. Чобасялова 4/1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992
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	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.97333	52.6	48.7	503.531	504.809	-1.278	510.099	510.506	-0.406	5.8	5.0	24.00
02.01	2.01386	53.5	49.5	503.629	504.959	-1.331	510.400	510.831	-0.431	5.8	5.0	24.00
03.01	1.95802	53.1	49.2	503.560	504.875	-1.316	510.238	510.683	-0.445	5.7	5.0	24.00
04.01	1.90104	52.2	48.4	503.657	504.950	-1.293	510.117	510.577	-0.460	5.7	5.0	24.00
05.01	1.99464	53.5	49.5	503.308	504.620	-1.313	510.072	510.493	-0.421	5.7	5.0	24.00
06.01	1.97777	53.1	49.2	503.399	504.711	-1.312	510.085	510.517	-0.432	5.7	5.0	24.00
07.01	2.09534	54.3	50.2	503.191	504.500	-1.310	510.164	510.524	-0.360	5.7	5.0	24.00
08.01	2.13086	55.1	50.8	503.280	504.668	-1.388	510.430	510.843	-0.413	5.7	5.0	24.00
09.01	2.20810	55.5	51.1	503.514	504.827	-1.313	510.779	511.074	-0.295	5.7	5.0	24.00
10.01	2.56567	59.7	54.6	502.959	504.365	-1.406	511.284	511.436	-0.151	5.7	5.0	24.00
11.01	2.61017	60.8	55.6	500.649	502.180	-1.531	509.212	509.450	-0.238	5.7	5.0	24.00
12.01	2.70823	61.9	56.5	500.496	502.156	-1.661	509.364	509.663	-0.299	5.7	5.0	24.00
13.01	2.78414	62.2	56.6	500.531	502.213	-1.683	509.468	509.751	-0.283	5.7	5.0	24.00
14.01	2.99400	64.7	58.7	500.337	501.877	-1.541	509.950	509.931	0.020	5.7	5.0	24.00
15.01	3.06252	65.7	59.6	500.170	501.729	-1.559	510.088	510.027	0.062	5.7	5.0	24.00
16.01	3.00329	65.4	58.1	500.580	502.187	-1.607	510.043	510.100	-0.057	5.7	5.0	24.00
17.01	3.13776	65.2	58.9	500.680	502.190	-1.510	510.439	510.304	0.135	5.7	5.0	24.00
18.01	3.13123	65.1	58.8	500.572	502.128	-1.556	510.307	510.226	0.081	5.7	5.0	24.00
19.01	2.91130	62.7	56.9	500.750	502.368	-1.618	509.847	509.983	-0.137	5.7	5.0	24.00
20.01	2.63148	59.1	53.8	501.178	502.779	-1.602	509.304	509.634	-0.330	5.7	5.0	24.00
21.01	2.57686	59.2	54.1	501.210	502.823	-1.613	509.389	509.747	-0.358	5.7	5.0	24.00
22.01	2.21940	55.3	50.9	501.515	503.036	-1.521	508.697	509.197	-0.500	5.7	5.0	24.00
23.01	2.05865	54.0	49.9	501.595	503.057	-1.462	508.458	508.539	-0.081	5.7	5.0	24.00
24.01	1.92862	52.6	48.7	501.601	503.092	-1.491	508.131	508.775	-0.645	5.7	5.0	24.00
25.01	1.95967	53.4	49.5	501.298	502.769	-1.471	508.020	508.617	-0.598	5.7	5.0	24.00
26.01	1.84970	52.2	48.5	501.255	502.711	-1.456	507.707	508.352	-0.645	5.7	5.0	24.00
27.01	1.93433	53.6	49.7	501.082	502.664	-1.582	507.847	508.563	-0.717	5.7	5.0	23.94
28.01	1.84195	52.6	49.0	501.118	502.630	-1.512	507.660	508.359	-0.699	5.7	5.0	24.00
29.01	1.79722	51.9	48.3	501.336	502.814	-1.478	507.698	508.399	-0.701	5.7	5.0	24.00
30.01	1.69752	50.4	47.0	501.722	503.139	-1.417	507.754	508.445	-0.691	5.7	5.0	23.98
31.01	1.86199	52.2	48.5	501.706	503.180	-1.474	508.142	508.803	-0.661	5.7	5.0	24.00
Итого	71.51866	56.8	52.2	15555.405	15601.008	-45.602	15791.192	15802.808	-11.913	0.297	5.0	743.93

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	71.51859	15555.405	15601.008	15791.192	15802.808	743.93
01-01-21 00:00	221.59596	113339.609	113667.586	114616.664	114812.992	2799.34
Итого	71.51866	15555.405	15601.008	15791.192	15802.808	743.93

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Ножикское ш. 66

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	9.0948	57.1	44.0	691.83	713.11	-21.28	702.35	719.74	-17.39	6.6	5.3	24.00
02.02	10.7884	62.5	46.9	688.38	710.01	-21.63	700.79	717.46	-16.67	6.6	5.3	24.00
03.02	10.8831	63.0	47.2	688.16	709.94	-21.78	700.75	717.49	-16.74	6.5	5.3	24.00
04.02	10.2445	61.5	46.6	688.10	709.77	-21.67	700.11	717.13	-17.01	6.6	5.3	24.00
05.02	12.1610	67.2	49.5	687.39	709.66	-22.27	701.55	717.91	-16.36	6.6	5.3	24.00
06.02	13.5741	71.2	51.5	686.60	709.30	-22.70	702.36	718.18	-15.82	6.6	5.3	24.00
07.02	13.8162	71.7	51.6	686.34	709.15	-22.81	702.32	718.08	-15.76	6.5	5.3	24.00
08.02	13.9477	72.3	52.0	686.05	708.97	-22.92	702.26	718.03	-15.76	6.6	5.3	24.00
09.02	12.8939	68.8	50.0	686.90	709.19	-22.29	701.68	717.60	-15.92	6.6	5.3	24.00
10.02	12.3826	66.6	48.6	687.09	709.40	-22.31	701.00	717.35	-16.35	6.7	5.4	24.00
11.02	12.9696	68.6	49.7	686.58	709.21	-22.64	701.25	717.52	-16.26	6.8	5.5	24.00
12.02	13.8250	71.3	51.1	685.80	708.75	-22.95	701.56	717.51	-15.95	6.8	5.6	24.00
13.02	13.5870	70.6	50.8	686.04	709.01	-22.97	701.54	717.68	-16.13	6.9	5.6	24.00
14.02	13.5412	70.5	50.8	686.12	709.22	-23.09	701.60	717.88	-16.28	6.9	5.6	24.00
15.02	14.3879	73.1	52.1	685.32	708.62	-23.30	701.83	717.70	-15.86	6.9	5.6	24.00
Итого	188.0969	67.7	49.5	10306.71	10643.31	-336.60	10522.97	10767.23	-244.27	6.7	5.4	360.00

Qтеп.пер. = 360.00ч + Tнар + Tмин + Tмакс + Delta_t<мин + Tэл.лит + Tпроч.ав.
360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

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

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

18.02.21 Подпись

И ТЕРМОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ночкашова И. ББ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379228
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]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	9.8449	60.5	45.8	666.09	686.41	-20.31	677.39	693.28	-15.89	6.8	5.6	24.00
02.01	9.7603	60.2	45.6	666.05	686.29	-20.24	677.23	693.11	-15.88	6.9	5.6	24.00
03.01	9.4326	59.5	45.3	666.15	686.27	-20.11	677.07	693.01	-15.94	6.8	5.6	24.00
04.01	9.1364	58.2	44.5	666.39	686.32	-19.93	676.89	692.84	-15.95	6.8	5.5	24.00
05.01	9.2420	58.4	44.5	666.50	686.34	-19.85	677.04	692.86	-15.81	6.7	5.5	24.00
06.01	9.6002	59.2	44.8	666.46	686.19	-19.73	677.30	692.79	-15.49	6.8	5.5	24.00
07.01	9.7303	59.5	44.9	666.76	686.47	-19.71	677.70	693.11	-15.40	6.8	5.6	24.00
08.01	9.7163	59.4	44.9	667.07	686.69	-19.63	677.98	693.31	-15.33	6.9	5.7	24.00
09.01	9.9113	59.9	44.9	667.13	686.79	-19.65	678.23	693.47	-15.24	6.8	5.6	24.00
10.01	11.3928	64.5	47.5	666.81	686.77	-19.96	679.56	694.14	-14.58	6.8	5.6	24.00
11.01	11.8027	66.2	48.5	666.36	686.41	-20.05	679.70	694.08	-14.38	6.8	5.6	24.00
12.01	11.9635	67.6	48.6	666.31	686.53	-20.22	679.81	694.25	-14.45	6.8	5.6	24.00
13.01	12.5313	67.9	49.2	672.87	686.49	-20.52	686.99	701.37	-14.38	6.8	5.6	24.00
14.01	13.3363	71.0	50.5	648.67	693.38	-20.52	686.99	701.37	-14.38	6.7	5.5	24.00
15.01	14.1700	73.0	52.5	690.39	711.67	-21.28	706.98	720.91	-13.93	6.7	5.4	24.00
16.01	14.5006	70.4	51.0	696.38	717.71	-21.34	712.01	726.54	-14.53	6.6	5.3	24.00
17.01	14.0160	71.1	51.0	699.10	720.75	-21.65	715.12	729.66	-14.53	6.7	5.4	24.00
18.01	15.0092	74.1	52.5	695.83	717.78	-21.95	713.02	727.11	-14.10	6.7	5.4	24.00
19.01	14.3036	72.9	52.3	693.78	715.65	-21.88	710.42	724.89	-14.47	6.7	5.4	24.00
20.01	12.2433	66.8	49.2	694.70	716.31	-21.62	708.89	724.55	-15.67	6.6	5.4	24.00
21.01	11.2322	62.7	46.5	695.03	716.30	-21.28	707.60	723.71	-16.11	6.7	5.4	24.00
22.01	10.0633	59.6	44.5	695.51	716.95	-21.44	706.57	723.64	-16.67	6.7	5.4	24.00
23.01	9.3533	57.9	44.5	695.71	716.97	-21.18	706.57	723.70	-17.13	6.7	5.4	24.00
24.01	8.9101	56.8	44.0	695.88	716.97	-21.09	706.35	723.70	-17.29	6.7	5.4	24.00
25.01	9.0481	57.5	44.5	695.69	716.88	-21.19	706.41	723.70	-17.29	6.7	5.4	24.00
26.01	8.9351	57.0	44.2	695.54	716.64	-21.12	706.07	723.37	-17.30	6.7	5.4	24.00
27.01	8.9279	57.3	44.5	695.35	716.64	-21.29	705.98	723.45	-17.47	6.6	5.3	24.00
28.01	8.8575	57.1	44.4	695.18	716.46	-21.28	705.76	723.23	-17.48	6.6	5.3	24.00
29.01	8.8682	57.1	44.4	694.82	716.11	-21.29	705.38	722.87	-17.48	6.6	5.3	24.00
30.01	8.8223	56.5	43.9	694.90	716.22	-21.32	705.27	722.84	-17.57	6.7	5.3	24.00
31.01	9.0747	57.1	44.1	694.92	716.31	-21.39	705.50	722.99	-17.49	6.7	5.4	24.00
Итого	332.7363	62.5	46.7	21138.34	21781.34	-642.99	21520.68	22008.97	-488.29	6.7	5.5	744.00

Тотч.пер. = 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 нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	332.7362	21138.34	21781.34	21520.68	22008.97	744.00
01-01-21 00:00	1647.0479	152278.25	155915.08	154230.13	157186.31	5502.40
Итого	332.7363	21138.34	21781.34	21520.68	22008.97	744.00

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

ч. 2. 30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

18.02.21 Подпись _____