

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226
 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]	Тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.02	2.4087	58.4	46.9	208.85	208.14	0.71	212.17	210.32	1.85	6.5	6.0	24.00
02.02	2.7722	63.0	49.2	201.53	200.84	0.69	205.21	203.15	2.06	6.3	5.9	24.00
03.02	3.0929	67.5	51.8	197.54	196.84	0.70	201.64	199.33	2.31	6.1	5.7	24.00
04.02	2.9640	65.8	50.8	197.74	197.07	0.66	201.66	199.48	2.18	6.0	5.6	24.00
05.02	3.4632	71.7	54.2	197.17	197.07	0.69	201.76	199.18	2.58	6.0	5.6	24.00
06.02	3.4759	72.4	54.8	197.22	196.48	0.73	201.90	199.25	2.65	6.0	5.6	24.00
07.02	2.5502	60.8	48.4	204.98	204.28	0.70	208.50	206.56	1.95	6.1	5.6	24.00
08.02	2.1255	54.8	44.6	208.79	208.11	0.67	211.73	210.10	1.63	6.2	5.7	24.00
09.02	2.2100	55.7	45.1	208.70	207.99	0.71	211.73	210.02	1.71	6.3	5.8	24.00
Итого	25.0626	63.4	49.5	1822.51	1816.24	6.27	1856.30	1837.39	18.91	6.2	5.7	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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
10-02-22 00:00		121.5542	8194.51	8165.39	8359.50	8267.28	960.00
01-02-22 00:00		96.4917	6372.00	6349.15	6503.20	6429.89	744.00
Итого		25.0626	1822.51	1816.24	1856.30	1837.39	216.00

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

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

17.02.22 Подпись _____

МЪЛЧЯЩИ И ПЛОТЮКОУ УЧЕТА ТЕШЮВОН ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес поквартира _____
Отвечственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226
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 [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.51773	59.5	47.5	211.19	210.48	0.71	214.65	212.74	1.91	6.2	5.7	24.00
02.01	3.2188	67.7	52.4	210.81	210.10	0.71	215.22	212.82	2.40	6.4	6.0	24.00
03.01	3.5976	73.0	55.3	203.28	202.57	0.71	208.18	205.48	2.70	6.4	5.9	24.00
04.01	3.5037	72.4	54.9	199.71	198.99	0.72	204.44	201.80	2.64	6.3	5.9	24.00
05.01	3.2847	70.0	53.6	199.96	199.27	0.70	204.41	201.95	2.46	6.3	5.9	24.00
06.01	2.3746	58.8	47.0	200.57	199.93	0.64	204.81	202.04	2.02	6.2	5.8	24.00
07.01	2.8165	63.2	49.1	200.45	199.79	0.66	204.15	202.08	2.07	6.3	5.8	24.00
08.01	3.0942	66.7	51.8	207.92	207.19	0.73	212.15	209.81	2.34	6.3	5.9	24.00
09.01	3.2411	68.0	51.8	211.80	211.04	0.76	216.26	213.80	2.47	6.4	5.9	24.00
10.01	3.3036	69.1	53.6	211.92	211.14	0.78	216.53	213.99	2.54	6.4	5.9	24.00
11.01	3.5909	72.0	55.1	211.82	211.04	0.79	216.80	214.04	2.76	6.3	5.8	24.00
12.01	3.9350	75.8	57.2	211.18	210.36	0.82	216.63	213.57	3.06	6.3	5.8	24.00
13.01	3.9354	76.5	57.1	203.07	202.26	0.81	208.40	205.34	3.06	6.3	5.9	24.00
14.01	2.3420	57.7	46.0	200.47	199.83	0.64	203.60	201.86	1.73	6.3	5.8	24.00
15.01	2.4028	57.7	45.7	200.48	199.83	0.65	203.59	201.83	1.76	6.3	5.8	24.00
16.01	2.7646	62.3	48.5	200.26	199.58	0.68	203.84	201.84	2.03	6.3	5.8	24.00
17.01	2.9399	65.2	50.5	200.54	199.85	0.69	204.45	202.26	2.19	6.3	5.8	24.00
18.01	2.8007	62.6	49.2	207.71	207.00	0.71	211.47	209.38	2.09	6.3	5.8	24.00
19.01	3.3323	69.3	53.4	209.81	209.00	0.81	214.38	211.80	2.58	6.4	5.9	24.00
20.01	2.9927	65.6	51.3	210.09	209.33	0.76	214.22	211.93	2.29	6.4	5.9	24.00
21.01	3.0105	65.6	51.3	210.16	209.04	0.80	214.30	211.97	2.34	6.5	6.0	24.00
22.01	3.1330	67.4	52.5	209.82	209.04	0.79	214.17	211.75	2.24	6.4	6.0	24.00
23.01	2.9391	65.3	50.8	202.71	201.96	0.75	206.67	204.42	2.24	6.5	6.0	24.00
24.01	3.1656	67.6	51.7	199.13	198.41	0.72	203.29	200.92	2.37	6.4	6.0	24.00
25.01	3.5731	72.5	54.6	199.32	198.59	0.73	204.05	201.37	2.69	6.4	6.0	24.00
26.01	3.2175	68.9	52.8	199.48	198.74	0.73	203.79	201.35	2.44	6.3	5.9	24.00
27.01	3.2668	69.2	52.8	199.25	198.53	0.72	203.59	201.14	2.45	6.4	6.0	24.00
28.01	3.5034	72.3	55.3	206.43	205.64	0.80	211.31	208.58	2.72	6.7	6.2	24.00
29.01	2.9905	66.0	51.8	210.44	209.65	0.79	214.64	212.31	2.33	6.5	6.0	24.00
30.01	2.9594	65.3	51.3	210.31	209.50	0.81	214.42	212.10	2.32	6.6	6.1	24.00
31.01	2.7447	63.1	50.2	211.92	211.14	0.78	215.81	213.66	2.15	6.5	6.0	24.00
Итого	96.4917	67.0	51.8	6372.00	6349.15	22.86	6503.20	6429.89	73.31	6.4	5.9	744.00

Точч.пер. = Тнар + Тхдн + Тмакс + Тdelta_тхдн + Тгд.лпг + 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	96.4917	6372.00	6349.15	6503.20	6429.89	744.00
01-02-22 00:00	563.8690	49514.88	49188.74	50299.34	49676.23	5693.23
01-01-22 00:00						
Итого	96.4917	6372.00	6349.15	6503.20	6429.89	744.00

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечающее лицо

Антонина М В

Абонент
Телефон

Тепловодоснабжение КМ-5-2 Сер. ном. 379221
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	0.0000	58.7	47.6	0.00	0.00	0.00	0.00	235.19	-235.19	6.3	6.4	0.00
02.02	0.0000	61.9	48.8	0.00	0.00	0.00	0.00	227.89	-227.89	6.2	6.3	0.00
03.02	0.0000	62.9	47.5	0.00	0.00	0.00	0.00	222.48	-222.48	6.0	6.0	0.00
04.02	0.0000	64.7	50.2	0.00	0.00	0.00	0.00	222.32	-222.32	5.9	5.9	0.00
05.02	0.0000	70.7	53.8	0.00	0.00	0.00	0.00	220.68	-220.68	5.9	5.9	0.00
06.02	0.0000	71.8	54.4	0.00	0.00	0.00	0.00	220.92	-220.92	5.9	5.9	0.00
07.02	0.0000	61.2	48.6	0.00	0.00	0.00	0.00	228.28	-228.28	5.9	5.9	0.00
08.02	0.0000	54.2	44.0	0.00	0.00	0.00	0.00	233.43	-233.43	6.0	6.0	0.00
09.02	0.0000	52.5	41.5	0.00	0.00	0.00	0.00	233.43	-233.43	6.1	6.1	0.00
Итого	0.0000	62.1	48.5	0.00	0.00	0.00	0.00	2044.62	-2044.62	6.0	6.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тдельта_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
216.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-22 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	9231.88	0.00
01-02-22 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	7187.26	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	2044.62	0.00

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

Тобш = 216.00ч
Обновление

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

17.02.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Литвинов В. В.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379221
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	0.0000	43.3	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	238.01	-238.01	6.0	6.0	0.00
02.01	0.0000	38.7	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	237.92	-237.92	6.3	6.3	0.00
03.01	0.0000	32.9	14.4	0.00	0.00	0.00	0.00	230.59	-230.59	6.3	6.3	0.00
04.01	0.0000	51.4	33.6	0.00	0.00	0.00	0.00	225.34	-225.34	6.2	6.2	0.00
05.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	225.52	-225.52	6.2	6.2	0.00
06.01	0.0000	27.0	9.6	0.00	0.00	0.00	0.00	225.55	-225.55	6.1	6.1	0.00
07.01	0.0000	61.8	48.8	0.00	0.00	0.00	0.00	225.65	-225.65	6.1	6.1	0.00
08.01	0.0000	56.6	41.3	0.00	0.00	0.00	0.00	233.36	-233.36	6.2	6.2	0.00
09.01	0.0000	66.8	52.4	0.00	0.00	0.00	0.00	239.22	-239.22	6.3	6.3	0.00
10.01	0.0000	68.2	53.3	0.00	0.00	0.00	0.00	239.36	-239.36	6.3	6.3	0.00
11.01	0.0000	71.2	55.3	0.00	0.00	0.00	0.00	239.55	-239.55	6.2	6.2	0.00
12.01	0.0000	70.3	52.4	0.00	0.00	0.00	0.00	238.99	-238.99	6.2	6.2	0.00
13.01	0.0000	65.6	46.3	0.00	0.00	0.00	0.00	230.77	-230.77	6.3	6.2	0.00
14.01	0.0000	34.7	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	225.44	-225.44	6.1	6.1	0.00
15.01	0.0000	56.8	45.4	0.00	0.00	0.00	0.00	225.45	-225.45	6.1	6.2	0.00
16.01	0.0000	51.8	37.5	0.00	0.00	0.00	0.00	225.38	-225.38	6.1	6.2	0.00
17.01	0.0000	65.1	51.0	0.00	0.00	0.00	0.00	225.80	-225.80	6.1	6.2	0.00
18.01	0.0000	62.0	49.3	0.00	0.00	0.00	0.00	233.20	-233.20	6.1	6.1	0.00
19.01	0.0000	68.9	53.7	0.00	0.00	0.00	0.00	236.89	-236.89	6.3	6.3	0.00
20.01	0.0000	65.6	51.9	0.00	0.00	0.00	0.00	237.02	-237.02	6.3	6.3	0.00
21.01	0.0000	65.1	51.5	0.00	0.00	0.00	0.00	237.11	-237.11	6.3	6.3	0.00
22.01	0.0000	55.9	40.4	0.00	0.00	0.00	0.00	236.86	-236.86	6.3	6.3	0.00
23.01	0.0000	62.8	48.7	0.00	0.00	0.00	0.00	229.56	-229.56	6.4	6.4	0.00
24.01	0.0000	67.2	51.9	0.00	0.00	0.00	0.00	224.34	-224.34	6.3	6.4	0.00
25.01	0.0000	71.8	54.8	0.00	0.00	0.00	0.00	224.75	-224.75	6.3	6.3	0.00
26.01	0.0000	69.1	53.3	0.00	0.00	0.00	0.00	224.71	-224.71	6.2	6.2	0.00
27.01	0.0000	68.2	52.6	0.00	0.00	0.00	0.00	224.64	-224.64	6.3	6.3	0.00
28.01	0.0000	71.8	55.3	0.00	0.00	0.00	0.00	232.07	-232.07	6.5	6.5	0.00
29.01	0.0000	48.0	32.3	0.00	0.00	0.00	0.00	237.48	-237.48	6.4	6.4	0.00
30.01	0.0000	35.6	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	237.37	-237.37	6.5	6.4	0.00
31.01	0.0000	36.8	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	239.36	-239.36	6.3	6.3	0.00
Итого	0.0000	55.8	40.2	0.00	0.00	0.00	0.00	7187.26	-7187.26	6.3	6.3	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	7187.26	0.00
01-01-22 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	36387.11	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	7187.26	0.00

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.02.22 Подпись

МІСЦИНДИ ПЕРІОДИКУ УЧЕТА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 П.

Назва поборителя _____ Абонент _____
 Адрес поборителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Митченко М. В.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379476 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	Орен [Гкал]	Гнод [ос]	гобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гнод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.02	4.0362	58.3	41.2	234.93	232.69	2.24	238.64	234.60	4.04	7.8	2.5	24.00
02.02	4.5671	62.7	42.6	226.24	224.04	2.20	230.33	226.01	4.32	7.8	2.5	24.00
03.02	5.0775	67.3	44.5	221.97	219.85	2.12	226.55	221.95	4.60	7.8	2.5	24.00
04.02	4.9667	65.6	44.5	234.35	232.11	2.24	238.97	234.32	4.64	7.8	2.5	24.00
05.02	5.8114	71.4	47.8	245.18	242.81	2.37	250.83	245.47	5.36	7.8	2.5	24.00
06.02	5.8594	72.3	48.4	244.96	242.66	2.29	250.73	245.39	5.34	7.8	2.5	24.00
07.02	4.3914	60.8	43.5	252.19	249.94	2.25	256.51	252.23	4.29	7.8	2.5	24.00
08.02	3.6765	54.7	40.5	256.39	254.02	2.37	259.99	256.04	3.95	7.8	2.5	24.00
09.02	3.7957	55.6	40.9	256.21	253.82	2.39	259.91	255.87	4.04	7.8	2.5	24.00
Итого	42.1818	63.2	43.8	2172.41	2151.94	20.47	2212.46	2171.87	40.58	7.8	2.5	216.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_кмин + Тэл.пир + Тпроч.ав.
 216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Орен [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-22 00:00	203.4262	9869.40	9777.11	10066.85	9874.62	960.00
01-02-22 00:00	161.2444	7696.99	7625.16	7854.39	7702.75	744.00
Итого	42.1818	2172.41	2151.94	2212.46	2171.87	216.00

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

Тобы = 216.00ч / 24 = 9.00
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 17.02.22 Подпись _____

ИТЕЛНОСИТЕЛДИ УЧЕГДА ТЕШЛЮВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕЛНОСИТЕЛДИ ЗА 01 МЕС 22 П.

Навание потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонентская № 32

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476
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 [ос]	тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Уход-Уобр [М3]	рход [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.01	4.2831	59.4	42.6	253.44	251.17	2.27	257.58	253.37	4.21	7.8	2.5	24.00
02.01	5.3836	67.5	46.4	254.70	252.43	2.27	259.98	254.99	4.99	7.8	2.5	24.00
03.01	5.9668	72.8	48.7	246.67	244.45	2.22	252.56	247.22	5.34	7.8	2.5	24.00
04.01	5.8427	72.3	48.6	245.94	243.73	2.21	251.73	246.49	5.24	7.8	2.5	24.00
05.01	5.5281	69.9	47.7	248.67	246.46	2.21	254.18	249.15	5.02	7.8	2.5	24.00
06.01	4.0664	58.8	42.5	247.98	245.69	2.29	251.98	247.84	4.14	7.8	2.5	24.00
07.01	4.7264	62.9	44.0	249.23	246.94	2.29	253.78	249.25	4.53	7.8	2.5	24.00
08.01	5.1804	66.6	46.5	256.97	254.57	2.40	262.16	257.21	4.95	7.8	2.5	24.00
09.01	5.3869	67.9	47.3	260.60	258.27	2.33	266.06	261.03	5.02	7.8	2.5	24.00
10.01	5.5457	69.0	48.3	266.88	264.47	2.41	272.65	267.42	5.23	7.8	2.5	24.00
11.01	5.9693	71.8	49.4	265.37	262.90	2.47	271.54	265.96	5.58	7.8	2.5	24.00
12.01	6.4506	75.6	50.3	254.61	252.20	2.41	261.12	255.25	5.87	7.8	2.5	24.00
13.01	6.4337	76.3	49.6	239.82	237.44	2.38	246.08	240.23	5.85	7.8	2.5	24.00
14.01	4.0092	57.5	41.3	246.82	244.52	2.30	250.64	246.55	4.09	7.8	2.5	24.00
15.01	4.0782	57.6	41.3	249.97	247.53	2.34	253.82	249.68	4.14	7.8	2.5	24.00
16.01	4.6622	62.0	43.5	250.04	247.65	2.39	254.94	249.91	4.57	7.8	2.5	24.00
17.01	5.0879	65.0	46.1	267.53	265.00	2.53	272.71	267.71	5.01	7.8	2.5	24.00
18.01	4.7151	62.3	44.5	264.16	261.67	2.48	268.88	264.17	4.71	7.8	2.5	24.00
19.01	5.4143	69.1	45.9	233.12	230.83	2.29	238.16	233.17	4.99	7.8	2.5	24.00
20.01	4.9432	65.4	44.6	236.36	234.09	2.27	240.99	236.33	4.66	7.8	2.5	24.00
21.01	4.9724	65.4	44.8	240.10	237.89	2.21	244.80	240.19	4.61	7.8	2.5	24.00
22.01	5.1643	67.3	45.6	237.18	235.01	2.18	242.08	237.35	4.72	7.8	2.5	24.00
23.01	4.8315	65.1	45.3	228.86	226.73	2.13	233.30	228.86	4.44	7.8	2.5	24.00
24.01	5.2107	67.5	45.3	233.91	231.64	2.26	238.76	233.93	4.44	7.8	2.5	24.00
25.01	5.9485	72.3	48.2	246.75	244.37	2.38	252.56	247.09	4.83	7.8	2.5	24.00
26.01	5.4380	68.8	47.0	248.19	245.78	2.41	253.53	248.38	5.15	7.8	2.5	24.00
27.01	5.5124	69.0	46.7	246.78	244.40	2.38	252.11	246.96	5.15	7.8	2.5	24.00
28.01	5.9183	72.2	48.7	251.50	249.18	2.32	257.41	252.01	5.40	7.8	2.5	24.00
29.01	5.0393	65.9	45.6	246.66	244.35	2.31	251.56	246.79	4.77	7.8	2.5	24.00
30.01	4.9363	65.2	44.8	240.65	238.39	2.26	245.33	240.69	4.64	7.8	2.5	24.00
31.01	4.5986	63.1	43.8	237.54	235.38	2.16	241.89	237.56	4.33	7.8	2.5	24.00
Итого	161.2444	66.8	45.9	7696.99	7625.16	71.83	7854.39	7702.75	151.65	7.8	2.5	744.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тг.шт + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	161.2444	7696.99	7625.16	7854.39	7702.75	744.00
01-01-22 00:00	929.8354	61162.08	60606.82	62122.92	61134.53	8179.80
Итого	161.2444	7696.99	7625.16	7854.39	7702.75	744.00

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

Пошл = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.02.22 Подпись

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Морозов В. В.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377378
 Опчетное число месяца 1 Опчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Qген [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Tнар [час]
01.02	5.0058	78.3	66.2	412.36	427.49	-15.13	423.66	436.06	-12.40	6.3	5.7	24.00
02.02	4.8737	76.3	64.5	412.59	427.66	-15.08	423.36	435.84	-12.47	6.2	5.6	24.00
03.02	5.3569	76.6	63.6	412.61	427.95	-15.34	423.47	435.93	-12.46	5.9	5.3	24.00
04.02	5.1948	75.9	63.3	412.51	427.88	-15.36	423.18	435.78	-12.60	5.9	5.3	24.00
05.02	5.6409	79.3	65.6	412.06	427.59	-15.52	423.64	436.05	-12.40	5.8	5.2	24.00
06.02	5.8442	79.9	65.7	412.05	427.77	-15.71	423.79	436.25	-12.46	5.8	5.2	24.00
07.02	5.2673	74.5	61.8	412.85	428.52	-15.67	422.19	436.10	-12.91	5.9	5.3	24.00
08.02	4.8678	70.0	58.2	413.39	428.91	-15.52	422.60	435.69	-13.09	6.0	5.4	24.00
09.02	4.8302	68.4	56.7	413.54	429.02	-15.48	422.36	435.47	-13.11	6.1	5.5	24.00
Итого	46.8817	75.5	62.9	3713.97	3852.78	-138.81	3809.26	3923.17	-113.91	6.0	5.4	216.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин - t<мин + Tэд.пир + Tпроч.ав.
 216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qген [Гкал]	Qген [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-22 00:00	212.7129	16265.84	16689.24	17166.43	960.00		
01-02-22 00:00	165.8312	12551.87	12879.98	13243.26	744.00		
Итого	46.8817	3713.97	3852.78	3809.26	3923.17	216.00	

Тотч. = 216.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34. ext Q=G1 (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Антоньев ИВ 497

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377378
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.01	4.9541	73.7	61.5	404.62	419.37	-14.75	414.53	426.70	-12.17	6.2	5.6	24.00
02.01	5.3635	75.7	62.4	404.29	419.15	-14.86	414.70	426.69	-12.00	6.2	5.6	24.00
03.01	5.7742	79.7	65.4	403.77	418.79	-15.02	415.20	427.00	-11.80	6.1	5.6	24.00
04.01	5.5259	80.5	66.8	403.59	418.58	-14.98	415.23	427.12	-11.89	6.1	5.6	24.00
05.01	5.6836	77.0	63.0	404.08	419.26	-15.18	414.83	426.94	-12.11	6.1	5.6	24.00
06.01	4.6157	73.3	61.9	404.44	419.12	-14.68	414.26	426.55	-12.29	6.1	5.6	24.00
07.01	4.7836	73.7	61.9	404.46	419.14	-14.68	414.37	426.56	-12.19	6.1	5.5	24.00
08.01	5.1154	76.0	63.3	403.61	418.28	-14.67	414.07	426.01	-11.94	6.1	5.5	24.00
09.01	5.4117	75.4	62.0	403.80	418.62	-14.82	414.11	426.05	-11.94	6.1	5.5	24.00
10.01	5.3892	75.8	62.4	403.17	417.90	-14.73	413.57	425.42	-11.85	6.1	5.5	24.00
11.01	5.8426	79.0	64.5	402.86	417.53	-14.67	414.10	425.53	-11.43	5.9	5.4	24.00
12.01	6.3503	83.3	67.6	402.61	417.23	-14.62	415.00	426.25	-10.91	6.1	5.5	24.00
13.01	6.4092	84.0	68.1	402.75	417.41	-14.66	415.34	426.25	-10.93	6.1	5.4	24.00
14.01	4.5208	69.0	56.3	405.36	419.33	-13.97	414.16	425.93	-11.73	6.1	5.5	24.00
15.01	4.5405	67.5	56.3	404.50	417.95	-13.85	412.91	424.47	-11.57	6.1	5.6	24.00
16.01	4.8462	70.5	58.5	404.10	417.95	-13.78	413.20	424.60	-11.40	6.1	5.5	24.00
17.01	4.9543	72.8	60.6	403.67	417.65	-13.98	413.34	424.75	-11.44	6.1	5.5	24.00
18.01	4.9855	74.1	61.7	403.20	417.27	-14.07	413.18	424.62	-11.44	6.1	5.5	24.00
19.01	5.3144	76.4	63.2	402.67	416.89	-14.22	413.23	424.58	-11.35	6.1	5.5	24.00
20.01	5.0550	75.0	62.5	402.62	416.85	-14.23	412.81	424.36	-11.55	6.1	5.6	24.00
21.01	5.3024	73.4	60.3	403.25	417.68	-14.43	413.06	424.72	-11.66	6.1	5.5	24.00
22.01	5.3988	74.5	61.1	402.35	416.77	-14.42	412.41	423.98	-11.57	6.1	5.5	24.00
23.01	5.0929	73.9	61.2	401.96	416.31	-14.35	411.85	423.52	-11.68	6.3	5.7	24.00
24.01	5.2035	74.2	61.2	402.08	416.50	-14.42	412.04	423.73	-11.68	6.2	5.7	24.00
25.01	5.9028	80.4	65.8	401.41	415.95	-14.54	412.98	424.20	-11.22	6.2	5.6	24.00
26.01	5.6372	79.3	65.5	407.24	421.99	-14.75	418.67	430.29	-11.62	6.2	5.7	24.00
27.01	5.5770	76.7	63.2	412.32	427.28	-14.96	423.19	435.14	-11.95	6.3	5.7	24.00
28.01	5.9345	80.7	66.3	411.51	426.61	-15.09	423.43	435.19	-11.76	6.5	5.9	24.00
29.01	5.4411	80.5	67.3	411.60	426.57	-14.97	423.47	435.40	-11.93	6.4	5.8	24.00
30.01	5.4704	79.0	65.7	411.95	427.08	-15.13	423.41	435.54	-12.12	6.4	5.9	24.00
31.01	5.4351	78.4	65.3	412.01	427.20	-15.19	423.34	435.55	-12.21	6.3	5.7	24.00
Итого	165.8311	76.2	63.0	12551.87	13004.52	-452.65	12879.98	13243.26	-363.28	6.2	5.6	744.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тгад.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	165.8312	12551.87	13004.52	12879.98	13243.26	744.00
01-01-22 00:00	813.0474	95985.61	98930.34	97795.49	100348.78	5719.32
Итого	165.8311	12551.87	13004.52	12879.98	13243.26	744.00

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2)

17.02.22 Подпись _____

ГІДЛІТІДІ ПІСЛІСЛОВОЇ УЧЕДА ІДІШОВИ ЕНЕРГІИ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Соттимадзе М. М.

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377364
 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	4.8771	78.2	65.2	372.74	372.80	-0.06	382.94	380.07	2.87	6.4	5.4	24.00
02.02	4.6290	75.7	63.3	373.09	373.13	-0.04	382.69	380.02	2.67	6.2	5.2	24.00
03.02	4.7509	76.4	63.7	373.07	373.15	-0.08	382.84	380.13	2.71	6.0	5.0	24.00
04.02	4.7120	75.8	63.2	373.30	373.37	-0.07	382.93	380.25	2.68	6.0	5.0	24.00
05.02	5.2218	79.9	65.9	372.96	373.16	-0.21	383.58	380.61	2.97	5.9	4.9	24.00
06.02	5.0598	78.8	65.3	373.29	373.49	-0.20	383.65	380.81	2.84	5.9	4.9	24.00
07.02	4.5135	73.8	61.7	374.21	374.18	0.03	383.39	380.78	2.61	6.0	5.0	24.00
08.02	4.0310	69.2	58.5	374.81	374.60	0.21	382.98	380.57	2.41	6.1	5.1	24.00
09.02	3.9298	68.3	57.8	374.85	374.61	0.24	382.82	380.45	2.37	6.2	5.2	24.00
Итого	41.7248	75.1	62.7	3362.33	3362.50	-0.17	3447.82	3423.69	24.13	6.1	5.1	216.00

Точ. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + 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 [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-22 00:00	190.7704	14711.30	14707.39	15091.85	14976.15	960.00
01-02-22 00:00	149.0456	11348.97	11344.89	11644.03	11552.46	744.00
Итого	41.7248	3362.33	3362.50	3447.82	3423.69	216.00

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

Тобд = 216.00ч
 Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Коммунальное УЧЭ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Обр [Ткал]	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	4.4943	73.2	61.0	366.05	365.94	0.11	374.90	372.24	2.66	6.3	5.3	24.00
02.01	4.8116	75.8	62.6	365.55	365.53	0.03	374.98	372.15	2.83	6.3	5.3	24.00
03.01	5.2578	80.0	65.7	364.98	364.98	-0.06	375.40	372.26	3.13	6.2	5.3	24.00
04.01	5.2300	80.2	65.9	365.10	365.19	-0.09	375.55	372.45	3.09	6.2	5.3	24.00
05.01	4.7669	76.1	63.0	365.54	365.49	0.05	375.03	372.19	2.84	6.3	5.3	24.00
06.01	4.3552	72.8	60.9	365.67	365.56	0.11	374.41	371.84	2.57	6.2	5.3	24.00
07.01	4.5779	74.0	61.5	365.49	365.42	0.07	374.52	371.83	2.70	6.2	5.3	24.00
08.01	4.7496	75.7	62.7	365.29	365.22	0.07	374.69	371.85	2.84	6.2	5.2	24.00
09.01	4.7066	75.3	62.4	365.17	365.05	0.12	374.46	371.61	2.85	6.2	5.3	24.00
10.01	4.7818	75.6	62.5	365.03	364.90	0.13	374.40	371.49	2.91	6.1	5.2	24.00
11.01	5.3008	79.5	65.0	364.48	364.41	0.07	374.76	371.49	3.28	6.0	5.1	24.00
12.01	5.7879	83.8	68.0	363.93	363.93	-0.00	375.26	371.61	3.64	6.1	5.2	24.00
13.01	5.4976	82.1	67.0	364.01	363.92	0.09	374.93	371.42	3.51	6.2	5.2	24.00
14.01	3.9045	67.8	57.1	365.66	365.21	0.45	373.34	370.79	2.55	6.2	5.3	24.00
15.01	3.9432	67.6	56.8	365.73	365.25	0.48	373.35	370.76	2.59	6.2	5.3	24.00
16.01	4.2156	70.4	58.9	365.17	364.75	0.43	373.39	370.64	2.75	6.2	5.2	24.00
17.01	4.4686	73.1	60.8	364.31	364.31	0.00	373.42	370.56	2.86	6.2	5.2	24.00
18.01	4.6126	74.0	61.4	364.29	363.99	0.30	373.29	370.34	2.95	6.2	5.2	24.00
19.01	4.8509	76.4	63.1	363.79	363.58	0.21	373.32	370.26	3.06	6.2	5.2	24.00
20.01	4.5688	74.3	61.7	363.96	363.68	0.27	373.00	370.09	2.90	6.3	5.3	24.00
21.01	4.5288	73.4	61.0	363.99	363.75	0.24	372.84	370.01	2.83	6.2	5.2	24.00
22.01	4.6133	74.2	61.6	363.76	363.53	0.24	372.79	369.91	2.89	6.3	5.3	24.00
23.01	4.5405	73.5	61.0	363.71	363.50	0.21	372.57	369.77	2.80	6.3	5.4	24.00
24.01	4.6816	74.3	61.5	363.70	363.49	0.20	372.74	369.85	2.89	6.3	5.4	24.00
25.01	5.4082	81.0	66.1	362.77	362.73	0.04	373.35	370.00	3.35	6.3	5.3	24.00
26.01	5.0438	78.2	64.6	369.53	369.44	0.09	379.65	376.54	3.11	6.3	5.3	24.00
27.01	4.9781	77.0	63.7	372.76	372.68	0.08	382.67	379.64	3.03	6.4	5.5	24.00
28.01	5.3379	80.7	66.4	372.11	372.16	-0.05	382.89	379.67	3.21	6.5	5.5	24.00
29.01	5.1714	80.0	66.2	372.18	372.23	-0.06	382.79	379.70	3.09	6.5	5.5	24.00
30.01	4.9548	78.4	65.1	372.44	372.47	-0.03	382.66	379.72	2.94	6.5	5.6	24.00
31.01	4.9050	78.3	65.1	372.49	372.53	-0.04	382.67	379.78	2.89	6.4	5.4	24.00
Итого	149.0456	76.0	62.9	11348.97	11344.89	-0.33	11644.03	11552.46	91.57	6.3	5.3	744.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тд.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Обр [Ткал]	Тпод [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
01-02-22 00:00	149.0456	149.0456	11348.97	11344.89	11644.03	11552.46	744.00
01-01-22 00:00	827.5129	827.5129	86770.21	86549.22	88396.97	87735.03	5714.53
Итого	149.0456	149.0456	11348.97	11344.89	11644.03	11552.46	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 в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Иванов И.И.

Абонент _____
 Телефон _____

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 376811
 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]	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	2.31900	60.9	49.8	207.621	0.000	207.621	211.183	0.000	211.183	6.7	5.0	24.00
02.02	2.43422	62.7	51.0	207.388	0.000	207.388	211.141	0.000	211.141	6.7	5.0	24.00
03.02	2.52816	63.7	51.5	207.417	0.000	207.417	211.282	0.000	211.282	6.7	5.0	24.00
04.02	2.50325	63.4	51.4	207.339	0.000	207.339	211.176	0.000	211.176	6.7	5.0	24.00
05.02	2.70142	65.8	52.8	207.141	0.000	207.141	211.250	0.000	211.250	6.7	5.0	24.00
06.02	2.73101	66.6	53.4	206.892	0.000	206.892	211.084	0.000	211.084	6.7	5.0	24.00
07.02	2.33302	61.4	50.1	207.026	0.000	207.026	210.628	0.000	210.628	6.7	5.0	24.00
08.02	2.12873	58.7	48.4	207.109	0.000	207.109	210.421	0.000	210.421	6.7	5.0	24.00
09.02	2.11966	58.2	48.0	207.066	0.000	207.066	210.329	0.000	210.329	6.7	5.0	24.00
10.02	2.11454	58.2	48.0	207.101	0.000	207.101	210.360	0.000	210.360	6.7	5.0	24.00
Итого	23.91300	62.0	50.4	2072.101	0.000	2072.101	2108.855	0.000	2108.855	6.7	5.0	240.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
11-02-22 00:00	103.39331	8505.865	0.000	8661.985	0.000	984.00
01-02-22 00:00	79.48031	6433.765	0.000	6553.131	0.000	744.00
Итого	23.91300	2072.101	0.000	2108.855	0.000	240.00

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

Точ. = 240.00ч
 Обновление

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

17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Мещеряков И.В.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376811
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.39561	60.9	49.4	208.111	0.000	208.111	211.677	0.000	211.677	6.7	5.0	24.00
02.01	2.63189	63.6	51.0	207.938	0.000	207.938	211.807	0.000	211.807	6.7	5.0	24.00
03.01	2.76089	65.6	52.4	207.586	0.000	207.586	211.678	0.000	211.678	6.7	5.0	24.00
04.01	2.78117	66.2	52.8	207.148	0.000	207.148	211.299	0.000	211.299	6.7	5.0	24.00
05.01	2.60957	64.2	51.6	207.251	0.000	207.251	211.173	0.000	211.173	6.7	5.0	24.00
06.01	2.26824	60.0	49.1	207.352	0.000	207.352	210.812	0.000	210.812	6.7	5.0	24.00
07.01	2.43756	61.9	50.2	207.229	0.000	207.229	210.893	0.000	210.893	6.7	5.0	24.00
08.01	2.57486	63.8	51.4	207.191	0.000	207.191	211.063	0.000	211.063	6.7	5.0	24.00
09.01	2.57566	63.8	51.4	207.122	0.000	207.122	210.990	0.000	210.990	6.7	5.0	24.00
10.01	2.60338	64.1	51.5	207.069	0.000	207.069	210.974	0.000	210.974	6.7	5.0	24.00
11.01	2.82744	66.3	52.6	207.045	0.000	207.045	211.203	0.000	211.203	6.7	5.0	24.00
12.01	3.08338	69.3	54.5	207.629	0.000	207.629	212.159	0.000	212.159	6.7	5.0	24.00
13.01	3.09600	69.8	54.9	207.540	0.000	207.540	212.132	0.000	212.132	6.7	5.0	24.00
14.01	2.17550	58.1	47.4	207.935	0.000	207.935	211.201	0.000	211.201	6.7	5.0	24.00
15.01	2.18136	57.8	47.4	207.947	0.000	207.947	211.182	0.000	211.182	6.7	5.0	24.00
16.01	2.33359	60.0	48.8	207.848	0.000	207.848	211.315	0.000	211.315	6.7	5.0	24.00
17.01	2.42954	61.8	50.1	207.781	0.000	207.781	211.443	0.000	211.443	6.7	5.0	24.00
18.01	2.44229	62.0	50.3	207.792	0.000	207.792	211.476	0.000	211.476	6.7	5.0	24.00
19.01	2.63995	64.4	51.7	207.671	0.000	207.671	211.628	0.000	211.628	6.7	5.0	24.00
20.01	2.49646	62.9	50.9	207.675	0.000	207.675	211.452	0.000	211.452	6.7	5.0	24.00
21.01	2.44034	62.2	50.5	207.646	0.000	207.646	211.353	0.000	211.353	6.7	5.0	24.00
22.01	2.51174	63.1	51.0	207.636	0.000	207.636	211.438	0.000	211.438	6.7	5.0	24.00
23.01	2.47015	62.4	50.6	207.636	0.000	207.636	211.362	0.000	211.362	6.7	5.0	24.00
24.01	2.50963	62.8	50.7	207.611	0.000	207.611	211.376	0.000	211.376	6.7	5.0	24.00
25.01	2.78642	66.5	53.1	207.447	0.000	207.447	211.635	0.000	211.635	6.7	5.0	24.00
26.01	2.65121	65.2	52.5	207.471	0.000	207.471	211.516	0.000	211.516	6.7	5.0	24.00
27.01	2.63510	64.7	52.0	207.536	0.000	207.536	211.517	0.000	211.517	6.7	5.0	24.00
28.01	2.71654	65.8	52.8	207.434	0.000	207.434	211.547	0.000	211.547	6.7	5.0	24.00
29.01	2.54532	63.7	51.5	207.494	0.000	207.494	211.363	0.000	211.363	6.7	5.0	24.00
30.01	2.50042	63.4	51.3	207.491	0.000	207.491	211.321	0.000	211.321	6.7	5.0	24.00
31.01	2.36906	61.7	50.3	207.502	0.000	207.502	211.146	0.000	211.146	6.7	5.0	24.00
Итого	79.48027	63.5	51.2	6433.765	0.000	6433.765	6553.131	0.000	6553.131	6.7	5.0	744.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_тмин + Тэл.пит + Тпроц.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 [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	79.48031	6433.765	0.000	6553.131	0.000	744.00
01-01-22 00:00	179.42226	22708.010	387.428	49883.465	388.186	2605.68
Итого	79.48027	6433.765	0.000	6553.131	0.000	744.00

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

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

МІСЦЯЧНІЙ ПЕРІОДИЧНИЙ УЧЕТА ПЕЛЮЮВАНІ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 П.

Назва поборителя: Важколюбів В.С.
 Адрес поборителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Абонент: _____
 Телефон: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379413
 Опечное 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	Опеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Спод-Тобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.25941	61.4	48.7	178.272	180.720	-2.448	181.370	182.753	-1.383	6.6	6.0	24.00
02.02	2.36748	63.1	49.8	178.206	180.663	-2.458	181.468	182.785	-1.316	6.7	6.0	24.00
03.02	2.45484	64.1	50.3	178.197	180.661	-2.484	181.559	182.848	-1.289	6.7	6.0	24.00
04.02	2.43778	63.8	50.2	178.126	180.619	-2.494	181.460	182.771	-1.311	6.7	6.0	24.00
05.02	2.63918	66.3	51.5	178.118	180.609	-2.491	181.701	182.870	-1.168	6.7	6.0	24.00
06.02	2.65123	67.0	52.1	178.160	180.661	-2.501	181.808	182.972	-1.165	6.7	6.0	24.00
07.02	2.26013	61.7	49.1	178.418	180.896	-2.478	181.555	182.963	-1.408	6.7	6.0	24.00
08.02	2.07622	59.0	47.4	178.535	181.000	-2.465	181.417	182.934	-1.517	6.7	6.0	24.00
09.02	2.06225	58.6	47.0	178.450	180.892	-2.441	181.292	182.796	-1.504	6.7	6.0	24.00
10.02	2.04257	58.5	47.1	178.508	180.991	-2.483	181.348	182.903	-1.555	6.7	6.0	24.00
Итого	23.25108	62.3	49.3	1782.989	1807.732	-24.743	1814.979	1828.594	-13.616	6.7	6.0	240.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмян + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.дип + Тпроч.ав.
 240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Опеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом								
11-02-22 00:00	101.36957			7307.988	7410.454	7443.717	7497.058	984.00
01-02-22 00:00	78.11852			5524.999	5602.721	5628.738	5668.464	744.00
Итого	23.25108			1782.989	1807.732	1814.979	1828.594	240.00

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

Тобд = 240.00ч
 Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Артёмовское ш. 52

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379413

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

Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	toбр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.33909	61.3	48.1	178.355	180.868	-2.513	181.446	182.861	-1.415	6.7	6.0	24.00
02.01	2.57870	64.1	49.6	178.268	180.819	-2.551	181.626	182.926	-1.300	6.7	6.0	24.00
03.01	2.71529	66.1	50.8	178.267	180.815	-2.548	181.826	183.025	-1.199	6.6	6.0	24.00
04.01	2.73590	66.7	51.3	178.362	180.925	-2.562	181.983	183.175	-1.192	6.6	6.0	24.00
05.01	2.55994	64.6	50.2	178.454	181.010	-2.556	181.867	183.171	-1.304	6.6	6.0	24.00
06.01	2.22838	60.3	47.8	178.545	181.073	-2.528	181.552	183.045	-1.492	6.6	6.0	24.00
07.01	2.41658	62.3	48.8	178.471	181.000	-2.529	181.670	183.046	-1.377	6.6	6.0	24.00
08.01	2.54011	64.2	49.9	178.435	180.985	-2.550	181.807	183.122	-1.315	6.6	6.0	24.00
09.01	2.53910	64.2	50.0	178.413	180.936	-2.523	181.787	183.074	-1.287	6.6	6.0	24.00
10.01	2.57196	64.5	50.1	178.379	180.925	-2.545	181.783	183.073	-1.290	6.6	6.0	24.00
11.01	2.78918	66.8	51.1	178.283	180.814	-2.536	181.903	182.878	-0.975	6.6	6.0	24.00
12.01	3.01186	69.8	52.9	177.966	180.502	-2.536	181.903	182.878	-0.975	6.6	6.0	24.00
13.01	2.98920	70.2	53.4	178.000	180.511	-2.511	181.982	182.931	-0.950	6.7	6.0	24.00
14.01	2.09707	58.3	46.6	178.329	180.820	-2.491	181.152	182.692	-1.540	6.7	6.0	24.00
15.01	2.11702	58.2	46.3	178.376	180.827	-2.451	181.184	182.678	-1.494	6.7	6.1	24.00
16.01	2.28233	60.4	47.6	178.295	180.722	-2.427	181.305	182.672	-1.367	6.7	6.0	24.00
17.01	2.41560	62.2	48.7	178.249	180.713	-2.465	181.429	182.745	-1.316	6.7	6.0	24.00
18.01	2.42083	62.4	48.8	178.230	180.719	-2.488	181.427	182.763	-1.336	6.7	6.0	24.00
19.01	2.61158	64.9	50.2	178.116	180.633	-2.517	181.552	182.788	-1.236	6.7	6.0	24.00
20.01	2.47274	63.2	49.4	178.137	180.673	-2.535	181.414	182.761	-1.346	6.7	6.0	24.00
21.01	2.41562	63.6	49.1	178.138	180.642	-2.504	181.355	182.705	-1.350	6.6	6.0	24.00
22.01	2.47111	63.5	49.6	178.150	180.631	-2.481	181.455	182.741	-1.286	6.6	6.0	24.00
23.01	2.42813	62.8	49.2	178.155	180.648	-2.494	181.390	182.722	-1.332	6.6	6.0	24.00
24.01	2.46998	63.2	49.3	178.159	180.650	-2.491	181.430	182.733	-1.303	6.6	6.0	24.00
25.01	2.76079	67.0	51.4	177.996	180.517	-2.521	181.640	182.771	-1.131	6.6	6.0	24.00
26.01	2.62231	65.6	50.9	178.033	180.512	-2.479	181.542	182.720	-1.178	6.6	6.0	24.00
27.01	2.60911	65.1	50.5	178.127	180.618	-2.493	181.588	182.793	-1.206	6.6	6.0	24.00
28.01	2.67499	66.2	51.2	178.049	180.542	-2.493	181.619	182.778	-1.159	6.6	6.0	24.00
29.01	2.50015	64.1	50.1	178.076	180.551	-2.475	181.436	182.694	-1.258	6.6	6.0	24.00
30.01	2.43581	63.8	50.1	178.100	180.558	-2.458	181.425	182.699	-1.274	6.7	6.0	24.00
31.01	2.29800	62.0	49.1	178.086	180.564	-2.479	181.247	182.632	-1.386	6.6	6.0	24.00
Итого	78.11849	63.9	49.7	5524.999	5602.721	-77.722	5628.738	5668.464	-39.726	6.6	6.0	744.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	78.11852	5524.999	5602.721	5628.738	5668.464	744.00
01-01-22 00:00	362.67676	42420.922	42988.457	42998.328	43404.313	5298.18
Итого	78.11849	5524.999	5602.721	5628.738	5668.464	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.ext Q=GI (H1-H2) 17.02.22 Подпись

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

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Александр Васильевич

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2
Очелное число месяца 1

Сер.ном. 377358
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Uобр [м ³]	rhoпод [кг/л]	rhoобр [кг/л]	Tнар [час]
01.02	2.0796	61.7	49.9	176.97	177.83	-0.86	180.16	179.93	0.23	0.1	5.4	24.00
02.02	2.2162	63.6	50.9	176.90	177.76	-0.86	180.26	179.94	0.32	0.1	5.4	24.00
03.02	2.2936	64.6	51.5	176.92	177.78	-0.86	180.38	180.00	0.38	0.1	5.4	24.00
04.02	2.2848	64.3	51.3	176.86	177.74	-0.87	180.30	179.94	0.36	0.1	5.4	24.00
05.02	2.4690	66.7	52.7	176.79	177.67	-0.89	180.47	180.00	0.47	0.1	5.4	24.00
06.02	2.5038	67.6	53.3	176.78	177.65	-0.88	180.55	180.03	0.52	0.1	5.4	24.00
07.02	2.1328	62.3	50.1	177.01	177.86	-0.85	180.25	179.98	0.27	0.1	5.4	24.00
08.02	1.9377	59.5	48.5	177.03	177.89	-0.86	180.00	179.88	0.12	0.1	5.4	24.00
09.02	1.9161	59.0	48.0	176.96	177.82	-0.86	179.88	179.77	0.11	0.1	5.4	24.00
10.02	1.9062	59.0	48.1	177.08	177.93	-0.86	180.00	179.89	0.11	0.1	5.4	24.00
Итого	21.7397	62.8	50.4	1769.29	1777.92	-8.64	1802.24	1799.35	2.89	0.1	5.4	240.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t+Tкин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
11-02-22 00:00	93.8676	7255.84	7290.52	7395.73	7380.13	984.00
01-02-22 00:00	72.1279	5486.55	5512.60	5593.49	5580.77	744.00
Итого	21.7397	1769.29	1777.92	1802.24	1799.35	240.00

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

Тотч = 240.00ч
Обновление

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

17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Антонина Сергеевна Ш. 54

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Объем [Ткал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.1412	61.7	49.5	177.22	178.03	-0.81	180.40	180.10	0.31	0.1	5.4	24.00
02.01	2.3744	64.5	51.0	177.11	177.93	-0.82	180.57	180.12	0.45	0.1	5.4	24.00
03.01	2.4825	66.5	52.4	177.03	177.86	-0.83	180.69	180.16	0.53	0.1	5.4	24.00
04.01	2.5066	67.1	52.9	177.02	177.87	-0.85	180.75	180.21	0.54	0.1	5.4	24.00
05.01	2.3498	65.2	51.8	177.14	177.97	-0.83	180.67	180.22	0.45	0.1	5.4	24.00
06.01	2.0324	60.9	49.3	177.20	178.01	-0.81	180.30	180.06	0.24	0.1	5.4	24.00
07.01	2.1908	62.7	50.2	177.07	177.90	-0.83	180.35	180.03	0.32	0.1	5.4	24.00
08.01	2.3309	64.7	51.4	177.06	177.89	-0.83	180.53	180.11	0.42	0.1	5.4	24.00
09.01	2.3351	64.7	51.3	177.02	177.88	-0.85	180.50	180.09	0.40	0.1	5.4	24.00
10.01	2.3674	65.0	51.5	177.04	177.89	-0.84	180.55	180.12	0.44	0.1	5.4	24.00
11.01	2.5708	67.2	52.6	176.96	177.81	-0.85	180.69	180.12	0.57	0.1	5.4	24.00
12.01	2.8049	70.3	54.3	176.82	177.69	-0.87	180.87	180.15	0.72	0.1	5.4	24.00
13.01	2.8324	70.9	54.8	176.79	177.65	-0.86	180.91	180.15	0.76	0.1	5.4	24.00
14.01	1.9868	59.0	47.6	177.16	177.96	-0.80	180.09	179.89	0.20	0.1	5.5	24.00
15.01	1.9900	58.6	47.3	177.20	178.01	-0.81	180.20	179.91	0.18	0.1	5.5	24.00
16.01	2.1306	60.8	48.7	177.10	177.93	-0.83	180.20	179.93	0.27	0.1	5.5	24.00
17.01	2.2204	62.6	50.0	177.03	177.86	-0.83	180.30	179.97	0.34	0.1	5.5	24.00
18.01	2.2400	62.9	50.1	177.04	177.86	-0.82	180.34	179.98	0.36	0.1	5.5	24.00
19.01	2.4102	65.3	51.6	176.93	177.77	-0.84	180.47	180.00	0.46	0.1	5.4	24.00
20.01	2.2796	63.8	50.8	176.97	177.80	-0.83	180.35	179.97	0.38	0.1	5.4	24.00
21.01	2.2343	63.1	50.9	176.97	177.80	-0.84	180.28	179.94	0.34	0.1	5.4	24.00
22.01	2.2897	64.0	50.4	176.94	177.80	-0.86	180.35	179.98	0.36	0.1	5.4	24.00
23.01	2.2308	63.3	50.6	176.97	177.82	-0.85	180.31	179.97	0.33	0.1	5.4	24.00
24.01	2.2732	63.6	50.7	176.96	177.81	-0.85	180.33	179.97	0.35	0.1	5.4	24.00
25.01	2.5419	67.4	52.9	176.81	177.67	-0.86	180.56	180.01	0.54	0.1	5.4	24.00
26.01	2.4293	66.2	52.3	176.84	177.69	-0.85	180.47	179.99	0.48	0.1	5.4	24.00
27.01	2.3908	65.6	51.9	176.91	177.76	-0.85	180.47	180.03	0.44	0.1	5.4	24.00
28.01	2.4611	66.8	52.8	176.77	177.65	-0.87	180.46	179.98	0.48	0.1	5.4	24.00
29.01	2.2988	64.6	51.5	176.83	177.69	-0.86	180.30	179.92	0.38	0.1	5.4	24.00
30.01	2.2654	64.3	51.4	176.79	177.64	-0.85	180.22	179.86	0.37	0.1	5.4	24.00
31.01	2.1359	62.6	50.4	176.84	177.69	-0.84	180.11	179.83	0.28	0.1	5.4	24.00
Итого	72.1279	64.4	51.1	5486.55	5512.60	-26.05	5593.49	5580.77	12.71	0.1	5.4	744.00

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

Т/С	Объем [Ткал]	Объем [Ткал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
01-02-22 00:00	72.1279	72.1279	5486.55	5512.60	5593.49	5580.77	744.00
01-01-22 00:00	387.5331	387.5331	42140.08	42315.05	42730.69	42716.70	5651.54
Итого	72.1279	72.1279	5486.55	5512.60	5593.49	5580.77	744.00

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление

в. 2.30

/ НС-А-2.34. ext Q=GI (H1-H2)

17.02.22 Подпись

МІЛЬЧНЫМІ ПРЭДУКЦІЎ УЧЭГДА ГЕЛІЮМОВАЎ ЭНЭРГІЇ
 І ГЕЛІОНАСІТЭЛІ ЗА 02 МЭС 22 Г.

Назвамне погребітэля _____
 Адрэс погребітэля _____
 Олвэцквэннае ліцо _____

Абонэнт _____
 Тэлефон _____

Тэпловычлісцітэля КМ-5-2 Сер.ном. 379415
 Опчэцнае чысло месаца 1 Опчэцнае врэма 00:00

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

Дата	Огеп [Ткал]	тпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ам]	ргобр [ам]	Тнар [час]
01.02	2.37374	61.3	48.9	191.456	193.692	-2.236	194.776	195.891	-1.115	7.1	5.8	24.00
02.02	2.51556	63.1	50.0	191.337	193.567	-2.230	194.842	195.859	-1.017	7.1	5.8	24.00
03.02	2.58173	64.1	50.7	191.295	193.549	-2.254	194.904	195.898	-0.994	7.1	5.7	24.00
04.02	2.55840	63.9	50.5	191.273	193.545	-2.272	194.855	195.884	-1.028	7.1	5.7	24.00
05.02	2.74829	66.3	51.9	191.201	193.429	-2.229	195.036	195.889	-0.853	7.1	5.7	24.00
06.02	2.78491	67.2	52.6	191.127	193.366	-2.239	195.062	195.889	-0.828	7.1	5.7	24.00
07.02	2.40132	61.9	49.3	191.440	193.687	-2.247	194.817	195.922	-1.104	7.1	5.7	24.00
08.02	2.19876	59.1	47.7	191.547	193.793	-2.246	194.652	195.890	-1.237	7.1	5.8	24.00
09.02	2.17440	58.6	47.2	191.490	193.744	-2.253	194.539	195.802	-1.264	7.1	5.7	24.00
10.02	2.16610	58.5	47.3	191.592	193.846	-2.253	194.641	195.908	-1.267	7.1	5.7	24.00
Итого	24.50321	62.4	49.6	1913.758	1936.219	-22.460	1948.125	1958.832	-10.707	7.1	5.7	240.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пиг + Тпроч.ав.
 240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Огеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-02-22 00:00	105.86381	7848.299	7939.938	7994.214	8034.403	984.00
01-02-22 00:00	81.36060	5934.541	6003.720	6046.089	6075.571	744.00
Итого	24.50321	1913.758	1936.219	1948.125	1958.832	240.00

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

Тобщ = 240.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Иванов Иван Иванович

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415
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	Очен [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.01	2.43250	61.3	48.6	191.715	193.946	-2.231	195.039	196.125	-1.085	7.2	5.7	24.00
02.01	2.68613	64.1	50.1	191.621	193.855	-2.234	195.229	196.157	-0.927	7.2	5.7	24.00
03.01	2.78693	66.1	51.6	191.520	193.754	-2.234	195.344	196.187	-0.843	7.1	5.7	24.00
04.01	2.80296	66.7	52.1	191.496	193.744	-2.248	195.383	196.222	-0.839	7.1	5.7	24.00
05.01	2.63995	64.7	51.0	191.602	193.847	-2.245	195.281	196.228	-0.947	7.1	5.7	24.00
06.01	2.31240	60.5	48.4	191.794	194.004	-2.209	195.037	196.167	-1.130	7.1	5.7	24.00
07.01	2.48513	62.2	49.3	191.669	193.907	-2.239	195.090	196.143	-1.053	7.1	5.7	24.00
08.01	2.62411	64.2	50.6	191.539	193.804	-2.265	195.231	196.149	-0.918	7.1	5.7	24.00
09.01	2.62992	64.2	50.5	191.571	193.807	-2.237	195.193	196.146	-0.953	7.1	5.7	24.00
10.01	2.65879	64.6	51.7	191.539	193.783	-2.244	195.198	196.139	-0.941	7.1	5.7	24.00
11.01	2.88907	66.8	51.7	191.373	193.623	-2.250	195.265	196.064	-0.799	7.1	5.7	24.00
12.01	3.13243	69.9	53.5	191.180	193.409	-2.229	195.409	196.022	-0.601	7.1	5.7	24.00
13.01	3.15991	70.5	53.9	191.197	193.378	-2.181	195.499	196.010	-0.523	7.1	5.7	24.00
14.01	2.24378	58.6	46.9	191.647	193.902	-2.256	194.702	195.935	-1.234	7.2	5.8	24.00
15.01	2.25631	58.2	46.4	191.669	193.897	-2.228	194.685	195.891	-1.207	7.1	5.8	24.00
16.01	2.40451	60.4	47.9	191.571	193.808	-2.237	194.804	195.923	-1.119	7.1	5.8	24.00
17.01	2.52146	62.2	49.0	191.478	193.685	-2.207	194.890	195.897	-1.007	7.1	5.8	24.00
18.01	2.53402	62.5	49.3	191.461	193.707	-2.246	194.902	195.937	-1.036	7.1	5.7	24.00
19.01	2.72042	64.9	50.7	191.340	193.558	-2.219	195.031	195.911	-0.880	7.1	5.8	24.00
20.01	2.59022	63.3	49.8	191.407	193.599	-2.192	194.933	195.874	-0.941	7.1	5.8	24.00
21.01	2.52888	62.7	49.5	191.356	193.604	-2.247	194.814	195.850	-1.036	7.1	5.8	24.00
22.01	2.58734	63.6	50.1	191.386	193.621	-2.236	194.937	195.920	-0.983	7.1	5.8	24.00
23.01	2.51702	62.9	49.7	191.373	193.646	-2.272	194.854	195.916	-1.062	7.1	5.7	24.00
24.01	2.56188	63.2	49.8	191.374	193.629	-2.255	194.889	195.907	-1.018	7.1	5.7	24.00
25.01	2.85134	66.9	52.0	191.188	193.405	-2.217	195.094	195.860	-0.778	7.1	5.7	24.00
26.01	2.73149	65.8	51.5	191.209	193.437	-2.228	194.994	195.860	-0.866	7.1	5.7	24.00
27.01	2.70142	65.1	51.0	191.322	193.548	-2.227	195.929	195.823	-0.837	7.1	5.8	24.00
28.01	2.77980	66.4	51.9	191.139	193.369	-2.230	194.986	195.823	-0.837	7.1	5.7	24.00
29.01	2.59505	64.2	50.6	191.224	193.461	-2.237	194.837	195.807	-0.969	7.1	5.7	24.00
30.01	2.57206	63.9	50.4	191.249	193.461	-2.212	194.828	195.788	-0.960	7.1	5.7	24.00
31.01	2.42335	62.2	49.5	191.270	193.522	-2.252	194.677	195.773	-1.096	7.1	5.7	24.00
Итого	81.36060	63.9	50.3	5934.540	6003.720	-69.179	6046.089	6075.571	-29.482	7.1	5.7	744.00

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_кмин + Тед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Очен [Ткал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-02-22 00:00	81.36060	5934.541	6003.720	6046.089	6075.571	744.00
01-01-22 00:00	407.61453	42967.805	43462.891	43545.566	43860.852	5332.54
Итого	81.36060	5934.540	6003.720	6046.089	6075.571	744.00

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Момчилов И.В.Б.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923
 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Tнар [час]
01.02	5.7679	67.3	52.0	378.54	376.81	1.72	386.48	381.62	4.86	1.9	6.1	24.00
02.02	5.4592	65.1	50.5	378.70	376.94	1.76	386.15	381.50	4.65	2.0	6.0	24.00
03.02	5.5917	65.6	50.8	378.68	376.92	1.76	386.25	381.51	4.74	1.9	5.8	24.00
04.02	5.5325	65.2	50.5	378.89	377.14	1.75	386.36	381.68	4.67	1.9	5.7	24.00
05.02	6.1033	68.5	52.3	378.52	376.77	1.75	386.72	381.63	5.09	1.9	5.6	24.00
06.02	5.9300	67.6	51.8	378.58	376.86	1.72	386.57	381.63	4.94	1.9	5.6	24.00
07.02	5.2233	63.4	49.5	378.98	377.18	1.80	386.08	381.57	4.51	1.9	5.7	24.00
08.02	4.6483	59.8	47.5	379.31	377.48	1.83	385.69	381.54	4.15	2.0	5.8	24.00
09.02	4.5755	59.2	47.1	379.43	377.62	1.81	385.68	381.61	4.07	2.0	5.9	24.00
10.02	4.5513	59.1	47.0	379.48	377.69	1.79	385.70	381.66	4.04	2.0	5.8	24.00
Итого	53.3828	64.1	49.9	3789.11	3771.40	17.70	3861.68	3815.96	45.73	2.0	5.8	240.00

Точ. пер. = Тнар + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.диг + Тпроч.ав.
 240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
11-02-22 00:00	229.3943	15601.05	15530.03	15908.81	15716.20	984.00
01-02-22 00:00	176.0114	11811.94	11758.62	12047.13	11900.24	744.00
Итого	53.3828	3789.11	3771.40	3861.68	3815.96	240.00

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

Тобы = 240.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Армавирское ИТБЗ
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923
 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [МЗ]	Uобр [МЗ]	Uпод-Uобр [МЗ]	прод [лм]	робр [лм]	Tнар [час]
01.01	5.3088	63.2	49.2	383.56	381.68	1.88	390.70	386.07	4.63	1.9	6.0	24.00
02.01	5.7138	65.2	50.2	383.42	381.63	1.80	391.00	386.18	4.82	1.9	5.9	24.00
03.01	6.2380	68.7	52.3	383.23	381.32	1.91	391.56	386.23	5.33	1.9	5.9	24.00
04.01	6.2096	68.7	52.4	383.18	381.36	1.82	391.53	386.29	5.24	1.9	5.9	24.00
05.01	5.6536	65.4	50.6	383.30	381.52	1.78	390.93	386.14	4.79	1.9	5.9	24.00
06.01	5.1545	62.8	49.3	383.47	381.67	1.81	390.54	386.07	4.47	1.9	5.9	24.00
07.01	5.3983	63.8	49.6	383.45	381.68	1.77	390.73	386.14	4.59	1.9	5.9	24.00
08.01	5.6046	65.1	50.4	383.25	381.48	1.76	390.80	386.07	4.73	1.9	5.9	24.00
09.01	5.5896	65.1	50.4	383.23	381.53	1.71	390.71	386.06	4.65	1.9	5.9	24.00
10.01	5.6354	65.1	50.3	383.18	381.57	1.61	390.72	386.14	4.58	1.9	5.7	24.00
11.01	6.2230	68.2	51.8	380.95	379.34	1.60	389.13	384.14	4.99	1.9	5.8	24.00
12.01	6.8561	71.6	53.5	379.30	377.67	1.63	388.23	382.75	5.27	1.9	5.8	24.00
13.01	6.5565	70.2	52.8	379.16	377.54	1.61	387.78	382.51	5.27	1.9	5.9	24.00
14.01	4.6160	58.9	46.7	379.90	378.27	1.66	386.10	382.34	3.90	1.9	5.9	24.00
15.01	4.6422	58.7	46.4	380.11	378.45	1.66	386.27	382.34	3.93	2.0	5.9	24.00
16.01	4.9912	60.9	47.6	379.99	378.35	1.64	386.38	382.43	4.15	2.0	5.8	24.00
17.01	5.2597	63.0	49.0	379.64	377.99	1.65	386.66	382.24	4.36	2.0	5.8	24.00
18.01	5.3946	63.7	49.4	379.52	377.87	1.65	386.69	382.24	4.46	2.0	5.8	24.00
19.01	5.7021	65.6	50.5	379.36	377.71	1.64	386.94	382.27	4.67	1.9	5.8	24.00
20.01	5.3754	63.8	49.6	379.44	377.81	1.63	386.50	382.14	4.42	1.9	5.8	24.00
21.01	5.3016	63.2	49.1	379.55	377.89	1.67	386.76	382.28	4.37	1.9	5.9	24.00
22.01	5.4167	63.9	49.5	379.55	377.89	1.67	386.63	382.19	4.44	1.9	6.0	24.00
23.01	5.3464	63.3	49.1	379.53	377.86	1.67	386.54	381.99	4.55	1.9	5.9	24.00
24.01	5.5039	63.9	49.3	379.32	377.64	1.69	387.30	382.05	5.25	1.9	5.7	24.00
25.01	6.3420	69.2	52.4	378.94	377.18	1.76	387.94	382.05	5.25	1.9	5.6	24.00
26.01	5.9862	67.5	51.7	381.20	379.45	1.75	389.23	384.24	4.99	1.9	5.7	24.00
27.01	5.8907	66.6	51.2	384.73	382.89	1.84	392.64	387.63	5.00	1.9	6.2	24.00
28.01	6.2921	69.3	52.7	380.23	378.41	1.82	388.65	383.36	5.29	1.9	6.2	24.00
29.01	6.1030	68.8	52.6	379.62	377.88	1.75	387.92	382.80	5.11	1.9	6.2	24.00
30.01	5.8757	67.5	51.9	379.68	377.89	1.79	387.67	382.69	4.98	1.9	6.2	24.00
31.01	5.8302	67.5	52.0	379.06	377.28	1.78	387.04	382.09	4.96	1.9	6.1	24.00
Итого	176.0115	65.4	50.4	11811.94	11758.62	53.32	12047.13	11900.24	146.89	1.9	5.9	744.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [МЗ]	Uобр [МЗ]	Tнар [час]
01-02-22 00:00	176.0114	11811.94	11758.62	12047.13	11900.24	744.00
01-01-22 00:00	979.3698	89744.33	89214.34	91091.96	90074.35	6627.61
Итого	176.0115	11811.94	11758.62	12047.13	11900.24	744.00

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

Точ. = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(HI-H2)
 Обновление 17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Овещественное лицо

Анжиянов И.Б.И.

Абонент
Телефон

Теплоучислитель КМ-5-2

Сер.ном. 376520

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

Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.78546	67.2	54.0	210.107	208.324	1.783	214.440	211.174	3.266	6.5	5.9	24.00
02.02	2.67060	65.3	52.6	210.082	208.288	1.794	214.187	211.001	3.185	6.4	5.8	24.00
03.02	2.71332	65.6	52.6	209.914	208.120	1.794	214.050	210.839	3.211	6.2	5.5	24.00
04.02	2.67082	65.0	52.2	209.832	208.036	1.796	213.896	210.714	3.183	6.1	5.4	24.00
05.02	2.93654	67.8	53.8	209.809	208.014	1.794	214.207	210.845	3.361	6.0	5.3	24.00
06.02	2.95447	68.2	54.1	209.768	207.959	1.799	214.215	210.832	3.383	6.0	5.3	24.00
07.02	2.61648	63.8	51.3	209.854	208.053	1.801	213.785	210.647	3.138	6.1	5.5	24.00
08.02	2.33854	60.2	49.1	209.902	208.096	1.806	213.433	210.478	2.955	6.2	5.5	24.00
09.02	2.26594	59.1	48.3	209.968	208.150	1.818	213.373	210.460	2.913	6.2	5.5	24.00
10.02	2.25406	59.0	48.3	209.945	208.135	1.811	213.343	210.441	2.901	6.2	5.5	24.00
Итого	26.20622	64.1	51.6	2099.181	2081.185	17.996	2138.927	2107.432	31.496	6.2	5.5	240.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-02-22 00:00	112.04147	8648.524	8573.205	8816.844	8683.262	984.00
01-02-22 00:00	85.83524	6549.343	6492.020	6677.917	6575.830	744.00
Итого	26.20622	2099.181	2081.185	2138.927	2107.432	240.00

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

Тобыч = 240.00ч
Оновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

17.02.22 Подпись _____

ИТІЛЭТІЛДІ ИСОЛУСЛУУ УЧЕДА ИЛИЛУДУИ ЭПРЕДІЛИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Алтансүхөө Мт 64

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Очен [Ткал]	Гнод [ос]	Гобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [м3]	Вобр [м3]	Унод-Вообр [м3]	рнод [ар]	рообр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.62152	63.4	51.1	212.923	211.033	1.890	216.859	213.636	3.223	6.4	5.7	24.00
02.01	2.76398	64.9	51.9	212.830	210.951	1.879	216.940	213.633	3.307	6.4	5.7	24.00
03.01	3.00874	68.2	54.1	212.797	210.925	1.872	217.305	213.820	3.485	6.3	5.7	24.00
04.01	3.04102	68.8	54.5	212.808	210.924	1.883	217.395	213.869	3.526	6.3	5.7	24.00
05.01	2.82168	66.0	52.8	212.850	210.951	1.900	217.098	213.718	3.380	6.3	5.6	24.00
06.01	2.56176	63.1	51.1	212.881	210.995	1.886	216.788	213.600	3.188	6.3	5.7	24.00
07.01	2.58797	63.3	51.2	212.767	210.887	1.880	216.696	213.498	3.197	6.3	5.6	24.00
08.01	2.73454	65.2	52.3	212.725	210.828	1.897	216.866	213.550	3.316	6.3	5.6	24.00
09.01	2.72105	64.7	51.9	212.734	210.843	1.892	216.818	213.522	3.296	6.3	5.6	24.00
10.01	2.74682	65.0	52.1	212.696	210.800	1.896	216.820	213.501	3.319	6.2	5.5	24.00
11.01	2.97458	67.6	53.5	211.753	209.886	1.866	216.167	212.716	3.451	6.1	5.4	24.00
12.01	3.25822	71.0	55.6	210.607	208.769	1.838	215.421	211.787	3.634	6.2	5.5	24.00
13.01	3.29062	71.5	55.9	210.471	208.617	1.854	215.351	211.669	3.682	6.2	5.6	24.00
14.01	2.34055	59.6	48.5	210.684	208.802	1.881	214.166	211.144	3.023	6.3	5.6	24.00
15.01	2.27225	58.4	47.6	210.754	208.870	1.884	214.093	211.124	2.969	6.2	5.6	24.00
16.01	2.43370	60.7	49.1	210.711	208.842	1.869	214.300	211.234	3.065	6.2	5.6	24.00
17.01	2.56505	62.6	50.4	210.600	208.731	1.869	214.400	211.241	3.159	6.3	5.6	24.00
18.01	2.61194	63.5	51.1	210.526	208.660	1.865	214.428	211.233	3.195	6.2	5.5	24.00
19.01	2.78582	65.4	52.2	210.514	208.668	1.846	214.641	211.348	3.293	6.2	5.6	24.00
20.01	2.68128	64.2	51.5	210.527	208.661	1.866	214.515	211.274	3.240	6.3	5.6	24.00
21.01	2.58182	63.0	50.7	210.518	208.647	1.870	214.365	211.189	3.175	6.3	5.6	24.00
22.01	2.65068	63.9	51.4	210.590	208.740	1.851	214.548	211.342	3.207	6.2	5.6	24.00
23.01	2.62236	63.5	51.0	210.493	208.655	1.838	214.392	211.220	3.171	6.4	5.7	24.00
24.01	2.65210	63.7	51.1	210.360	208.556	1.805	214.283	211.126	3.157	6.3	5.7	24.00
25.01	3.03574	68.7	54.2	210.273	208.483	1.790	214.786	211.363	3.423	6.3	5.7	24.00
26.01	2.94300	66.1	54.1	210.116	208.350	1.767	214.559	211.211	3.347	6.1	5.5	24.00
27.01	2.83193	66.2	52.8	210.651	208.887	1.764	214.883	211.633	3.250	6.0	5.3	24.00
28.01	3.03043	69.1	54.7	210.397	208.626	1.771	214.961	211.551	3.410	6.6	5.9	24.00
29.01	2.97955	69.0	54.8	210.279	208.489	1.790	214.826	211.422	3.404	6.5	5.9	24.00
30.01	2.87374	67.7	54.0	210.295	208.523	1.772	214.686	211.380	3.305	6.6	5.9	24.00
31.01	2.81086	67.4	54.0	210.211	208.419	1.792	214.562	211.273	3.289	6.5	5.8	24.00
Итого	85.83528	65.4	52.3	6549.343	6492.020	57.323	6677.916	6575.830	102.086	6.3	5.6	744.00

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

Т/С	Очен [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	85.83524	6549.343	6492.020	6677.917	6575.830	744.00
01-02-22 00:00	491.10504	49310.578	48907.449	50039.125	49402.578	5629.41
Итого	85.83528	6549.343	6492.020	6677.916	6575.830	744.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) оорьв дaлчика
(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)
17.02.22 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Светлана М.Б.

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 [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	11.5227	67.7	50.6	672.97	698.55	-25.58	687.03	707.02	-19.99	6.6	5.3	24.00
02.02	10.9316	65.5	49.3	672.95	698.36	-25.41	686.17	706.40	-20.23	6.5	5.2	24.00
03.02	11.1995	66.0	49.4	672.77	698.37	-25.60	686.19	706.46	-20.27	6.2	5.0	24.00
04.02	11.0511	65.4	49.0	672.90	698.59	-25.69	686.09	706.56	-20.47	6.1	4.9	24.00
05.02	12.0816	68.6	50.6	672.16	698.26	-26.10	686.55	706.73	-20.18	6.0	4.8	24.00
06.02	11.9483	68.3	50.5	672.06	698.21	-26.16	686.34	706.66	-20.32	6.0	4.8	24.00
07.02	10.5449	63.9	48.3	672.64	698.40	-25.76	685.30	706.16	-20.86	6.2	4.9	24.00
08.02	9.4024	60.3	46.4	673.14	698.51	-25.37	684.50	705.69	-21.19	6.2	5.0	24.00
09.02	9.2265	59.5	45.8	673.42	698.83	-25.41	684.47	705.84	-21.37	6.3	5.0	24.00
10.02	9.1679	59.4	45.7	673.39	698.87	-25.48	684.40	705.87	-21.46	6.3	5.0	24.00
Итого	107.0765	64.5	48.6	6728.40	6984.95	-256.55	6857.05	7063.39	-206.34	6.3	5.0	240.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t-мин + Тэл.диг + Тпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-02-22 00:00	461.3133	27760.13	28634.29	28306.57	28959.79	984.00
01-02-22 00:00	354.2368	21031.73	21649.34	21449.53	21896.40	744.00
Итого	107.0765	6728.40	6984.95	6857.05	7063.39	240.00

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

Тобщ = 240.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сотская И.В.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379228
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	Очет [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [тап]	робр [тап]	Тнар [час]
01.01	10.6743	63.6	48.0	682.84	707.86	-25.02	695.53	715.61	-20.08	6.5	5.2	24.00
02.01	11.4250	65.5	48.7	682.34	707.63	-25.29	695.73	715.62	-19.89	6.5	5.1	24.00
03.01	12.4594	68.9	50.6	681.63	707.41	-25.78	696.34	715.99	-19.65	6.5	5.1	24.00
04.01	12.4558	69.2	51.0	681.25	707.17	-25.92	696.09	715.86	-19.77	6.5	5.1	24.00
05.01	11.4720	66.1	49.3	681.86	707.53	-25.68	695.49	715.70	-20.21	6.5	5.1	24.00
06.01	10.4572	63.4	48.0	682.25	707.76	-25.52	694.85	715.54	-20.69	6.5	5.1	24.00
07.01	10.7582	64.0	48.2	681.73	707.27	-25.54	694.54	715.09	-20.54	6.4	5.1	24.00
08.01	11.3017	65.6	49.0	681.24	706.94	-25.70	694.65	715.01	-20.36	6.4	5.1	24.00
09.01	11.2460	65.1	48.7	681.50	707.25	-25.75	694.75	715.21	-20.46	6.4	5.1	24.00
10.01	11.3337	65.4	48.8	681.27	707.10	-25.82	694.63	715.10	-20.47	6.3	5.0	24.00
11.01	12.3959	68.4	50.1	677.60	703.69	-26.08	692.03	712.06	-20.03	6.2	4.9	24.00
12.01	13.5896	71.8	51.7	673.50	700.83	-26.34	689.59	709.04	-19.45	6.4	5.0	24.00
13.01	13.3693	71.4	51.6	675.55	700.79	-25.15	686.79	707.75	-20.82	6.4	5.1	24.00
14.01	9.5162	58.8	44.9	675.92	700.83	-24.90	686.79	707.61	-20.82	6.4	5.1	24.00
15.01	9.3986	58.8	44.9	675.58	700.75	-25.17	687.44	707.91	-20.64	6.4	5.0	24.00
16.01	10.1184	61.2	46.2	675.06	700.52	-25.46	687.44	708.18	-20.59	6.4	5.0	24.00
17.01	10.6185	63.1	47.4	674.82	700.51	-25.69	687.44	708.15	-20.69	6.3	5.1	24.00
18.01	10.7762	63.9	48.0	674.33	700.17	-25.84	687.76	707.93	-20.39	6.4	5.1	24.00
19.01	11.4670	66.0	49.0	674.41	700.16	-25.75	687.28	707.87	-20.65	6.4	5.1	24.00
20.01	10.9236	64.5	48.3	674.69	700.29	-25.60	688.84	705.50	-16.67	6.4	5.1	24.00
21.01	10.6663	63.5	47.7	675.99	697.83	-21.84	688.84	705.50	-16.67	6.5	5.2	24.00
22.01	11.0173	64.3	48.1	675.99	697.83	-9.90	693.09	695.91	-4.68	6.5	5.2	24.00
23.01	10.9274	63.7	47.7	680.39	690.29	-7.50	693.83	695.11	-2.09	6.4	5.2	24.00
24.01	11.2008	64.2	47.8	680.93	688.43	-5.89	695.84	695.11	0.73	6.4	5.2	24.00
25.01	12.8763	69.5	50.6	686.90	686.80	0.00	706.88	664.69	42.18	6.2	4.9	24.00
26.01	12.3385	68.2	50.4	692.20	656.78	35.41	700.91	664.13	36.79	6.2	4.9	24.00
27.01	11.6020	66.8	50.0	686.90	656.36	30.54	706.88	664.13	42.18	6.2	4.9	24.00
28.01	12.4069	69.6	51.2	673.00	697.53	-24.53	687.81	706.17	-18.37	6.6	5.4	24.00
29.01	12.1581	69.3	51.3	672.78	697.93	-25.15	687.47	706.60	-19.12	6.6	5.4	24.00
30.01	11.7009	68.0	50.6	672.66	697.83	-25.17	686.82	706.29	-19.47	6.7	5.4	24.00
31.01	11.5858	67.8	50.5	672.64	697.92	-25.28	686.72	706.36	-19.63	6.6	5.3	24.00
Итого	354.2367	65.8	49.0	21031.73	21649.34	-683.56	21449.53	21896.40	-526.58	6.4	5.1	744.00

Точ.пер. = Тнар + Тмдн + Тмакс + Тdelta_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Расшифровка ошибок:

Т/С	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	354.2368	21031.73	21649.34	21449.53	21896.40	744.00
01-01-22 00:00	2012.5908	159301.42	163562.95	161678.00	165058.06	5936.92
Итого	354.2367	21031.73	21649.34	21449.53	21896.40	744.00

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Александров В.В.

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	6.7075	67.8	55.8	561.08	610.19	-49.12	572.82	619.09	-46.27	6.6	5.5	24.00
02.02	6.4238	65.9	54.5	561.64	610.54	-48.91	572.81	619.06	-46.25	6.5	5.4	24.00
03.02	6.5310	65.9	54.3	561.28	610.43	-49.15	572.46	618.90	-46.44	6.2	5.2	24.00
04.02	6.4409	65.4	53.9	561.26	610.57	-49.30	572.25	618.91	-46.66	6.2	5.1	24.00
05.02	6.9832	68.0	55.5	560.07	610.11	-50.04	571.88	618.93	-47.05	6.0	5.0	24.00
06.02	7.1393	69.0	56.2	559.45	609.88	-50.44	571.56	618.91	-47.36	6.0	5.0	24.00
07.02	6.2655	64.5	53.3	560.98	610.58	-49.61	572.23	618.77	-47.08	6.2	5.1	24.00
08.02	5.5628	60.9	51.0	562.57	611.37	-48.80	572.39	618.90	-46.67	6.2	5.1	24.00
09.02	5.3492	59.4	49.9	563.17	611.75	-48.58	572.39	618.98	-46.59	6.2	5.2	24.00
10.02	5.3556	59.4	49.9	563.08	611.72	-48.64	572.29	618.94	-46.65	6.3	5.2	24.00
Итого	62.7589	64.6	53.5	5614.56	6107.15	-492.58	5722.38	6189.39	-467.02	6.2	5.2	240.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 240.00ч = 240.00ч + 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						
11-02-22 00:00	268.5082	23114.89	25119.54	23570.93	25463.92	983.99
01-02-22 00:00	205.7494	17500.33	19012.39	17848.55	19274.53	743.99
Итого	62.7589	5614.56	6107.15	5722.38	6189.39	240.00

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

Год = 240.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
 Обновление 17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомэнергоцентр

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	грд [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
01.01	6.2319	64.3	53.3	569.56	617.30	-47.75	580.36	625.57	-45.21	6.5	5.4	24.00
02.01	6.5598	65.2	53.7	569.00	617.03	-48.03	580.10	625.41	-45.30	6.4	5.4	24.00
03.01	7.1154	68.3	55.8	567.52	616.34	-48.82	579.59	625.33	-45.74	6.4	5.3	24.00
04.01	7.2265	69.4	56.7	566.84	616.10	-49.25	579.25	625.34	-46.09	6.4	5.4	24.00
05.01	6.7843	66.8	54.9	567.87	616.74	-48.88	579.45	625.46	-46.01	6.4	5.3	24.00
06.01	6.1059	63.7	53.0	568.99	617.27	-48.28	579.60	625.43	-45.83	6.4	5.4	24.00
07.01	6.1794	63.6	52.7	568.93	617.20	-48.27	579.17	625.29	-45.79	6.4	5.3	24.00
08.01	6.5920	65.7	54.1	567.95	616.74	-48.79	578.19	625.22	-46.05	6.3	5.2	24.00
09.01	6.4953	65.1	53.7	568.15	616.96	-48.82	578.94	625.33	-46.14	6.3	5.2	24.00
10.01	7.0893	67.5	53.9	567.79	616.79	-48.99	576.77	625.22	-46.28	6.2	5.1	24.00
11.01	7.8000	71.4	55.3	564.92	614.52	-49.60	573.33	623.33	-46.56	6.3	5.2	24.00
12.01	7.9530	72.5	57.5	560.40	611.03	-50.63	572.98	620.45	-47.12	6.3	5.2	24.00
13.01	7.8000	71.8	57.5	559.67	610.71	-51.05	573.33	620.40	-47.42	6.3	5.3	24.00
14.01	5.6286	60.6	50.7	564.29	612.92	-48.63	574.91	620.38	-46.47	6.3	5.3	24.00
15.01	5.4060	58.7	49.2	565.26	613.32	-48.06	574.31	620.36	-46.04	6.3	5.2	24.00
16.01	5.8140	61.0	50.7	564.45	612.93	-48.90	573.76	620.39	-46.23	6.3	5.2	24.00
17.01	6.1038	62.9	52.0	563.50	612.40	-48.90	573.76	620.23	-46.47	6.3	5.2	24.00
18.01	6.2540	64.1	52.0	563.02	612.24	-49.23	573.63	620.45	-46.70	6.3	5.2	24.00
19.01	6.6572	65.8	54.0	562.35	612.06	-49.71	573.53	620.33	-46.95	6.3	5.2	24.00
20.01	6.4123	64.8	54.0	562.70	612.41	-49.71	573.53	620.45	-46.70	6.3	5.2	24.00
21.01	6.2119	63.4	52.4	563.10	612.52	-49.42	573.77	620.63	-47.10	6.3	5.2	24.00
22.01	6.3853	64.3	53.0	563.07	612.39	-49.32	573.43	620.46	-46.93	6.3	5.3	24.00
23.01	6.2833	64.0	52.8	562.85	611.55	-48.71	573.80	620.49	-46.73	6.3	5.2	24.00
24.01	6.3596	64.0	52.8	562.20	611.26	-48.07	573.43	620.49	-46.17	6.5	5.4	24.00
25.01	7.2698	68.8	55.9	561.96	610.48	-48.51	574.07	619.28	-45.48	6.4	5.4	24.00
26.01	7.1575	68.8	56.1	561.20	609.26	-48.06	574.52	619.41	-45.33	6.4	5.3	24.00
27.01	6.7893	66.6	54.6	563.10	609.59	-46.49	574.52	618.12	-44.93	6.0	4.9	24.00
28.01	7.3312	69.5	56.5	563.11	610.81	-47.71	575.46	618.12	-43.60	6.3	5.2	24.00
29.01	7.2013	69.6	56.8	561.89	610.31	-48.43	574.23	619.49	-44.47	6.6	5.6	24.00
30.01	6.9469	68.2	55.9	562.11	610.75	-48.64	574.02	619.67	-45.64	6.6	5.6	24.00
31.01	6.8436	67.8	55.7	561.59	610.44	-48.85	573.36	619.29	-45.94	6.5	5.5	24.00
Итого	205.7494	65.9	54.1	17500.33	19012.39	-1512.06	17848.55	19274.53	-1425.98	6.4	5.3	743.99

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-22 00:00	205.7494	17500.33	19012.39	17848.55	19274.53	743.99
01-01-22 00:00	1150.4165	133505.48	143129.72	135498.77	144683.64	5622.57
Итого	205.7494	17500.33	19012.39	17848.55	19274.53	743.99

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

Общ. = 744.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЫЙ СУММА ЛЕШУВБИ СЛЕНДИВИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.4763	70.2	63.1	345.66	347.53	-1.87	353.39	353.90	-0.51	6.8	6.1	24.00
02.02	2.2437	66.3	59.8	348.73	350.58	-1.85	355.74	356.41	-0.67	6.7	6.1	24.00
03.02	2.3202	66.8	60.0	342.17	344.00	-1.83	349.14	349.75	-0.61	6.5	5.8	24.00
04.02	2.2469	65.6	58.8	329.22	331.01	-1.79	335.72	336.33	-0.61	6.3	5.7	24.00
05.02	2.5328	69.5	61.8	329.26	331.05	-1.79	336.49	336.90	-0.41	6.2	5.6	24.00
06.02	2.5041	69.5	62.0	336.37	338.17	-1.80	343.76	344.19	-0.44	6.3	5.6	24.00
07.02	2.1563	64.3	57.8	334.66	336.47	-1.81	341.01	341.72	-0.71	6.4	5.7	24.00
08.02	1.8759	59.8	54.1	329.40	331.13	-1.72	334.88	335.69	-0.81	6.4	5.8	24.00
09.02	1.8128	58.2	52.7	329.37	331.11	-1.74	334.55	335.44	-0.88	6.5	5.8	24.00
10.02	1.8072	58.1	52.7	329.06	330.81	-1.75	334.24	335.13	-0.89	6.4	5.8	24.00
Итого	21.9763	64.8	58.3	3353.90	3371.85	-17.95	3418.92	3425.46	-6.54	6.5	5.8	240.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-02-22 00:00	88.4534	13916.12	13989.06	14171.06	14199.20	983.99
01-02-22 00:00	66.4771	10562.22	10617.21	10752.14	10773.73	743.99
Итого	21.9763	3353.90	3371.85	3418.92	3425.46	240.00

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

Тотч. = 240.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____
Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЮСКОУ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЭЛЕКТРИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Антонина И.И.

Добонет
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478
Ощетное число месяца 1 Ощетное 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]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Tнар [час]
01.01	2.0450	61.7	55.7	341.46	343.31	-1.84	347.47	348.30	-0.83	6.7	6.0	24.00
02.01	2.1106	61.4	55.2	340.26	342.07	-1.81	346.18	346.95	-0.77	6.6	6.0	24.00
03.01	2.3572	65.2	58.3	340.09	341.89	-1.81	347.30	347.30	-0.58	6.6	6.0	24.00
04.01	2.3572	66.1	59.2	339.53	341.32	-1.79	346.32	346.88	-0.56	6.6	6.0	24.00
05.01	2.1345	63.0	56.7	339.45	341.21	-1.75	345.66	345.42	-0.68	6.6	6.0	24.00
06.01	2.0080	61.2	55.3	339.54	341.32	-1.78	345.42	346.21	-0.79	6.6	6.0	23.99
07.01	1.9492	59.7	53.9	333.79	335.53	-1.73	339.31	340.10	-0.79	6.6	5.9	24.00
08.01	2.1049	61.9	55.7	339.30	341.06	-1.76	345.29	346.01	-0.72	6.6	5.9	24.00
09.01	2.0588	60.9	54.9	341.56	343.20	-1.82	347.42	348.23	-0.81	6.6	5.9	24.00
10.01	2.0715	60.9	54.9	341.40	343.29	-1.80	347.26	348.04	-0.78	6.5	5.8	24.00
11.01	2.3089	64.0	57.3	341.50	343.29	-1.79	347.93	348.54	-0.61	6.4	5.8	24.00
12.01	2.6169	67.9	60.7	363.30	365.23	-1.93	370.93	371.46	-0.53	6.6	5.8	24.00
13.01	2.6477	68.4	61.7	394.85	396.97	-2.12	403.29	403.98	-0.69	6.6	5.8	24.00
14.01	1.7431	55.8	50.9	355.78	357.67	-1.89	360.98	362.06	-1.09	6.6	5.9	24.00
15.01	1.6607	53.6	48.7	335.67	337.40	-1.72	340.20	341.19	-0.99	6.5	5.9	24.00
16.01	1.7962	55.8	50.4	330.08	331.73	-1.65	334.89	335.72	-0.83	6.5	5.9	24.00
17.01	1.8940	57.7	51.9	330.03	331.69	-1.65	335.91	335.91	-0.77	6.5	5.9	24.00
18.01	1.9387	58.7	52.9	329.65	331.30	-1.65	334.93	335.66	-0.73	6.5	5.9	24.00
19.01	2.0729	60.5	54.2	329.74	331.41	-1.67	335.34	335.99	-0.66	6.5	5.9	24.00
20.01	1.9966	59.7	53.6	329.87	331.52	-1.65	335.31	336.00	-0.69	6.6	6.0	24.00
21.01	1.8936	58.0	52.3	330.17	331.85	-1.68	335.34	336.12	-0.78	6.6	6.0	24.00
22.01	1.9760	59.3	53.3	330.10	331.76	-1.66	335.49	336.20	-0.71	6.5	5.9	24.00
23.01	1.9289	58.7	52.8	329.51	331.19	-1.67	334.78	335.54	-0.75	6.7	6.0	24.00
24.01	1.9311	58.3	52.4	329.30	330.98	-1.68	335.27	335.27	-0.77	6.6	6.0	24.00
25.01	2.3261	64.3	57.3	329.39	331.09	-1.70	335.33	335.86	-0.54	6.6	6.0	24.00
26.01	2.2341	64.1	57.3	329.11	330.80	-1.68	335.65	336.16	-0.51	6.6	6.0	24.00
27.01	2.2575	63.6	56.8	329.51	331.21	-1.70	335.65	336.20	-0.55	6.7	6.0	24.00
28.01	2.6406	70.5	62.9	348.26	350.06	-1.80	356.10	356.45	-0.35	6.9	6.2	24.00
29.01	2.5891	70.4	63.3	364.98	366.95	-1.97	373.18	373.72	-0.54	6.9	6.2	24.00
30.01	2.4186	68.4	61.7	359.36	361.30	-1.94	367.02	367.66	-0.64	7.0	6.2	24.00
31.01	2.4134	69.0	62.0	345.66	347.53	-1.88	353.13	353.70	-0.57	6.8	6.1	24.00
Итого	66.4771	62.2	55.9	10562.22	10617.21	-54.99	10752.14	10773.73	-21.59	6.6	6.0	743.99

Точ. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t*Qмин + Tед.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
01-02-22 00:00	66.4771	10562.22	10617.21	10752.14	10773.73	743.99
01-01-22 00:00	445.7929	80238.35	80543.64	81587.45	81661.90	5350.44
Итого	66.4771	10562.22	10617.21	10752.14	10773.73	743.99

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Нотариусское и. д. 8
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [т/ч]	Гобр [т/ч]	Гпод-Гобр [т/ч]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	3.2243	58.8	42.8	200.90	200.30	0.61	204.11	202.06	2.05	9.0	5.6	24.00
02.02	3.3909	60.3	43.5	201.03	200.44	0.59	204.40	202.26	2.13	9.0	6.1	24.00
03.02	3.6193	62.3	44.4	201.03	200.42	0.61	204.62	202.31	2.31	9.0	6.1	24.00
04.02	3.6542	62.7	44.6	201.12	200.50	0.62	204.75	202.41	2.34	9.0	5.9	24.00
05.02	3.8037	63.8	44.9	201.32	200.75	0.57	205.07	202.69	2.38	9.0	6.0	24.00
06.02	3.8948	64.6	45.3	201.33	200.73	0.60	205.17	202.70	2.47	9.0	5.9	24.00
07.02	3.2120	58.2	42.3	201.10	200.57	0.53	204.26	202.30	1.96	9.0	5.7	24.00
08.02	2.9646	55.9	41.1	200.73	200.26	0.47	203.64	201.89	1.75	9.0	5.6	24.00
09.02	2.9635	56.1	41.4	200.69	200.26	0.42	203.63	201.92	1.71	9.0	5.9	24.00
Итого	30.7272	60.3	43.4	1809.25	1804.22	5.02	1839.65	1820.53	19.12	9.0	5.9	216.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [т/ч]	Гобр [т/ч]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-22 00:00	148.3025	8042.19	8017.55	8188.18	8093.52	960.00
01-02-22 00:00	117.5753	6232.94	6213.33	6348.53	6272.99	744.00
Итого	30.7272	1809.25	1804.22	1839.65	1820.53	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=GI (H1-H2)

17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Александр М. С

Абонент
Телефон

0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	3.4099	59.7	42.7	200.51	199.84	0.67	203.81	201.60	2.21	9.0	5.8	24.00
02.01	4.1835	66.9	46.1	200.53	199.85	0.68	204.61	201.88	2.73	9.0	5.8	24.00
03.01	4.2040	67.6	46.7	200.38	199.68	0.70	204.54	201.76	2.78	9.0	5.6	24.00
04.01	4.1410	67.0	46.4	200.38	199.68	0.70	204.47	201.73	2.74	9.0	5.7	24.00
05.01	3.8366	64.1	45.0	200.34	199.62	0.72	204.11	201.56	2.55	9.0	5.5	24.00
06.01	3.1467	57.5	41.8	200.12	199.50	0.62	203.19	201.18	2.01	9.0	5.5	24.00
07.01	3.7248	62.7	44.2	200.22	199.63	0.59	203.84	201.50	2.34	9.0	5.4	24.00
08.01	3.8419	64.3	45.2	200.30	199.64	0.66	204.09	201.59	2.50	9.0	5.5	24.00
09.01	3.8088	63.7	44.7	200.26	199.62	0.64	203.98	201.53	2.45	9.0	5.5	24.00
10.01	4.0617	66.4	46.2	200.38	199.72	0.66	204.41	201.76	2.65	9.0	5.9	24.00
11.01	4.3398	68.9	47.3	200.50	199.81	0.69	204.81	201.94	2.87	9.0	5.9	24.00
12.01	4.5918	70.4	47.6	201.62	200.96	0.66	206.13	203.13	3.00	9.0	6.1	24.00
13.01	4.5383	69.8	47.3	201.55	200.85	0.70	206.00	203.00	3.00	9.0	6.1	24.00
14.01	3.2535	57.7	41.6	201.47	200.90	0.57	204.59	202.58	2.01	9.0	6.2	24.00
15.01	3.5368	60.8	43.3	201.54	200.96	0.54	204.93	202.77	2.24	9.0	6.0	24.00
16.01	3.6123	61.7	43.8	201.54	200.98	0.56	205.07	202.83	2.24	9.0	6.0	24.00
17.01	3.5526	61.5	43.9	201.35	200.76	0.59	204.85	202.62	2.23	9.0	6.0	24.00
18.01	3.6423	62.3	44.3	201.18	200.59	0.58	204.77	202.48	2.29	9.0	5.7	24.00
19.01	3.9779	65.3	45.6	201.35	200.72	0.62	205.26	202.72	2.55	9.0	6.0	24.00
20.01	3.5022	61.2	43.8	201.41	200.76	0.65	204.87	202.61	2.26	9.0	6.0	24.00
21.01	3.3589	59.5	42.9	201.40	200.81	0.58	204.69	202.59	2.10	9.0	6.1	24.00
22.01	3.5818	61.7	43.9	201.52	200.95	0.57	205.04	202.81	2.23	9.0	6.2	24.00
23.01	3.6718	62.6	44.4	201.56	200.98	0.58	205.18	202.81	2.23	9.0	6.1	24.00
24.01	3.9870	65.5	45.7	201.55	200.93	0.62	205.49	202.94	2.30	9.0	6.2	24.00
25.01	4.1206	66.8	46.4	201.53	200.88	0.65	205.61	202.94	2.67	9.0	6.2	24.00
26.01	3.8430	64.1	45.0	201.60	200.96	0.64	205.38	202.91	2.47	9.0	6.0	24.00
27.01	3.9025	64.6	45.3	201.52	200.87	0.65	205.35	202.84	2.52	9.0	6.0	24.00
28.01	3.7452	63.2	44.6	201.59	200.94	0.65	205.28	202.85	2.42	9.0	6.3	24.00
29.01	3.6590	62.6	44.5	201.48	200.83	0.65	205.10	202.73	2.36	9.0	6.0	24.00
30.01	3.5016	61.2	43.9	201.30	200.69	0.61	204.77	202.54	2.23	9.0	6.1	24.00
31.01	3.2975	59.5	43.2	201.02	200.40	0.62	204.31	202.19	2.12	9.0	5.8	24.00
Итого	117.5752	63.6	44.8	6232.94	6213.33	19.62	6348.53	6272.99	75.54	9.0	5.9	744.00

Точ. пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тдл_т_кин + Тэл. дпт + Тпроч. ав.
744.00ч = 744.00ч + 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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	117.5753	6232.94	6213.33	6348.53	6272.99	744.00
01-02-22 00:00	713.5100	50910.84	50939.18	51667.71	51375.34	5705.12
Итого	117.5752	6232.94	6213.33	6348.53	6272.99	744.00

Тобыт = 744.00ч
Обновление

в. 2.30

/ НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.02.22 Подпись

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Аожасевое ш. 84 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379479
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10. 100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10. 100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [М3]	Qобр [М3]	Qпод-Qобр [М3]	Уход-Qобр [М3]	Qпод [ар]	Qобр [ар]	Tнар [час]
01.02	3.7581	59.0	46.2	293.51	294.12	-0.61	298.36	297.15	1.21	-0.0	0.1	24.00	
02.02	3.9577	60.5	47.0	293.63	294.23	-0.60	298.71	297.37	1.34	-0.0	0.1	24.00	
03.02	4.2450	62.7	48.2	293.65	294.27	-0.62	299.09	297.57	1.52	-0.0	0.1	24.00	
04.02	4.2734	63.0	48.4	293.65	294.24	-0.59	299.13	297.56	1.57	-0.0	0.1	24.00	
05.02	4.4426	64.1	48.9	293.53	294.11	-0.58	299.19	297.51	1.69	-0.0	0.1	24.00	
06.02	4.5132	64.8	49.4	293.58	294.15	-0.57	299.36	297.60	1.76	-0.0	0.1	24.00	
07.02	3.6691	58.2	45.7	293.30	293.87	-0.57	298.04	296.84	1.19	-0.0	0.1	24.00	
08.02	3.4549	56.1	44.3	293.29	293.89	-0.60	297.69	296.69	1.01	-0.0	0.1	24.00	
09.02	3.4214	56.1	44.4	293.54	294.16	-0.62	297.95	296.98	0.97	-0.0	0.1	24.00	
Итого	35.7355	60.5	47.0	2641.68	2647.04	-5.36	2687.53	2675.27	12.26	-0.0	0.1	216.00	

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

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уход [М3]	Qобр [М3]	Tнар [час]
10-02-22 00:00	171.9915	11710.39	11734.51	11930.36	11867.11	960.00
01-02-22 00:00	136.2560	9068.71	9087.47	9242.82	9191.84	744.00
Итого	35.7355	2641.68	2647.04	2687.53	2675.27	216.00

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

Тобщ = 216.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____
 Обновление

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

Название потребителя: _____ Абонент: _____
 Адрес потребителя: Александров м. 84 Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379479 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	Отеп [Ткал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.01	3.9215	60.0	46.5	291.13	291.74	-0.61	296.09	294.79	1.30	-0.0	0.0	24.00
02.01	4.8585	67.4	50.7	291.14	291.76	-0.62	297.32	295.37	1.96	-0.0	0.0	24.00
03.01	4.8569	67.9	51.2	290.99	291.62	-0.63	297.25	295.29	1.96	-0.0	0.0	24.00
04.01	4.7805	67.2	50.8	291.01	291.60	-0.58	297.16	295.21	1.95	-0.0	0.0	24.00
05.01	4.3947	64.2	49.1	290.99	291.58	-0.59	296.63	294.97	1.66	-0.0	0.0	24.00
06.01	3.5772	57.5	45.2	290.87	291.48	-0.61	295.45	294.37	1.08	-0.0	0.1	24.00
07.01	4.3524	63.3	48.3	291.17	291.80	-0.63	296.67	295.09	1.58	-0.0	0.1	24.00
08.01	4.4349	64.4	49.2	291.18	291.79	-0.60	296.86	295.19	1.68	-0.0	0.1	24.00
09.01	4.4483	64.1	48.8	291.21	291.84	-0.63	296.83	295.19	1.65	-0.0	0.1	24.00
10.01	4.7485	66.8	50.5	291.32	291.92	-0.60	297.39	295.50	1.90	-0.0	0.0	24.00
11.01	5.0902	69.2	51.8	291.61	292.23	-0.62	298.12	295.99	2.13	-0.0	0.1	24.00
12.01	5.3523	70.8	52.5	293.19	293.78	-0.59	300.00	297.66	2.34	-0.0	0.1	24.00
13.01	5.2209	69.9	52.0	293.07	293.65	-0.58	299.73	297.47	2.26	-0.0	0.1	24.00
14.01	3.7021	57.9	45.2	293.10	293.71	-0.61	297.77	296.62	1.15	-0.0	0.1	24.00
15.01	4.0672	61.1	47.2	293.18	293.78	-0.60	298.52	297.93	1.42	-0.0	0.1	24.00
16.01	4.1689	62.0	47.7	293.21	293.80	-0.58	298.52	297.47	1.50	-0.0	0.1	24.00
17.01	4.0898	62.0	47.7	293.15	293.74	-0.60	298.41	296.97	1.44	-0.0	0.1	24.00
18.01	4.2633	62.7	48.2	293.25	293.91	-0.66	298.69	297.20	1.49	-0.0	0.1	24.00
19.01	4.6188	65.6	49.8	293.02	293.70	-0.61	299.01	298.81	1.80	-0.0	0.1	24.00
20.01	4.0481	61.2	47.4	293.08	293.63	-0.60	298.03	297.21	1.40	-0.0	0.1	24.00
21.01	3.9018	59.7	46.4	293.02	293.69	-0.61	298.03	296.81	1.29	-0.0	0.1	24.00
22.01	4.1788	62.0	47.7	293.32	293.93	-0.61	298.63	297.16	1.47	-0.0	0.1	24.00
23.01	4.3015	62.9	48.3	293.45	294.07	-0.62	298.93	297.38	1.55	-0.0	0.1	24.00
24.01	4.6499	65.8	49.9	293.40	293.99	-0.59	299.35	297.52	1.97	-0.0	0.1	24.00
25.01	4.7891	67.0	50.7	293.42	293.98	-0.56	299.58	297.61	1.83	-0.0	0.1	24.00
26.01	4.4368	64.3	49.2	293.47	294.06	-0.60	299.17	297.48	1.68	-0.0	0.1	24.00
27.01	4.5037	64.9	49.5	293.46	294.04	-0.58	299.25	297.51	1.74	-0.0	0.1	24.00
28.01	4.3249	63.3	48.6	293.49	294.10	-0.61	299.04	297.45	1.59	-0.0	0.1	24.00
29.01	4.2421	62.7	48.3	293.50	294.11	-0.61	298.94	297.42	1.52	-0.0	0.1	24.00
30.01	4.1113	61.5	47.5	293.70	294.29	-0.60	298.95	297.50	1.45	-0.0	0.1	24.00
31.01	3.8210	59.6	46.6	293.54	294.15	-0.62	298.48	297.24	1.24	-0.0	0.1	24.00
Итого	136.2560	63.8	48.8	9068.71	9087.47	-18.75	9242.82	9191.84	50.99	-0.0	0.1	744.00

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Т>л.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	136.2560	9068.71	9087.47	9242.82	9191.84	744.00
01-01-22 00:00	812.5430	66800.75	67016.98	67822.50	67649.98	5680.71
Итого	136.2560	9068.71	9087.47	9242.82	9191.84	744.00

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

Тощн = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Омвещенное лицо

Новоселов И. С.

Добонепт
Телефон

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

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

Дата	Омен [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонт]	Гобр [тонт]	Гпод-Гобр [тонт]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.29150	58.8	46.7	189.917	190.494	-0.577	192.979	192.482	0.497	6.5	5.4	24.00
02.02	2.40979	60.3	47.6	190.060	190.621	-0.562	193.267	192.681	0.586	7.0	5.8	24.00
03.02	2.60050	62.3	48.7	189.784	190.321	-0.538	193.168	192.463	0.705	8.8	5.9	24.00
04.02	2.59514	62.7	49.0	189.972	190.321	-0.600	193.453	192.745	0.709	4.0	5.6	24.00
05.02	2.71747	63.8	49.5	189.993	190.547	-0.554	193.557	192.762	0.795	6.9	5.7	24.00
06.02	2.78110	64.6	50.0	190.119	190.666	-0.547	193.786	192.925	0.861	6.1	5.6	24.00
07.02	2.27832	58.3	46.4	190.141	190.704	-0.563	193.146	192.661	0.485	8.3	5.5	24.00
08.02	2.06482	55.9	44.9	189.853	190.469	-0.616	192.668	192.310	0.358	2.0	5.3	24.00
09.02	2.07607	56.2	45.2	190.096	190.732	-0.636	192.968	192.597	0.372	0.1	5.6	24.00
Итого	21.81470	60.3	47.6	1709.934	1715.127	-5.193	1738.992	1733.625	5.367	5.5	5.6	216.00

Гомч.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	Омен [Ткал]	Гпод [тонт]	Гобр [тонт]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-02-22 00:00	105.03225	7579.670	7602.654	7718.914	7689.406	960.00
01-02-22 00:00	83.21757	5869.736	5887.527	5979.921	5955.780	744.00
Итого	21.81470	1709.934	1715.127	1738.992	1733.625	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)

17.02.22 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Александр М. СР

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376802
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]	топд [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.35073	59.7	47.1	188.568	189.228	-0.661	191.767	191.230	0.537	-0.8	5.5	24.00
02.01	2.95361	66.8	51.2	188.481	189.048	-0.566	192.329	191.388	0.941	7.2	5.6	24.00
03.01	2.99597	67.7	51.8	188.262	188.778	-0.516	192.184	191.169	1.015	8.1	5.4	24.00
04.01	2.94151	67.0	51.5	188.183	188.711	-0.528	192.036	191.072	0.964	8.2	5.4	24.00
05.01	2.71639	64.2	49.8	188.366	188.876	-0.510	191.916	191.102	0.813	9.0	5.2	24.00
06.01	2.18520	57.6	46.0	188.304	188.909	-0.605	191.232	190.821	0.411	5.7	5.2	24.00
07.01	2.58113	62.6	48.8	188.448	189.107	-0.660	191.947	191.248	0.698	-0.6	5.1	24.00
08.01	2.69906	64.4	50.0	188.334	188.962	-0.628	192.004	191.204	0.800	1.1	5.3	24.00
09.01	2.67725	63.6	49.4	188.374	188.979	-0.604	191.939	191.166	0.773	2.8	5.3	24.00
10.01	2.85715	66.4	51.2	188.273	188.902	-0.629	192.159	191.239	0.921	0.6	5.6	24.00
11.01	3.07553	68.9	52.5	188.306	188.933	-0.627	192.470	191.384	1.086	0.4	5.6	24.00
12.01	3.24336	70.3	53.1	189.535	190.162	-0.627	193.902	192.583	1.220	-0.7	5.9	24.00
13.01	3.20982	69.9	52.8	189.460	190.083	-0.623	193.785	192.682	1.202	-0.6	5.8	24.00
14.01	2.27002	57.8	45.8	189.945	190.505	-0.559	192.902	192.609	0.484	7.5	5.9	24.00
15.01	2.47949	60.8	47.8	189.950	190.538	-0.588	193.210	192.609	0.602	6.6	5.7	24.00
16.01	2.54215	61.8	48.4	189.963	190.534	-0.571	193.324	192.653	0.670	6.0	5.7	24.00
17.01	2.50274	61.6	48.3	189.773	190.365	-0.592	193.142	192.479	0.663	3.5	5.7	24.00
18.01	2.59294	62.3	48.7	189.829	190.386	-0.556	193.213	192.532	0.682	9.0	5.7	24.00
19.01	2.84004	65.3	50.4	189.838	190.367	-0.528	193.531	192.653	0.878	8.7	5.4	24.00
20.01	2.49598	61.2	48.1	189.876	190.414	-0.538	193.151	192.514	0.637	9.0	5.9	24.00
21.01	2.38296	59.6	47.1	189.923	190.471	-0.548	193.033	192.482	0.551	9.0	5.9	24.00
22.01	2.54940	61.6	48.3	189.924	190.471	-0.547	193.254	192.579	0.675	7.9	5.9	24.00
23.01	2.62162	62.6	48.8	189.857	190.567	-0.544	193.439	192.728	0.712	9.0	5.8	24.00
24.01	2.86152	65.5	50.4	190.023	190.567	-0.534	193.574	192.685	0.889	8.5	5.9	24.00
25.01	2.95313	66.8	51.3	189.843	190.371	-0.528	193.709	192.737	0.972	7.9	5.9	24.00
26.01	2.73950	64.1	49.7	189.986	190.529	-0.538	193.566	192.762	0.804	8.6	6.0	24.00
27.01	2.78369	64.6	50.0	189.986	190.507	-0.521	193.607	192.760	0.847	8.9	5.7	24.00
28.01	2.67278	63.2	49.1	189.961	190.513	-0.552	193.473	192.695	0.778	5.9	6.0	24.00
29.01	2.58662	62.7	48.9	189.923	190.552	-0.629	193.445	192.719	0.726	0.2	5.7	24.00
30.01	2.51203	61.2	48.0	190.186	190.735	-0.549	193.467	192.830	0.638	8.7	5.8	24.00
31.01	2.34427	59.6	47.2	190.048	190.632	-0.584	193.211	192.658	0.553	4.1	5.5	24.00
Итого	83.21760	63.6	49.4	5869.736	5887.527	-17.791	5979.921	5955.780	24.141	5.5	5.6	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	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-22 00:00	83.21757	5869.736	5887.527	5979.921	5955.780	744.00
01-01-22 00:00	504.40436	50600.004	50755.422	51372.332	51272.523	5671.39
Итого	83.21760	5869.736	5887.527	5979.921	5955.780	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

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

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Кожанское ш. 88 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379 Расход под _____ МЗ/ч Ду _____ мм
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00 Расход обр _____ МЗ/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	gпод [кг]	gобр [кг]	Tнар [час]
01.02	2.6153	59.2	50.1	289.72	287.53	2.19	294.43	290.95	3.48	5.5	5.1	24.00
02.02	2.7545	60.7	51.2	289.74	287.54	2.20	294.68	291.10	3.58	6.0	5.6	24.00
03.02	2.9766	62.8	52.5	289.54	287.38	2.16	294.81	291.12	3.69	6.0	5.6	24.00
04.02	2.9859	63.1	52.8	289.67	287.51	2.16	294.99	291.29	3.70	5.8	5.4	24.00
05.02	3.1126	64.2	53.5	289.65	287.48	2.17	295.15	291.36	3.79	5.9	5.4	24.00
06.02	3.1805	65.0	54.0	289.70	287.56	2.14	295.32	291.50	3.82	5.8	5.3	24.00
07.02	2.5821	58.5	49.6	289.82	287.62	2.20	294.44	290.98	3.46	5.6	5.2	24.00
08.02	2.3985	56.2	48.0	289.77	287.55	2.22	294.05	290.70	3.35	5.5	5.1	24.00
09.02	2.3876	56.4	48.1	289.91	287.70	2.21	294.22	290.88	3.34	5.8	5.3	24.00
Итого	24.9936	60.7	51.1	2607.51	2587.87	19.64	2652.09	2619.87	32.22	5.8	5.3	216.00

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

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-22 00:00	120.4494	11556.23	11469.30	11769.79	11620.40	960.00
01-02-22 00:00	95.4558	8948.72	8881.44	9117.71	9000.54	744.00
Итого	24.9936	2607.51	2587.87	2652.09	2619.87	216.00

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

Тобщ = 216.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя: Аожасево ш. 88
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Абонент: _____
 Телефон: _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	топод [лс]	тообр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Вообр [МЗ]	Упод-Вообр [МЗ]	рпод [лм]	рообр [лм]	Тнар [час]
01.01	2.7216	60.1	50.6	287.54	285.34	2.19	292.35	288.81	3.55	5.7	5.2	24.00
02.01	3.4084	67.5	55.6	287.21	285.05	2.16	293.19	289.18	4.01	5.7	5.3	24.00
03.01	3.4145	68.1	56.2	287.01	284.89	2.12	293.08	289.09	3.98	5.5	5.1	24.00
04.01	3.3447	67.4	55.8	286.98	284.85	2.13	292.94	289.00	3.94	5.6	5.1	24.00
05.01	3.0737	64.5	53.8	287.11	284.95	2.16	292.60	288.83	3.77	5.4	5.0	24.00
06.01	2.4836	57.8	49.1	287.29	285.09	2.20	291.76	288.36	3.40	5.4	4.9	24.00
07.01	3.0268	63.3	52.8	287.34	285.22	2.12	292.66	288.97	3.69	5.3	4.8	24.00
08.01	3.0969	64.7	53.9	287.20	285.05	2.15	292.73	288.95	3.78	5.4	5.0	24.00
09.01	3.1245	64.2	53.3	287.24	285.12	2.12	292.69	288.94	3.75	5.4	5.0	24.00
10.01	3.3421	66.9	55.3	287.15	284.99	2.17	293.04	289.07	3.97	5.8	5.3	24.00
11.01	3.5869	69.4	56.9	287.35	285.18	2.18	293.65	289.49	3.97	5.8	5.4	24.00
12.01	3.7806	70.9	57.8	289.14	286.87	2.15	295.74	291.47	4.26	6.0	5.6	24.00
13.01	3.7012	70.2	57.4	289.02	286.80	2.14	295.49	291.28	4.21	6.0	5.6	24.00
14.01	2.5786	58.1	49.1	289.49	287.28	2.21	294.03	290.58	3.45	6.1	5.7	24.00
15.01	2.8319	62.1	51.4	289.46	287.27	2.19	294.62	290.86	3.62	5.9	5.4	24.00
16.01	2.9153	62.1	52.1	289.35	287.17	2.18	294.47	290.95	3.62	5.8	5.4	24.00
17.01	2.8597	61.9	52.0	289.35	287.17	2.18	294.47	290.83	3.62	5.8	5.4	24.00
18.01	2.9872	62.8	52.5	289.35	287.18	2.17	294.62	290.91	3.70	5.8	5.4	24.00
19.01	3.2450	65.8	54.5	289.27	287.12	2.16	295.01	291.13	3.88	5.6	5.2	24.00
20.01	2.8492	61.5	51.6	289.43	287.23	2.20	294.49	290.85	3.64	5.9	5.5	24.00
21.01	2.7279	59.9	50.5	289.50	287.31	2.19	294.32	290.77	3.55	6.0	5.6	24.00
22.01	2.9198	62.1	52.0	289.51	287.34	2.17	294.66	291.01	3.65	6.1	5.7	24.00
23.01	2.9963	63.1	52.7	289.61	287.47	2.17	294.92	291.23	3.69	6.0	5.7	24.00
24.01	3.2543	66.0	54.7	289.38	287.21	2.15	295.14	291.24	3.90	6.1	5.7	24.00
25.01	3.3714	67.2	55.6	289.37	287.05	2.32	295.34	291.20	4.14	6.1	5.6	24.00
26.01	3.1129	64.5	53.7	289.57	287.38	2.19	295.09	291.28	3.81	6.1	5.7	24.00
27.01	3.1672	65.0	54.1	289.58	287.43	2.15	295.20	291.28	3.81	5.9	5.5	24.00
28.01	3.0297	63.6	53.1	289.60	287.42	2.18	294.98	291.23	3.75	6.2	5.7	24.00
29.01	2.9656	63.0	52.7	289.66	287.52	2.15	294.96	291.28	3.61	6.0	5.5	24.00
30.01	2.8646	61.7	51.8	289.80	287.65	2.15	294.89	291.29	3.61	6.0	5.5	24.00
31.01	2.6737	59.8	50.6	289.75	287.57	2.17	294.56	291.06	3.50	5.7	5.3	24.00
Итого	95.4558	64.0	53.3	8948.72	8881.44	67.28	9117.71	9000.54	117.17	5.8	5.4	744.00

Годич.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.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]	Вообр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-22 00:00	95.4558	8948.72	8881.44	9117.71	9000.54	744.00
01-01-22 00:00	473.5905	42582.04	42256.08	43217.36	42670.03	5673.15
Итого	95.4558	8948.72	8881.44	9117.71	9000.54	744.00

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 02 мес 22 г.

Название потребителя Дожацкое ш. 90 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371 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	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	3.68777	59.2	47.1	303.77	306.27	-2.50	308.73	309.51	-0.78	5.6	5.0	24.00
02.02	3.89668	60.8	48.0	303.62	306.12	-2.50	308.82	309.47	-0.66	6.1	5.0	24.00
03.02	4.1654	62.9	49.2	303.47	305.97	-2.51	309.00	309.49	-0.49	6.1	5.0	24.00
04.02	4.1914	63.2	49.4	303.57	306.11	-2.54	309.16	309.67	-0.50	5.9	5.0	24.00
05.02	4.3739	64.4	49.9	303.44	305.98	-2.54	309.21	309.60	-0.39	5.9	5.0	24.00
06.02	4.4652	65.1	50.4	303.53	306.05	-2.52	309.44	309.74	-0.30	5.8	5.0	24.00
07.02	3.6523	58.7	46.7	303.87	306.38	-2.51	308.75	309.57	-0.82	5.7	5.0	24.00
08.02	3.3759	56.3	45.2	303.97	306.47	-2.49	308.48	309.47	-0.98	5.6	5.0	24.00
09.02	3.3797	56.6	45.4	304.04	306.52	-2.48	308.59	309.55	-0.96	5.8	5.0	24.00
Итого	35.1884	60.8	47.9	2733.29	2755.88	-22.59	2780.18	2786.06	-5.88	5.8	5.0	216.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-22 00:00	168.9438	12110.62	12211.29	12335.22	12353.19	960.00
01-02-22 00:00	133.7555	9377.33	9455.41	9555.04	9567.13	744.00
Итого	35.1884	2733.29	2755.88	2780.18	2786.06	216.00

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

Тощ = 216.00ч / v.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____
 Обновление

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

Название потребителя НОВАСКОЕ И 90
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371
 Очтемное число месяца 1 Очтемное 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 [Гкал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	3.8401	60.2	47.5	301.65	304.13	-2.48	306.72	307.40	-0.68	5.7	5.0	24.00
02.01	4.7441	67.5	51.8	301.03	303.54	-2.51	307.30	307.38	-0.08	5.8	5.0	24.00
03.01	4.7683	68.2	52.4	300.86	303.39	-2.52	307.25	307.32	-0.06	5.6	5.0	24.00
04.01	4.7024	67.6	52.0	300.90	303.42	-2.52	307.18	307.29	-0.11	5.6	5.0	24.00
05.01	4.3420	64.7	50.3	301.17	303.68	-2.51	306.96	307.31	-0.35	5.5	5.0	24.00
06.01	3.5344	58.0	46.2	301.60	304.08	-2.47	306.33	307.18	-0.86	5.4	5.0	24.00
07.01	4.2086	63.3	49.3	301.44	303.94	-2.50	307.01	307.45	-0.44	5.3	5.0	24.00
08.01	4.3547	64.9	50.4	301.23	303.73	-2.51	307.06	307.39	-0.34	5.5	5.0	24.00
09.01	4.3416	64.3	49.9	301.33	303.83	-2.50	307.01	307.41	-0.36	5.5	5.0	24.00
10.01	4.6379	67.0	51.6	301.03	303.55	-2.52	307.21	307.38	-0.16	5.8	5.0	24.00
11.01	4.9659	69.5	53.0	301.09	303.63	-2.54	307.71	307.66	0.05	5.8	5.0	24.00
12.01	5.2360	71.0	53.7	302.53	305.13	-2.59	309.45	309.27	0.18	6.1	5.0	24.00
13.01	5.1598	70.5	53.4	302.43	304.98	-2.55	309.26	309.09	0.17	6.1	5.0	24.00
14.01	3.6452	58.2	46.2	303.46	305.96	-2.50	308.25	309.08	-0.84	6.2	5.0	24.00
15.01	3.9840	61.3	48.2	303.30	305.81	-2.50	308.58	309.19	-0.61	5.9	5.0	24.00
16.01	4.0792	62.2	48.8	303.26	305.77	-2.51	308.68	309.23	-0.55	5.9	5.0	24.00
17.01	4.0262	62.0	48.8	303.15	305.65	-2.51	308.54	309.11	-0.58	6.0	5.0	24.00
18.01	4.1518	62.9	49.2	303.09	305.63	-2.54	308.61	309.14	-0.53	5.9	5.0	24.00
19.01	4.5410	65.9	50.9	302.91	305.45	-2.54	308.93	309.20	-0.26	5.7	5.0	24.00
20.01	4.0033	61.7	48.5	303.17	305.67	-2.50	308.50	309.09	-0.59	5.9	5.0	24.00
21.01	3.8453	60.0	47.4	303.32	305.81	-2.49	308.38	309.08	-0.70	6.1	5.0	24.00
22.01	4.1098	62.2	48.6	303.31	305.80	-2.49	308.72	309.24	-0.52	6.2	5.0	24.00
23.01	4.2142	63.1	49.3	303.38	305.93	-2.55	308.95	309.45	-0.50	6.0	5.0	24.00
24.01	4.5673	66.1	51.0	303.04	305.57	-2.53	309.09	309.33	-0.24	6.2	5.0	24.00
25.01	4.7106	67.4	51.9	302.95	305.50	-2.55	309.23	309.38	-0.15	6.1	5.0	24.00
26.01	4.3561	64.6	50.3	303.24	305.78	-2.53	309.06	309.44	-0.38	6.2	5.0	24.00
27.01	4.4350	65.1	50.5	303.28	305.80	-2.51	309.19	309.50	-0.31	6.0	5.0	24.00
28.01	4.2607	63.7	49.7	303.34	305.87	-2.53	309.00	309.45	-0.45	6.2	5.0	24.00
29.01	4.1779	63.1	49.4	303.47	306.01	-2.55	309.04	309.56	-0.51	5.9	5.0	24.00
30.01	4.0274	61.7	48.5	303.67	306.18	-2.52	309.01	309.61	-0.60	6.0	5.0	24.00
31.01	3.7847	60.0	47.5	303.69	306.21	-2.51	308.77	309.51	-0.74	5.8	5.0	24.00
Итого	133.7555	64.1	49.9	9377.33	9455.41	-78.08	9555.04	9567.13	-12.49	5.9	5.0	744.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	133.7555	9377.33	9455.41	9555.04	9567.13	744.00
01-02-22 00:00	817.4001	75658.19	76106.22	76804.38	76871.76	5693.86
Итого	133.7555	9377.33	9455.41	9555.04	9567.13	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 v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя: Южасское ш. 92 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377370 Расход под: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число Месяца: 1 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [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	2.8862	59.0	42.5	175.43	174.14	1.29	178.27	175.65	2.61	5.4	5.2	24.00
02.02	3.0261	60.6	43.3	175.38	174.07	1.30	178.35	175.64	2.72	5.9	5.6	24.00
03.02	3.2258	62.6	44.2	175.26	173.97	1.29	178.43	175.60	2.83	5.9	5.7	24.00
04.02	3.2474	63.0	44.4	175.28	174.02	1.26	178.49	175.67	2.82	5.7	5.4	24.00
05.02	3.3717	64.1	44.8	175.23	173.96	1.27	178.54	175.63	2.91	5.8	5.5	24.00
06.02	3.4494	64.9	45.2	175.25	173.95	1.29	178.64	175.65	2.98	5.7	5.4	24.00
07.02	2.8672	58.5	42.1	175.44	174.15	1.29	178.23	175.64	2.60	5.5	5.3	24.00
08.02	2.6556	56.1	40.9	175.47	174.19	1.28	178.05	175.60	2.46	5.4	5.2	24.00
09.02	2.6542	56.3	41.2	175.56	174.26	1.31	178.17	175.68	2.49	5.7	5.4	24.00
Итого	27.3836	60.6	43.2	1578.29	1566.70	11.59	1605.18	1580.76	24.41	5.7	5.4	216.00

Точн.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	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-22 00:00	131.8504	6998.10	6947.63	7126.97	7013.00	960.00
01-02-22 00:00	104.4668	5419.82	5380.93	5521.79	5432.23	744.00
Итого	27.3836	1578.29	1566.70	1605.18	1580.76	216.00

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

Подсч = 216.00ч
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Нужаеве ш. 9А

Абонент
Телефон

Сер.ном. 377370

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	Гпод [лп]	Гобр [лп]	Tнар [час]
01.01	3.0249	60.0	42.6	174.50	173.25	1.25	177.41	174.76	2.64	5.6	5.3	24.00
02.01	3.6898	67.2	46.0	174.11	172.87	1.24	177.71	174.62	3.09	5.6	5.4	24.00
03.01	3.7247	68.0	46.5	174.01	172.77	1.25	177.68	174.55	3.13	5.4	5.2	24.00
04.01	3.6605	67.3	46.3	174.03	172.79	1.24	177.64	174.56	3.08	5.5	5.2	24.00
05.01	3.4026	64.4	44.9	174.12	172.89	1.23	177.44	174.56	2.89	5.3	5.1	24.00
06.01	2.7939	57.7	41.7	174.38	173.13	1.25	177.09	174.58	2.51	5.3	5.0	24.00
07.01	3.2946	63.0	44.1	174.30	173.05	1.24	177.50	174.67	2.83	5.2	4.9	24.00
08.01	3.4054	64.6	45.1	174.16	172.91	1.24	177.50	174.59	2.91	5.3	5.1	24.00
09.01	3.3846	64.0	44.6	174.17	172.94	1.23	177.45	174.59	2.87	5.3	5.1	24.00
10.01	3.6035	66.8	46.0	174.03	172.80	1.23	177.58	174.55	3.03	5.7	5.4	24.00
11.01	3.8522	69.2	47.1	174.05	172.80	1.25	177.85	174.63	3.22	5.7	5.4	24.00
12.01	4.0556	70.8	47.6	174.91	173.64	1.27	178.88	175.51	3.37	5.9	5.7	24.00
13.01	4.0195	70.2	47.2	174.84	173.57	1.26	178.75	175.42	3.34	5.9	5.6	24.00
14.01	2.8982	57.9	41.4	175.42	174.16	1.26	178.16	175.59	2.57	6.0	5.7	24.00
15.01	3.1347	61.1	43.2	175.30	174.05	1.25	178.33	175.61	2.72	5.8	5.5	24.00
16.01	3.2004	62.0	43.7	175.27	174.03	1.23	178.38	175.63	2.75	5.7	5.5	24.00
17.01	3.1614	61.8	43.7	175.20	173.94	1.26	178.29	175.54	2.75	5.8	5.6	24.00
18.01	3.2437	62.6	44.1	175.14	173.89	1.25	178.31	175.51	2.79	5.5	5.5	24.00
19.01	3.5280	65.6	45.4	175.01	173.76	1.25	178.47	175.48	2.99	5.5	5.2	24.00
20.01	3.1391	61.4	43.5	175.16	173.92	1.24	178.22	175.50	2.72	5.8	5.5	24.00
21.01	3.0144	59.8	42.6	175.27	174.00	1.27	178.17	175.52	2.66	5.9	5.7	24.00
22.01	3.2055	61.9	43.6	175.28	174.01	1.27	178.39	175.60	2.79	6.0	5.7	24.00
23.01	3.2751	62.9	44.2	175.31	174.04	1.27	178.50	175.67	2.84	5.9	5.6	24.00
24.01	3.5374	65.8	45.6	175.10	173.83	1.27	178.58	175.56	3.02	6.0	5.7	24.00
25.01	3.6613	67.1	46.2	175.05	173.77	1.28	178.65	175.55	3.11	6.0	5.7	24.00
26.01	3.4049	64.4	44.9	175.22	173.94	1.28	178.56	175.62	2.94	6.0	5.8	24.00
27.01	3.4538	64.9	45.2	175.19	173.93	1.26	178.58	175.62	2.95	5.8	5.6	24.00
28.01	3.3336	63.5	44.4	175.25	173.98	1.27	178.50	175.62	2.87	6.1	5.8	24.00
29.01	3.2599	62.9	44.3	175.28	174.03	1.26	178.48	175.66	2.82	5.9	5.5	24.00
30.01	3.1432	61.5	43.6	175.38	174.12	1.26	178.44	175.70	2.74	5.8	5.6	24.00
31.01	2.9603	59.8	42.9	175.39	174.11	1.28	178.30	175.65	2.65	5.6	5.3	24.00
Итого	104.4668	63.9	44.6	5419.82	5380.93	38.88	5521.79	5432.23	89.56	5.7	5.5	744.00

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

Г/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
01-02-22 00:00	104.4668	5419.82	5380.93	5521.79	5432.23	744.00
01-01-22 00:00	643.3899	43427.78	43077.07	44080.65	43434.29	5965.06
Итого	104.4668	5419.82	5380.93	5521.79	5432.23	744.00

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

Гобш = 744.00ч
Обновление

В.2.30

/ НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.02.22 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Опекунское лицо

Ножасевское ш 94

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133

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

Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Очет [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонт]	Гобр [тонт]	Гпод-Гобр [тонт]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	1.23972	59.0	43.2	78.275	67.322	10.953	136.313	67.927	68.387	5.4	4.9	14.01
02.02	1.30128	60.6	43.9	78.066	66.986	11.080	136.479	67.605	68.874	5.8	5.4	13.96
03.02	1.40942	62.6	44.7	78.943	67.882	11.061	136.639	68.533	68.106	5.9	5.4	14.12
04.02	1.41461	62.9	44.9	78.382	67.283	11.098	136.668	67.933	68.736	5.7	5.2	14.02
05.02	1.46978	64.1	45.4	78.630	67.533	11.097	136.738	68.198	68.539	5.7	5.2	14.07
06.02	1.47996	64.9	45.9	77.672	66.510	11.163	136.818	67.178	69.639	5.6	5.1	13.89
07.02	1.21591	58.5	42.8	77.733	66.537	11.196	136.297	67.124	69.174	5.5	5.0	13.91
08.02	1.13047	56.1	41.5	77.718	66.500	11.218	136.051	67.053	68.998	5.4	4.9	13.91
09.02	1.13117	56.4	41.8	77.602	66.275	11.327	136.158	66.832	69.326	5.6	5.1	13.88
Итого	11.79233	60.6	43.8	703.020	602.828	100.192	1228.162	608.384	619.778	5.6	5.1	125.79

Гомч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
216.00ч = 125.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 90.21ч

Г/С	Очет [Гкал]	Очет [Гкал]	Гпод [тонт]	Гобр [тонт]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
10-02-22 00:00	58.15862	58.15862	3188.484	2773.605	5443.745	2800.476	572.81
01-02-22 00:00	46.36629	46.36629	2485.464	2170.777	4215.583	2192.092	447.02
Итого	11.79233	11.79233	703.020	602.828	1228.162	608.384	125.79

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

Тобщ = 216.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 17.02.22 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Нотариальное и. 94

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 381133
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]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Упод [м3]	Тнар [час]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	1.31904	60.0	43.3	79.266	70.103	9.164	134.573	70.735	63.839	5.5	5.1	14.37				
02.01	1.66824	67.2	46.6	80.967	71.872	9.096	135.068	72.616	62.451	5.6	5.1	14.68				
03.01	1.67275	68.0	47.2	80.375	71.265	9.109	135.003	72.022	62.981	5.4	4.9	14.59				
04.01	1.64458	67.4	46.9	80.331	71.129	9.202	134.958	71.876	63.082	5.4	5.0	14.58				
05.01	1.50797	64.5	45.6	79.930	70.652	9.278	134.768	71.356	63.412	5.3	4.8	14.51				
06.01	1.22556	57.8	42.5	79.861	70.484	9.377	134.262	71.096	63.166	5.2	4.8	14.51				
07.01	1.44739	63.0	44.7	79.147	69.698	9.449	134.715	70.366	64.348	5.1	4.6	14.36				
08.01	1.51697	64.7	45.7	80.002	70.601	9.401	134.820	71.309	63.511	5.3	4.8	14.52				
09.01	1.50336	66.8	45.1	79.887	70.401	9.486	134.736	71.089	63.647	5.3	4.8	14.50				
10.01	1.63114	66.8	46.6	80.813	71.311	9.503	135.033	72.049	62.983	5.6	5.1	14.66				
11.01	1.76436	69.3	47.6	81.489	71.993	9.496	135.374	72.772	62.601	5.6	5.1	14.76				
12.01	1.86367	70.7	48.1	82.688	72.738	9.949	136.950	73.543	63.408	5.9	5.4	14.82				
13.01	1.85213	58.0	42.3	80.357	70.043	10.181	137.077	73.834	63.243	5.9	5.4	14.90				
14.01	1.25839	58.0	42.3	80.357	70.315	10.514	136.265	70.647	65.617	6.0	5.5	14.41				
15.01	1.38554	61.1	44.4	80.749	70.315	10.484	136.440	70.965	65.475	5.7	5.2	14.45				
16.01	1.41082	62.0	44.4	80.334	69.850	10.453	136.528	70.511	66.018	5.7	5.2	14.37				
17.01	1.39380	61.8	44.5	80.412	69.959	10.484	136.461	70.623	65.839	5.8	5.3	14.40				
18.01	1.45457	62.7	44.7	81.193	70.779	10.414	136.494	71.458	65.036	5.7	5.2	14.54				
19.01	1.59362	65.6	44.3	81.646	71.324	10.323	136.539	72.048	64.591	5.4	5.0	14.63				
20.01	1.38696	61.5	44.3	80.827	70.341	10.486	136.358	71.004	65.036	5.7	5.2	14.48				
21.01	1.31604	59.8	43.3	79.901	69.243	10.658	136.282	69.868	65.354	5.4	5.2	14.48				
22.01	1.40556	61.9	44.3	79.836	69.136	10.700	136.532	69.786	64.591	5.9	5.4	14.31				
23.01	1.43750	62.9	44.8	79.435	68.742	10.693	136.577	69.402	66.745	6.0	5.5	14.29				
24.01	1.58698	65.8	46.0	80.313	69.670	10.643	136.799	70.376	66.423	5.8	5.3	14.22				
25.01	1.62790	67.2	46.8	79.881	69.167	10.909	136.909	69.889	67.175	5.9	5.5	14.29				
26.01	1.49489	64.4	45.5	79.375	68.541	10.834	136.747	69.221	67.526	6.0	5.5	14.20				
27.01	1.52287	64.9	45.7	79.618	68.818	10.800	136.823	69.507	67.316	5.8	5.3	14.24				
28.01	1.46062	63.5	45.1	79.405	68.485	10.920	136.765	69.152	67.613	6.0	5.5	14.20				
29.01	1.41694	62.9	44.9	78.703	67.773	10.930	136.656	68.427	68.228	5.7	5.3	14.08				
30.01	1.33464	61.5	44.2	77.480	66.446	11.034	136.583	67.069	69.513	5.8	5.3	13.86				
31.01	1.26161	59.8	43.6	77.829	66.867	10.962	136.390	67.476	68.913	5.6	5.1	13.93				
Итого	46.36639	63.9	45.2	2485.464	2170.777	314.687	4215.583	2192.092	2023.491	5.7	5.2	447.02				

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тмин + Тнар.ав.
744.00ч = 447.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 296.98ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	46.36629	2485.464	2170.777	4215.583	2192.092	447.02
01-02-22 00:00	429.26736	30433.822	29705.334	33264.625	29960.180	5253.36
Итого	46.36639	2485.464	2170.777	4215.583	2192.092	447.02

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

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

Название потребителя АХЖАКОВ И
 Адрес потребителя АХЖАКОВ И
 Ответственное лицо ИОО

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ОС]	тобр [ОС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.02	2.07742	61.7	50.6	186.335	185.591	0.744	189.609	187.837	1.772	7.6	6.4	24.00
02.02	2.24741	64.2	52.1	186.217	185.463	0.754	189.737	187.839	1.898	7.6	6.4	24.00
03.02	2.38726	66.1	53.3	186.121	185.396	0.725	189.838	187.871	1.967	7.6	6.4	24.00
04.02	2.30455	65.1	52.7	186.192	185.477	0.715	189.798	187.901	1.897	7.6	6.4	24.00
05.02	2.15926	62.3	50.7	186.316	185.588	0.729	189.674	187.858	1.816	7.5	6.4	24.00
06.02	2.36136	65.0	52.3	186.121	185.436	0.685	189.715	187.822	1.893	7.6	6.4	24.00
07.02	2.00623	60.4	49.6	186.308	185.546	0.762	189.448	187.709	1.739	7.6	6.4	24.00
08.02	1.92038	59.2	48.9	184.998	184.262	0.736	188.006	186.348	1.658	7.6	6.4	24.00
09.02	1.97863	60.2	49.6	186.291	185.525	0.766	189.416	187.688	1.728	7.6	6.4	24.00
Итого	19.44250	62.7	51.1	1674.898	1668.285	6.614	1705.242	1688.873	16.369	7.6	6.4	216.00

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.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]
нарастающим итогом						
10-02-22 00:00	94.87636	7445.017	7417.042	7592.110	7514.951	959.99
01-02-22 00:00	75.43389	5770.119	5748.757	5886.868	5826.078	743.99
Итого	19.44250	1674.898	1668.285	1705.242	1688.873	216.00

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

Тобн = 216.00ч
 Обновление

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

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Ножайское ш. 100
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376795
 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]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Vобр [м ³]	rhoпод [кг/м ³]	rhoобр [кг/м ³]	Tнар [час]
01.01	2.16497	62.8	51.2	186.339	185.645	0.694	189.715	187.939	1.776	7.6	6.5	24.00
02.01	2.50246	67.3	53.8	186.103	185.454	0.650	189.938	187.975	1.963	7.6	6.4	24.00
03.01	2.65219	69.9	55.7	185.915	185.278	0.637	190.032	187.962	2.070	7.6	6.4	24.00
04.01	2.68260	70.2	55.8	185.877	185.246	0.631	190.025	187.941	2.085	7.6	6.5	24.00
05.01	2.48741	67.4	54.0	185.938	185.260	0.678	189.782	187.796	1.986	7.6	6.4	24.00
06.01	2.03294	64.9	50.2	186.301	185.582	0.718	189.511	187.795	1.716	7.5	6.4	24.00
07.01	2.30047	61.1	52.6	186.227	185.526	0.700	189.826	187.944	1.882	7.5	6.4	24.00
08.01	2.49190	67.7	54.4	186.076	185.429	0.647	189.963	187.997	1.965	7.5	6.3	24.00
09.01	2.42513	66.5	53.5	186.147	185.483	0.664	189.907	187.978	1.929	7.5	6.3	24.00
10.01	2.57786	68.8	54.9	185.978	185.322	0.656	189.975	187.943	2.032	7.5	6.3	24.00
11.01	2.62514	68.9	54.8	185.929	185.300	0.629	189.941	187.910	2.099	7.5	6.4	24.00
12.01	2.76026	70.3	55.4	185.960	185.352	0.608	190.082	187.975	2.107	7.5	6.4	24.00
13.01	2.75206	69.6	54.8	185.999	185.369	0.630	190.015	188.017	2.032	7.5	6.4	24.00
14.01	2.04242	60.3	49.3	186.418	185.665	0.753	189.552	187.808	1.835	7.6	6.4	24.00
15.01	2.21633	63.3	51.4	186.351	185.628	0.723	189.776	187.941	1.904	7.6	6.4	24.00
16.01	2.34144	65.2	52.7	186.165	185.542	0.698	189.834	187.965	1.924	7.6	6.4	24.00
17.01	2.33244	65.6	53.1	186.141	185.468	0.689	189.971	187.926	1.924	7.6	6.4	24.00
18.01	2.37970	66.0	53.3	186.072	185.375	0.697	189.846	187.944	2.027	7.5	6.4	24.00
19.01	2.51417	67.9	54.4	186.216	185.477	0.739	189.846	187.906	1.941	7.6	6.4	24.00
20.01	2.33371	65.3	52.8	186.292	185.546	0.746	189.783	187.894	1.889	7.6	6.4	24.00
21.01	2.25358	63.9	51.8	186.235	185.529	0.706	189.884	187.955	1.929	7.6	6.4	24.00
22.01	2.37437	65.5	52.7	186.251	185.534	0.717	189.893	187.962	1.931	7.6	6.4	24.00
23.01	2.35397	65.4	52.8	186.251	185.516	0.709	190.077	187.915	2.162	7.6	6.4	24.00
24.01	2.68087	70.2	55.8	185.924	185.483	0.645	190.155	187.982	2.172	7.6	6.4	24.00
25.01	2.76955	71.8	56.9	185.828	185.483	0.645	190.023	187.962	2.061	7.6	6.4	24.00
26.01	2.55158	68.5	53.9	186.051	185.349	0.705	190.001	187.991	2.010	7.5	6.4	24.00
27.01	2.48806	67.3	53.9	186.162	185.457	0.705	190.062	188.006	2.056	7.6	6.4	24.00
28.01	2.59872	69.2	55.2	186.018	185.359	0.659	189.891	187.961	1.930	7.6	6.4	24.00
29.01	2.32954	65.3	52.8	186.259	185.529	0.730	189.822	187.952	1.871	7.6	6.4	24.00
30.01	2.24383	63.7	51.7	186.349	185.613	0.736	189.763	187.908	1.855	7.6	6.4	24.00
31.01	2.17428	63.1	51.4	186.351	185.590	0.761	189.763	187.908	1.855	7.6	6.4	24.00
Итого	75.43394	66.5	53.5	5770.119	5748.757	21.361	5886.868	5826.078	60.790	7.6	6.4	743.99

Точк. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tд.пир + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
01-02-22 00:00	75.43389	5770.119	5748.757	5886.868	5826.078	743.99
01-01-22 00:00	417.35681	43443.281	43350.035	44082.348	43793.141	5650.25
Итого	75.43394	5770.119	5748.757	5886.868	5826.078	743.99

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

Тобд = 744.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

17.02.22 Подпись _____

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕЛНОСИТЕЛЬ ЗА 02 мес 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Телнобычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч Ду мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч Ду мм

Дата	Обр [Ткал]	гпод [ос]	гобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вообр [м3]	гпод [ам]	гобр [ам]	гпод-гобр [ам]	Тнар [час]
01.02	2.2974	62.3	52.4	231.59	233.13	-1.54	235.71	236.14	-0.43	9.0	6.2	24.00	24.00
02.02	2.4806	64.7	54.1	231.46	233.01	-1.55	235.89	236.21	-0.32	9.0	6.2	24.00	24.00
03.02	2.6184	66.7	55.4	231.44	232.99	-1.55	236.11	236.33	-0.22	9.0	6.2	24.00	24.00
04.02	2.5452	65.4	54.4	231.49	233.06	-1.56	236.01	236.29	-0.29	9.0	6.2	24.00	24.00
05.02	2.3830	62.3	52.1	231.62	233.13	-1.51	235.78	236.13	-0.35	9.0	6.2	23.90	24.00
06.02	2.5995	65.3	54.1	231.41	232.93	-1.52	235.91	236.13	-0.22	9.0	6.2	24.00	24.00
07.02	2.1997	60.5	51.1	231.53	233.06	-1.53	235.44	235.93	-0.49	9.0	6.2	24.00	24.00
08.02	2.1332	59.8	50.6	229.87	231.27	-1.40	233.67	234.07	-0.41	9.0	6.2	24.00	24.00
09.02	2.1635	60.5	51.2	231.49	232.81	-1.32	235.39	235.69	-0.29	9.0	6.2	24.00	24.00
Итого	21.4205	63.1	52.8	2081.89	2095.37	-13.48	2119.91	2122.92	-3.01	9.0	6.2	215.90	215.90

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 216.00ч = 215.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

Т/С	Обр [Ткал]	гпод [Ткал]	гобр [тонн]	Уход [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
10-02-22 00:00	103.4981	9257.29	9317.12	9441.72	9449.06	959.89
01-02-22 00:00	82.0777	7175.40	7221.74	7321.81	7326.14	743.99
Итого	21.4205	2081.89	2095.37	2119.91	2122.92	215.90

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

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

17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [тккал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.3729	63.3	53.1	231.36	232.82	-1.46	235.61	235.91	-0.30	9.0	6.3	24.00
02.01	2.7469	68.1	56.2	231.12	232.58	-1.46	235.97	236.02	-0.04	9.0	6.2	24.00
03.01	2.8959	70.4	57.9	230.91	232.35	-1.44	235.98	235.98	0.00	9.0	6.3	24.00
04.01	2.8854	70.6	58.1	230.94	232.39	-1.46	236.13	236.05	0.08	9.0	6.2	24.00
05.01	2.6273	67.2	55.9	231.03	232.48	-1.45	235.78	235.87	-0.10	9.0	6.2	24.00
06.01	2.1954	61.0	51.5	231.69	233.14	-1.46	235.65	236.07	-0.42	9.0	6.2	24.00
07.01	2.6028	66.1	55.0	231.60	233.06	-1.46	236.40	236.45	-0.06	9.0	6.1	24.00
08.01	2.7183	68.0	56.3	231.54	233.00	-1.46	236.40	236.45	-0.06	9.0	6.1	24.00
09.01	2.6600	67.1	55.7	231.65	233.10	-1.45	236.39	236.48	-0.09	9.0	6.2	24.00
10.01	2.8237	69.4	57.2	231.44	232.91	-1.47	236.48	236.47	0.01	9.0	6.2	24.00
11.01	2.8845	69.6	57.1	231.44	232.83	-1.44	236.40	236.46	-0.06	9.0	6.2	24.00
12.01	2.9868	70.6	57.7	231.41	232.85	-1.46	236.52	236.45	0.07	9.0	6.2	24.00
13.01	2.9211	69.4	56.8	231.82	233.93	-1.48	236.45	236.46	-0.01	9.0	6.2	24.00
14.01	2.2099	60.7	51.2	231.47	233.31	-1.49	235.76	236.19	-0.30	9.0	6.2	24.00
15.01	2.4166	63.8	53.4	231.78	233.27	-1.49	236.09	236.39	-0.20	9.0	6.2	24.00
16.01	2.5688	66.0	54.9	231.64	233.05	-1.50	236.23	236.43	-0.24	9.0	6.2	24.00
17.01	2.4919	67.5	54.8	231.56	233.14	-1.49	236.10	236.33	-0.24	9.0	6.2	24.00
18.01	2.6533	67.1	55.7	231.54	233.10	-1.56	236.28	236.49	-0.21	9.0	6.2	24.00
19.01	2.7306	68.2	56.4	231.44	232.94	-1.50	236.31	236.40	-0.09	9.0	6.2	24.00
20.01	2.5002	65.3	54.6	231.61	233.15	-1.49	236.11	236.35	-0.23	9.0	6.2	24.00
21.01	2.4414	64.2	53.7	231.64	233.09	-1.50	236.01	236.30	-0.29	9.0	6.2	24.00
22.01	2.5897	66.1	55.0	231.60	233.11	-1.51	236.21	236.41	-0.20	9.0	6.2	24.00
23.01	2.5897	66.1	55.0	231.60	233.10	-1.50	236.21	236.40	-0.19	9.0	6.2	24.00
24.01	2.9676	71.1	58.4	231.30	232.83	-1.53	236.57	236.52	0.05	9.0	6.2	24.00
25.01	3.0031	71.8	58.9	231.29	232.83	-1.53	236.66	236.58	0.09	9.0	6.2	24.00
26.01	2.7820	68.8	56.8	231.43	233.00	-1.57	236.38	236.50	-0.12	9.0	6.2	24.00
27.01	2.7423	68.1	56.3	231.47	233.02	-1.54	236.34	236.47	-0.12	9.0	6.2	24.00
28.01	2.7876	69.2	57.2	231.37	232.89	-1.53	236.37	236.44	-0.07	9.0	6.2	24.00
29.01	2.5013	65.2	54.4	231.57	233.11	-1.54	236.06	236.35	-0.29	9.0	6.2	24.00
30.01	2.4538	64.4	53.9	231.61	233.18	-1.57	236.00	236.35	-0.36	9.0	6.2	24.00
31.01	2.3322	63.1	53.1	231.65	233.20	-1.55	235.88	236.30	-0.42	9.0	6.2	24.00
Итого	82.0776	67.0	55.6	7175.40	7221.74	-46.34	7321.81	7326.14	-4.90	0.57	6.2	743.99

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

Т/С	Отеп [Тккал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	82.0777	7175.40	7221.74	7321.81	7326.14	743.99
01-02-22 00:00	448.5111	53761.18	53945.87	54534.91	5673.91	
01-01-22 00:00						
Итого	82.0776	7175.40	7221.74	7321.81	7326.14	743.99

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

Тобд = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)
 Обновление

в. 2.30 / 17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Обр [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.8328	62.4	55.3	400.69	403.36	-2.68	407.86	409.14	-1.28	7.6	5.8	24.00
02.02	3.0526	64.9	57.3	400.30	402.99	-2.69	408.02	409.16	-1.14	7.6	5.8	24.00
03.02	3.2578	66.9	58.8	400.29	403.16	-2.87	408.46	409.63	-1.18	7.6	5.8	24.00
04.02	3.1478	65.7	57.9	400.41	403.19	-2.77	408.32	409.48	-1.17	7.5	5.8	22.93
05.02	2.8975	62.9	55.6	400.53	403.33	-2.79	407.87	409.20	-1.33	7.5	5.8	24.00
06.02	3.2051	65.7	57.7	400.16	402.83	-2.67	408.06	409.08	-1.03	7.6	5.8	24.00
07.02	2.7530	61.0	54.1	400.56	403.22	-2.66	407.43	408.76	-1.33	7.6	5.8	24.00
08.02	2.6467	59.8	53.2	397.72	400.53	-2.81	404.31	405.87	-1.56	7.6	5.8	23.96
09.02	2.6975	60.8	54.1	400.39	402.97	-2.57	407.23	408.50	-1.27	7.6	5.8	24.00
Итого	26.4908	63.3	56.0	3601.06	3625.57	-24.51	3667.56	3678.84	-11.28	7.6	5.8	214.89

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_т_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 216.00ч = 214.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.11ч

Т/С	Обр [Гкал]	Тпод [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
10-02-22 00:00	129.2243	129.2243	16015.33	16119.85	16338.20	16375.69	958.75
01-02-22 00:00	102.7335	102.7335	12414.27	12494.28	12670.64	12696.85	743.86
Итого	26.4908	26.4908	3601.06	3625.57	3667.56	3678.84	214.89

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.exe Q=G1 (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Адресное ИС-ЮЧ

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385
 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 [ос]	гобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	гпод [м3]	гобр [м3]	гпод-гобр [м3]	гпод [лм]	гобр [лм]	Тнар [час]
01.01	2.9567	63.4	56.1	401.65	404.27	-2.62	409.07	410.21	-1.15	7.6	5.8	24.00
02.01	3.4474	68.1	59.5	401.32	403.62	-2.30	409.78	410.26	-0.48	7.6	5.8	24.00
03.01	3.6193	70.7	61.7	401.11	403.99	-2.88	410.19	410.50	-0.31	7.6	5.8	24.00
04.01	3.6358	71.0	62.0	401.08	403.39	-2.31	410.22	410.54	-0.32	7.6	5.8	24.00
05.01	3.3735	68.1	59.7	401.07	403.55	-2.28	409.52	410.02	-0.50	7.6	5.8	24.00
06.01	2.7589	61.6	54.7	401.69	404.13	-2.44	408.72	409.81	-1.09	7.6	5.8	24.00
07.01	3.1938	65.7	57.8	400.89	403.41	-2.51	408.82	409.70	-0.87	7.5	5.7	24.00
08.01	3.4104	68.4	59.9	400.12	402.56	-2.43	408.64	409.34	-0.63	7.5	5.7	24.00
09.01	3.3455	67.3	59.0	400.22	402.83	-2.60	408.49	409.34	-0.86	7.5	5.7	24.00
10.01	3.5256	69.6	60.8	399.92	402.34	-2.42	408.71	409.23	-0.52	7.5	5.7	24.00
11.01	3.6129	69.8	60.8	399.91	402.27	-2.36	408.73	409.15	-0.41	7.5	5.7	23.99
12.01	3.7537	71.1	61.2	399.95	402.34	-2.39	409.09	409.43	-0.34	7.5	5.8	24.00
13.01	3.6517	70.3	61.7	399.94	402.25	-2.32	408.89	409.22	-0.33	7.5	5.8	24.00
14.01	2.7589	60.9	54.0	400.62	402.72	-2.10	407.49	408.25	-0.76	7.6	5.8	24.00
15.01	3.0351	63.9	56.4	400.40	402.95	-2.55	407.91	408.94	-1.03	7.6	5.8	24.00
16.01	3.2232	66.0	58.4	400.25	402.83	-2.58	408.12	409.13	-0.92	7.6	5.8	24.00
17.01	3.1805	66.3	58.0	400.09	402.47	-2.38	408.12	408.85	-0.74	7.6	5.8	24.00
18.01	3.3076	66.9	58.6	400.07	402.92	-2.85	409.37	409.52	-0.15	7.6	5.8	24.00
19.01	3.4444	66.6	60.0	400.00	402.79	-2.78	408.23	409.37	-1.13	7.6	5.8	24.00
20.01	3.1706	66.0	58.1	400.19	402.90	-2.72	408.14	409.23	-1.09	7.6	5.8	24.00
21.01	3.0594	64.6	57.0	400.53	403.38	-2.85	408.18	409.49	-1.31	7.5	5.8	23.87
22.01	3.1943	66.2	58.3	400.39	403.28	-2.89	408.41	409.65	-1.24	7.6	5.8	24.00
23.01	3.1761	66.1	58.2	400.42	403.76	-3.35	408.40	410.13	-1.73	7.6	5.8	24.00
24.01	3.6454	71.1	62.0	400.06	402.70	-2.64	409.21	409.85	-0.65	7.6	5.8	24.00
25.01	3.7448	72.6	63.2	399.87	402.86	-3.00	409.36	410.29	-0.93	7.6	5.8	24.00
26.01	3.4512	68.1	60.6	400.33	403.05	-2.72	409.04	409.92	-0.88	7.6	5.8	24.00
27.01	3.3773	69.2	59.7	400.32	403.20	-2.87	408.76	409.86	-1.10	7.5	5.8	24.00
28.01	3.5375	70.0	61.1	400.15	402.80	-2.65	409.03	409.77	-0.75	7.6	5.8	24.00
29.01	3.1545	65.8	58.0	400.43	403.09	-2.66	408.37	409.41	-1.04	7.6	5.8	24.00
30.01	3.0655	64.5	56.9	400.63	403.25	-2.62	408.26	409.34	-1.08	7.6	5.8	24.00
31.01	2.9223	63.7	56.5	400.63	403.17	-2.54	408.10	409.18	-1.08	7.6	5.8	24.00
Итого	102.7335	67.3	59.0	12414.27	12494.28	-80.01	12670.64	12696.85	-26.21	7.6	5.8	743.86

Тотч.пер. = 744.00ч Тнар + 743.86ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta + tКмин + Тэд.Диг + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.14ч

Т/С	Орен [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод [м3]	гобр [м3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	102.7335	12414.27	12494.28	12670.64	12696.85	743.86
01-01-22 00:00	553.1459	93368.54	93879.83	94768.77	95012.74	7408.50
Итого	102.7335	12414.27	12494.28	12670.64	12696.85	743.86

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

Тотш = 744.00ч
 Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ext О=Г1(Н1-Н2)

17.02.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПЕРИОДОВЫЙ УЧЕД ЛИШЬЕВЫХ СИДЛ ИЛИ И
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.69088	62.6	54.8	337.520	343.510	-5.990	343.601	348.427	-4.826	7.7	0.0	24.00
02.02	2.88497	65.1	56.7	337.154	343.144	-5.989	343.698	348.399	-4.701	7.7	0.0	24.00
03.02	3.04219	67.1	58.2	336.698	342.758	-6.060	343.604	348.271	-4.666	7.7	0.0	24.00
04.02	2.94377	66.0	57.4	336.714	342.751	-6.037	343.412	348.116	-4.704	7.7	0.0	24.00
05.02	2.75021	63.2	55.2	336.876	342.887	-6.011	343.109	347.903	-4.794	7.6	0.0	23.87
06.02	3.02292	65.9	57.1	336.267	342.268	-6.001	342.944	347.579	-4.635	7.7	0.0	24.00
07.02	2.62538	61.3	53.6	336.765	342.765	-6.000	342.603	347.482	-4.880	7.7	0.0	24.00
08.02	2.52528	60.0	52.6	334.419	340.212	-5.793	339.995	344.728	-4.732	7.7	0.0	23.98
09.02	2.58874	61.0	53.5	336.682	342.403	-5.722	342.474	347.092	-4.618	7.7	0.0	24.00
Итого	25.07434	63.6	55.5	3029.094	3082.696	-53.603	3085.440	3127.997	-42.557	7.7	0.0	215.85

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 216.00ч = 215.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.15ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-02-22 00:00	120.51066	13501.864	13742.516	13775.880	13961.478	959.84
01-02-22 00:00	95.43630	10472.771	10659.819	10690.439	10833.480	743.99
Итого	25.07434	3029.094	3082.696	3085.440	3127.997	215.85

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

Тобш = 216.00ч
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=Г1(Н1-Н2)

17.02.22 Подпись _____

ИТЕЛЭНТИЙН ДЭЛЭГЭЭС ДЭЛЭГЭЭС ДЭЛЭГЭЭС ДЭЛЭГЭЭС ДЭЛЭГЭЭС
И ТЕЛЭНОСИТЕГЭДЭЭ ЗА 01 МЭС 22 Т.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Отвественное лицо _____

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

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

Дата	Обр [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.01	2.74910	63.6	55.7	339.222	345.229	-6.006	345.526	350.333	-4.807	7.7	0.0	24.00
02.01	3.13951	68.2	59.1	338.672	344.711	-6.039	345.839	350.423	-4.584	7.7	0.0	24.00
03.01	3.32066	71.0	61.3	338.093	344.194	-6.100	345.787	350.300	-4.513	7.7	0.0	24.00
04.01	3.32858	71.3	61.6	337.888	344.040	-6.152	345.638	350.195	-4.557	7.7	0.0	24.00
05.01	3.11335	68.4	59.3	338.094	344.255	-6.161	345.280	349.999	-4.719	7.7	0.0	24.00
06.01	2.61634	61.9	54.4	339.042	345.056	-6.014	345.032	349.930	-4.898	7.7	0.0	24.00
07.01	2.95140	65.8	57.3	338.708	344.761	-6.053	345.424	350.145	-4.721	7.6	0.0	24.00
08.01	3.13992	68.7	59.6	338.180	344.239	-6.058	345.427	350.023	-4.596	7.6	0.0	24.00
09.01	3.07178	67.5	58.6	338.288	344.345	-6.057	345.314	349.960	-4.646	7.6	0.0	24.00
10.01	3.23621	69.8	60.4	337.825	343.882	-6.057	345.249	349.680	-4.430	7.7	0.0	24.00
11.01	3.27578	70.0	60.4	337.760	343.744	-6.057	345.217	349.746	-4.430	7.7	0.0	24.00
12.01	3.39278	71.3	61.4	337.607	343.623	-6.017	345.217	349.651	-4.434	7.7	0.0	24.00
13.01	3.36228	70.6	60.8	337.594	343.637	-6.043	345.365	349.746	-4.381	7.7	0.0	24.00
14.01	2.61660	61.1	53.5	338.736	344.700	-5.964	344.576	349.431	-4.855	7.7	0.0	24.00
15.01	2.84182	64.1	55.9	338.484	344.433	-5.949	344.870	349.565	-4.605	7.7	0.0	24.00
16.01	2.98910	66.1	57.5	337.881	343.882	-5.958	344.722	349.380	-4.588	7.7	0.0	24.00
17.01	2.98346	66.6	57.9	337.881	343.882	-6.001	344.792	349.368	-4.646	7.7	0.0	24.00
18.01	3.06624	67.0	58.1	337.879	343.870	-5.958	344.714	349.225	-4.511	7.7	0.0	24.00
19.01	3.18958	68.9	59.6	337.448	343.453	-6.005	344.500	349.166	-4.667	7.7	0.0	24.00
20.01	2.98334	66.3	57.6	337.731	343.749	-6.018	344.423	349.128	-4.705	7.7	0.0	24.00
21.01	2.89774	64.8	56.4	337.915	343.910	-5.995	344.500	349.118	-4.618	7.7	0.0	24.00
22.01	3.03235	66.4	57.6	337.704	343.701	-5.997	344.514	349.116	-4.602	7.7	0.0	24.00
23.01	3.00617	66.3	57.6	337.737	343.703	-5.966	344.510	348.960	-4.400	7.7	0.0	24.00
24.01	3.39444	71.3	61.3	336.833	342.870	-6.037	344.560	348.835	-4.367	7.7	0.0	24.00
25.01	3.47561	72.9	62.7	336.413	342.490	-6.078	344.468	348.830	-4.513	7.7	0.0	24.00
26.01	3.20366	68.5	60.2	336.927	342.955	-6.028	344.317	348.830	-4.621	7.7	0.0	24.00
27.01	3.13738	68.3	59.1	337.075	343.151	-6.076	344.218	348.839	-4.538	7.7	0.0	24.00
28.01	3.29902	70.3	60.6	336.678	342.787	-6.109	344.209	348.747	-4.708	7.7	0.0	24.00
29.01	2.95284	66.2	57.6	337.193	343.238	-6.045	343.944	348.652	-4.766	7.7	0.0	24.00
30.01	2.86906	64.7	56.3	337.503	343.540	-6.037	343.968	348.733	-4.821	7.7	0.0	24.00
31.01	2.80025	64.0	55.9	337.455	343.511	-6.056	343.802	348.623	-4.821	7.7	0.0	24.00
Итого	95.43636	67.5	58.6	10472.771	10659.819	-187.049	10690.439	10833.481	-143.041	7.7	0.0	743.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Обр [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	95.43630	10472.771	10659.819	10690.439	10833.480	743.99
01-02-22 00:00	533.25446	68450.008	69377.359	69478.031	70177.141	5721.12
01-01-22 00:00						
Итого	95.43636	10472.771	10659.819	10690.439	10833.481	743.99

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

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Антон Степанов

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377350
 Отсчетное число месяца 1 Отсчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	qпод [г/ч]	qобр [г/ч]	Tнар [час]
01.02	2.6130	62.3	56.0	407.14	408.67	-1.53	414.40	414.66	-0.26	9.0	5.7	24.00
02.02	2.8281	64.8	57.9	406.81	408.34	-1.53	414.62	414.73	-0.10	9.0	5.7	24.00
03.02	3.0180	66.8	59.5	406.55	408.13	-1.58	414.81	414.83	-0.02	9.0	5.7	24.00
04.02	2.9074	65.7	58.6	406.68	408.25	-1.57	414.68	414.77	-0.09	9.0	5.7	24.00
05.02	2.6973	62.8	56.2	406.99	408.00	-1.57	414.41	414.64	-0.23	9.0	5.6	24.00
06.02	2.9792	65.7	58.4	406.44	408.00	-1.56	414.43	414.48	-0.05	9.0	5.7	24.00
07.02	2.5460	60.9	54.7	407.15	408.73	-1.58	414.10	414.46	-0.36	9.0	5.7	24.00
08.02	2.4626	59.8	53.8	404.17	405.78	-1.60	410.85	411.30	-0.45	9.0	5.7	24.00
09.02	2.5117	60.7	54.6	407.21	408.63	-1.43	414.12	414.36	-0.24	9.0	5.7	24.00
Итого	24.5634	63.3	56.6	3659.15	3673.09	-13.94	3726.42	3728.23	-1.81	9.0	5.7	216.00

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

T/с нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-22 00:00	119.6714	16263.30	16325.47	16589.72	16590.47	960.00
01-02-22 00:00	95.1081	12604.15	12652.38	12863.30	12862.23	744.00
Итого	24.5634	3659.15	3673.09	3726.42	3728.23	216.00

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

Точш = 216.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)
 Обновление 17.02.22 Подпись _____

ИТЕЛОНСИГЛЭГЭР ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя: Монголбанк
 Адрес потребителя: Увс сумууд
 Ответственное лицо: М.М. 112

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

Абонент: 0.10..100.00 МЗ/Г Ду ММ
 Телефон: 0.10..100.00 МЗ/Г Ду ММ
 Расход под: 0.10..100.00 МЗ/Г Ду ММ

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	Гпод [л/ч]	Гобр [л/ч]	Гпод-Гобр [л/ч]
01.01	2.7370	63.4	56.7	407.12	408.66	-1.54	414.61	414.80	-0.20	9.0	5.7	24.00
02.01	3.1656	78.1	60.3	406.46	408.01	-1.55	414.99	414.89	0.10	9.0	5.7	24.00
03.01	3.3624	70.7	62.5	406.02	407.55	-1.53	415.17	414.89	0.28	9.0	5.7	24.00
04.01	3.3785	71.0	62.7	405.97	407.51	-1.55	415.18	414.90	0.28	9.0	5.7	24.00
05.01	3.1058	68.0	60.4	406.11	408.65	-1.54	414.63	414.54	0.08	9.0	5.7	24.00
06.01	2.5507	61.5	55.3	407.27	408.81	-1.54	414.35	414.66	-0.31	9.0	5.7	24.00
07.01	2.9503	65.8	58.6	406.82	408.37	-1.55	414.84	414.89	-0.05	9.0	5.6	24.00
08.01	3.1546	68.4	60.7	406.40	407.96	-1.56	415.01	414.92	0.09	9.0	5.6	24.00
09.01	3.0739	67.3	59.8	406.61	408.16	-1.56	414.96	414.87	0.19	9.0	5.6	24.00
10.01	3.2723	69.6	61.6	406.17	407.72	-1.55	415.06	414.93	0.19	9.0	5.6	24.00
11.01	3.3325	69.7	61.6	406.28	407.84	-1.55	415.21	414.99	0.22	9.0	5.6	24.00
12.01	3.4810	71.0	62.5	406.14	407.71	-1.57	415.38	415.07	0.31	9.0	5.6	24.00
13.01	3.4117	70.2	61.8	406.17	407.72	-1.55	415.21	414.92	0.28	9.0	5.7	24.00
14.01	2.5556	60.8	54.6	407.47	409.01	-1.54	414.43	414.74	-0.32	9.0	5.7	24.00
15.01	2.8013	63.9	57.1	407.14	408.70	-1.56	414.74	414.91	-0.17	9.0	5.7	24.00
16.01	2.9355	66.0	58.7	406.82	408.19	-1.56	414.93	414.93	-0.05	9.0	5.7	24.00
17.01	2.9355	66.2	59.0	406.65	408.19	-1.55	414.76	414.81	-0.05	9.0	5.7	24.00
18.01	3.0384	66.9	59.5	406.58	408.13	-1.55	415.03	414.95	0.02	9.0	5.7	24.00
19.01	3.1555	68.5	60.8	406.38	407.96	-1.57	414.84	414.94	-0.08	9.0	5.7	24.00
20.01	2.9404	65.9	58.7	406.82	408.37	-1.58	414.86	414.88	-0.02	9.0	5.7	24.00
21.01	2.8483	64.5	57.6	406.99	408.57	-1.58	414.73	414.88	-0.16	9.0	5.7	24.00
22.01	2.9890	66.2	58.9	406.80	408.36	-1.56	414.91	414.95	-0.04	9.0	5.7	24.00
23.01	2.9697	66.1	58.9	406.79	408.38	-1.58	414.89	414.96	-0.07	9.0	5.7	24.00
24.01	3.4044	71.1	62.8	406.02	407.60	-1.58	415.26	415.00	0.26	9.0	5.7	24.00
25.01	3.4819	72.5	64.0	405.88	407.44	-1.56	415.46	415.10	0.36	9.0	5.7	24.00
26.01	3.2048	69.2	61.4	406.39	407.94	-1.55	415.20	415.05	0.15	9.0	5.7	24.00
27.01	3.1426	68.1	60.4	406.56	408.10	-1.54	415.11	415.00	0.11	9.0	5.7	24.00
28.01	3.2724	69.9	61.9	406.25	407.82	-1.57	415.21	415.04	0.18	9.0	5.7	24.00
29.01	2.8998	65.7	58.7	406.85	408.39	-1.54	414.87	414.94	-0.07	9.0	5.7	24.00
30.01	2.8237	64.5	57.6	407.10	408.70	-1.60	414.83	415.02	-0.19	9.0	5.7	24.00
31.01	2.7089	63.6	57.0	407.12	408.67	-1.55	414.67	414.88	-0.21	9.0	5.7	24.00
Итого	95.1081	67.2	59.7	12604.15	12652.38	-48.23	12863.30	12862.23	-1.95	3.02	5.7	744.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдeлtа t<мин + Тэд.лпг + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	95.1081	12604.15	12652.38	12863.30	12862.23	744.00
01-02-22 00:00	536.0326	93525.33	93863.07	94919.70	95011.09	8133.64
Итого	95.1081	12604.15	12652.38	12863.30	12862.23	744.00

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

Тобш = 744.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=Г1(Н1-Н2)

17.02.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЛИДИУДИ СЛЕНД Д УДИ

И ТЕЛНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Александр Ветт

Абонент
Телефон

Сер.ном. 379212

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

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Отчетное время 00:00

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.02	2.8763	62.5	50.0	230.27	228.83	1.44	234.41	231.55	2.86	8.5	5.4	24.00
02.02	3.1114	65.0	51.5	230.13	228.69	1.43	234.58	231.57	3.01	8.4	5.3	24.00
03.02	3.3022	67.0	52.7	229.99	228.68	1.31	234.69	231.67	3.02	8.4	5.3	24.00
04.02	3.1941	65.9	52.0	230.05	228.74	1.31	234.61	231.66	2.95	8.4	5.3	24.00
05.02	2.9904	63.0	50.1	230.28	228.56	1.72	234.52	231.29	3.22	8.4	5.3	24.00
06.02	3.2898	65.9	51.6	230.03	227.17	2.86	234.59	230.03	4.56	8.4	5.3	24.00
07.02	2.8393	61.1	48.8	230.38	227.30	3.08	234.35	229.88	4.47	8.5	5.4	24.00
08.02	2.7282	60.0	48.1	228.71	225.37	3.35	232.52	227.85	4.67	8.4	5.4	24.00
09.02	2.7959	60.9	48.8	230.36	226.69	3.67	234.31	229.26	5.05	8.4	5.3	24.00
Итого	27.1278	63.5	50.4	2070.20	2050.03	20.17	2108.57	2074.76	33.81	8.4	5.3	216.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-02-22 00:00	91.5175	6493.01	6449.93	6622.70	6532.50	677.49
01-02-22 00:00	64.3897	4422.81	4399.90	4514.14	4457.74	461.49
Итого	27.1278	2070.20	2050.03	2108.57	2074.76	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=G1(H1-H2)

17.02.22 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Овещественное лицо

Амурская ИТ-ИТ

Доменип
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212
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]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.01	2.9830	63.5	50.6	230.31	229.35	0.96	234.57	232.13	2.44	8.5	5.4	24.00
02.01	3.4407	68.2	53.2	229.96	229.13	0.83	234.81	232.19	2.62	8.4	5.3	24.00
03.01	3.6755	70.8	54.9	229.72	228.91	0.81	234.92	232.14	2.78	8.4	5.3	24.00
04.01	3.7099	71.1	55.0	229.58	228.74	0.84	234.82	231.99	2.83	8.5	5.4	23.99
05.01	3.4788	68.2	53.1	229.76	228.83	0.94	234.62	231.87	2.75	8.4	5.3	24.00
06.01	2.9016	61.7	49.2	230.39	229.15	1.24	234.43	231.78	2.65	8.4	5.3	24.00
07.01	1.7830	64.8	50.8	127.30	126.66	0.65	129.75	128.21	1.55	8.4	5.3	13.27
08.01												
09.01												
10.01												
11.01												
12.01												
13.01												
14.01												
15.01												
16.01												
17.01												
18.01												
19.01	1.6591	68.0	53.4	113.12	112.49	0.63	115.50	114.00	1.50	8.4	5.3	11.80
20.01	3.2229	66.1	52.1	230.13	228.79	1.33	234.72	231.73	2.99	8.4	5.3	24.00
21.01	3.1070	64.7	51.2	230.19	228.80	1.39	234.60	231.64	2.96	8.4	5.3	24.00
22.01	3.2566	66.3	52.2	230.12	228.74	1.38	234.73	231.68	3.05	8.4	5.3	24.00
23.01	3.2457	66.2	52.1	230.15	228.80	1.35	234.75	231.74	3.01	8.4	5.3	24.00
24.01	3.6954	71.2	55.1	229.73	228.46	1.27	234.99	231.72	3.27	8.4	5.3	24.00
25.01	3.8114	72.7	56.2	229.60	228.37	1.23	235.06	231.77	3.32	8.4	5.3	24.00
26.01	3.5006	69.4	54.2	229.88	228.61	1.27	234.90	231.74	3.13	8.4	5.3	24.00
27.01	3.4261	68.2	53.3	230.00	228.80	1.20	234.86	231.86	3.00	8.4	5.3	24.00
28.01	3.5877	70.1	54.6	229.82	228.58	1.24	234.93	231.78	3.16	8.4	5.3	24.00
29.01	3.2071	66.0	52.1	230.11	228.76	1.35	234.69	231.70	3.00	8.4	5.3	24.00
30.01	3.1112	64.6	51.1	230.26	228.90	1.36	234.66	231.73	2.93	8.4	5.3	24.00
31.01	2.9921	63.9	50.9	230.26	228.82	1.44	234.57	231.63	2.94	8.4	5.3	24.00
Итого	63.7954	67.3	52.8	4380.37	4357.68	22.69	4470.88	4415.01	55.88	8.4	5.3	457.06

Тотч.пер. = 744.00ч = 457.06ч + 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 457.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 286.94ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	64.3897	4422.81	4399.90	4514.14	4457.74	461.49
01-01-22 00:00	575.9964	53188.28	53631.07	53987.29	54166.98	6019.91
Итого	63.7954	4380.37	4357.68	4470.88	4415.01	457.06

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

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

17.02.22 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Абонент _____
 Телефон _____

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ан]	побр [ан]	Тнар [час]
01.02	4.03483	62.3	50.0	329.675	334.466	-4.791	335.529	338.430	-2.871	7.8	6.2	24.00
02.02	4.34681	64.8	51.6	329.581	334.432	-4.851	335.919	338.638	-2.719	7.8	6.2	24.00
03.02	4.60267	66.7	52.8	329.243	334.184	-4.940	335.927	338.563	-2.637	7.8	6.1	24.00
04.02	4.46400	65.7	52.1	329.272	334.170	-4.897	335.761	338.448	-2.687	7.8	6.1	24.00
05.02	4.18039	63.0	50.3	329.441	334.271	-4.829	335.502	338.300	-2.798	7.8	6.1	24.00
06.02	4.57843	65.6	51.7	329.225	334.099	-4.874	335.698	338.310	-2.611	7.8	6.1	24.00
07.02	3.91394	61.0	49.2	329.577	334.357	-4.780	335.243	338.195	-2.952	7.8	6.2	24.00
08.02	3.74477	59.7	48.2	327.205	331.905	-4.700	332.599	335.581	-2.982	7.8	6.2	24.00
09.02	3.85054	60.7	49.1	329.268	334.018	-4.750	334.881	337.834	-2.953	7.8	6.1	24.00
Итого	37.71638	63.3	50.6	2962.487	3005.900	-43.413	3017.088	3042.299	-25.211	7.8	6.1	216.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [Гкал]	Тdelta_t_мин [Гкал]	Тэд.пит [Гкал]	Тпроч.ав. [Гкал]
нарастающим итогом						
10-02-22 00:00	182.55121	13176.477	13371.691	13441.603	13545.487	960.00
01-02-22 00:00	144.83484	10213.989	10365.791	10424.515	10503.188	744.00
Итого	37.71638	2962.487	3005.900	3017.088	3042.299	216.00

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

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

17.02.22 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Монтажное ИТ-16

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881
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]	топд [лс]	тообр [лс]	Спод [тонн]	Гообр [тонн]	Спод-Гообр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	прод [ар]	рообр [ар]	Тнар [час]
01.01	4.15507	63.3	50.8	329.755	334.495	-4.740	335.829	338.567	-2.739	7.9	6.2	24.00
02.01	4.77422	67.9	53.4	329.361	334.208	-4.846	336.266	338.690	-2.424	7.8	6.1	24.00
03.01	5.08730	70.7	55.2	328.996	333.965	-4.969	336.422	338.731	-2.309	7.8	6.2	24.00
04.01	5.11267	70.9	55.4	328.902	333.892	-4.990	336.383	338.691	-2.308	7.9	6.2	24.00
05.01	4.74458	68.1	53.7	329.037	333.953	-4.916	335.979	338.480	-2.500	7.8	6.2	24.00
06.01	3.92381	61.7	49.8	330.076	334.806	-4.730	335.871	338.748	-2.876	7.8	6.1	24.00
07.01	4.44655	65.4	52.0	329.829	334.663	-4.834	336.295	338.930	-2.635	7.8	6.1	24.00
08.01	4.78874	68.4	53.9	329.476	334.571	-4.895	336.485	338.934	-2.449	7.7	6.0	24.00
09.01	4.66171	67.2	53.1	329.632	334.536	-4.905	336.418	338.975	-2.556	7.7	6.1	24.00
10.01	4.95427	69.5	54.4	329.302	334.240	-4.937	336.508	338.888	-2.380	7.7	6.1	24.00
11.01	5.05649	69.7	54.3	329.654	334.605	-4.951	336.904	339.240	-2.336	7.8	6.1	24.00
12.01	5.28425	71.1	55.1	329.436	334.420	-4.983	336.955	339.167	-2.212	7.8	6.1	24.00
13.01	5.23495	70.5	54.6	329.506	334.531	-5.024	336.905	339.204	-2.299	7.8	6.2	24.00
14.01	3.92623	60.8	48.9	330.202	334.941	-4.739	336.159	338.750	-2.594	7.9	6.2	24.00
15.01	4.26864	65.8	50.9	329.992	334.780	-4.788	336.318	338.882	-2.564	7.8	6.2	24.00
16.01	4.49388	65.8	52.2	329.794	334.636	-4.842	336.309	338.930	-2.614	7.8	6.2	24.00
17.01	4.51344	66.4	52.7	329.679	334.553	-4.874	336.425	338.833	-2.458	7.8	6.1	24.00
18.01	4.59122	66.6	52.7	329.581	334.457	-4.875	336.254	338.864	-2.611	7.8	6.1	24.00
19.01	4.81879	68.6	54.0	329.383	334.290	-4.907	336.425	338.833	-2.439	7.8	6.1	24.00
20.01	4.47998	66.0	52.4	329.648	334.512	-4.863	336.201	338.838	-2.637	7.8	6.1	24.00
21.01	4.32214	64.6	51.5	329.701	334.414	-4.813	336.000	338.700	-2.701	7.8	6.1	24.00
22.01	4.53977	66.0	52.3	329.573	334.422	-4.849	336.137	338.731	-2.595	7.8	6.1	24.00
23.01	4.51841	66.0	52.3	329.575	334.414	-4.839	336.125	338.721	-2.596	7.8	6.1	24.00
24.01	5.16262	70.9	55.2	329.003	334.012	-5.009	336.475	338.780	-2.306	7.8	6.1	24.00
25.01	5.33381	70.9	56.5	328.767	333.866	-5.100	336.586	338.835	-2.249	7.8	6.1	24.00
26.01	4.89778	69.3	54.4	329.098	334.090	-4.992	336.262	338.728	-2.466	7.8	6.1	24.00
27.01	4.77259	67.9	53.4	329.334	334.324	-4.990	336.242	338.811	-2.568	7.8	6.1	24.00
28.01	5.00942	70.0	54.8	329.097	334.099	-5.002	336.405	338.802	-2.396	7.8	6.1	24.00
29.01	4.46647	66.0	52.4	329.347	334.251	-4.904	335.898	338.584	-2.686	7.8	6.1	24.00
30.01	4.30049	64.3	51.3	329.643	334.525	-4.883	335.891	338.685	-2.794	7.8	6.1	24.00
31.01	4.19453	63.7	51.0	329.612	334.422	-4.810	335.762	338.539	-2.777	7.8	6.1	24.00
Итого	144.83484	67.2	53.1	10213.989	10365.791	-151.802	10424.515	10503.188	-78.674	7.8	6.1	744.00

Годч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_tмин + Тд.лит + Тпроч.дв.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Гообр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	144.83484	10213.989	10365.791	10424.515	10503.188	744.00
01-01-22 00:00	807.58661	76015.477	76877.781	77151.961	77646.117	5649.01
Итого	144.83484	10213.989	10365.791	10424.515	10503.188	744.00

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

Тоби = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

17.02.22 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Иванов Иван Иванович

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891
Омечное число месяца 1 Омечное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	4.2362	62.6	53.4	461.95	461.56	0.39	470.26	467.75	2.51	8.2	6.5	24.00
02.02	4.5747	65.0	55.1	461.26	460.96	0.30	470.19	467.52	2.67	8.2	6.5	23.99
03.02	4.8107	66.9	56.5	461.04	460.75	0.29	470.45	467.63	2.82	8.2	6.5	24.00
04.02	4.6343	65.7	55.6	461.34	461.10	0.24	470.43	467.77	2.66	8.2	6.5	24.00
05.02	4.2789	62.5	53.2	461.79	461.41	0.37	470.17	467.60	2.57	8.2	6.5	23.32
06.02	4.7308	65.6	55.3	461.04	460.75	0.29	470.10	467.34	2.76	8.2	6.5	24.00
07.02	4.0641	60.7	52.0	461.67	461.20	0.47	469.53	467.06	2.47	8.3	6.5	24.00
08.02	3.9313	60.1	51.5	458.35	457.91	0.44	465.99	463.63	2.36	8.2	6.5	24.00
09.02	3.9745	60.7	52.1	461.51	461.08	0.43	469.36	466.97	2.39	8.2	6.5	24.00
Итого	39.2355	63.3	53.9	4149.94	4146.72	3.22	4226.48	4203.27	23.21	8.2	6.5	215.31

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t+мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
216.00ч = 215.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.69ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-22 00:00	191.6573	18451.25	18441.30	18822.58	18711.79	959.30
01-02-22 00:00	152.4218	14301.31	14294.59	14596.10	14508.52	743.99
Итого	39.2355	4149.94	4146.72	4226.48	4203.27	215.31

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

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

17.02.22 Подпись _____

МЕТРИЧНИЙ ПЕРІОДИКОВИ УЧЕДІА ЛІДІВІДОВИ СЛІДІА ЛІДІА
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Коммунальщик №78

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891
 Объемное число месяца 1 Объемное время 00:00

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

Дата	Обрп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.01	4.4122	63.6	54.1	462.10	461.83	0.27	470.68	468.17	2.51	8.3	6.5	24.00
02.01	5.1200	68.4	57.3	461.43	461.31	0.12	471.24	468.38	2.86	8.2	6.5	24.00
03.01	5.3884	70.8	59.1	460.90	460.81	0.09	471.33	468.28	3.05	8.2	6.5	24.00
04.01	5.3976	70.9	59.2	460.82	460.72	0.10	471.28	468.21	3.07	8.3	6.5	24.00
05.01	4.8947	67.4	56.8	461.05	460.84	0.20	470.59	467.79	2.80	8.2	6.5	24.00
06.01	4.0295	61.2	52.5	462.23	461.86	0.36	470.20	467.85	2.35	8.2	6.4	24.00
07.01	4.8180	66.5	56.1	461.65	461.48	0.18	470.98	468.27	2.71	8.1	6.4	23.99
08.01	5.0088	68.3	57.5	461.15	460.98	0.17	470.93	468.17	2.83	8.1	6.4	24.00
09.01	4.9631	69.7	58.4	461.03	460.85	0.20	471.00	468.15	2.83	8.1	6.4	24.00
10.01	5.2478	69.9	58.2	461.04	460.85	0.19	471.24	468.12	3.12	8.2	6.4	24.00
11.01	5.3948	70.9	58.8	460.93	460.76	0.16	471.40	468.20	3.20	8.2	6.4	24.00
12.01	5.5763	69.9	57.9	461.02	460.86	0.16	471.16	468.06	3.10	8.2	6.5	24.00
13.01	5.4108	69.6	52.0	462.36	461.94	0.29	470.29	467.83	2.45	8.2	6.5	24.00
14.01	4.1117	64.0	54.3	461.98	461.69	0.23	470.93	467.83	2.59	8.2	6.5	24.00
15.01	4.5014	64.0	55.9	461.68	461.45	0.23	470.66	468.07	2.75	8.2	6.5	24.00
16.01	4.8132	66.3	55.6	461.45	461.14	0.31	470.56	467.82	2.87	8.2	6.4	24.00
17.01	4.6668	65.7	55.6	461.45	460.91	0.23	470.70	467.89	2.87	8.2	6.4	24.00
18.01	4.9612	67.5	56.7	461.14	460.80	0.23	470.84	467.83	2.87	8.2	6.4	24.00
19.01	5.0678	68.4	57.5	461.03	461.19	0.34	470.46	467.69	2.77	8.2	6.5	24.00
20.01	4.6803	65.5	55.4	461.40	461.07	0.26	470.73	467.64	2.68	8.2	6.5	24.00
21.01	4.5451	64.4	54.6	461.54	461.19	0.26	470.32	467.95	2.70	8.2	6.5	24.00
22.01	4.7766	66.4	56.0	461.61	461.19	0.20	470.90	468.20	2.70	8.2	6.5	24.00
23.01	4.7997	66.4	56.1	461.61	461.19	0.05	471.35	468.25	3.10	8.2	6.5	24.00
24.01	5.5168	71.6	59.6	460.70	460.66	0.08	471.18	468.01	3.17	8.2	6.5	24.00
25.01	5.5551	72.1	58.1	460.38	460.78	0.10	470.84	468.01	2.83	8.2	6.5	24.00
26.01	5.0591	69.0	57.5	460.98	460.83	0.16	470.80	467.92	2.88	8.2	6.5	24.00
27.01	5.0814	68.5	58.2	460.74	460.56	0.18	470.79	467.82	2.98	8.3	6.5	24.00
28.01	5.1684	69.4	55.5	461.54	461.28	0.26	470.57	467.92	2.65	8.2	6.5	24.00
29.01	4.5935	65.4	54.8	461.76	461.47	0.29	470.61	467.96	2.65	8.2	6.5	24.00
30.01	4.5740	64.7	54.0	461.89	461.51	0.38	470.38	467.83	2.55	8.2	6.5	24.00
31.01	4.2877	63.3	54.0	461.89	461.51	0.38	470.38	467.83	2.55	8.2	6.5	24.00
Итого	152.4219	67.2	56.6	14301.31	14294.59	6.72	14596.10	14508.52	87.58	8.2	6.5	743.99

Точч.пер. = 743.99ч + Тнар + Тделта_т<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/с	Обрп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	152.4218	14301.31	14294.59	14596.10	14508.52	743.99
01-01-22 00:00	500.6558	69200.52	69121.09	70180.18	69864.60	3720.31
Итого	152.4219	14301.31	14294.59	14596.10	14508.52	743.99

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

Тобш = 744.00ч
 Обновление

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

17.02.22 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛНА ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Опелетвенное лицо

Котелница на 750

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915
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	Очен [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]
01.02	3.5841	62.1	48.3	259.89	260.25	-0.37	264.52	263.14	1.38	7.0	6.5	24.00
02.02	3.0585	56.8	45.0	259.87	260.25	-0.38	262.78	262.78	1.00	7.0	6.5	24.00
03.02	3.3253	58.9	46.1	259.88	260.29	-0.41	264.08	262.94	1.14	7.0	6.5	24.00
04.02	3.4260	59.8	46.6	259.88	260.26	-0.38	264.19	262.96	1.23	7.0	6.5	24.00
05.02	3.4122	59.5	46.4	259.85	260.26	-0.41	264.12	262.93	1.19	7.0	6.5	24.00
06.02	3.4628	60.0	46.6	259.93	260.43	-0.50	264.27	263.13	1.14	7.0	6.5	24.00
07.02	3.3406	59.0	46.2	259.85	260.31	-0.46	264.05	262.96	1.09	7.0	6.5	24.00
08.02	3.3116	59.4	46.6	259.88	260.28	-0.39	264.15	262.98	1.17	7.0	6.5	24.00
09.02	2.8901	55.8	44.0	245.68	246.09	-0.40	249.27	248.37	0.89	6.9	6.5	24.00
Итого	29.8112	59.0	46.2	2324.73	2328.42	-3.70	2362.42	2352.19	10.23	7.0	6.5	216.00

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

Т/С	Очен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-22 00:00	146.3091	10286.37	10302.42	10470.18	10415.10	959.99
01-02-22 00:00	116.4979	7961.64	7974.00	8107.77	8062.91	743.99
Итого	29.8112	2324.73	2328.42	2362.42	2352.19	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

в.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 17.02.22 Подпись

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

Название потребителя
Адрес погребителя
Отвественное лицо

Сборная сч 480

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.01	3.9293	65.1	49.4	251.81	252.14	-0.33	256.69	255.06	1.63	6.9	6.4	24.00
02.01	3.9666	64.8	49.1	251.83	252.19	-0.37	256.69	255.08	1.61	6.9	6.4	24.00
03.01	4.5706	71.0	52.8	251.85	252.23	-0.38	257.59	255.54	2.05	6.9	6.4	24.00
04.01	4.3973	69.7	52.2	252.01	252.37	-0.35	257.57	255.61	1.95	6.9	6.4	24.00
05.01	4.3622	69.6	52.3	251.97	252.36	-0.39	257.52	255.61	1.90	6.9	6.4	24.00
06.01	4.2640	69.0	52.1	251.81	252.20	-0.39	257.26	255.43	1.83	6.9	6.4	23.99
07.01	4.4117	70.5	53.0	252.02	252.42	-0.37	257.73	255.76	1.97	6.9	6.4	24.00
08.01	4.1602	68.4	51.9	252.02	252.39	-0.37	257.39	255.59	1.80	6.9	6.4	24.00
09.01	4.2510	68.5	51.7	252.13	252.56	-0.42	257.53	255.74	1.79	6.9	6.4	24.00
10.01	3.9330	65.5	49.9	251.94	252.37	-0.42	256.89	255.34	1.55	6.9	6.4	24.00
11.01	4.0623	66.5	50.3	251.45	251.82	-0.37	256.53	254.83	1.69	6.9	6.4	24.00
12.01	4.0710	65.4	49.5	256.05	256.47	-0.41	261.07	259.45	1.62	6.9	6.5	24.00
13.01	3.9995	64.6	49.2	259.72	260.12	-0.40	264.69	263.10	1.58	7.0	6.5	24.00
14.01	3.2726	58.2	45.6	259.76	260.12	-0.36	263.85	262.70	1.14	7.0	6.5	24.00
15.01	3.5248	60.6	47.1	259.80	260.22	-0.42	264.22	262.96	1.25	7.0	6.5	24.00
16.01	3.2784	58.3	45.6	259.76	260.19	-0.43	263.86	262.78	1.08	7.0	6.5	24.00
17.01	3.2262	58.0	45.6	259.70	260.13	-0.42	263.78	262.72	1.06	7.0	6.5	24.00
18.01	3.2884	58.5	45.9	259.70	260.12	-0.40	263.94	262.73	1.11	7.0	6.5	24.00
19.01	3.7629	62.6	48.1	259.76	260.16	-0.40	263.02	263.02	1.11	7.0	6.5	24.00
20.01	3.2841	58.6	45.9	259.54	259.96	-0.42	263.68	262.58	1.10	7.0	6.5	24.00
21.01	3.2040	57.6	45.3	259.56	259.99	-0.43	263.58	262.54	1.04	7.0	6.5	24.00
22.01	3.3291	58.5	45.7	259.59	260.00	-0.41	263.72	262.60	1.12	7.0	6.5	24.00
23.01	3.6285	61.5	47.5	259.61	260.03	-0.42	264.14	262.83	1.31	7.0	6.5	24.00
24.01	3.6610	61.7	47.6	259.62	259.99	-0.37	264.18	262.79	1.38	7.0	6.5	24.00
25.01	3.8304	63.3	48.5	259.62	260.02	-0.40	264.40	262.93	1.47	7.0	6.5	24.00
26.01	3.3791	59.1	46.1	259.62	260.03	-0.41	263.84	262.67	1.17	7.0	6.5	24.00
27.01	3.7240	62.1	47.8	259.62	260.00	-0.38	264.24	262.83	1.42	7.0	6.5	24.00
28.01	3.2745	57.9	45.3	259.91	260.29	-0.38	263.97	262.85	1.12	7.0	6.5	24.00
29.01	3.3544	58.9	46.0	259.93	260.35	-0.42	264.11	262.97	1.14	7.0	6.5	24.00
30.01	3.4813	59.9	46.5	259.99	260.42	-0.44	264.31	263.10	1.20	7.0	6.5	24.00
31.01	3.6167	61.8	47.8	259.90	260.31	-0.42	264.47	263.15	1.33	7.0	6.5	24.00
Итого	116.4979	63.1	48.4	7961.64	7974.00	-12.36	8107.77	8062.91	44.86	6.9	6.5	743.99

Готч.пер. = Тнар + Тмн + Тмакс + Тдельта_t<мин + Тэл.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-22 00:00	116.4979	7961.64	7974.00	8107.77	8062.91	743.99
01-01-22 00:00	682.1809	59783.66	59811.91	60643.85	60361.03	5685.96
Итого	116.4979	7961.64	7974.00	8107.77	8062.91	743.99

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

Тотл = 744.00ч
Обновление

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

17.02.22

Подпись

МЭСУЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оответственное лицо

Вотвакская Ш 432

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383
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 [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Vпод-Vобр [м ³]	ρпод [кг/л]	ρобр [кг/л]	Tнар [час]
01.02	3.4509	62.7	51.2	300.21	298.67	1.54	305.65	302.37	3.28	7.2	6.8	24.00
02.02	2.9442	57.2	47.4	300.58	299.07	1.51	305.15	302.26	2.89	7.3	6.8	24.00
03.02	3.1723	59.1	48.5	300.50	298.98	1.52	305.37	302.32	3.04	7.3	6.8	24.00
04.02	3.2673	59.9	49.0	300.47	298.94	1.53	305.46	302.35	3.11	7.2	6.8	24.00
05.02	3.2709	59.8	49.0	300.44	298.89	1.54	305.42	302.29	3.12	7.2	6.8	24.00
06.02	3.3604	60.6	49.4	300.50	298.95	1.54	305.60	302.42	3.18	7.2	6.8	24.00
07.02	3.1861	59.3	48.7	300.46	298.92	1.55	305.36	302.28	3.08	7.2	6.8	24.00
08.02	3.1875	59.9	49.3	300.37	298.84	1.53	305.39	302.30	3.09	7.2	6.8	24.00
09.02	2.7958	56.3	46.5	286.50	285.06	1.43	290.74	288.01	2.73	7.2	6.8	24.00
Итого	28.6355	59.4	48.8	2690.02	2676.33	13.69	2734.15	2706.61	27.54	7.2	6.8	216.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qтеп [Ткал]	Qтеп [Ткал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Tнар [час]
10-02-22 00:00	141.5699	141.5699	11885.31	11825.60	12100.12	11969.11	959.99
01-02-22 00:00	112.9345	112.9345	9195.29	9149.27	9365.97	9262.50	743.99
Итого	28.6355	28.6355	2690.02	2676.33	2734.15	2706.61	216.00

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

Тобщ = 216.00ч
Обновление

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

17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Воронаев
И *132*

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383
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	Qмен [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Vобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]
01.01	3.7941	65.4	52.3	290.65	289.21	1.44	296.34	292.94	3.40	7.2	6.8	24.00
02.01	3.7920	64.7	51.7	290.70	289.28	1.42	296.29	292.92	3.36	7.2	6.8	24.00
03.01	4.4395	71.3	56.0	290.29	288.85	1.44	296.96	293.08	3.88	7.1	6.8	24.00
04.01	4.2874	70.3	55.6	290.55	289.09	1.46	297.06	293.26	3.80	7.2	6.8	24.00
05.01	4.2478	70.4	55.8	290.50	289.03	1.47	297.03	293.24	3.79	7.1	6.8	24.00
06.01	4.0614	69.0	55.0	290.43	288.99	1.43	296.71	293.09	3.62	7.1	6.8	24.00
07.01	4.2514	71.0	55.4	290.49	289.02	1.46	297.12	293.31	3.80	7.2	6.8	24.00
08.01	4.1426	68.8	55.5	290.54	289.06	1.47	296.95	293.23	3.73	7.1	6.8	24.00
09.01	4.0959	68.6	54.5	290.71	289.26	1.44	296.95	293.30	3.43	7.1	6.8	24.00
10.01	3.8343	65.9	52.7	290.77	289.34	1.44	296.54	293.11	3.43	7.2	6.8	24.00
11.01	4.0154	67.1	53.3	290.18	288.73	1.44	296.15	292.58	3.54	7.2	6.8	24.00
12.01	3.9823	65.7	52.2	294.81	293.32	1.49	300.63	297.09	3.54	7.2	6.8	24.00
13.01	3.9945	65.6	52.3	300.01	298.48	1.53	305.92	302.32	3.60	7.2	6.8	24.00
14.01	3.1387	58.6	48.2	300.36	298.86	1.50	305.15	302.15	3.15	7.2	6.8	24.00
15.01	3.3973	60.9	49.6	300.29	298.81	1.48	305.44	302.29	3.15	7.2	6.8	24.00
16.01	3.1629	58.5	48.0	300.45	298.98	1.47	305.23	302.26	3.00	7.2	6.8	24.00
17.01	3.1507	58.4	47.9	300.43	298.93	1.50	305.19	302.19	3.00	7.2	6.8	24.00
18.01	3.1801	58.8	48.2	300.36	298.85	1.51	305.58	302.15	3.33	7.2	6.8	24.00
19.01	3.6306	62.7	50.6	300.14	298.68	1.51	305.06	302.00	3.02	7.2	6.8	24.00
20.01	3.2234	59.1	48.4	300.19	298.68	1.51	304.94	301.95	3.01	7.2	6.8	24.00
21.01	3.1178	58.0	47.6	300.24	298.73	1.48	305.04	302.04	3.02	7.2	6.8	24.00
22.01	3.4798	58.7	48.0	300.25	298.77	1.48	305.05	302.04	3.27	7.2	6.8	24.00
23.01	3.2155	61.6	50.0	300.08	298.57	1.51	305.33	302.12	3.27	7.2	6.8	24.00
24.01	3.5583	61.9	50.0	300.09	298.59	1.51	305.39	302.12	3.39	7.2	6.8	24.00
25.01	3.7332	63.8	51.3	299.93	298.43	1.50	305.14	302.14	3.39	7.2	6.8	24.00
26.01	3.2809	59.8	48.8	300.17	298.64	1.53	305.54	302.02	3.11	7.2	6.8	24.00
27.01	3.5810	62.2	50.3	300.01	298.50	1.51	305.38	302.08	3.30	7.2	6.8	24.00
28.01	3.1839	58.5	47.9	300.37	298.86	1.51	305.15	302.12	3.03	7.3	6.8	24.00
29.01	3.2421	59.3	48.5	300.44	298.95	1.49	305.34	302.29	3.05	7.2	6.8	24.00
30.01	3.2887	59.8	48.9	300.59	299.07	1.52	305.58	302.47	3.11	7.2	6.8	24.00
31.01	3.4309	62.1	50.7	300.27	298.76	1.51	305.62	302.39	3.23	7.2	6.8	24.00
Итого	112.9345	63.5	51.2	9195.29	9149.27	46.02	9365.97	9262.50	103.47	7.2	6.8	743.99

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t*мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
01-02-22 00:00	112.9345	9195.29	9149.27	9365.97	9262.50	743.99
01-01-22 00:00	664.5583	69336.56	69023.48	70343.48	69717.41	5703.43
Итого	112.9345	9195.29	9149.27	9365.97	9262.50	743.99

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

17.02.22 Подпись

МІСЦІВІСТЬ ПЕРІОДУ УЧЕТА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 П.

Назва поборителя: Абонент
 Адрес поборителя: Теллер
 Ответственное лицо: 934
 Абонент: _____
 Телефон: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 381933 Расход под: 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Очередное число месяца: 1 Очередное время: 00:00 Расход обр: 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Орен [Гкал]	Гнод [ос]	Гобр [ос]	Гнод-Гобр [тонн]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.9246	62.3	38.3	122.22	122.16	121.97	0.06	124.41	123.03	6.9	6.9	24.00
02.02	2.5162	57.0	36.4	122.03	121.97	122.03	0.05	123.88	122.76	6.9	6.9	24.00
03.02	2.6660	58.6	36.7	122.08	122.03	122.07	0.04	124.02	122.83	6.9	6.9	24.00
04.02	2.7363	59.3	36.9	122.11	122.07	122.07	0.04	124.10	122.88	6.9	6.9	24.00
05.02	2.7597	59.4	36.8	122.10	122.05	122.05	0.04	124.09	122.85	6.9	6.9	24.00
06.02	2.8493	60.4	37.0	122.17	122.12	122.12	0.05	124.23	122.93	6.9	6.9	24.00
07.02	2.7098	58.9	36.7	122.08	122.04	122.04	0.04	124.05	122.84	6.9	6.9	24.00
08.02	2.7316	59.7	37.3	122.13	122.08	122.08	0.05	124.15	122.90	6.9	6.9	24.00
09.02	2.3917	56.1	35.6	116.80	116.77	116.77	0.03	118.52	117.49	6.9	6.8	24.00
Итого	24.2851	59.1	36.8	1093.72	1093.31	1093.31	0.41	1111.46	1100.50	10.96	6.9	216.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - t<мин + Тэд.пиг + Тпроч.ав.
 216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Орен [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-22 00:00	117.8059	4839.41	4837.40	4925.71	4870.70	959.99
01-02-22 00:00	93.5208	3745.70	3744.09	3814.25	3770.19	743.99
Итого	24.2851	1093.72	1093.31	1111.46	1100.50	216.00

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

Тотч = 216.00ч
 Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 17.02.22 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес поквартирный
Ответственное лицо

Воскресенский

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381933
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [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]
01.01	3.1327	64.7	38.3	118.61	118.56	0.05	120.90	119.41	1.49	6.9	6.8	24.00
02.01	3.0857	64.0	37.9	118.60	118.54	0.06	120.83	119.37	1.46	6.9	6.8	24.00
03.01	3.5823	70.5	40.3	118.79	118.72	0.07	121.46	119.65	1.81	6.8	6.8	24.00
04.01	3.4950	69.6	40.2	118.85	118.78	0.07	121.47	119.71	1.76	6.8	6.8	24.00
05.01	3.5079	70.0	40.4	118.85	118.80	0.05	121.49	119.74	1.75	6.8	6.8	24.00
06.01	3.3295	68.2	40.2	118.72	118.66	0.06	121.23	119.58	1.65	6.8	6.8	24.00
07.01	3.4743	70.3	41.1	118.90	118.83	0.07	121.57	119.80	1.77	6.9	6.8	24.00
08.01	3.4116	69.5	40.7	118.82	118.76	0.06	121.43	119.71	1.72	6.8	6.8	24.00
09.01	3.3137	67.9	38.9	118.81	118.75	0.06	121.00	119.49	1.51	6.9	6.8	24.00
10.01	3.1236	65.3	38.9	118.47	118.62	0.06	120.87	119.66	1.21	6.9	6.8	24.00
11.01	3.2636	66.6	38.2	120.09	120.03	0.06	122.42	120.87	1.55	6.9	6.8	24.00
12.01	3.2246	65.0	38.2	122.30	122.24	0.06	124.69	123.10	1.59	6.9	6.9	24.00
13.01	3.3003	65.3	38.2	122.30	122.24	0.06	124.00	122.80	1.20	6.9	6.9	24.00
14.01	2.6939	58.4	36.3	122.06	122.02	0.04	124.00	122.92	1.19	6.9	6.9	24.00
15.01	2.8435	60.4	37.1	122.14	122.10	0.04	124.21	122.80	1.17	6.9	6.9	24.00
16.01	2.6533	58.2	36.4	122.06	122.02	0.04	123.97	122.80	1.17	6.9	6.9	24.00
17.01	2.6451	58.1	36.4	122.01	121.97	0.04	123.93	122.75	1.18	6.9	6.9	24.00
18.01	2.6782	58.4	36.4	122.03	122.02	0.01	123.97	122.75	1.17	6.9	6.9	24.00
19.01	2.9967	62.2	37.6	122.17	122.12	0.05	124.35	122.95	1.40	6.9	6.9	24.00
20.01	2.7000	58.9	36.7	121.96	121.90	0.06	123.82	122.65	1.17	6.9	6.9	24.00
21.01	2.6126	57.6	36.1	121.93	121.88	0.05	123.89	122.70	1.17	6.9	6.9	24.00
22.01	2.8822	61.2	36.2	121.97	121.93	0.04	123.89	122.70	1.19	6.9	6.9	24.00
23.01	2.8876	61.1	37.4	122.06	122.02	0.04	124.17	122.84	1.33	6.9	6.9	24.00
24.01	2.9179	61.2	37.2	122.06	122.02	0.04	124.17	122.84	1.33	6.9	6.9	24.00
25.01	3.0897	63.4	38.1	122.13	122.09	0.04	124.38	122.94	1.44	6.9	6.9	24.00
26.01	2.7791	59.6	36.8	121.99	121.95	0.04	124.00	122.75	1.25	6.9	6.9	24.00
27.01	2.9631	61.6	37.3	122.06	122.02	0.04	124.20	122.84	1.36	6.9	6.9	24.00
28.01	2.6955	58.3	36.2	122.09	122.04	0.05	124.02	122.81	1.20	6.9	6.9	24.00
29.01	2.7489	59.0	36.4	122.11	122.06	0.05	124.08	122.85	1.24	6.9	6.9	24.00
30.01	2.7683	59.2	36.5	122.17	122.13	0.04	124.16	122.92	1.24	6.9	6.9	24.00
31.01	2.9205	61.7	37.8	122.20	122.15	0.05	124.35	123.00	1.36	6.9	6.9	24.00
Итого	93.5208	63.0	37.9	3745.70	3744.09	1.61	3814.25	3770.19	44.05	6.9	6.9	743.99

Тотч.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

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	93.5208	3745.70	3744.09	3814.25	3770.19	743.99
01-01-22 00:00	543.0879	28049.42	28036.92	28452.10	28209.26	5686.83
Итого	93.5208	3745.70	3744.09	3814.25	3770.19	743.99

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 17.02.22 Подпись

МЭСУЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Локкиское ш 436

Добонит _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	gпод [л/т]	gобр [л/т]	Tнар [час]
01.02	6.5472	62.7	42.5	324.37	326.42	-2.05	330.25	329.26	0.99	7.5	6.9	24.00
02.02	5.6822	57.2	39.7	324.53	326.63	-2.10	329.48	329.13	0.36	7.5	6.9	24.00
03.02	6.1625	59.4	40.4	324.36	326.45	-2.09	329.67	329.02	0.65	7.5	6.9	24.00
04.02	6.3245	60.3	40.8	324.34	326.41	-2.07	329.80	329.02	0.77	7.5	6.9	24.00
05.02	6.3036	60.1	40.6	324.40	326.70	-2.30	329.81	329.30	0.52	7.5	6.9	24.00
06.02	6.4632	60.6	40.6	324.52	326.71	-2.18	330.03	329.30	0.72	7.5	6.9	24.00
07.02	6.1498	59.5	40.6	324.42	326.51	-2.09	329.75	329.10	0.65	7.5	6.9	24.00
08.02	6.0498	59.9	41.3	324.40	326.44	-2.04	329.82	329.12	0.70	7.5	6.9	24.00
09.02	5.2941	56.3	39.1	307.34	309.33	-1.99	311.90	311.61	0.29	7.4	6.9	24.00
Итого	54.9767	59.6	40.6	2902.68	2921.60	-18.92	2950.50	2944.86	5.64	7.5	6.9	216.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-22 00:00	269.6851	12836.88	12922.71	13070.03	13030.86	959.99
01-02-22 00:00	214.7084	9334.20	10001.11	10119.53	10086.00	743.99
Итого	54.9767	2902.68	2921.60	2950.50	2944.86	216.00

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

Тобд = 216.00ч
 Обновление

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

17.02.22 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Чемпионат

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379952
Очетное 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]	тепл [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.01	7.1502	65.7	42.9	313.99	316.23	-2.24	320.18	319.02	1.16	7.4	6.9	24.00
02.01	7.1852	65.3	42.4	314.03	316.31	-2.28	320.16	319.04	1.12	7.4	6.9	24.00
03.01	8.2881	71.6	45.2	313.74	316.00	-2.25	321.01	319.08	1.93	7.4	6.9	24.00
04.01	8.0161	70.4	44.9	313.99	316.25	-2.26	321.04	319.30	1.74	7.4	6.9	24.00
05.01	7.9438	70.4	45.1	313.91	316.09	-2.18	320.95	319.16	1.80	7.4	6.9	24.00
06.01	7.6780	69.5	45.1	313.99	316.18	-2.19	320.88	319.25	1.63	7.4	6.9	23.99
07.01	7.8603	71.2	46.2	313.97	316.15	-2.19	321.17	319.37	1.80	7.4	6.9	24.00
08.01	7.5742	69.3	45.2	314.02	316.21	-2.19	320.88	319.37	1.58	7.4	6.9	24.00
09.01	7.6873	69.1	44.6	314.03	316.25	-2.22	320.85	319.26	1.58	7.4	6.9	24.00
10.01	7.1996	66.1	43.1	313.98	316.26	-2.28	320.85	319.09	1.58	7.4	6.9	24.00
11.01	7.5447	67.2	43.1	313.48	315.64	-2.16	319.94	318.46	1.48	7.4	6.9	24.00
12.01	7.7073	66.1	41.9	319.11	321.39	-2.29	325.47	324.10	1.36	7.5	6.9	24.00
13.01	7.7299	65.4	41.6	325.09	325.89	-0.80	331.45	329.73	2.28	7.5	6.9	24.00
14.01	6.1344	58.7	39.7	324.55	326.85	-2.31	329.96	329.35	0.38	7.5	6.9	24.00
15.01	6.4343	61.1	40.2	324.36	326.71	-2.35	329.52	329.52	0.57	7.5	6.9	24.00
16.01	5.9986	58.7	40.2	324.32	326.54	-2.22	329.09	328.90	0.58	7.5	6.9	24.00
17.01	6.0437	58.5	39.9	324.25	326.39	-2.15	329.53	329.16	0.51	7.5	6.9	24.00
18.01	6.0902	59.0	40.2	324.29	326.40	-2.12	329.53	328.95	0.58	7.5	6.9	24.00
19.01	6.9225	63.1	41.7	324.24	326.42	-2.18	330.18	329.16	1.03	7.5	6.9	24.00
20.01	6.0918	59.1	40.3	324.16	326.34	-2.20	329.37	329.26	0.50	7.5	6.9	24.00
21.01	5.9344	58.1	39.8	324.18	326.38	-2.20	329.41	328.90	0.43	7.5	6.9	24.00
22.01	6.1494	59.0	40.0	324.10	326.26	-2.16	329.83	328.95	0.51	7.5	6.9	24.00
23.01	6.6636	61.9	41.4	324.10	326.28	-2.18	329.84	328.94	0.88	7.5	6.9	24.00
24.01	6.8143	62.2	41.2	324.07	326.27	-2.21	329.83	329.84	0.90	7.5	6.9	24.00
25.01	7.1775	63.9	41.7	324.10	326.27	-2.18	330.17	329.01	1.16	7.5	6.9	24.00
26.01	6.3988	59.7	39.9	324.14	326.24	-2.22	329.49	328.87	0.62	7.5	6.9	24.00
27.01	6.8942	62.6	41.3	324.05	326.36	-2.19	329.90	328.92	0.98	7.5	6.9	24.00
28.01	6.1482	58.5	39.5	324.46	326.65	-2.19	329.61	329.11	0.50	7.5	6.9	24.00
29.01	6.2629	59.4	40.1	324.60	326.76	-2.16	329.91	329.29	0.62	7.5	6.9	24.00
30.01	6.3861	60.3	40.6	324.55	326.60	-2.05	330.01	329.20	0.81	7.5	6.9	24.00
31.01	6.5988	62.3	41.9	324.36	326.47	-2.11	330.16	329.23	0.93	7.5	6.9	24.00
Итого	214.7084	63.7	42.0	9934.20	10001.11	-66.91	10119.53	10086.00	33.53	7.5	6.9	743.99

Получ.пер. = 743.99ч + 744.00ч = 1487.99ч
 Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч = 0.01ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	214.7084	9934.20	10001.11	10119.53	10086.00	743.99
01-01-22 00:00	1266.7030	73902.33	74367.41	74895.08	74899.73	5636.74
Итого	214.7084	9934.20	10001.11	10119.53	10086.00	743.99

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

Тотл = 744.00ч
 Обновление

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя до 2022 года
 Ответственное лицо _____

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 381934
 Очередное число месяца 1 Очередное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.02	2.7309	60.9	53.4	365.25	366.83	-1.59	371.52	371.76	-0.23	4.8	5.2	24.00
02.02	2.3296	59.4	51.1	303.67	304.73	-1.05	308.67	308.49	0.17	4.7	5.0	24.00
03.02	2.3676	56.2	49.7	365.80	367.30	-1.50	371.21	371.60	-0.40	4.8	5.2	24.00
04.02	2.4486	57.4	49.3	304.30	305.37	-1.07	308.99	308.90	0.09	4.7	5.0	24.00
05.02	2.5929	58.0	50.9	365.88	367.40	-1.53	371.65	371.92	-0.27	4.8	5.2	23.80
06.02	2.6259	59.4	51.7	342.28	343.63	-1.34	347.92	347.97	-0.06	4.7	5.1	24.00
07.02	2.3435	56.4	49.2	327.01	328.19	-1.19	331.88	331.97	-0.09	4.7	5.1	24.00
08.02	2.1622	54.5	48.2	342.92	344.25	-1.33	347.71	348.05	-0.34	4.8	5.2	23.80
09.02	1.9543	51.7	45.8	327.21	328.35	-1.14	331.35	331.64	-0.29	4.7	5.1	24.00
10.02	2.0171	52.3	46.4	341.21	342.50	-1.28	345.63	346.02	-0.39	4.8	5.2	24.00
11.02	2.0273	52.9	46.6	322.78	323.91	-1.13	327.04	327.26	-0.23	4.7	5.1	24.00
12.02	2.0052	52.0	46.0	338.56	339.85	-1.29	342.88	343.29	-0.41	4.8	5.2	24.00
13.02	2.0362	52.5	46.2	323.29	324.45	-1.16	327.50	327.76	-0.25	4.7	5.1	24.00
14.02	2.0263	52.2	46.2	338.83	340.13	-1.30	343.20	343.60	-0.41	4.8	5.1	24.00
15.02	2.0087	52.1	45.9	323.73	324.91	-1.18	327.89	328.19	-0.30	4.8	5.1	24.00
16.02	2.5424	58.0	50.5	339.18	340.52	-1.34	344.51	344.64	-0.13	4.7	5.1	24.00
Итого	36.4188	55.4	48.6	5371.90	5392.32	-20.42	5449.54	5453.08	-3.79	4.7	5.1	383.60

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тг.пип + Тпроц.ав.
 384.00ч = 383.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.40ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
17-02-22 00:00	119.5944	15719.49	15780.28	15968.28	15971.33	1122.89
01-02-22 00:00	83.1756	10347.59	10387.96	10518.74	10518.25	739.30
Итого	36.4188	5371.90	5392.32	5449.54	5453.08	383.60

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

Тотч = 384.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛОВОКУПНЫЙ УЧЕТ РАБОТЫ СИСТЕМЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплатившее лицо

Александр

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	подд [ав]	подб [ав]	Тнар [час]
01.01	2.9457	62.9	53.7	319.47	320.81	-1.34	325.32	325.16	-0.16	4.8	5.1	24.00
02.01	2.9625	62.9	53.6	342.54	344.02	-1.48	348.70	348.68	0.01	4.8	5.2	24.00
03.01	2.9540	62.3	53.6	319.92	319.92	-1.27	324.48	324.25	0.23	4.8	5.1	24.00
04.01	2.9464	62.4	53.8	344.29	345.81	-1.52	350.49	350.52	-0.03	4.8	5.2	24.00
05.01	2.9802	63.3	54.1	324.94	326.33	-1.40	330.94	330.82	0.12	4.8	5.1	24.00
06.01	2.4832	58.2	51.0	346.58	348.08	-1.50	352.09	352.38	-0.29	4.8	5.1	24.00
07.01	1.7163	48.7	43.3	325.42	326.61	-1.19	329.13	329.57	-0.44	4.8	5.2	22.76
08.01	2.3056	54.5	47.7	347.10	348.33	-1.23	352.06	352.18	-0.12	4.8	5.0	24.00
09.01	2.8186	60.8	52.1	325.53	326.70	-1.17	331.11	330.89	0.22	4.7	5.0	24.00
10.01	2.9436	62.0	53.4	347.89	325.29	-1.36	352.70	352.57	0.13	4.8	5.2	23.77
11.01	2.9655	62.3	53.2	324.07	325.29	-1.22	329.90	329.62	0.28	4.7	5.1	24.00
12.01	2.9951	61.8	53.1	342.83	343.16	-1.33	348.90	348.72	0.18	4.7	5.1	24.00
13.01	3.0601	62.9	53.3	319.55	320.73	-1.18	325.39	325.01	0.38	4.7	5.2	24.00
14.01	2.6290	59.1	51.4	341.86	343.16	-1.30	347.43	347.45	-0.01	4.8	5.1	24.00
15.01	2.5490	58.3	50.3	319.46	320.56	-1.10	324.40	324.52	-0.12	4.7	5.0	24.00
16.01	2.5331	57.7	50.2	340.40	341.71	-1.31	345.69	345.79	-0.11	4.7	5.1	24.00
17.01	2.5209	58.2	50.3	317.49	318.68	-1.19	322.49	322.49	0.02	4.7	5.1	24.00
18.01	2.5257	57.6	50.2	341.27	342.60	-1.33	346.55	346.68	-0.13	4.8	5.1	24.00
19.01	2.4979	57.4	49.6	320.49	321.70	-1.22	325.43	325.46	-0.04	4.7	5.1	24.00
20.01	2.3323	55.9	49.1	342.78	344.11	-1.33	347.80	348.05	-0.25	4.7	5.1	23.90
21.01	2.6042	58.4	51.0	355.08	356.52	-1.44	360.74	360.92	-0.19	4.7	5.1	23.90
22.01	2.8146	61.5	52.5	312.45	313.58	-1.13	317.92	317.65	0.28	4.7	5.0	24.00
23.01	2.5441	57.8	50.6	353.70	355.12	-1.43	359.23	359.44	-0.21	4.7	5.1	24.00
24.01	2.2565	55.0	47.7	314.18	315.24	-1.07	318.65	318.67	-0.01	4.7	5.1	23.02
25.01	2.5533	57.1	49.9	354.74	356.18	-1.44	360.15	360.39	-0.24	4.8	5.2	24.00
26.01	2.8287	60.4	52.2	367.30	367.30	-1.58	371.92	372.10	-0.18	4.8	5.0	24.00
27.01	2.8007	61.4	52.2	303.88	304.92	-1.05	309.19	308.85	0.34	4.7	5.0	24.00
28.01	2.7870	60.4	52.8	365.10	366.65	-1.55	371.29	371.46	-0.17	4.8	5.2	24.00
29.01	2.7846	61.6	52.4	303.11	304.19	-1.08	308.44	308.13	0.31	4.7	5.0	24.00
30.01	2.7794	60.8	53.1	365.40	366.96	-1.56	371.67	371.84	-0.18	4.8	5.2	24.00
31.01	2.7578	61.9	52.8	303.01	304.08	-1.07	308.38	308.08	0.31	4.7	5.0	24.00
Итого	83.1757	59.5	51.4	10347.59	10387.96	-40.36	10518.74	10518.25	-2.59	3.07	5.1	739.30

Точ. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_тмин + Тд.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 739.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.70ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-02-22 00:00	83.1756	10347.59	10387.96	10518.74	10518.25	739.30
01-01-22 00:00	434.7991	81071.70	81382.70	82019.68	82126.43	4986.37
Итого	83.1757	10347.59	10387.96	10518.74	10518.25	739.30

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

Точ. = 744.00ч
Обновление

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

ИТЕЛДОНСИТЕЛДЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Абонент - Станислав

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375055
Омечное число месяца 1 Омечное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.02	2.6950	55.8	50.4	483.77	481.70	2.06	490.82	487.59	3.23	5.9	-0.3	24.00
02.02	3.0113	59.1	53.0	484.25	482.16	2.09	492.10	488.65	3.45	6.0	-0.3	24.00
03.02	3.1754	61.0	54.5	483.16	481.04	2.12	491.47	487.88	3.59	5.9	-0.3	24.00
04.02	3.2181	61.2	54.7	483.84	481.73	2.11	492.22	488.62	3.60	6.0	-0.3	24.00
05.02	3.0995	60.4	54.1	483.90	481.76	2.13	492.15	488.55	3.60	6.2	-0.3	22.93
06.02	3.4722	63.6	56.6	482.73	480.55	2.17	491.71	487.89	3.81	6.7	-0.3	24.00
07.02	2.6065	55.2	49.9	484.00	481.91	2.09	490.91	487.71	3.20	5.9	-0.3	24.00
08.02	2.4278	52.8	48.0	484.41	482.39	2.02	490.78	487.75	3.03	5.9	-0.3	24.00
09.02	2.5011	53.8	48.8	484.13	482.12	2.01	490.73	487.66	3.06	6.0	-0.3	24.00
10.02	2.3969	52.8	47.9	484.48	482.47	2.01	490.83	487.83	3.00	6.0	-0.3	24.00
11.02	2.3413	51.9	47.2	484.42	482.44	1.98	490.57	487.64	2.93	6.0	-0.3	24.00
12.02	2.6831	55.2	49.8	484.02	481.90	2.11	490.93	487.67	3.26	6.0	-0.3	24.00
13.02	2.5658	54.2	49.0	484.16	482.09	2.07	490.83	487.68	3.16	6.0	-0.3	24.00
14.02	2.6487	55.2	49.8	484.09	482.09	2.00	491.00	487.87	3.14	6.0	-0.3	24.00
15.02	2.6200	54.7	49.4	484.20	482.19	2.01	491.01	487.88	3.13	6.0	-0.3	24.00
16.02	2.6796	55.5	50.1	484.12	482.06	2.06	491.12	487.90	3.21	6.0	-0.3	24.00
Итого	44.1422	56.4	50.8	7743.66	7710.61	33.04	7859.17	7806.76	52.41	6.0	-0.3	382.93

Потр.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
384.00ч = 382.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.07ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
17-02-22 00:00	146.6803	22718.34	22619.54	23099.71	22933.16	1126.81
01-02-22 00:00	102.5382	14974.68	14908.93	15240.54	15126.39	743.88
Итого	44.1422	7743.66	7710.61	7859.17	7806.76	382.93

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

Тотщ = 384.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

18.02.22 Подпись _____

ГІСЛАТІДІЛІ ПІСЛІСЛОВОІ УЧЕДИН ІСЛІШОВІ СІНГІЛІМІ
І ТЕЛІНОСІТЕЛІЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Нобб-Сторсуббар Вад

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375055
Отечменное число месяца 1 Отечменное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ат]	гобр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.8487	56.6	50.8	484.94	482.94	2.00	492.19	488.94	3.25	5.9	-0.2	24.00
02.01	3.6656	64.9	57.4	483.27	481.10	2.17	492.60	488.65	3.95	6.0	-0.2	24.00
03.01	3.6449	65.5	58.0	482.13	479.92	2.21	491.60	487.60	4.00	5.9	-0.2	24.00
04.01	3.5597	64.7	57.5	482.08	479.98	2.09	491.35	487.53	3.82	5.9	-0.2	24.00
05.01	3.2453	61.8	55.2	483.45	481.29	2.16	491.99	488.30	3.68	5.9	-0.2	24.00
06.01	2.4893	53.5	48.5	486.45	484.43	2.02	493.00	489.92	3.07	5.8	-0.2	24.00
07.01	3.2225	60.3	53.8	483.90	481.82	2.07	492.06	488.51	3.56	6.0	-0.2	24.00
08.01	3.2607	61.5	54.8	482.68	480.59	2.09	491.12	487.51	3.61	5.9	-0.2	24.00
09.01	3.3640	62.3	55.4	483.84	481.76	2.09	492.81	488.83	3.67	6.0	-0.3	24.00
10.01	3.4620	63.5	56.5	483.83	481.65	2.19	492.81	488.97	3.84	5.9	-0.3	24.00
11.01	4.0395	68.3	60.1	482.62	480.37	2.25	492.90	488.60	4.29	6.3	-0.3	24.00
12.01	4.2576	70.8	62.1	481.16	478.99	2.17	492.11	487.71	4.29	6.0	-0.2	24.00
13.01	3.9276	67.9	59.9	481.46	479.31	2.14	491.61	487.47	4.40	5.9	-0.2	24.00
14.01	2.6401	54.3	49.0	484.20	482.17	2.03	490.92	487.76	3.16	5.9	-0.2	24.00
15.01	2.9447	57.8	51.8	483.67	481.63	2.04	491.19	487.84	3.35	5.8	-0.2	24.00
16.01	3.1566	60.0	53.6	483.62	481.54	2.08	491.35	488.16	3.52	6.0	-0.2	24.00
17.01	2.9651	58.8	52.8	483.56	481.47	2.08	491.68	487.76	3.42	5.8	-0.2	24.00
18.01	3.3546	61.8	55.0	482.97	480.82	2.14	491.51	487.79	3.72	6.0	-0.2	24.00
19.01	3.4717	64.0	56.9	482.08	479.94	2.14	491.17	487.35	3.81	5.9	-0.2	24.00
20.01	2.9598	58.8	52.8	482.95	480.86	2.09	490.72	487.29	3.43	6.2	-0.3	23.88
21.01	3.1780	60.8	54.3	482.68	480.48	2.20	490.94	487.27	3.60	5.9	-0.3	24.00
22.01	3.1546	60.9	54.5	482.63	480.50	2.13	490.93	487.33	3.60	5.9	-0.3	24.00
23.01	3.1646	60.3	53.9	482.92	480.77	2.15	491.06	487.46	3.60	5.9	-0.3	24.00
24.01	3.6170	64.9	57.6	482.19	480.04	2.15	491.53	487.62	3.91	5.9	-0.3	24.00
25.01	3.7536	66.7	59.1	482.53	480.42	2.12	492.36	488.38	3.69	5.9	-0.2	24.00
26.01	3.3821	63.2	56.3	482.39	480.32	2.07	491.27	487.59	3.77	6.0	-0.3	24.00
27.01	3.4814	63.9	56.9	482.25	480.16	2.09	491.32	487.55	3.77	6.0	-0.3	24.00
28.01	3.4278	63.7	56.7	483.28	481.15	2.13	492.30	488.53	3.56	6.0	-0.3	24.00
29.01	3.1165	60.5	54.2	482.78	480.66	2.12	490.97	487.42	3.55	6.0	-0.3	24.00
30.01	3.0372	59.7	53.5	482.87	480.71	2.16	490.86	487.31	3.55	5.9	-0.3	24.00
31.01	2.7417	56.9	51.4	483.31	481.15	2.16	490.61	487.25	3.36	5.9	-0.3	24.00
Итого	102.5381	61.9	55.2	14974.68	14908.93	65.76	15240.54	15126.39	114.14	5.9	-0.2	743.88

Тотч.пер. = 743.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.12ч
744.00ч = 743.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.12ч

Г/С Нараскладим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	102.5382	14974.68	14908.93	15240.54	15126.39	743.88
01-01-22 00:00	607.6790	105440.34	104988.38	107035.09	106278.41	5221.81
Итого	102.5381	14974.68	14908.93	15240.54	15126.39	743.88

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

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

18.02.22 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-Суровикино 1841

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057
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	Обр [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.9534	55.8	50.1	510.28	510.50	-0.22	517.71	516.67	1.04	5.8	-0.1	24.00
02.02	3.2981	59.0	52.7	509.44	509.65	-0.21	517.69	516.43	1.26	5.9	-0.1	24.00
03.02	3.4717	60.9	54.2	508.97	509.17	-0.20	517.70	516.31	1.38	5.8	-0.1	24.00
04.02	3.5142	61.1	54.3	508.91	509.12	-0.21	517.71	516.31	1.40	6.0	-0.1	24.00
05.02	3.3693	60.3	53.7	509.01	509.23	-0.22	517.67	516.32	1.35	6.1	-0.1	22.94
06.02	3.7771	63.5	56.2	507.98	508.18	-0.20	517.42	515.83	1.59	6.6	-0.1	24.00
07.02	2.8375	55.1	49.6	509.91	510.22	-0.31	517.16	516.27	0.89	5.9	-0.1	24.00
08.02	2.6529	52.8	47.7	510.55	510.84	-0.29	517.25	516.45	0.80	5.9	-0.1	24.00
09.02	2.7293	53.8	48.5	510.28	510.55	-0.27	517.21	516.35	0.86	5.9	-0.1	24.00
10.02	2.6197	52.7	47.7	510.65	510.95	-0.31	517.32	516.55	0.77	5.9	-0.1	24.00
11.02	2.5463	51.8	46.9	510.55	510.95	-0.40	517.02	516.39	0.63	5.9	-0.1	24.00
12.02	2.9110	55.2	49.6	509.78	510.18	-0.40	517.05	516.39	0.63	5.9	-0.1	24.00
13.02	2.7988	54.1	48.7	510.24	510.63	-0.39	517.25	516.49	0.77	5.9	-0.1	24.00
14.02	2.9069	55.1	49.5	510.17	510.64	-0.47	517.42	516.67	0.75	5.9	-0.1	24.00
15.02	2.8611	54.6	49.1	510.13	510.54	-0.41	517.28	516.49	0.79	6.0	-0.1	24.00
16.02	2.9196	55.5	49.8	510.06	510.37	-0.31	517.41	516.48	0.93	5.9	-0.1	24.00
Итого	48.1669	56.3	50.5	8156.90	8161.72	-4.81	8278.28	8262.24	16.05	5.9	-0.1	382.94

Погр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
384.00ч = 382.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.06ч

Г/С	Обр [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
17-02-22 00:00	160.2313	112.0644	23930.70	23942.97	24331.38	24270.70	1126.90	
01-02-22 00:00	112.0644	15773.79	15781.26	16053.09	16008.46	743.96		
Итого	48.1669	8156.90	8161.72	8278.28	8262.24	382.94		

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

Тотл = 384.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.02.22 Подпись _____

ИСПОЛНИТЕЛЬ И ТЕЛНОСИТЕЛЬ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Адрес-получатель 18к1

Абонент _____
Телефон _____

Теплоданысчислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [л/ч]	гобр [л/ч]	Тнар [час]
01.01	3.0930	56.5	50.6	509.55	509.89	-0.34	517.16	516.17	1.00	5.8	-0.1	24.00
02.01	3.9837	64.8	57.1	507.78	508.04	-0.26	517.57	515.92	1.65	5.9	-0.1	24.00
03.01	3.9788	65.4	57.6	507.55	507.75	-0.20	517.49	515.77	1.72	5.8	-0.1	24.00
04.01	3.8940	64.6	57.1	507.91	508.18	-0.27	517.65	516.06	1.59	5.8	-0.1	24.00
05.01	3.5455	61.7	54.8	508.71	508.93	-0.22	517.65	516.24	1.42	5.8	-0.1	24.00
06.01	2.7019	53.4	48.2	510.16	510.48	-0.32	517.01	516.21	0.80	5.7	-0.1	24.00
07.01	3.5022	60.3	53.5	508.86	509.24	-0.39	517.44	516.24	1.20	5.9	-0.1	24.00
08.01	3.5481	61.4	54.5	508.63	508.92	-0.29	517.49	516.15	1.34	5.8	-0.1	24.00
09.01	3.6748	62.2	55.1	508.71	508.89	-0.19	517.79	516.27	1.52	5.9	-0.1	24.00
10.01	3.7797	63.4	55.1	508.59	508.78	-0.19	517.00	516.41	0.59	5.9	-0.1	24.00
11.01	4.4098	68.3	59.7	507.69	507.90	-0.20	518.49	516.48	2.00	5.9	-0.1	24.00
12.01	4.6324	70.7	59.4	507.16	507.36	-0.20	518.66	516.27	2.18	5.9	-0.1	24.00
13.01	4.2770	67.7	59.4	507.62	507.77	-0.17	518.28	516.31	1.97	5.9	-0.1	24.00
14.01	2.8617	54.3	48.8	510.47	510.79	-0.30	517.54	516.64	0.90	5.8	-0.1	24.00
15.01	3.1993	57.7	51.5	509.80	510.15	-0.35	517.71	516.66	1.05	5.8	-0.1	24.00
16.01	3.4432	59.9	53.2	509.38	509.72	-0.34	517.85	516.65	1.21	5.8	-0.1	24.00
17.01	3.2433	58.7	52.5	509.57	509.90	-0.33	517.74	516.65	1.10	5.8	-0.1	24.00
18.01	3.6785	61.8	54.7	509.13	509.34	-0.21	518.13	516.64	1.50	5.9	-0.1	24.00
19.01	3.8220	63.8	56.5	509.75	508.92	-0.17	518.30	516.66	1.64	5.9	-0.1	24.00
20.01	3.2624	58.7	52.5	509.75	509.98	-0.23	517.90	516.71	1.21	5.9	-0.1	24.00
21.01	3.5030	60.8	54.0	509.20	509.38	-0.19	517.90	516.49	1.41	6.1	-0.1	23.96
22.01	3.4723	60.8	54.1	508.95	509.21	-0.27	517.67	516.36	1.32	5.8	-0.1	24.00
23.01	3.4378	60.2	53.6	509.07	509.34	-0.26	517.93	516.35	1.29	5.9	-0.1	24.00
24.01	3.9678	64.9	57.2	508.12	508.27	-0.15	519.13	516.19	1.75	5.9	-0.1	24.00
25.01	4.1178	66.6	58.6	508.79	508.94	-0.15	519.13	517.26	1.87	5.9	-0.1	24.00
26.01	3.7229	63.1	55.9	508.71	508.94	-0.23	518.05	516.53	1.52	5.8	-0.1	24.00
27.01	3.8308	63.9	56.4	508.66	508.80	-0.14	518.20	516.53	1.67	5.9	-0.1	24.00
28.01	3.7560	63.6	56.3	508.47	508.66	-0.20	517.92	516.35	1.58	5.8	-0.1	24.00
29.01	3.4081	60.4	53.8	509.23	509.40	-0.17	517.84	516.46	1.38	5.9	-0.1	24.00
30.01	3.3152	59.6	53.2	509.20	509.44	-0.24	517.60	516.36	1.24	5.9	-0.1	24.00
31.01	3.0012	56.8	51.0	509.62	509.91	-0.29	517.30	516.30	1.00	5.8	-0.1	24.00
Итого	112.0643	61.8	54.8	15773.80	15781.26	-7.46	16053.09	16008.46	44.63	5.9	-0.1	743.96

Гочч.пер. = 743.96ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	112.0644	15773.79	15781.26	16053.09	16008.46	743.96
01-02-22 00:00	665.6388	111411.08	111492.41	113089.11	112863.12	5257.68
Итого	112.0643	15773.80	15781.26	16053.09	16008.46	743.96

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

Точк = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2) 18.02.22 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омское отделение

Набо-Информация

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045
Омское число месяца 1 Омское время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [тс]	тобр [тс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.02	2.8011	55.7	49.1	424.06	419.71	4.36	430.22	424.51	5.70	5.8	5.0	24.00
02.02	3.1429	58.9	51.5	423.47	419.10	4.37	430.30	424.35	5.95	5.8	5.0	24.00
03.02	3.3058	60.8	53.0	423.18	418.83	4.35	430.42	424.37	6.04	5.8	5.0	24.00
04.02	3.3403	61.0	53.1	423.19	418.85	4.35	430.49	424.42	6.07	5.9	5.0	24.00
05.02	3.2249	60.3	52.6	422.27	418.88	4.38	424.38	424.38	6.08	6.1	5.0	22.98
06.02	3.6070	63.5	55.0	422.16	417.78	4.38	429.99	423.70	6.28	6.6	5.0	24.00
07.02	2.7011	55.1	48.7	423.85	419.45	4.40	429.88	424.19	5.69	5.8	5.0	24.00
08.02	2.5107	52.7	46.8	423.62	419.22	4.39	429.16	423.60	5.56	5.8	5.0	24.00
09.02	2.5895	53.7	47.6	423.48	419.11	4.37	429.23	423.64	5.60	5.9	5.0	24.00
10.02	2.4863	52.7	46.8	424.14	419.78	4.37	429.70	424.17	5.53	5.9	5.0	24.00
11.02	2.4211	51.8	46.1	424.53	420.18	4.34	429.90	424.44	5.45	5.9	5.0	24.00
12.02	2.7760	55.1	48.5	423.94	419.57	4.37	429.96	424.26	5.71	5.9	5.0	24.00
13.02	2.6514	54.1	47.8	424.06	419.71	4.35	429.90	424.28	5.62	5.9	5.0	24.00
14.02	2.7578	55.0	48.5	423.54	419.17	4.37	429.56	423.88	5.69	5.9	5.0	24.00
15.02	2.7129	54.6	48.2	423.58	419.21	4.37	429.51	423.86	5.65	5.9	5.0	24.00
16.02	2.7773	55.4	48.9	423.93	419.55	4.37	430.03	424.33	5.71	5.9	5.0	24.00
Итого	45.8062	56.3	49.5	6778.00	6708.08	69.92	6878.71	6786.39	92.32	5.9	5.0	382.98

Готч.пер. = 384.00ч = 382.98ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t < мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
384.00ч = 382.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.02ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
17-02-22 00:00	152.3398	19888.89	19683.74	20221.33	19938.13	1126.98
01-02-22 00:00	106.5336	13110.89	12975.66	13342.62	13151.75	744.00
Итого	45.8062	6778.00	6708.08	6878.71	6786.39	382.98

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

Тобш = 384.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 01 мес 22 П.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Александр Александрович

Абонент
Телефон

Теплопоставитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045
Очередное число месяца 1 Очередное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рход [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.01	2.9106	56.4	49.6	423.99	419.59	4.40	430.30	424.49	5.81	5.8	5.0	24.00	
02.01	3.7892	64.7	55.7	422.60	418.25	4.35	430.72	424.34	6.38	5.8	5.0	24.00	
03.01	3.8066	65.3	56.3	422.79	418.42	4.37	431.06	424.63	6.42	5.8	5.0	24.00	
04.01	3.7081	64.6	55.8	422.91	418.53	4.38	431.01	424.64	6.37	5.8	5.0	24.00	
05.01	3.3754	61.7	53.8	423.34	418.89	4.44	430.79	424.59	6.20	5.7	5.0	24.00	
06.01	2.5585	53.4	47.4	424.48	420.04	4.44	430.18	424.54	5.64	5.8	5.0	24.00	
07.01	3.3269	60.1	52.2	423.46	419.06	4.40	430.55	424.46	6.09	5.8	5.0	24.00	
08.01	3.3910	62.1	53.4	423.29	418.88	4.41	430.66	424.50	6.16	5.8	5.0	24.00	
09.01	3.4963	62.1	53.8	422.65	418.29	4.36	430.17	423.99	6.18	5.8	5.0	24.00	
10.01	3.5690	63.3	54.9	422.41	418.03	4.36	430.21	423.94	6.27	5.8	5.0	24.00	
11.01	4.1677	68.1	58.2	422.41	417.31	4.36	430.59	423.92	6.27	5.8	5.0	24.00	
12.01	4.4076	70.6	60.2	421.55	417.24	4.30	431.09	424.26	6.83	5.8	5.0	24.00	
13.01	4.0721	67.8	58.2	422.08	417.75	4.33	430.96	424.36	6.60	5.8	5.0	24.00	
14.01	2.7079	54.2	47.8	424.61	420.23	4.38	430.48	424.81	5.66	5.8	5.0	24.00	
15.01	3.0452	57.7	50.5	422.81	419.66	4.33	430.59	424.72	5.86	5.8	5.0	24.00	
16.01	3.2630	59.8	52.1	422.81	418.48	4.36	429.83	423.85	5.99	5.8	5.0	24.00	
17.01	3.0765	58.7	51.5	422.81	418.46	4.36	429.60	423.70	5.90	5.7	5.0	24.00	
18.01	3.4667	61.6	53.4	422.44	418.09	4.35	429.86	423.71	6.15	5.9	5.0	24.00	
19.01	3.6330	63.9	55.3	422.61	418.28	4.34	430.55	424.28	6.27	5.8	5.0	24.00	
20.01	3.0918	58.7	51.4	423.59	419.23	4.36	430.38	424.48	5.91	5.8	5.0	24.00	
21.01	3.3315	60.6	52.8	423.21	418.86	4.36	430.43	424.36	6.06	6.1	5.0	24.00	
22.01	3.3023	60.8	53.0	423.16	418.80	4.36	430.41	424.35	6.02	5.8	5.0	24.00	
23.01	3.2841	60.1	52.4	423.36	419.02	4.35	430.46	424.45	6.37	5.8	5.0	24.00	
24.01	3.7912	64.7	55.7	422.28	417.95	4.33	430.40	424.04	6.02	5.8	5.0	24.00	
25.01	3.9414	66.6	57.2	422.09	418.19	4.31	431.07	424.60	6.47	5.8	5.0	24.00	
26.01	3.5295	63.0	54.7	422.09	417.76	4.34	429.84	423.63	6.21	5.8	5.0	24.00	
27.01	3.6335	63.8	55.2	421.98	417.67	4.31	429.88	423.63	6.24	5.9	5.0	24.00	
28.01	3.5736	63.5	55.1	422.09	417.75	4.34	429.94	423.70	6.24	5.8	5.0	24.00	
29.01	3.2417	60.4	52.7	423.14	418.78	4.36	430.28	424.26	6.02	5.8	5.0	24.00	
30.01	3.1738	59.6	52.1	423.27	418.90	4.37	430.24	424.27	5.97	5.8	5.0	24.00	
31.01	2.8680	56.8	50.1	423.68	419.28	4.41	430.07	424.26	5.81	5.8	5.0	24.00	
Итого	106.5336	61.7	53.6	13110.89	12975.66	135.23	13342.62	13151.75	190.87	5.8	5.0	744.00	

Гоч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тд.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-22 00:00	106.5336	13110.89	12975.66	13342.62	13151.75	744.00
01-01-22 00:00	653.0594	93206.66	92240.36	94610.95	93316.82	5585.45
Итого	106.5336	13110.89	12975.66	13342.62	13151.75	744.00

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

Точн = 744.00ч
Обновление

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

18.02.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Handwritten signature

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056
Опеченное число месяца 1 Опеченное 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 [ОС]	Тобр [ОС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	гход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.77770	55.1	49.3	474.49	480.51	-6.02	481.24	486.05	-4.81	6.1	5.4	24.00
02.02	3.1260	58.3	51.7	473.97	479.94	-5.97	481.46	486.00	-4.54	6.2	5.4	24.00
03.02	3.3072	60.2	53.3	473.80	479.75	-5.95	481.77	486.17	-4.40	6.1	5.4	24.00
04.02	3.3214	60.4	53.4	473.75	479.77	-6.02	481.76	486.21	-4.45	6.2	5.5	24.00
05.02	3.1882	59.9	53.0	473.83	479.74	-5.91	481.77	486.14	-4.37	6.4	5.6	22.94
06.02	3.5492	62.9	55.4	472.73	478.64	-5.90	481.35	485.53	-4.18	6.9	6.2	24.00
07.02	2.6215	54.8	49.2	474.29	480.15	-5.86	480.96	485.68	-4.72	6.2	5.4	24.00
08.02	2.4122	52.2	47.2	474.70	480.65	-5.95	480.81	485.75	-4.94	6.2	5.4	24.00
09.02	2.5015	53.3	48.0	474.41	480.40	-5.99	480.74	485.67	-4.92	6.2	5.4	24.00
10.02	2.3828	52.2	47.2	474.77	480.71	-5.95	480.87	485.83	-4.95	6.2	5.4	24.00
11.02	2.2952	51.3	46.5	474.62	480.56	-5.93	480.54	485.53	-4.99	6.2	5.4	24.00
12.02	2.6195	54.5	49.0	474.03	479.99	-5.96	480.63	485.46	-4.83	6.2	5.5	24.00
13.02	2.5187	53.6	48.3	474.28	480.21	-5.94	480.69	485.55	-4.86	6.2	5.5	24.00
14.02	2.6239	54.6	49.0	474.56	480.48	-5.92	481.18	485.97	-4.79	6.2	5.5	24.00
15.02	2.6273	54.1	48.5	474.64	480.59	-5.95	481.17	485.97	-4.81	6.2	5.5	24.00
16.02	2.7762	55.0	49.1	474.48	480.48	-6.00	481.21	485.98	-4.78	6.2	5.5	24.00
Итого	44.6479	55.8	49.9	7587.35	7682.58	-95.23	7698.15	7773.49	-75.34	6.2	5.5	382.94

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ан.
384.00ч = 382.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.06ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
17-02-22 00:00	147.9325	22272.14	22547.56	22637.91	22843.80	1126.93
01-02-22 00:00	103.2845	14684.79	14864.98	14939.76	15070.31	743.99
Итого	44.6479	7587.35	7682.58	7698.15	7773.49	382.94

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

Тотал = 384.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

18.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Овещественное лицо

Адрес: [Handwritten]

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Олеп [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]
01.01	2.7691	55.8	50.0	474.08	479.77	-5.69	480.99	485.45	-4.46	6.1	5.4	24.00
02.01	3.6861	64.0	56.2	472.84	478.58	-5.74	481.74	485.65	-3.91	6.2	5.5	24.00
03.01	3.7115	64.7	56.8	473.09	478.82	-5.73	482.17	486.05	-3.87	6.1	5.4	24.00
04.01	3.6116	64.0	56.4	473.26	478.97	-5.71	482.92	486.09	-3.92	6.1	5.4	24.00
05.01	3.2868	61.3	54.4	473.50	479.17	-5.67	481.74	485.83	-4.09	6.1	5.4	24.00
06.01	2.4145	53.0	52.6	474.52	480.24	-5.72	480.80	485.49	-4.70	6.0	5.3	24.00
07.01	3.1630	59.3	52.6	473.66	479.50	-5.85	481.40	485.77	-4.37	6.2	5.4	24.00
08.01	3.2748	60.9	54.0	473.55	479.35	-5.80	481.67	485.91	-4.24	6.1	5.4	24.00
09.01	3.3853	61.4	54.3	473.60	479.40	-5.80	481.85	486.03	-4.18	6.2	5.4	24.00
10.01	3.4830	62.8	55.5	473.63	479.41	-5.78	482.24	486.32	-4.08	6.1	5.4	24.00
11.01	4.0482	67.2	58.7	473.17	478.90	-5.74	482.93	486.58	-3.64	6.4	5.7	24.00
12.01	4.3522	70.0	60.8	472.79	478.60	-5.82	483.30	486.80	-3.50	6.1	5.4	24.00
13.01	4.0554	67.5	58.9	473.07	478.82	-5.75	483.07	486.56	-3.64	6.1	5.4	24.00
14.01	2.5699	53.7	48.3	474.69	480.48	-5.79	481.13	485.82	-4.69	6.1	5.3	24.00
15.01	2.9406	57.1	50.9	474.29	480.13	-5.85	481.50	486.02	-4.52	6.1	5.3	24.00
16.01	3.1534	59.2	52.6	474.03	479.89	-5.85	481.75	486.14	-4.39	6.2	5.3	24.00
17.01	2.9749	58.3	52.8	474.17	480.01	-5.84	481.69	486.16	-4.48	6.1	5.3	24.00
18.01	3.3182	60.8	53.8	473.81	479.64	-5.83	481.92	486.17	-4.25	6.1	5.5	24.00
19.01	3.5344	63.4	55.9	473.27	479.10	-5.83	482.04	486.13	-4.09	6.2	5.4	24.00
20.01	2.9710	58.3	52.0	473.85	479.66	-5.81	481.54	485.93	-4.45	6.1	5.4	23.99
21.01	3.1925	60.0	53.2	473.69	479.53	-5.84	481.59	485.98	-4.34	6.4	5.7	24.00
22.01	3.1860	60.3	53.6	473.60	479.50	-5.90	481.59	485.99	-4.40	6.1	5.4	24.00
23.01	3.1384	59.5	52.9	473.82	479.64	-5.82	481.61	485.97	-4.36	6.1	5.4	24.00
24.01	3.6484	64.0	56.3	473.26	479.12	-5.86	482.17	486.21	-4.04	6.1	5.4	24.00
25.01	3.8155	66.0	57.9	474.13	479.92	-5.79	482.58	487.43	-3.85	6.1	5.4	24.00
26.01	3.3981	62.5	55.4	473.85	479.68	-5.83	482.41	486.58	-4.18	6.1	5.4	24.00
27.01	3.5108	63.1	55.7	473.70	479.62	-5.93	482.39	486.60	-4.20	6.2	5.5	24.00
28.01	3.4615	63.1	55.8	473.53	479.41	-5.87	482.21	486.38	-4.18	6.1	5.4	24.00
29.01	3.1651	59.9	53.2	473.96	479.87	-5.91	481.84	486.27	-4.43	6.2	5.4	24.00
30.01	3.1901	59.0	52.3	474.04	480.00	-5.96	481.71	486.20	-4.48	6.2	5.4	24.00
31.01	2.8741	56.5	50.4	474.33	480.22	-5.89	481.40	486.01	-4.61	6.1	5.4	24.00
Итого	103.2845	61.2	54.2	14684.79	14864.98	-180.19	14939.76	15070.31	-130.55	6.1	5.4	743.99

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдл_т_кмин + Тдл.лпг + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тдл_т_кмин	Тдл.лпг	Тпроч.ав.	Расшифровка ошибок:
нарастающим итогом	[Ткал]	[Ткал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	
01-02-22 00:00	103.2845	103.2845	14684.79	14864.98	14939.76	15070.31	(<) параметр < min
01-01-22 00:00	632.1774	632.1774	101231.73	102383.82	102731.85	103585.41	(X) обрыв датчика
Итого	103.2845	103.2845	14684.79	14864.98	14939.76	15070.31	(T) delta t < min
							(R) перезапуск
							(C) коррект. часов
							(#) электропитание

Тобщ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.02.22 Подпись _____