

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Опелственное лицо

Диритова 2

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366
Опелное число месяца 1 Опелное 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	Опел [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	8.1282	59.3	47.0	660.73	668.20	-7.47	671.51	675.23	-3.72	5.6	5.0	24.00
02.01	10.0548	65.6	50.3	659.24	666.89	-7.65	672.24	674.90	-2.66	6.0	5.0	24.00
03.01	10.9987	69.9	53.2	658.69	666.42	-7.73	673.33	675.31	-1.99	5.6	5.0	24.00
04.01	10.9097	69.8	53.3	658.92	666.68	-7.76	673.54	675.59	-2.06	5.6	5.0	24.00
05.01	9.8595	66.1	51.2	659.34	667.00	-7.66	672.56	675.27	-2.71	5.6	5.0	24.00
06.01	8.1717	60.0	47.6	659.99	667.44	-7.45	671.00	674.64	-3.64	5.6	5.0	24.00
07.01	9.1618	63.0	49.1	659.68	667.23	-7.56	671.77	674.90	-3.12	5.8	5.0	24.00
08.01	10.1941	67.4	51.9	659.12	666.83	-7.71	672.80	675.32	-2.52	5.6	5.0	24.00
09.01	9.7702	65.2	50.4	659.60	667.28	-7.68	672.48	675.31	-2.84	5.6	5.0	24.00
10.01	10.2150	67.2	51.6	656.98	664.61	-7.63	670.54	672.98	-2.44	5.6	5.0	24.00
11.01	11.7037	71.8	53.8	649.44	657.10	-7.66	664.64	666.07	-1.42	5.9	5.0	24.00
12.01	12.8502	76.3	56.3	643.14	650.78	-7.64	659.96	660.45	-0.49	5.6	5.0	24.00
13.01	12.4347	74.8	55.4	643.58	651.20	-7.62	659.80	660.59	-0.79	5.6	5.0	24.00
14.01	7.9095	58.4	46.1	645.59	652.75	-7.16	655.88	659.41	-3.53	5.6	5.0	24.00
15.01	8.0893	58.2	45.7	645.65	652.89	-7.24	655.86	659.42	-3.56	5.7	5.0	24.00
16.01	9.2754	63.4	49.0	645.00	652.39	-7.40	656.93	659.83	-2.90	5.6	5.0	24.00
Итого	159.7265	66.0	50.8	10464.69	10585.69	-121.00	10674.84	10715.23	-40.40	5.7	5.0	384.00

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

Т/С	Опел [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	159.7265	10464.69	10585.69	10674.84	10715.23	384.00
17-01-22 00:00	1856.2711	194442.33	197313.00	197454.00	199477.39	5663.11
Итого	159.7265	10464.69	10585.69	10674.84	10715.23	384.00

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

Тобщ = 384.00ч
Обновление

v. 2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 20.01.22 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бирчагова 2

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Орен [Ткал]	гпод [лс]	гобр [лс]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Упод-Угобр [м3]	гпод [лп]	гобр [лп]	Тнар [час]
01.12	8.0027	58.6	46.6	664.33	671.87	-7.55	675.00	678.88	-3.88	5.7	5.0	24.00
02.12	8.2429	59.2	46.8	664.09	671.70	-7.61	674.87	678.69	-3.81	5.6	5.0	24.00
03.12	7.4394	56.6	45.4	664.84	672.33	-7.48	674.81	678.98	-4.17	5.5	5.0	24.00
04.12	7.7250	57.0	45.3	664.81	672.34	-7.53	674.87	678.91	-4.03	5.5	5.0	24.00
05.12	7.8474	57.7	45.9	665.05	672.56	-7.52	675.34	679.36	-4.02	5.5	5.0	24.00
06.12	8.4925	59.8	47.0	664.56	672.16	-7.59	675.64	679.31	-3.67	5.5	5.0	24.00
07.12	8.5678	61.3	48.3	661.27	668.47	-7.20	672.83	675.91	-3.08	5.5	5.0	24.00
08.12	9.6862	63.7	49.0	659.92	663.52	-3.59	672.36	671.14	1.22	6.1	5.0	24.00
09.12	10.9213	69.5	52.7	651.66	659.38	-7.72	665.97	668.02	-2.05	5.5	5.0	24.00
10.12	11.0908	69.6	52.8	658.61	666.34	-7.73	673.09	675.16	-2.06	5.6	5.0	24.00
11.12	12.6410	75.0	55.8	657.55	665.28	-7.73	674.20	674.98	-0.78	5.8	5.0	24.00
12.12	10.9802	70.0	53.3	658.16	665.73	-7.58	672.88	674.66	-1.78	5.6	5.0	24.00
13.12	8.5996	60.8	47.8	659.70	667.14	-7.44	671.02	674.41	-3.39	5.5	5.0	24.00
14.12	8.2107	59.2	46.8	660.30	667.67	-7.38	671.06	674.61	-3.55	5.9	5.0	24.00
15.12	8.3418	60.0	47.3	660.08	667.59	-7.52	671.14	674.66	-3.52	5.6	5.0	24.00
16.12	7.7356	57.8	46.1	660.42	667.86	-7.44	670.67	674.78	-3.95	5.6	5.0	24.00
17.12	7.0704	55.1	44.4	660.84	668.25	-7.41	670.22	674.63	-3.95	5.8	5.0	24.00
18.12	8.0272	58.5	46.4	660.17	667.72	-7.55	670.83	674.53	-4.37	5.6	5.0	24.00
19.12	8.0024	59.1	47.0	660.14	667.56	-7.42	670.87	674.58	-3.86	5.6	5.0	24.00
20.12	9.6714	64.1	49.5	659.52	667.19	-7.67	672.02	674.97	-2.95	6.1	5.0	24.00
21.12	12.5609	74.4	55.2	654.69	662.50	-7.81	670.97	671.95	-0.98	6.0	5.0	24.00
22.12	13.3395	76.8	56.2	646.92	654.67	-7.75	663.09	662.55	-0.41	5.7	5.0	24.00
23.12	13.1346	76.8	56.0	645.23	645.92	-7.69	662.09	662.55	-0.45	5.7	5.0	24.00
24.12	12.7292	75.2	56.0	645.41	653.16	-7.75	661.83	662.55	-0.72	5.7	5.0	24.00
25.12	11.7905	72.2	53.9	645.83	653.45	-7.62	661.03	662.41	-1.37	5.6	5.0	24.00
26.12	11.5316	71.0	53.2	645.89	653.59	-7.67	660.69	662.28	-1.59	5.8	5.0	24.00
27.12	12.1176	73.3	54.5	645.53	653.20	-7.70	661.19	662.31	-1.13	5.7	5.0	24.00
28.12	11.0759	70.1	52.9	645.98	653.58	-7.59	660.42	662.20	-1.78	5.7	5.0	24.00
29.12	11.7179	72.0	54.0	651.47	659.22	-7.75	666.78	668.27	-1.48	5.9	5.0	24.00
30.12	11.7651	72.7	54.8	656.87	664.72	-7.84	672.62	674.02	-1.39	5.7	5.0	24.00
31.12	9.8525	65.7	50.8	659.25	666.97	-7.72	672.36	675.14	-2.78	5.6	5.0	24.00
Итого	308.9118	65.6	50.4	20359.09	20590.66	-231.56	20763.47	20839.14	-76.89	1.22	5.7	744.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t*мин + Тэл.дип + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Орен [Ткал]	гпод [лс]	гобр [лс]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом								
01-01-22 00:00	1856.2711			194442.33	197313.00	197454.00	199477.39	5663.11
01-12-21 00:00	1547.3593			174083.23	176722.34	176690.53	178638.25	4919.11
Итого	308.9118			20359.09	20590.66	20763.47	20839.14	744.00

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

Точ. = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=61(H1-H2)

20.01.22 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Бугарова Ч

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [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	2.4665	59.4	50.4	273.04	272.74	0.31	277.52	276.02	1.50	5.8	5.0	24.00
02.01	3.1300	66.1	54.6	272.30	272.01	0.29	277.75	275.83	1.92	6.2	5.0	24.00
03.01	3.3650	70.2	57.9	271.77	271.50	0.27	277.86	275.74	2.11	5.8	5.0	24.00
04.01	3.3255	70.1	57.9	271.80	271.57	0.23	277.88	275.82	2.06	5.9	5.0	24.00
05.01	2.9758	66.3	55.4	272.13	271.89	0.24	277.60	275.80	1.81	5.8	5.0	24.00
06.01	2.4792	60.1	51.0	272.73	272.44	0.29	277.30	275.79	1.51	5.8	5.0	24.00
07.01	2.8675	63.5	53.0	272.43	272.13	0.30	277.49	275.73	1.76	6.0	5.0	24.00
08.01	3.1235	65.6	56.2	272.01	271.80	0.22	277.70	275.81	1.89	5.8	5.0	24.00
09.01	2.9943	65.6	54.6	272.26	272.03	0.23	277.62	275.84	1.78	5.9	5.0	24.00
10.01	3.1182	67.4	56.0	271.93	271.71	0.22	277.58	275.81	1.78	5.9	5.0	24.00
11.01	3.5935	72.3	59.1	271.05	270.86	0.20	277.47	275.70	1.88	6.1	5.0	24.00
12.01	3.9044	76.7	62.3	270.31	270.12	0.19	277.44	275.26	2.21	5.9	5.0	24.00
13.01	3.7427	74.9	61.1	270.63	270.41	0.22	277.48	275.09	2.48	5.9	5.0	24.00
14.01	2.3490	58.5	49.8	272.37	272.03	0.34	276.71	275.24	1.47	5.9	5.0	23.79
15.01	2.5087	58.6	49.4	272.38	272.02	0.36	276.74	275.18	1.56	6.0	5.0	24.00
16.01	2.8710	63.7	53.1	271.84	271.50	0.33	276.91	275.12	1.80	5.9	5.0	24.00
Итого	48.8148	66.3	55.1	4350.99	4346.75	4.24	4439.07	4408.94	30.13	5.9	5.0	383.79

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta-тмин + Тэл.пит + Тпроч.ар.
384.00ч = 383.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.21ч

Тобщ = 384.00ч
Обновление

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

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 20.01.22 Подпись

ИТЕЛОНСИТЕЛДЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бичурова С

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. 378221
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.4228	58.9	49.0	245.11	245.03	0.08	249.02	247.83	1.20	6.1	5.0	24.00
02.12	2.4744	59.5	49.4	244.90	244.86	0.04	248.93	247.68	1.25	6.1	5.0	24.00
03.12	2.2227	47.7	47.7	245.16	245.05	0.11	248.85	247.70	1.16	6.0	5.0	24.00
04.12	2.3202	57.2	47.8	245.14	245.06	0.11	248.88	247.68	1.20	6.0	5.0	24.00
05.12	2.3622	57.9	48.3	245.20	245.03	0.13	249.03	247.76	1.27	6.0	5.0	24.00
06.12	2.5899	60.1	49.6	245.02	244.94	0.09	249.16	247.81	1.34	6.0	5.0	24.00
07.12	2.5466	61.2	51.1	252.81	252.70	0.11	257.19	255.83	1.36	6.0	5.0	23.45
08.12	3.0282	64.3	53.2	272.05	271.98	0.06	277.27	275.64	1.63	6.3	5.0	24.00
09.12	3.4099	69.7	57.4	271.47	271.38	0.09	277.92	275.98	1.94	5.8	5.0	24.00
10.12	3.3365	70.0	57.4	271.87	271.80	0.06	277.92	275.98	1.94	6.0	5.0	24.00
11.12	3.8958	75.4	61.1	271.29	271.21	0.13	277.97	276.05	1.92	5.8	5.0	24.00
12.12	3.3001	70.1	58.0	271.91	271.88	0.22	277.55	276.06	1.49	6.2	5.0	24.00
13.12	2.6205	61.0	51.4	272.88	272.66	0.23	277.47	276.02	1.45	6.0	5.0	24.00
14.12	2.5383	59.5	50.2	272.97	272.73	0.23	277.45	275.98	1.47	5.8	5.0	24.00
15.12	2.5610	60.2	50.8	272.85	272.82	0.28	277.36	275.98	1.38	5.8	5.0	24.00
16.12	2.3577	55.3	49.3	273.10	272.83	0.22	277.32	275.91	1.42	6.0	5.0	24.00
17.12	2.1772	55.3	49.7	272.94	273.16	0.21	277.34	275.92	1.39	5.9	5.0	24.00
18.12	2.4950	58.9	49.7	272.94	272.73	0.21	277.31	275.81	1.42	6.4	5.0	24.00
19.12	2.4464	59.3	50.3	272.87	272.66	0.23	277.59	275.59	1.77	6.2	5.0	24.00
20.12	3.0020	64.6	53.6	272.34	270.95	0.16	277.93	275.28	2.34	6.2	5.0	24.00
21.12	3.8522	74.8	60.7	271.11	270.95	0.12	277.85	275.58	2.57	5.9	5.0	24.00
22.12	4.0837	77.2	62.2	270.58	270.46	0.13	277.66	275.17	2.48	5.9	5.0	24.00
23.12	3.9893	76.7	62.0	270.48	270.36	0.16	277.58	275.17	2.39	5.9	5.0	24.00
24.12	3.8620	75.5	61.3	270.63	270.48	0.19	277.36	275.17	2.19	5.8	5.0	24.00
25.12	3.5703	72.5	59.3	270.94	270.82	0.18	277.26	275.12	2.14	6.0	5.0	24.00
26.12	3.4960	71.4	60.0	271.00	270.94	0.20	277.48	275.20	2.28	6.0	5.0	24.00
27.12	3.7008	73.7	58.0	271.26	271.02	0.23	277.34	275.27	2.06	6.0	5.0	24.00
28.12	3.3599	70.3	58.0	271.29	271.09	0.20	277.72	275.51	2.21	6.2	5.0	24.00
29.12	3.6078	72.4	59.2	271.52	271.33	0.19	278.06	275.84	2.22	5.9	5.0	24.00
30.12	3.5502	72.9	59.8	271.52	271.10	0.29	277.81	275.97	1.84	5.8	5.0	24.00
31.12	2.9637	65.9	55.0	272.39	272.10	0.29	277.81	275.97	1.84	5.8	5.0	24.00
Итого	94.1430	65.9	54.5	8247.30	8242.34	4.96	8413.32	8358.52	54.80	6.0	5.0	743.45

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.55ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанным итогом	502.6581	80410.07	80178.27	81632.55	81120.40	4833.84
01-01-22 00:00	408.5150	72162.77	71935.94	73219.23	72761.88	4090.38
01-12-21 00:00						
Итого	94.1430	8247.30	8242.34	8413.32	8358.52	743.45

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обр_дл_дл_дл
(T) delta_т < min
(R) пересад_час
(C) коррект_часов
(#) электропитание

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.01.22 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 Г.

Название потребителя Бирмазова Б
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ав]	побр [ав]	Тнар [час]
01.01	2.6043	59.4	50.0	276.03	266.09	9.94	280.54	269.25	11.29	6.9	4.7	24.00
02.01	3.3026	65.9	53.9	275.35	265.39	9.96	280.81	269.02	11.79	7.3	5.1	24.00
03.01	3.5811	70.1	57.1	274.84	264.92	9.92	280.97	268.96	12.01	6.9	4.7	24.00
04.01	3.5454	70.1	57.2	274.85	264.93	9.93	280.97	268.98	11.99	6.9	4.7	24.00
05.01	3.1749	66.3	54.8	275.20	265.25	9.95	280.72	268.99	11.73	7.0	4.7	24.00
06.01	2.6326	60.1	50.6	275.78	265.82	9.96	280.39	269.04	11.35	6.9	4.7	24.00
07.01	3.0288	63.3	52.3	275.53	265.60	9.93	280.61	269.04	11.58	7.1	4.9	24.00
08.01	3.3172	67.6	55.6	275.14	265.17	9.97	280.86	269.01	11.86	6.9	4.7	24.00
09.01	3.1674	65.4	54.0	275.35	265.42	9.93	280.74	269.05	11.69	7.0	4.8	24.00
10.01	3.3177	67.4	55.3	275.02	265.05	9.97	280.71	268.86	11.85	7.0	4.7	24.00
11.01	3.8321	72.1	58.2	274.23	264.28	9.95	280.67	268.45	12.22	7.2	5.0	24.00
12.01	4.1715	76.6	61.4	273.49	263.55	9.94	280.67	268.15	12.52	7.0	4.8	24.00
13.01	3.9971	74.9	60.4	273.72	263.76	9.97	280.63	268.22	12.41	6.9	4.7	24.00
14.01	2.4896	58.5	49.5	275.31	265.38	9.94	279.70	268.47	11.24	7.0	4.7	24.00
15.01	2.6438	58.5	48.9	275.35	265.44	9.92	279.73	268.46	11.27	7.1	4.9	24.00
16.01	3.0487	63.6	52.5	274.86	264.93	9.94	279.97	268.38	11.59	6.9	4.7	24.00
Итого	51.8549	66.2	54.5	4400.06	4240.95	159.11	4488.69	4300.31	188.38	7.0	4.8	383.79

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэд.лит + Тпроч.ав.
 384.00ч = 383.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.21ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
17-01-22 00:00	51.8548	4400.06	4240.95	4488.69	4300.31	383.79
01-01-22 00:00	578.7880	61871.52	59667.25	62831.90	60324.21	5625.99
Итого	51.8549	4400.06	4240.95	4488.69	4300.31	383.79

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

Тобш = 384.00ч / НС-А-2.34.ext О=G1(Н1-Н2)
 Обновление

в.2.30 / 20.01.22 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бирязова Б

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	тиод [°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]
01.12	2.5543	58.8	48.5	247.80	238.80	9.00	251.78	241.46	10.32	7.1	5.3	24.00
02.12	2.6126	59.4	48.9	247.70	238.66	9.04	251.75	241.38	10.38	7.1	5.3	24.00
03.12	2.3515	56.7	47.3	247.90	238.86	9.04	251.63	241.41	10.21	6.9	5.1	24.00
04.12	2.4514	57.1	47.2	247.89	238.86	9.03	251.64	241.40	10.24	6.9	5.1	24.00
05.12	2.4914	57.8	47.8	247.99	238.95	9.04	251.84	241.55	10.30	7.3	5.5	24.00
06.12	2.7190	59.9	49.0	247.83	238.77	9.06	251.94	241.50	10.44	6.9	5.0	24.00
07.12	2.6974	61.3	50.7	247.57	235.57	9.36	260.00	249.21	10.79	7.4	5.2	24.00
08.12	3.1859	64.0	52.5	275.41	265.39	10.02	280.91	268.86	11.78	6.9	4.7	24.00
09.12	3.5439	69.6	56.8	275.24	265.19	10.05	281.31	269.20	12.11	7.0	4.8	24.00
10.12	3.5930	69.8	56.8	275.24	265.19	10.05	281.68	269.15	12.09	7.1	4.9	24.00
11.12	4.1086	70.1	57.4	275.17	264.67	10.02	281.33	269.24	12.09	6.9	4.7	24.00
12.12	3.4998	60.9	49.8	276.08	266.13	10.02	280.82	269.34	11.41	7.2	5.0	24.00
13.12	2.7524	60.9	49.8	276.16	266.13	10.02	280.66	269.25	11.41	7.2	5.0	24.00
14.12	2.6659	59.4	49.8	276.00	265.99	10.01	280.61	269.19	11.42	7.1	4.9	24.00
15.12	2.6958	60.1	50.4	276.16	265.99	9.99	280.46	269.20	11.27	6.9	4.7	24.00
16.12	2.4764	57.9	48.9	276.16	266.16	9.96	280.40	269.24	11.09	6.9	4.7	24.00
17.12	2.2896	55.2	47.0	276.40	266.44	9.96	280.32	269.11	11.09	7.1	4.9	24.00
18.12	2.3317	58.7	49.3	275.18	265.96	9.94	280.40	269.11	11.30	7.0	4.8	24.00
19.12	2.5757	59.2	49.9	275.90	265.96	9.94	280.40	269.11	11.71	7.4	5.1	24.00
20.12	3.1687	64.4	52.9	275.46	264.32	10.00	281.26	268.98	12.48	7.3	5.1	24.00
21.12	4.0898	74.7	59.8	274.38	264.32	9.99	281.09	268.78	12.66	7.0	4.8	24.00
22.12	4.3194	77.1	61.4	273.82	263.75	9.99	280.93	268.43	12.59	7.0	4.8	24.00
23.12	4.2200	76.6	61.3	273.74	263.85	9.94	280.78	268.36	12.43	7.0	4.8	24.00
24.12	4.0824	75.4	60.6	273.79	263.85	9.94	280.56	268.32	12.14	7.1	4.9	24.00
25.12	3.7720	72.4	58.7	274.07	264.14	9.93	280.46	268.32	12.14	7.1	4.9	24.00
26.12	3.6890	71.3	57.9	274.14	264.20	9.95	280.64	268.32	12.33	7.1	4.9	24.00
27.12	3.9246	73.6	59.3	273.97	263.99	9.98	280.44	268.42	12.02	7.0	4.8	24.00
28.12	3.5657	70.3	57.3	274.29	264.35	9.94	280.84	268.62	12.22	7.2	5.1	24.00
29.12	3.8023	72.3	58.4	274.36	264.40	9.96	281.20	268.95	12.25	7.0	4.8	24.00
30.12	3.7669	72.9	59.2	274.62	264.63	10.00	281.20	269.09	12.25	7.0	4.8	24.00
31.12	3.1310	65.9	54.6	275.36	265.39	9.97	280.84	269.09	11.74	6.9	4.7	24.00
Итого	99.1279	65.7	53.9	8311.94	8009.78	302.16	8478.56	8120.52	358.04	7.0	4.9	740.83

Готч.пер. = 744.00ч = 740.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тделта<мин + Тэд.пид + Тпроч.ав. 3.17ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасплакким ипогом	578.7880	61871.52	59667.25	62831.90	60324.21	5625.99
01-01-22 00:00	479.6601	53559.58	51657.47	54353.34	52203.69	4885.17
01-12-21 00:00						
Итого	99.1279	8311.94	8009.78	8478.56	8120.52	740.83

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=61(Н1-Н2) 20.01.22 Подпись

Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 01 МЕС 22 Г.
И ТЕЛНОСИТЕЛЬ 1

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурова С

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Тед.пит + Тпроч.ав.	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.4377	59.3	49.6	253.58	252.34	1.24	Тед.пит + Тпроч.ав.	257.82	255.29	2.53	-0.5	5.0	24.00
02.01	3.0744	65.6	53.4	252.88	251.63	1.25		257.99	255.01	2.98	-0.2	5.0	24.00
03.01	3.3296	70.0	56.6	252.40	251.13	1.27		258.15	254.90	3.25	-0.6	5.0	24.00
04.01	3.2935	69.9	56.7	252.41	251.16	1.25		258.16	254.94	3.22	-0.7	5.0	24.00
05.01	2.9578	66.2	54.3	252.79	251.54	1.25		257.99	255.04	2.96	-0.6	5.0	24.00
06.01	2.4500	60.0	50.2	253.39	252.17	1.22		257.72	255.19	2.54	-0.7	5.0	24.00
07.01	2.8103	63.1	51.9	253.13	251.91	1.23		257.89	255.11	2.78	-0.4	5.0	24.00
08.01	3.0836	67.4	55.1	252.68	251.71	1.27		258.07	255.00	3.07	-0.6	5.0	24.00
09.01	2.9470	65.3	53.5	252.94	251.41	1.23		258.01	255.10	2.91	-0.5	5.0	24.00
10.01	3.5503	67.2	54.9	252.59	251.36	1.24		257.94	254.91	3.03	-0.5	5.0	24.00
11.01	3.0861	71.9	57.7	251.83	250.55	1.29		257.87	254.44	3.43	-0.5	5.0	24.00
12.01	3.8389	76.3	60.8	249.11	247.81	1.29		255.78	252.07	3.71	-0.5	5.0	23.81
13.01	3.7129	74.8	59.9	251.24	251.24	0.00		257.73	254.16	3.57	-0.5	5.0	24.00
14.01	2.3290	58.5	49.1	252.96	251.75	1.21		257.09	254.64	2.45	-0.4	5.0	23.80
15.01	2.4698	58.3	48.4	253.02	251.82	1.20		257.12	254.63	2.48	-0.3	5.0	24.00
16.01	2.8282	63.4	52.1	252.57	251.31	1.27		257.37	254.53	2.84	-0.6	5.0	24.00
Итого	48.1992	66.1	54.0	4039.55	4019.60	19.95		4122.70	4074.95	47.76	-0.5	5.0	383.62

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тед.пит + Тпроч.ав.
384.00ч = 383.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.38ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
17-01-22 00:00	48.1992		4039.55	4019.60	4122.70	4074.95	383.62
01-01-22 00:00	552.3335		56760.24	56564.57	57182.66	57182.66	5629.23
Итого	48.1992		4039.55	4019.60	4122.70	4074.95	383.62

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

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

20.01.22 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Букварова С

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

Абонент
Телефон
Расход под
Расход обр

0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тлон]	Гобр [тлон]	Гпод-Гобр [тлон]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.12	2.4277	58.6	48.0	227.83	226.73	1.09	231.45	229.22	2.23	9.0	5.0	24.00
02.12	2.4920	59.2	48.4	227.74	226.67	1.07	231.43	229.19	2.24	9.0	5.0	24.00
03.12	2.2525	56.6	46.8	227.91	226.82	1.09	231.30	229.21	2.09	9.0	5.0	24.00
04.12	2.3472	57.0	46.7	227.89	226.87	1.02	231.34	229.23	2.11	9.0	5.0	24.00
05.12	2.3859	57.7	47.3	228.00	226.94	1.06	231.52	229.38	2.14	9.0	5.0	24.00
06.12	2.5924	59.8	48.5	227.80	226.69	1.11	231.55	229.23	2.32	9.0	5.0	24.00
07.12	2.5837	61.2	50.3	234.76	233.56	1.20	238.81	236.36	2.45	9.0	5.0	23.64
08.12	3.0055	63.8	52.0	253.16	251.80	1.37	257.91	255.04	2.86	9.0	5.0	24.00
09.12	3.3318	69.5	56.3	252.81	251.43	1.38	258.02	254.84	3.18	9.0	5.0	24.00
10.12	3.8836	75.0	56.9	252.23	250.82	1.41	258.36	254.96	3.41	9.0	5.0	24.00
11.12	3.3268	70.0	56.9	252.80	251.38	1.41	258.40	254.96	3.21	9.0	5.0	24.00
12.12	2.6337	60.9	50.5	253.68	252.36	1.32	258.00	255.20	2.49	9.0	5.0	24.00
13.12	2.5482	59.3	49.3	253.77	252.48	1.29	257.89	255.41	2.37	9.0	5.0	24.00
14.12	2.5949	57.8	48.5	253.84	252.58	1.27	257.87	255.36	2.51	9.0	5.0	24.00
15.12	2.2002	55.1	46.5	254.13	252.88	1.25	257.74	255.51	2.23	9.0	5.0	24.00
16.12	2.2381	58.6	48.7	251.98	250.71	1.27	229.00	226.79	2.21	9.0	5.0	21.32
17.12	2.4607	59.1	49.4	251.98	250.71	1.27	256.06	253.59	2.46	9.0	5.0	23.84
18.12	2.2381	58.6	48.7	251.98	250.71	1.27	256.06	253.59	2.46	9.0	5.0	24.00
19.12	2.4607	59.1	49.4	251.98	250.71	1.27	256.06	253.59	2.46	9.0	5.0	24.00
20.12	3.0053	64.2	52.4	253.25	251.90	1.36	258.02	254.82	3.51	9.0	5.0	24.00
21.12	3.8462	74.4	59.2	252.08	250.73	1.35	258.33	254.82	3.72	9.0	5.0	24.00
22.12	4.0417	76.9	60.9	251.47	250.08	1.39	258.09	254.37	3.70	9.0	5.0	24.00
23.12	3.9332	76.4	60.7	251.24	249.96	1.28	257.92	254.23	3.70	1.7	5.0	24.00
24.12	3.8106	75.2	60.0	251.35	250.12	1.23	257.90	254.29	3.61	0.3	5.0	24.00
25.12	3.5239	72.2	58.1	251.66	250.44	1.22	257.74	254.39	3.35	0.4	5.0	24.00
26.12	3.4451	71.1	57.3	251.72	250.50	1.23	257.62	254.33	3.29	0.2	5.0	24.00
27.12	3.6392	73.4	58.8	251.47	250.24	1.23	257.73	254.28	3.45	0.4	5.0	24.00
28.12	3.3185	70.1	56.8	251.85	250.61	1.24	257.61	254.41	3.21	0.1	5.0	24.00
29.12	3.5526	72.0	57.8	251.88	250.64	1.23	257.91	254.56	3.35	0.1	5.0	24.00
30.12	3.5116	72.7	58.7	252.08	250.79	1.29	258.25	254.82	3.43	0.5	5.0	24.00
31.12	2.9279	65.8	54.1	252.87	251.63	1.25	258.02	255.09	2.93	0.5	5.0	24.00
Итого	93.6470	65.6	53.4	7634.85	7596.08	38.77	7788.17	7699.29	88.89	6.3	5.0	740.79

Точн. пер. = Тнар + Тжин + Тмакс + Тделта_т_кмин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.21ч

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление

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

20.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бирюкова ТР

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	4.7984	59.2	49.9	514.18	510.31	3.87	522.56	516.35	6.22	6.1	4.7	24.00
02.01	5.9671	65.7	54.1	513.32	509.57	3.75	523.47	516.58	6.89	6.4	5.0	24.00
03.01	6.4953	69.9	57.3	512.59	508.88	3.71	523.97	516.68	7.29	6.0	4.7	24.00
04.01	6.4458	69.8	57.3	512.59	508.87	3.72	523.95	516.68	7.27	6.1	4.7	24.00
05.01	5.8019	66.1	54.8	513.05	509.26	3.79	523.30	516.44	6.86	6.1	4.7	24.00
06.01	4.8422	59.9	50.5	513.78	510.00	3.77	522.33	516.17	6.16	6.0	4.6	24.00
07.01	5.4979	63.1	50.5	513.64	509.79	3.85	523.08	516.42	6.66	6.2	4.9	24.00
08.01	6.1071	67.4	55.5	513.02	509.19	3.83	523.65	516.55	7.11	6.1	4.7	24.00
09.01	5.7860	65.3	54.0	513.33	509.37	3.96	523.35	516.36	6.99	6.1	4.7	24.00
10.01	6.0532	67.2	55.4	512.69	508.82	3.87	523.25	516.14	7.11	6.3	5.0	24.00
11.01	6.9579	71.9	58.3	511.53	507.74	3.79	523.51	515.80	7.71	6.1	4.7	24.00
12.01	7.6681	76.3	61.3	510.55	506.85	3.70	523.89	515.68	8.20	6.1	4.8	24.00
13.01	7.4309	74.6	60.1	511.02	507.22	3.79	523.85	515.75	8.10	6.0	4.7	23.85
14.01	4.6367	58.3	49.2	513.01	509.06	3.95	521.15	514.92	6.23	6.1	4.8	24.00
15.01	4.8036	58.3	49.0	513.01	509.02	4.00	521.14	514.83	6.31	6.2	4.8	24.00
16.01	5.5462	63.4	52.6	512.16	508.21	3.95	521.64	514.85	6.79	6.1	4.7	24.00
Итого	94.8983	66.0	54.5	8203.47	8142.16	61.31	8368.10	8256.19	111.91	6.1	4.8	383.85

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t*мин + Tд.пир + Tпроч.ав.
384.00ч = 383.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.15ч

Т/С нарастающим итогом	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
17-01-22 00:00	94.8983	8203.47	8142.16	8368.10	8256.19	383.85
01-01-22 00:00	1074.9445	130388.90	129472.41	132412.45	130955.52	5561.08
Итого	94.8983	8203.47	8142.16	8368.10	8256.19	383.85

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

Табл = 384.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)
Обновление 20.01.22

Подпись _____

ИТЕЛОНСИТЕЛДЯ ЗА 12 МЕС 21 П.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Батмундува Р

Абонент
Телефон

Расход под
Расход обр

Теловычислитель КМ-5-2
Сер.ном. 378217
Отчетное число месяца 1
Отчетное время 00:00

0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм
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 [тап]	робр [тап]	Тнар [час]
01.12	4.7189	58.6	48.4	461.40	457.67	3.73	468.74	462.78	5.96	6.4	5.3	24.00
02.12	4.8252	59.2	48.7	461.16	457.41	3.76	468.66	462.55	6.10	6.4	5.2	24.00
03.12	4.3534	56.6	47.1	461.21	457.45	3.77	468.09	462.27	5.83	6.2	5.1	24.00
04.12	4.5365	56.9	47.1	461.24	457.47	3.77	468.25	462.34	5.91	6.2	5.0	24.00
05.12	4.5762	57.7	47.8	461.52	457.77	3.74	468.66	462.75	5.91	6.6	5.4	24.00
06.12	4.9641	59.8	49.0	461.41	457.81	3.60	469.05	463.04	478.21	6.02	6.2	23.79
07.12	5.0111	61.1	50.5	476.17	472.49	3.68	484.41	484.41	516.06	6.20	6.6	24.00
08.12	5.7983	63.9	52.6	513.05	509.39	3.59	522.75	516.20	516.91	7.18	6.0	24.00
09.12	6.5439	69.4	56.7	512.14	508.55	3.59	523.38	516.20	517.20	7.31	6.1	24.00
10.12	6.6611	69.6	56.7	512.14	508.26	3.68	524.22	516.91	517.20	7.18	6.2	24.00
11.12	7.6168	75.0	60.2	512.19	508.66	3.53	525.13	516.45	517.03	7.31	6.0	24.00
12.12	6.5610	69.9	57.1	512.91	509.27	3.64	524.31	516.24	516.45	7.28	5.9	24.00
13.12	5.1335	60.8	50.8	514.05	510.20	3.84	522.83	516.20	516.20	6.34	6.4	24.00
14.12	4.8899	59.2	49.7	514.09	510.27	3.82	522.55	516.20	6.22	6.22	6.2	24.00
15.12	4.9577	60.0	50.3	513.98	510.08	3.90	522.55	515.93	6.22	6.1	4.7	24.00
16.12	4.6098	57.7	48.8	514.16	510.16	4.00	522.15	515.77	6.22	6.1	4.8	24.00
17.12	4.1970	55.1	47.0	514.45	510.39	4.06	521.76	458.24	515.77	5.99	6.2	21.32
18.12	4.2421	58.6	49.3	456.56	453.02	3.54	463.88	458.84	6.35	6.1	5.3	24.00
19.12	4.7495	59.1	49.8	513.87	509.84	4.03	523.09	516.37	6.35	6.6	4.8	24.00
20.12	5.7187	64.3	53.1	513.35	509.59	3.77	523.09	516.71	7.80	6.4	5.1	24.00
21.12	7.4182	74.4	59.9	511.77	508.24	3.53	524.52	516.37	8.14	6.1	4.8	24.00
22.12	7.9459	76.8	61.3	511.02	507.52	3.50	524.28	516.16	8.12	6.1	4.9	24.00
23.12	7.8603	76.3	61.0	510.91	507.39	3.62	523.96	515.94	8.02	6.1	4.9	24.00
24.12	7.5990	75.2	60.3	510.98	507.36	3.62	523.35	515.67	8.02	6.0	4.8	24.00
25.12	7.0283	72.2	58.4	511.30	507.60	3.70	523.09	515.53	7.56	6.2	4.9	24.00
26.12	6.8814	71.0	57.6	511.37	507.68	3.70	523.44	515.53	7.91	6.2	4.9	24.00
27.12	7.2742	73.3	59.1	511.05	507.27	3.77	523.44	515.48	7.47	6.1	4.8	24.00
28.12	6.6149	70.1	57.1	511.54	507.73	3.80	522.95	516.26	7.65	6.4	5.0	24.00
29.12	7.0273	72.0	58.3	511.90	508.22	3.68	523.91	516.90	7.62	6.1	4.8	24.00
30.12	6.9792	72.6	59.0	512.28	508.66	3.62	524.52	516.90	7.62	6.1	4.7	24.00
31.12	5.8129	65.7	54.4	513.31	509.55	3.76	523.41	516.64	6.77	6.0	4.7	24.00
Итого	183.1061	65.6	53.8	15489.29	15373.98	115.30	15798.52	15585.59	212.94	6.2	4.9	741.11

Тотч.пер. = 741.11ч +
744.00ч = 741.11ч +

Тмин + 0.00ч +
Тмакс + Тdelta_t < мин + 0.00ч +

Тел.пит + Тпроч.ав.
2.89ч

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

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

20.01.22 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 01 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Виртуозова И

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	5.7687	55.2	44.5	538.93	531.63	7.31	546.63	536.67	9.96	6.3	6.1	24.00
02.01	6.6044	58.8	46.5	538.31	530.99	7.33	546.97	536.47	10.50	6.3	6.1	24.00
03.01	6.7349	59.7	47.2	538.43	531.03	7.40	547.33	536.67	10.66	6.3	6.1	24.00
04.01	6.8359	60.4	47.7	537.86	530.53	7.32	546.94	536.27	10.67	6.3	6.1	24.00
05.01	6.2722	58.0	46.1	526.23	519.11	7.12	534.48	524.38	10.10	6.3	6.0	24.00
06.01	5.7536	55.4	44.7	537.70	530.44	7.26	545.43	535.52	9.91	6.4	6.1	24.00
07.01	5.6474	54.4	43.9	538.52	531.28	7.24	546.00	536.20	9.80	6.4	6.1	24.00
08.01	6.5342	58.9	46.6	538.08	530.72	7.28	546.66	536.24	10.41	6.4	6.1	24.00
09.01	6.4664	58.6	46.6	538.08	530.81	7.27	546.68	536.31	10.37	6.4	6.1	24.00
10.01	6.6998	59.8	47.4	537.81	530.47	7.34	546.68	536.14	10.59	6.4	6.1	24.00
11.01	7.4423	62.7	48.8	537.60	530.22	7.38	547.73	536.22	11.12	6.4	6.1	24.00
12.01	7.9425	65.1	50.3	537.29	529.97	7.32	547.41	536.09	11.41	6.4	6.1	24.00
13.01	7.8570	64.4	49.8	537.19	529.87	7.32	547.78	536.48	11.33	6.4	6.2	24.00
14.01	6.3201	58.1	46.4	538.32	531.02	7.29	546.17	536.26	9.91	6.4	6.1	24.00
15.01	5.7842	55.3	44.5	538.47	531.22	7.25	546.17	536.26	9.91	6.4	6.1	24.00
16.01	5.7999	55.3	44.5	537.87	530.62	7.25	545.57	535.66	9.91	6.4	6.1	24.00
Итого	104.4634	58.8	46.6	8596.60	8479.93	116.67	8734.86	8567.91	166.95	6.4	6.1	384.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	104.4633	8596.60	8479.93	8734.86	8567.91	384.00
17-01-22 00:00	1200.6638	127427.39	125894.30	129092.09	127011.71	5634.28
01-01-22 00:00	104.4634	8596.60	8479.93	8734.86	8567.91	384.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) 오류 датчика
(T) delta_t < min
(R) пересалуск
(C) коррекц. часов
(#) электропитание

Тотч = 384.00ч v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.01.22 Подпись _____
Обновление

МЕТРИЧКА ПЕРИОДИЧЕСКОГО РАСХОДА
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Битваголова 12

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [°C]	tобр [°C]	Tнар [°C]
01.12	5.1196	51.9	42.0	517.36	510.48	6.88	523.91	514.81	9.10	6.1	5.8	24.00
02.12	5.3328	53.0	42.7	517.41	510.48	6.94	524.27	514.94	9.34	6.1	5.9	24.00
03.12	4.7590	50.3	41.1	517.50	510.60	6.90	523.73	514.77	8.96	6.1	5.8	24.00
04.12	4.8792	50.4	40.9	517.56	510.64	6.92	523.76	514.76	9.00	6.1	5.8	24.00
05.12	4.9625	51.0	41.4	518.01	511.14	6.87	524.38	515.37	9.01	6.1	5.9	24.00
06.12	5.2502	52.1	42.1	524.13	517.14	6.99	530.84	521.54	9.30	6.1	5.9	24.00
07.12	5.2792	53.0	43.1	528.88	521.72	7.16	535.91	526.37	9.54	6.2	5.9	24.00
08.12	6.1503	56.1	44.5	528.61	521.55	7.06	536.45	526.48	9.98	6.2	5.9	24.00
09.12	7.6335	64.6	50.1	527.63	520.45	7.17	537.75	526.62	11.13	6.2	5.9	24.00
10.12	7.9060	65.6	50.6	527.51	520.26	7.25	537.88	526.52	11.36	6.2	5.9	24.00
11.12	7.9734	65.8	50.7	527.84	520.16	7.25	537.88	526.49	11.39	6.1	5.9	24.00
12.12	7.2228	63.2	49.0	531.62	520.93	7.22	539.88	529.71	10.54	6.1	5.8	23.89
13.12	6.2699	57.8	46.0	529.22	522.01	7.21	536.47	526.79	10.17	6.1	5.9	24.00
14.12	5.5088	54.1	43.6	529.72	521.61	7.11	535.54	526.13	9.41	6.1	5.9	24.00
15.12	5.2335	52.3	42.4	528.33	521.27	7.06	535.11	525.77	9.34	6.1	5.9	24.00
16.12	5.1367	52.0	42.3	528.89	521.77	7.13	535.87	526.37	9.49	6.2	5.9	24.00
17.12	5.2444	52.8	42.9	528.89	521.77	7.13	535.87	526.37	9.49	6.2	5.8	19.80
18.12	4.3442	53.1	42.6	416.18	410.55	5.63	421.71	414.16	7.55	6.1	5.8	23.19
19.12	5.0532	54.1	42.8	492.86	486.23	6.62	499.42	490.52	8.91	6.1	5.9	24.00
20.12	5.7046	54.4	43.8	538.10	530.84	7.27	545.57	535.71	9.86	6.2	6.0	24.00
21.12	7.1857	60.8	47.4	537.47	529.32	7.30	546.64	535.48	10.76	6.3	6.0	24.00
22.12	8.0588	64.3	49.3	536.63	529.32	7.27	546.66	535.34	11.41	6.4	6.1	24.00
23.12	8.0039	64.1	49.2	536.52	529.26	7.31	547.32	535.98	11.33	6.4	6.1	24.00
24.12	7.9287	64.0	49.2	537.21	529.90	7.31	547.00	535.34	11.34	6.3	6.1	24.00
25.12	7.2965	61.2	47.6	537.68	530.33	7.35	547.21	536.19	10.92	6.4	6.1	24.00
26.12	7.4124	61.9	48.1	537.70	530.39	7.31	547.21	536.19	11.02	6.4	6.1	24.00
27.12	7.4788	62.2	48.3	537.68	530.44	7.24	547.26	536.48	10.98	6.3	6.1	24.00
28.12	7.4098	62.4	48.6	537.84	530.54	7.30	547.50	536.48	11.02	6.4	6.1	24.00
29.12	7.3372	62.0	48.3	537.77	530.47	7.30	547.31	536.38	10.93	6.4	6.1	24.00
30.12	7.5776	63.4	49.3	537.51	530.22	7.29	547.48	536.32	11.16	6.4	6.1	24.00
31.12	7.0044	61.1	48.1	538.09	530.77	7.31	547.37	536.59	10.78	6.4	6.1	24.00
Итого	197.6574	57.9	45.7	16265.91	16046.06	219.85	16522.09	16207.38	314.70	6.2	5.9	738.87

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 738.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.13ч

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

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

20.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ РАБОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурякова И

Сер.ном. 377919

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.66462	72.6	52.9	135.542	132.660	2.882	138.774	134.413	4.361	5.4	4.6	24.00
02.01	3.18247	79.8	56.1	134.414	131.587	2.827	138.235	133.529	4.706	5.4	4.6	24.00
03.01	3.26986	82.2	57.7	133.666	130.855	2.811	137.681	132.893	4.788	5.3	4.6	24.00
04.01	3.24425	81.8	57.9	135.531	132.692	2.838	139.564	134.767	4.797	5.4	4.6	24.00
05.01	2.99875	78.0	55.8	134.985	132.139	2.846	138.671	134.072	4.599	5.4	4.6	24.00
06.01	2.79610	74.3	54.3	139.829	136.868	2.960	143.314	138.770	4.543	5.4	4.6	24.00
07.01	2.90532	76.1	54.7	135.443	132.575	2.868	140.143	134.438	4.735	5.4	4.6	24.00
08.01	3.12283	79.6	56.7	136.287	133.402	2.885	140.106	135.408	4.655	5.4	4.6	24.00
09.01	3.05724	78.4	56.0	136.356	133.490	2.866	140.444	135.450	4.788	5.4	4.6	24.00
10.01	3.18473	80.5	57.1	136.503	133.616	2.887	140.106	135.656	4.788	5.4	4.6	24.00
11.01	3.53702	85.6	59.4	134.836	132.003	2.833	139.214	134.176	5.038	5.4	4.6	24.00
12.01	3.76138	90.1	61.8	133.029	130.236	2.792	137.764	132.543	5.221	5.4	4.6	24.00
13.01	3.69830	88.8	61.1	133.610	130.805	2.805	138.243	133.073	5.169	5.4	4.6	24.00
14.01	3.00442	77.6	56.6	142.744	139.715	3.029	146.598	141.808	4.790	5.5	4.6	24.00
15.01	2.89133	76.2	54.8	135.174	132.294	2.880	138.701	134.162	4.539	5.4	4.6	24.00
16.01	2.96021	77.8	55.4	132.428	129.608	2.819	136.021	131.478	4.543	5.3	4.6	24.00
Итого	50.27882	80.0	56.8	2170.376	2124.547	45.829	2232.444	2156.638	75.806	5.4	4.6	384.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
384.00ч = 384.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	50.27882	2170.376	2124.547	2232.444	2156.638	384.00
17-01-22 00:00	594.53479	27569.512	26939.082	28283.764	27310.625	5260.71
01-01-22 00:00	50.27882	2170.376	2124.547	2232.444	2156.638	384.00
Итого	50.27882	2170.376	2124.547	2232.444	2156.638	384.00

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

Тобш = 384.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ РАБОТЫ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

Бирюкова Л

Доменип
Телефон

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

Тепловычислитель KM-5-2 Сер.ном. 377919
Органич. число месяца 1 Очередное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [та]	робр [та]	Тнар [час]
01.12	2.85113	76.7	54.2	126.664	123.879	2.785	130.012	125.588	4.424	5.1	4.5	24.00
02.12	2.91938	77.8	54.7	126.242	123.486	2.756	129.670	125.217	4.453	5.1	4.5	24.00
03.12	2.63803	73.9	52.8	124.609	121.879	2.730	127.691	123.479	4.213	5.1	4.5	24.00
04.12	2.75386	75.7	52.8	120.268	117.619	2.648	123.365	119.174	4.191	5.0	4.5	24.00
05.12	2.76842	76.0	53.4	122.150	119.469	2.682	125.332	121.076	4.256	5.1	4.5	24.00
06.12	2.84359	76.6	53.3	122.197	119.527	2.670	125.428	121.123	4.305	5.1	4.5	23.99
07.12	2.74390	76.1	53.8	122.887	120.186	2.701	126.102	121.830	4.271	5.1	4.5	24.00
08.12	3.32208	82.9	56.4	125.240	122.529	2.711	129.107	124.371	4.736	5.2	4.5	24.00
09.12	3.71918	90.7	61.9	129.014	122.529	2.779	133.674	128.475	5.199	5.227	4.5	24.00
10.12	3.79603	91.5	62.0	128.188	120.260	2.762	132.893	127.666	5.227	5.105	4.5	24.00
11.12	3.75300	91.6	61.2	122.938	120.260	2.678	128.682	127.455	5.105	5.2	4.5	24.00
12.12	2.94300	86.0	58.8	124.602	120.932	2.670	130.043	125.627	4.416	5.1	4.5	24.00
13.12	2.78602	78.0	54.7	126.590	123.885	2.609	125.068	123.898	4.209	5.1	4.5	24.00
14.12	2.77483	75.9	52.9	120.670	118.084	2.586	123.801	119.641	4.160	5.1	4.5	24.00
15.12	2.70751	75.0	52.8	121.631	119.018	2.613	124.713	120.580	4.133	5.1	4.5	24.00
16.12	2.75795	75.5	53.4	124.719	122.057	2.662	127.918	123.697	4.221	5.1	4.5	21.40
17.12	2.44195	75.7	53.4	109.187	106.869	2.596	119.912	115.676	4.236	5.1	4.5	24.00
18.12	2.76696	76.4	53.7	122.117	119.521	2.496	126.574	121.145	4.965	5.0	4.6	24.00
19.12	2.98858	79.7	60.1	116.600	114.104	2.600	133.561	128.344	5.217	5.3	4.6	24.00
20.12	3.71453	90.4	60.1	122.195	119.596	2.721	137.396	132.199	5.197	5.3	4.6	24.00
21.12	3.86182	91.0	61.1	128.885	126.164	2.764	139.809	134.629	5.180	5.4	4.6	24.00
22.12	3.78778	89.5	61.0	132.721	129.957	2.814	139.809	134.629	5.180	5.3	4.6	24.00
23.12	3.72607	88.5	61.0	135.158	132.344	2.764	136.063	131.207	4.855	5.3	4.6	24.00
24.12	3.41059	84.2	58.4	131.918	129.154	2.832	139.721	134.750	4.971	5.4	4.6	24.00
25.12	3.47974	84.6	58.9	135.434	132.602	2.777	136.998	132.014	4.984	5.3	4.6	24.00
26.12	3.55327	86.1	59.3	132.660	129.883	2.854	142.471	137.477	4.994	5.4	4.6	24.00
27.12	3.46795	84.5	58.9	138.105	135.252	2.779	137.658	132.740	4.918	5.4	4.6	24.00
28.12	3.46930	84.8	58.9	133.406	130.627	2.879	142.225	137.082	5.143	5.4	4.6	24.00
29.12	3.60108	86.6	60.4	137.670	134.791	2.879	145.195	140.258	4.937	5.5	4.6	24.00
30.12	3.24866	81.5	58.5	141.018	138.049	2.969	145.195	140.258	4.937	5.5	4.6	24.00
Итого	99.00694	81.9	56.8	3927.551	3843.641	83.910	4045.871	3902.084	143.787	5.2	4.5	741.39

Получ.пер. = 741.39ч +
744.00ч = 741.39ч +

Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.61ч

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	594.53479	27569.512	26939.082	28283.764	27310.625	5260.71
01-12-21 00:00	495.52783	23641.961	23095.441	24237.893	23408.541	4519.33
Итого	99.00694	3927.551	3843.641	4045.871	3902.084	741.39

Год = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

20.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПЕЛЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бирюковская 20

Сер.ном. 377898

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

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

Дата	Орен [Гкал]	типд [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.01	2.56459	71.7	50.4	120.446	116.544	3.901	123.253	117.950	5.303	5.5	4.5	24.00
02.01	3.04733	78.7	53.2	119.525	115.623	3.902	122.836	117.167	5.669	5.5	4.5	24.00
03.01	3.13150	81.1	54.7	118.844	114.977	3.867	122.323	116.597	5.726	5.5	4.5	24.00
04.01	3.10675	80.7	54.9	120.505	116.589	3.916	124.003	118.243	5.760	5.5	4.5	24.00
05.01	2.87273	77.1	53.1	119.992	116.107	3.886	123.191	117.653	5.538	5.5	4.5	24.00
06.01	2.69002	73.5	51.9	124.269	120.227	4.042	127.300	121.755	5.544	5.5	4.5	24.00
07.01	2.78935	75.2	52.0	120.346	116.479	3.867	123.409	117.969	5.440	5.5	4.5	24.00
08.01	2.99866	78.6	53.8	121.149	117.278	3.872	124.495	118.878	5.617	5.5	4.5	24.00
09.01	2.92106	77.4	53.3	121.183	117.270	3.913	124.436	118.840	5.596	5.5	4.5	24.00
10.01	3.04526	79.4	54.3	119.860	117.382	3.924	123.652	117.679	5.712	5.5	4.5	24.00
11.01	3.36638	84.5	56.4	118.260	115.949	3.908	122.358	119.013	5.973	5.5	4.5	24.00
12.01	3.58188	88.8	58.5	118.807	114.911	3.911	122.358	116.180	6.109	5.5	4.5	24.00
13.01	3.52699	87.5	57.9	118.807	114.911	3.895	122.819	116.710	5.853	5.5	4.5	24.00
14.01	2.90683	76.7	53.8	126.838	122.663	4.175	130.189	124.336	5.853	5.7	4.5	24.00
15.01	2.77997	75.2	52.1	120.082	116.237	3.845	123.143	117.729	5.413	5.5	4.5	24.00
16.01	2.83699	76.8	52.7	117.638	113.838	3.800	120.753	115.330	5.423	5.5	4.5	24.00
Итого	48.16630	78.9	53.9	1929.049	1866.426	62.623	1982.884	1892.030	90.855	5.5	4.5	384.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t+Tмин + Тгад.пир + Тпроч.ав.
384.00ч = 384.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	48.16630	1929.049	1866.426	1982.884	1892.030	384.00
17-01-22 00:00	607.38501	26096.293	25223.631	26759.400	25542.020	5599.98
01-01-22 00:00	48.16630	1929.049	1866.426	1982.884	1892.030	384.00
Итого	48.16630	1929.049	1866.426	1982.884	1892.030	384.00

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

Тощ = 384.00ч
Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

20.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЛОУЛОЗНЫЙ УЧЕТ И ЦЕЛЛОУЛОЗНЫЙ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Бирюкова 20

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.12	2.72400	75.6	51.4	112.551	108.941	3.609	115.451	110.311	5.141	5.3	4.4	24.00
02.12	2.78698	76.7	51.9	112.172	108.635	3.537	115.139	110.016	5.123	5.3	4.4	24.00
03.12	2.52221	73.0	50.2	110.660	107.111	3.549	113.340	108.395	4.945	5.3	4.4	24.00
04.12	2.62793	74.6	50.0	106.855	103.379	3.477	109.539	104.602	4.937	5.2	4.4	24.00
05.12	2.64178	75.0	50.7	108.576	105.076	3.500	111.332	106.354	4.979	5.2	4.4	24.00
06.12	2.70862	75.5	50.5	108.609	105.100	3.510	111.398	106.375	5.023	5.2	4.4	23.99
07.12	2.61780	75.1	51.2	109.205	105.662	3.543	111.996	106.973	5.023	5.3	4.4	24.00
08.12	3.14539	81.6	53.4	111.418	107.895	3.523	114.754	109.350	5.404	5.4	4.4	24.00
09.12	3.51854	89.3	58.7	114.766	111.145	3.621	118.789	112.240	6.549	5.4	4.4	24.00
10.12	3.57953	90.1	58.8	114.031	110.457	3.574	118.096	107.510	5.730	5.3	4.4	24.00
11.12	3.52862	90.1	57.9	109.338	105.857	3.480	113.240	108.771	5.592	5.3	4.4	24.00
12.12	3.21473	84.7	55.7	110.836	107.213	3.623	114.363	108.771	5.600	5.3	4.4	24.00
13.12	2.79871	76.9	52.1	112.566	108.863	3.703	115.561	110.260	5.301	5.2	4.4	24.00
14.12	2.65711	75.3	50.8	108.342	104.752	3.590	111.105	106.033	5.072	5.2	4.4	24.00
15.12	2.63489	74.9	50.3	107.281	103.727	3.555	109.994	104.965	5.029	5.2	4.4	24.00
16.12	2.57496	74.0	50.2	108.123	104.561	3.563	110.795	105.811	4.984	5.3	4.4	24.00
17.12	2.62920	74.5	50.8	110.898	107.244	3.654	113.678	108.557	5.121	5.3	4.4	24.00
18.12	2.32654	74.7	50.7	97.072	93.854	3.219	99.521	94.998	4.523	5.2	4.4	24.00
19.12	2.63366	75.3	51.0	108.590	104.980	3.609	111.367	106.275	5.092	5.2	4.4	24.00
20.12	2.81244	78.4	51.3	103.674	100.238	3.436	106.527	101.488	5.039	5.2	4.4	24.00
21.12	3.50726	88.9	56.7	108.738	105.191	3.547	112.514	106.777	5.736	5.3	4.4	24.00
22.12	3.65093	89.5	57.7	114.648	110.973	3.676	118.684	112.703	5.980	5.4	4.5	24.00
23.12	3.60571	88.2	57.7	118.096	114.246	3.850	122.137	116.021	6.115	5.5	4.5	24.00
24.12	3.55982	87.2	57.6	120.238	116.324	3.914	124.270	118.127	6.143	5.5	4.5	24.00
25.12	3.25805	83.0	55.3	117.326	113.563	3.764	120.914	115.189	5.725	5.5	4.5	24.00
26.12	3.32990	83.4	55.8	120.467	116.559	3.908	124.184	118.262	5.922	5.5	4.5	24.00
27.12	3.39830	84.8	56.1	118.029	114.213	3.816	121.781	115.891	5.891	5.5	4.5	24.00
28.12	3.33074	83.3	56.2	122.885	118.850	4.035	126.676	120.613	6.063	5.6	4.5	24.00
29.12	3.31543	83.6	55.7	118.656	114.797	3.859	122.334	116.461	5.873	5.5	4.5	24.00
30.12	3.44042	85.4	57.3	122.471	118.432	4.039	126.412	120.250	6.162	5.6	4.5	24.00
31.12	3.12396	80.5	55.6	125.408	121.191	4.217	129.035	122.949	6.086	5.6	4.5	24.00
Итого	94.20413	80.7	53.8	3492.527	3379.027	113.500	3594.926	3425.457	169.469	5.3	4.4	741.39

Точ.пер. = 744.00ч Тнар + 741.39ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
 744.00ч = 741.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.61ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	607.38501	26096.293	25223.631	26759.400	25542.020	5599.98
01-12-21 00:00	513.18085	22603.766	21844.604	23164.475	22116.563	4858.59
Итого	94.20413	3492.527	3379.027	3594.926	3425.457	741.39

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

Тбшн = 744.00ч Обновление / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 20.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бирюкова ЗО

Сер.ном. 382082

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.01	7.9134	55.6	46.0	816.38	826.28	-9.91	828.15	834.65	-6.50	9.0	5.0	24.00
02.01	9.0588	59.1	48.1	815.96	825.98	-10.02	829.14	835.07	-5.93	9.0	5.0	24.00
03.01	9.2078	60.1	48.9	816.08	826.15	-10.07	829.67	835.53	-5.86	9.0	5.0	24.00
04.01	9.3042	60.8	49.4	816.20	826.20	-10.00	830.07	835.78	-5.71	9.0	5.0	24.00
05.01	8.5649	58.5	47.8	797.74	807.20	-9.46	810.38	816.00	-5.62	9.0	5.0	24.00
06.01	7.8002	55.8	46.3	809.01	818.89	-9.88	820.76	827.27	-6.51	9.0	5.0	24.00
07.01	7.6946	54.8	45.4	810.67	820.54	-9.87	822.02	830.29	-8.28	9.0	5.0	24.00
08.01	8.8856	59.2	48.3	811.27	821.16	-9.89	824.41	830.91	-5.88	9.0	5.0	24.00
09.01	8.7649	59.0	48.3	811.87	821.80	-9.93	824.93	831.78	-5.98	9.0	5.0	24.00
10.01	9.0535	60.2	49.1	812.45	822.35	-9.89	826.03	833.09	-5.75	9.0	5.0	24.00
11.01	9.9111	63.0	50.9	813.00	822.99	-10.00	827.80	834.07	-4.71	9.0	5.0	24.00
12.01	10.6131	65.5	52.5	813.47	823.36	-9.90	829.36	834.28	-4.86	9.0	5.0	24.00
13.01	10.5071	64.8	52.0	813.82	823.77	-9.96	829.42	833.50	-6.12	9.0	5.0	24.00
14.01	8.6016	58.6	48.1	814.45	824.42	-9.98	827.38	833.22	-6.54	9.0	5.0	24.00
15.01	7.9108	55.7	46.0	814.93	824.86	-9.93	826.68	833.16	-6.57	9.0	5.0	24.00
16.01	7.9267	55.7	46.1	814.80	824.79	-9.98	826.59	833.16	-6.57	9.0	5.0	24.00
Итого	141.7232	59.1	48.3	13002.10	13160.76	-158.66	13212.80	13307.23	-94.43	9.0	5.0	384.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Гдельта_т_мин + Гэл.пит + Тпроч.ав.
384.00ч = 384.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	141.7232	13002.10	13160.76	13212.80	13307.23	384.00
17-01-22 00:00	1598.8983	184892.97	187164.33	187357.70	188907.52	5689.91
01-01-22 00:00	141.7232	13002.10	13160.76	13212.80	13307.23	384.00
Итого	141.7232	13002.10	13160.76	13212.80	13307.23	384.00

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

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

20.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛОНОВЫЙ УЧЕТ ДИЗЕЛЬНЫХ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бирюков 30

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тиод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	7.0320	52.2	43.3	786.12	795.97	-9.84	796.22	803.16	-6.94	9.0	5.0	24.00
02.12	7.2932	53.4	44.2	786.66	795.87	-9.22	797.19	803.33	-6.14	9.0	5.0	24.00
03.12	6.5129	50.7	42.5	785.73	795.75	-10.02	795.27	802.61	-7.34	9.0	5.0	24.00
04.12	6.7653	50.7	42.2	786.25	796.02	-9.77	795.70	802.86	-7.16	9.0	5.0	24.00
05.12	6.8801	51.4	42.7	786.86	796.77	-9.91	796.66	803.78	-7.13	9.0	5.0	24.00
06.12	7.2558	52.4	42.7	797.75	807.77	-10.02	808.05	815.08	-7.03	9.0	5.0	24.00
07.12	7.3573	53.5	44.5	806.39	816.42	-10.03	817.23	824.17	-6.94	9.0	5.0	24.00
08.12	8.3954	56.3	46.0	806.66	816.87	-10.22	818.64	825.16	-6.52	9.0	5.0	24.00
09.12	10.4239	64.9	52.1	806.28	816.48	-10.20	821.77	826.91	-5.14	9.0	5.0	24.00
10.12	10.8300	65.9	52.5	805.94	815.95	-10.02	821.86	826.52	-4.66	9.0	5.0	24.00
11.12	10.9894	66.1	52.6	805.84	815.94	-10.09	821.84	826.52	-4.67	9.0	5.0	24.00
12.12	10.0226	63.7	50.8	804.27	783.92	-9.48	788.81	793.53	-4.72	9.0	5.0	24.00
13.12	8.6261	58.3	47.6	804.27	814.23	-9.97	816.92	823.09	-6.17	9.0	5.0	24.00
14.12	7.6062	54.5	45.1	802.25	812.28	-10.03	813.45	820.23	-6.78	9.0	5.0	24.00
15.12	7.2146	52.1	43.8	802.69	812.28	-9.95	813.22	820.11	-6.89	9.0	5.0	24.00
16.12	7.1099	52.5	43.7	802.48	812.64	-10.13	812.86	820.05	-7.19	9.0	5.0	24.00
17.12	7.2455	53.2	44.2	803.34	813.28	-9.94	814.02	820.91	-6.89	9.0	5.0	24.00
18.12	6.8209	53.6	44.1	717.95	726.84	-8.89	727.59	733.72	-6.13	9.0	5.0	24.00
19.12	6.9689	53.6	44.3	743.33	752.53	-9.20	753.34	759.59	-6.25	9.0	5.0	24.00
20.12	7.7783	54.7	45.2	811.16	821.28	-10.13	822.53	829.33	-6.80	9.0	5.0	24.00
21.12	9.7248	61.1	49.2	812.17	822.25	-10.08	826.08	831.70	-5.63	9.0	5.0	24.00
22.12	10.9125	64.6	51.3	813.16	823.28	-10.14	829.22	833.50	-4.86	9.0	5.0	24.00
23.12	10.8976	64.5	51.2	813.73	823.88	-10.13	829.64	834.08	-4.86	9.0	5.0	24.00
24.12	10.7145	64.4	51.3	814.28	824.33	-10.05	829.66	834.58	-4.92	9.0	5.0	24.00
25.12	9.9263	61.6	49.5	814.95	824.88	-10.08	829.23	834.48	-5.25	9.0	5.0	24.00
26.12	10.1057	62.2	49.9	814.73	824.81	-10.13	829.47	834.75	-5.28	9.0	5.0	24.00
27.12	10.2494	62.5	50.0	814.83	824.95	-10.13	829.86	835.19	-5.33	9.0	5.0	24.00
28.12	10.0244	62.7	50.4	815.22	825.20	-9.98	829.95	835.69	-5.25	9.0	5.0	24.00
29.12	10.3393	63.8	51.2	815.39	825.41	-9.94	830.70	835.69	-4.98	9.0	5.0	24.00
30.12	10.3393	63.8	51.2	815.48	825.41	-9.89	829.70	835.17	-5.47	9.0	5.0	24.00
31.12	9.5375	61.5	49.9	815.52	825.41	-9.89	829.70	835.17	-5.47	9.0	5.0	24.00
Итого	271.6627	58.2	47.4	24781.86	25089.25	-307.39	25174.91	25359.48	-184.58	9.0	5.0	744.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	1598.8983	184892.97	187164.33	187357.70	188907.52	5689.91
01-12-21 00:00	1327.2356	160111.11	162075.08	162182.80	163548.03	4945.91
Итого	271.6627	24781.86	25089.25	25174.91	25359.48	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=GI (H1-H2)

20.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА И СЛИВОВ ДИЛЛА Д УИД И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Якубова Ф.И.Д.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Tнар [час]
01.01	0.43166	60.5	51.1	47.167	250.310	-203.143	47.964	253.367	-205.403	6.6	13.7	24.00
02.01	0.53942	68.2	56.4	46.549	249.960	-203.411	47.534	253.637	-206.102	6.5	13.7	24.00
03.01	0.54000	69.5	57.5	45.658	249.919	-204.262	46.660	253.727	-207.068	6.5	13.7	24.00
04.01	0.52390	68.7	57.0	45.611	249.958	-204.346	46.590	253.705	-207.115	6.5	13.7	24.00
05.01	0.46987	64.4	54.0	45.915	246.476	-200.560	46.790	249.815	-203.025	6.6	13.7	24.00
06.01	0.41246	59.7	50.8	46.910	250.585	-203.675	47.685	253.603	-205.918	6.6	13.7	24.00
07.01	0.47114	63.5	53.3	46.804	250.200	-203.396	47.673	253.502	-205.829	6.6	13.7	24.00
08.01	0.48149	64.5	54.0	46.663	249.850	-203.186	47.554	253.232	-205.679	6.6	13.7	24.00
09.01	0.49104	64.8	54.2	46.783	249.856	-203.074	47.684	253.257	-205.573	6.6	13.7	24.00
10.01	0.49397	66.1	55.2	45.919	249.753	-203.834	46.838	253.279	-206.441	6.6	13.7	24.00
Итого	4.85496	65.0	54.4	463.979	2496.867	-2032.888	472.971	2531.124	-2058.153	6.6	13.7	240.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_tкин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	4.85493	463.979	2496.867	472.971	2531.124	240.00
11-01-22 00:00	93.72696	10579.320	58441.004	10756.893	59145.559	5725.61
01-01-22 00:00	4.85496	463.979	2496.867	472.971	2531.124	240.00
Итого	4.85496	463.979	2496.867	472.971	2531.124	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

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.22 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя И. Якубова
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	0.42780	65.1	54.9	42.405	252.508	-210.103	43.227	256.035	-212.809	6.4	13.7	24.00
02.12	0.43702	65.4	55.0	42.533	252.875	-210.342	43.367	256.406	-213.039	6.4	13.7	24.00
03.12	0.42022	64.5	54.5	42.520	253.074	-210.555	43.335	256.555	-213.220	6.5	13.7	24.00
04.12	0.41940	64.4	54.3	42.370	253.098	-210.728	43.175	256.551	-213.376	6.5	13.7	24.00
05.12	0.42137	64.6	54.4	42.159	253.063	-210.903	42.969	256.531	-213.562	6.5	13.7	24.00
06.12	0.42998	64.6	54.6	43.888	262.031	-221.322	44.726	265.660	-220.935	6.5	13.7	24.00
07.12	0.37298	59.5	51.1	45.654	266.977	-221.322	46.404	270.242	-223.838	6.8	13.7	24.00
08.12	0.43025	63.1	53.1	43.750	252.625	-213.922	44.552	260.965	-216.413	6.8	13.7	24.00
09.12	0.53141	73.5	60.3	40.703	252.809	-213.496	41.146	256.828	-215.132	6.8	13.7	24.00
10.12	0.55452	77.2	62.5	39.313	252.809	-212.671	40.363	257.367	-217.004	6.7	13.7	24.00
11.12	0.56479	76.7	62.5	40.091	252.762	-212.671	41.146	247.867	-207.556	6.7	13.7	23.76
12.12	0.54871	75.9	61.8	39.294	243.613	-208.893	40.312	255.207	-216.115	6.3	13.7	24.00
13.12	0.45365	66.6	55.9	42.682	251.574	-207.925	44.658	255.098	-211.656	6.5	13.7	24.00
14.12	0.43135	63.3	53.3	43.853	251.777	-207.925	44.587	255.273	-210.687	6.5	13.7	24.00
15.12	0.44542	64.8	54.5	43.742	251.813	-208.070	44.587	255.137	-210.503	6.5	13.7	24.00
16.12	0.43764	64.6	54.5	43.797	251.676	-207.879	45.346	254.969	-209.623	6.4	13.7	23.77
17.12	0.39065	60.3	51.4	38.995	251.855	-207.263	39.661	250.953	-205.698	6.5	13.7	24.00
18.12	0.35868	60.7	51.4	38.995	216.258	-203.296	45.255	250.953	-205.698	6.5	13.7	23.72
19.12	0.42533	62.4	52.6	44.458	247.754	-207.973	44.671	255.824	-211.153	6.4	13.7	24.00
20.12	0.58226	74.3	60.8	43.582	251.555	-209.772	42.908	256.805	-213.896	6.5	13.7	24.00
21.12	0.71731	87.4	70.0	41.517	251.889	-209.703	43.356	257.207	-213.851	6.5	13.7	24.00
22.12	0.74441	88.3	70.4	41.922	252.625	-208.186	44.479	257.008	-212.528	6.5	13.7	24.00
23.12	0.66883	81.9	66.3	43.194	252.211	-207.181	46.260	256.836	-210.576	6.4	13.7	24.00
24.12	0.65364	78.2	63.6	45.025	252.004	-207.181	46.178	256.723	-210.545	6.4	13.7	24.00
25.12	0.63605	77.3	63.0	44.972	252.152	-207.181	47.247	256.832	-209.585	6.5	13.7	24.00
26.12	0.60281	73.7	60.5	46.109	252.590	-206.480	46.389	256.906	-210.518	6.5	13.7	24.00
27.12	0.62119	76.4	62.5	45.200	252.406	-207.206	47.183	255.527	-208.345	6.5	13.7	24.00
28.12	0.53561	68.7	57.0	46.187	251.770	-205.583	46.166	254.305	-208.139	6.5	13.7	23.80
29.12	0.61183	74.7	60.9	45.035	250.051	-205.016	46.139	254.254	-208.115	6.5	13.7	24.00
30.12	0.57190	72.8	60.0	45.056	250.121	-205.065	47.450	253.641	-206.190	6.5	13.7	24.00
31.12	0.47717	64.7	54.3	46.557	250.223	-203.666						
Итого	15.92417	70.2	58.1	1341.154	7793.703	-6452.549	1371.389	7915.711	-6544.322	6.5	13.7	740.17

Точн. пер. = 744.00ч Тнар + 740.17ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тгаз.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 740.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.83ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	93.72696	10579.320	58441.004	10756.893	59145.559	5725.61
01-01-22 00:00	77.80280	9238.166	50647.301	9385.504	51229.848	4985.44
01-12-21 00:00						
Итого	15.92417	1341.154	7793.703	1371.389	7915.711	740.17

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

Тотщ = 744.00ч
 Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61(H1-H2)

19.01.22 Подпись _____

Називание потребител
Адрес потребител
Отговорно лице

И. Якубова 7/2

Тепловчислител КМ-5-2
Сер.ном. 376807
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

Абонент
Телефон

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	271.660	-271.660	3.2	0.00
02.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	271.809	-271.809	3.1	0.00
03.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	271.891	-271.891	3.1	0.00
04.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	271.846	-271.846	3.0	0.00
05.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	267.729	-267.729	3.2	0.00
06.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	271.790	-271.790	3.3	0.00
07.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	271.808	-271.808	3.2	0.00
08.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	271.501	-271.501	3.2	0.00
09.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	271.582	-271.582	3.4	0.00
10.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	271.628	-271.628	3.3	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2713.245	-2713.245	3.2	0.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	0.00000	0.000	0.000	0.000	2713.245	0.00
11-01-22 00:00	15.79366	1612.304	1978.467	1655.260	63300.902	153.81
01-01-22 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	2713.245	0.00

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

Тобд = 240.00ч
Обновление

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

19.01.22 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя И. Якубова 7/2
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	гпод [ам]	гобр [ам]	Тнар [час]
01.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	274.645	-274.645	3.6	0.00
02.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	274.918	-274.918	3.8	0.00
03.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	275.191	-275.191	3.7	0.00
04.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	275.191	-275.191	3.5	0.00
05.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	275.219	-275.219	3.4	0.00
06.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	279.395	-279.395	3.5	0.00
07.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	282.000	-282.000	3.5	0.00
08.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	277.625	-277.625	3.2	0.00
09.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	275.141	-275.141	3.1	0.00
10.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	275.609	-275.609	3.2	0.00
11.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	275.617	-275.617	3.2	0.00
12.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	265.937	-265.937	3.3	0.00
13.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	273.535	-273.535	3.3	0.00
14.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	273.535	-273.535	3.3	0.00
15.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	273.543	-273.543	3.2	0.00
16.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	273.473	-273.473	3.3	0.00
17.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	273.328	-273.328	3.3	0.00
18.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	239.223	-239.223	3.2	0.00
19.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	268.941	-268.941	3.4	0.00
20.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	273.969	-273.969	3.3	0.00
21.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	274.840	-274.840	3.1	0.00
22.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	275.199	-275.199	3.1	0.00
23.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	275.148	-275.148	3.3	0.00
24.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	275.051	-275.051	3.4	0.00
25.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	274.957	-274.957	3.3	0.00
26.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	274.934	-274.934	3.3	0.00
27.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	274.934	-274.934	3.2	0.00
28.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	273.727	-273.727	3.2	0.00
29.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	272.355	-272.355	3.2	0.00
30.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	272.348	-272.348	3.1	0.00
31.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	271.855	-271.855	3.2	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8471.199	-8471.199	3.3	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	15.79366	1612.304	1978.467	1655.260	63300.902	153.81
01-12-21 00:00	15.79366	1612.304	1978.467	1655.260	54829.703	153.81
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	8471.199	0.00

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

Тобы = 744.00ч / 24 = 31 / 24 = 1.2917
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.01.22 Подпись _____

ИМЕЮЩИЙ ПАСПОРТНЫЙ УЧЕДКА И ЛИЦОВЫЙ СЧЕТ ИЛИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Оглавленное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381914
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Tнар [час]
01.01	4.0803	66.2	52.8	303.74	302.63	1.11	309.79	306.61	3.18	9.0	5.0	24.00
02.01	4.6068	70.6	55.4	302.72	301.60	1.12	309.52	305.95	3.57	9.0	5.0	24.00
03.01	4.5534	70.5	55.5	302.81	301.68	1.14	309.60	306.03	3.56	9.0	5.0	24.00
04.01	4.3224	68.3	54.1	303.24	302.09	1.15	309.65	306.26	3.40	9.0	5.0	24.00
05.01	4.2074	67.2	53.4	303.69	302.56	1.13	309.92	306.63	3.29	9.0	5.0	24.00
06.01	3.9636	65.7	52.7	303.76	302.65	1.12	309.74	306.62	3.12	9.0	5.0	23.99
07.01	3.8657	64.2	51.5	304.17	303.05	1.12	309.90	306.85	3.04	9.0	5.0	24.00
08.01	4.0233	65.3	52.1	304.44	303.30	1.14	310.35	307.19	3.16	9.0	5.0	24.00
09.01	4.0506	65.3	52.1	304.59	303.44	1.15	310.51	307.33	3.18	9.0	5.0	24.00
10.01	4.2266	67.1	53.3	304.52	303.37	1.16	310.76	307.43	3.33	9.0	5.0	24.00
11.01	4.4220	68.1	53.7	304.39	303.26	1.13	310.79	307.37	3.42	9.0	5.0	24.00
12.01	4.8739	72.0	56.0	303.68	302.57	1.12	310.76	307.01	3.75	9.0	5.0	24.00
Итого	51.1960	67.5	53.6	3645.76	3632.19	13.57	3721.29	3681.26	40.02	9.0	5.0	287.99

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
288.00ч = 287.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
13-01-22 00:00	51.1960	3645.76	3632.19	3721.29	3681.26	287.99
01-01-22 00:00	721.4000	78603.00	78479.49	79740.70	79281.35	5491.28
Итого	51.1960	3645.76	3632.19	3721.29	3681.26	287.99

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

Тобд = 288.00ч / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2)
Обновление

v.2.30 / 19.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова И

Абонент _____
Телефон _____

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

Сер.ном. 381914
Отчетное время 00:00

КМ-5-2

1

Отчетное время

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	3.1696	57.5	47.1	304.40	303.39	1.01	309.08	306.61	2.47	9.0	5.0	24.00
02.12	3.2086	57.4	46.9	304.12	303.12	0.99	308.77	306.30	2.47	9.0	5.0	24.00
03.12	3.1353	56.8	46.5	304.41	303.44	0.98	308.97	306.59	2.38	9.0	5.0	24.00
04.12	3.1225	56.4	46.2	304.18	303.16	1.02	308.68	306.26	2.42	9.0	5.0	24.00
05.12	3.1813	56.8	46.4	303.44	303.41	1.03	308.98	305.54	2.45	9.0	5.0	23.99
06.12	3.1954	57.0	46.5	303.81	302.80	1.01	308.39	305.96	2.43	9.0	5.0	24.00
07.12	3.2648	57.7	47.0	304.04	303.07	0.97	308.73	306.26	2.47	9.0	5.0	24.00
08.12	3.6611	61.0	49.0	303.16	302.11	1.05	308.35	305.55	2.80	9.0	5.0	24.00
09.12	4.1547	65.7	52.0	301.79	300.69	1.10	307.71	304.49	3.04	9.0	5.0	24.00
10.12	4.3549	67.2	52.8	301.43	300.33	1.10	307.62	304.31	3.30	9.0	5.0	24.00
11.12	4.3682	66.5	52.3	302.05	301.01	1.04	308.11	305.16	3.25	9.0	5.0	24.00
12.12	4.3128	66.5	52.3	302.34	301.27	1.07	308.41	304.88	2.74	9.0	5.0	24.00
13.12	3.6495	61.2	49.1	299.54	298.55	0.98	304.70	301.96	2.74	9.0	5.0	24.00
14.12	3.4157	58.7	47.5	302.37	301.39	0.98	307.17	304.60	2.57	9.0	5.0	24.00
15.12	3.5556	60.7	48.9	302.37	301.34	1.02	307.51	304.79	2.72	9.0	5.0	24.00
16.12	3.4576	60.2	48.8	302.58	301.59	0.99	307.64	305.02	2.64	9.0	5.0	24.00
17.12	3.5823	61.5	49.8	302.23	301.27	1.03	307.50	304.80	2.70	9.0	5.0	24.00
18.12	3.8085	63.9	51.3	301.15	300.09	1.03	306.73	303.80	2.93	9.0	5.0	24.00
19.12	3.8453	64.5	51.8	301.75	300.68	1.07	307.47	304.48	2.98	9.0	5.0	24.00
20.12	4.2233	67.6	53.6	301.37	300.27	1.10	307.62	304.34	3.28	9.0	5.0	24.00
21.12	4.9384	72.8	56.5	299.92	299.83	1.09	307.06	303.30	3.77	9.0	5.0	24.00
22.12	5.0408	73.0	56.3	300.38	299.28	1.08	307.56	303.70	3.87	9.0	5.0	24.00
23.12	4.8455	71.0	55.0	300.73	299.65	1.08	307.59	304.59	3.67	9.0	5.0	24.00
24.12	4.7471	70.4	54.7	301.45	300.36	1.09	308.18	305.91	3.65	9.0	5.0	24.00
25.12	4.7583	70.7	55.1	302.74	301.63	1.11	309.56	305.91	3.65	9.0	5.0	24.00
26.12	4.6992	70.5	55.1	303.42	302.30	1.12	310.22	306.62	3.61	9.0	5.0	24.00
27.12	4.7688	70.9	55.3	304.10	303.03	1.07	311.01	307.40	3.61	9.0	5.0	24.00
28.12	4.6207	70.0	54.8	303.26	302.13	1.13	309.99	306.41	3.59	9.0	5.0	24.00
29.12	4.7033	70.6	55.1	302.84	301.67	1.14	309.63	305.98	3.65	9.0	5.0	24.00
30.12	4.6327	70.1	54.9	302.80	301.67	1.13	309.52	305.94	3.58	9.0	5.0	24.00
31.12	4.4020	68.6	54.1	303.54	302.42	1.12	310.01	306.57	3.44	9.0	5.0	24.00
Итого	124.8328	64.6	51.4	9378.66	9345.99	32.66	9558.47	9463.00	95.47	9.0	5.0	743.99

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

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2)

19.01.22 Подпись _____

И ТЕШНОСИГЭЛЭ ЗА 01 МЕС 22 Т.

Название потребителя И. Хукова 14
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.01	4.0715	66.2	54.3	340.68	339.72	0.96	347.52	344.43	3.09	5.6	4.8	24.00
02.01	4.6156	70.7	57.1	339.40	338.48	0.92	347.10	343.64	3.46	5.6	4.8	24.00
03.01	4.5550	70.5	57.1	339.61	338.68	0.93	347.27	343.84	3.43	5.6	4.8	24.00
04.01	4.3103	68.2	55.6	340.25	339.25	1.01	347.48	344.16	3.32	5.6	4.8	24.00
05.01	4.2102	67.2	54.9	340.75	339.77	0.98	347.79	344.58	3.21	5.6	4.8	24.00
06.01	3.9545	65.6	54.0	340.91	339.96	0.96	347.65	344.63	3.02	5.6	4.8	24.00
07.01	3.8840	64.2	52.8	341.46	340.43	1.03	347.94	344.91	3.02	5.7	4.8	24.00
08.01	4.0310	65.3	53.5	341.80	340.75	1.06	348.48	345.34	3.15	5.7	4.8	24.00
09.01	4.0681	65.5	53.6	342.04	340.95	1.09	348.76	345.56	3.20	5.7	4.8	24.00
10.01	4.2284	67.1	54.7	341.96	340.90	1.06	349.00	345.69	3.30	5.7	4.8	24.00
11.01	4.4625	68.3	55.3	341.56	340.59	0.97	348.83	345.47	3.36	5.7	4.8	24.00
12.01	4.9069	72.1	57.7	340.74	339.83	0.90	348.75	345.11	3.64	5.6	4.8	24.00
Итого	51.2982	67.6	55.0	4091.16	4079.30	11.86	4176.57	4137.36	39.21	5.6	4.8	287.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэд.пит + Тпроч.ад.
 288.00ч = 287.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-01-22 00:00	51.2982	4091.16	4079.30	4176.57	4137.36	287.99
01-01-22 00:00	709.0839	87280.33	86832.75	88555.46	87760.84	5449.29
Итого	51.2982	4091.16	4079.30	4176.57	4137.36	287.99

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

Тобщ = 288.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

19.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова 14

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	3.1840	57.5	48.1	339.98	338.87	1.12	345.23	342.62	2.62	5.7	4.9	24.00
02.12	3.2238	57.4	47.9	339.84	338.70	1.15	345.05	342.38	2.68	5.7	4.9	24.00
03.12	3.1414	56.8	47.6	340.19	338.89	1.30	345.30	342.56	2.74	5.7	4.9	24.00
04.12	3.1329	56.4	47.2	340.05	338.70	1.36	345.12	342.30	2.81	5.7	4.9	24.00
05.12	3.1906	56.8	47.4	340.33	338.91	1.41	345.45	342.53	2.91	5.7	4.9	23.99
06.12	3.2067	57.0	47.5	339.64	338.21	1.43	344.76	341.85	2.91	5.7	4.9	24.00
07.12	3.2756	57.7	48.1	339.88	338.55	1.34	345.14	342.24	2.91	5.8	5.0	24.00
08.12	3.6973	61.3	50.4	338.62	337.35	1.27	344.52	341.41	3.11	5.8	5.0	24.00
09.12	4.1910	65.8	53.3	337.03	335.76	1.27	343.73	340.23	3.51	5.8	5.0	24.00
10.12	4.3732	67.2	54.2	336.66	335.41	1.25	343.64	340.03	3.61	5.8	5.0	24.00
11.12	4.3683	66.5	53.6	337.20	336.12	1.09	344.06	340.66	3.41	5.8	4.9	24.00
12.12	4.2866	66.4	53.7	337.71	336.50	1.21	344.52	341.08	3.49	5.8	4.9	24.00
13.12	3.6267	61.0	50.2	334.70	333.52	1.18	340.34	337.52	2.81	5.8	4.9	24.00
14.12	3.4201	58.9	48.8	337.88	336.71	1.17	343.34	340.52	2.81	5.8	5.0	24.00
15.12	3.5495	60.6	50.1	337.91	337.03	1.18	343.66	340.75	2.91	5.8	5.0	24.00
16.12	3.4427	60.2	50.0	338.21	337.03	1.18	343.86	341.02	2.84	5.8	5.0	24.00
17.12	3.5926	61.7	51.1	337.48	336.33	1.16	343.43	340.46	2.91	5.8	4.9	24.00
18.12	3.7910	63.9	52.6	336.52	335.50	1.02	342.85	339.88	2.97	5.7	4.9	24.00
19.12	3.8267	64.6	53.2	337.29	336.27	1.02	343.76	340.74	3.02	5.7	4.9	24.00
20.12	4.2427	67.7	55.1	336.62	337.29	0.91	342.98	340.48	2.57	5.7	4.9	24.00
21.12	4.9538	73.0	58.3	334.91	334.13	0.78	343.66	339.41	3.18	5.7	4.8	24.00
22.12	5.0380	72.9	57.9	335.45	334.56	0.89	343.53	339.81	3.72	5.7	4.8	24.00
23.12	4.8158	71.0	56.7	335.95	335.11	0.84	343.64	340.14	3.50	5.6	4.8	24.00
24.12	4.7618	70.5	56.3	336.84	335.91	0.92	344.45	340.88	3.50	5.6	4.8	24.00
25.12	4.7322	70.8	56.8	338.08	337.18	0.90	346.45	342.25	3.57	5.6	4.8	24.00
26.12	4.6944	70.5	56.7	338.78	337.94	0.84	346.45	342.25	3.43	5.6	4.8	24.00
27.12	4.6127	70.9	56.4	317.96	317.09	0.87	325.20	321.82	3.38	5.6	4.5	24.00
28.12	4.6338	70.1	56.5	340.13	339.23	0.89	347.72	344.29	3.43	5.6	4.8	24.00
29.12	4.6983	70.6	56.8	339.51	338.63	0.88	347.20	343.74	3.46	5.6	4.8	24.00
30.12	4.6428	70.1	56.5	339.72	338.77	0.95	347.33	343.82	3.51	5.6	4.8	24.00
31.12	4.4040	68.5	55.6	340.55	339.56	0.99	347.84	344.47	3.37	5.6	4.8	24.00
Итого	124.7508	64.7	52.7	10461.63	10427.89	33.74	10663.66	10564.91	98.75	5.7	4.9	743.99

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

Т/С	Нарасстающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-01-22 00:00		709.0839	87280.33	86832.75	88555.46	87760.84	5449.29
01-12-21 00:00		584.3331	76818.70	76404.86	77891.80	77195.92	4705.30
Итого		124.7508	10461.63	10427.89	10663.66	10564.91	743.99

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

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

19.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЛИШУВОВ ЭЛЕКТРИЧ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Н. Якубова 15

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	расд [ат]	рообр [ат]	Tнар [час]
01.01	2.989975	70.1	54.9	197.114	197.995	-0.881	201.515	200.799	0.716	5.7	5.2	24.00
02.01	3.717753	78.4	59.9	200.818	201.862	-1.044	206.350	205.232	1.117	5.8	5.2	24.00
03.01	3.83680	81.2	62.1	202.528	203.671	-1.142	208.468	207.306	1.161	5.7	5.2	24.00
04.01	3.77066	80.3	61.7	202.220	203.338	-1.118	208.032	206.916	1.117	5.7	5.2	24.00
05.01	3.42686	76.0	58.9	199.669	200.722	-1.052	204.855	203.959	0.896	5.7	5.2	24.00
06.01	2.93170	69.6	54.6	195.716	196.652	-0.935	200.031	199.408	0.623	5.7	5.2	23.99
07.01	3.27046	73.1	56.5	197.373	198.384	-1.010	202.143	201.349	0.793	5.8	5.3	24.00
08.01	3.44998	76.0	58.7	199.135	200.145	-1.010	204.304	203.354	0.950	5.7	5.2	24.00
09.01	3.44412	75.2	57.9	198.476	199.434	-0.958	203.529	202.548	0.981	5.8	5.2	24.00
10.01	3.60245	77.6	59.4	198.596	199.648	-1.052	203.951	202.927	1.024	5.7	5.2	24.00
11.01	4.35552	86.4	64.7	200.733	201.911	-1.179	207.364	205.812	1.553	5.8	5.2	24.00
12.01	4.92422	94.5	70.2	202.430	203.680	-1.250	210.295	208.247	2.048	5.7	5.2	24.00
Итого	43.74005	78.2	60.0	2394.810	2407.442	-12.632	2460.837	2447.858	12.979	5.7	5.2	287.99

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tд.пит + Tпроч.ав.
288.00ч = 287.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом							
13-01-22 00:00	43.74005	43.74005	2394.810	2407.442	2460.837	2447.858	287.99
01-01-22 00:00	828.76910	828.76910	41325.434	41263.887	42513.785	41955.055	6342.29
Итого	43.74005	43.74005	2394.810	2407.442	2460.837	2447.858	287.99

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

Тобш = 288.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ekt Q=G1 (H1-H2) 19.01.22 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя И. Жукова 15
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812
 Опеченное число месяца 1 Опеченное 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	Олеп [Ткал]	тпод [loc]	тобр [loc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	побр [ат]	Тнар [час]
01.12	3.36182	80.5	56.9	142.234	139.875	2.359	146.344	141.988	4.355	4.8	4.7	24.00
02.12	3.42785	81.1	56.9	141.375	139.406	1.969	145.531	141.516	4.016	4.8	4.7	24.00
03.12	3.31531	79.4	56.0	141.797	139.824	1.973	145.805	141.871	3.934	4.8	4.7	24.00
04.12	3.35102	79.8	56.1	141.059	139.102	1.957	145.070	141.160	3.910	4.8	4.7	24.00
05.12	3.39410	80.3	56.3	141.406	139.461	1.945	145.492	141.531	3.961	4.8	4.7	24.00
06.12	3.41143	80.3	56.4	142.398	140.371	2.027	146.492	142.457	4.035	4.9	4.7	23.99
07.12	3.49457	80.6	57.2	149.246	147.258	1.988	153.582	149.516	4.066	4.9	4.7	24.00
08.12	3.84094	83.9	60.0	160.371	158.316	2.055	165.371	160.953	4.418	5.2	4.9	24.00
09.12	4.33870	91.0	64.3	161.766	159.738	2.027	167.633	162.781	4.852	5.2	5.0	24.00
10.12	4.54034	94.8	66.1	157.840	155.840	2.000	164.023	158.965	5.059	5.2	5.0	24.00
11.12	4.54078	94.3	65.3	156.602	154.617	1.984	162.660	157.652	5.008	5.1	4.9	24.00
12.12	4.49940	93.7	65.7	159.922	157.875	2.047	166.043	161.008	5.035	5.1	4.9	24.00
13.12	3.84382	84.7	61.9	168.762	166.523	2.238	174.117	169.484	4.633	5.1	4.9	24.00
14.12	3.63182	81.1	59.1	165.313	163.059	2.254	170.164	165.703	4.461	5.2	4.9	24.00
15.12	3.75154	82.6	60.9	173.172	170.848	2.324	178.426	174.012	4.645	5.2	4.9	24.00
16.12	3.68671	82.1	60.8	173.418	171.070	2.348	178.602	174.012	4.590	5.2	4.9	24.00
17.12	3.16865	75.4	57.1	172.887	170.492	2.395	177.336	173.102	4.234	5.5	5.2	24.00
18.12	2.98510	72.0	53.9	171.059	168.668	2.391	175.016	170.965	4.051	5.5	5.3	24.00
19.12	3.05897	72.0	54.5	175.145	172.680	2.465	179.273	175.102	4.172	5.6	5.3	23.65
20.12	4.03284	83.9	61.2	177.664	175.414	2.250	183.238	178.469	4.770	5.6	5.3	24.00
21.12	5.99861	103.1	73.6	202.961	138.824	64.137	212.227	142.219	70.008	5.3	4.9	24.00
22.12	4.85210	104.1	77.1	178.734	179.719	-0.984	187.047	184.547	2.500	5.4	5.0	24.00
23.12	5.16962	96.7	75.0	236.789	237.504	-0.715	246.426	243.531	2.895	5.7	5.1	24.00
24.12	4.72656	90.9	71.1	238.152	238.676	-0.523	246.754	244.152	2.602	5.7	5.1	24.00
25.12	4.76563	91.1	71.3	239.781	240.293	-0.512	248.504	245.836	2.668	5.7	5.1	24.00
26.12	4.37726	86.5	68.2	238.000	238.426	-0.426	245.883	243.496	2.387	5.7	5.1	24.00
27.12	4.73779	91.1	71.4	240.016	240.488	-0.473	248.773	246.062	2.711	5.7	5.1	24.00
28.12	3.90497	80.4	63.9	236.348	236.625	-0.277	243.164	241.074	2.090	5.7	5.1	24.00
29.12	4.38012	86.2	66.7	223.785	224.047	-0.262	231.145	228.625	2.520	5.7	5.2	23.65
30.12	4.07904	86.3	63.7	180.543	180.852	-0.309	184.480	184.234	2.246	5.8	5.2	24.00
31.12	3.44275	76.5	59.3	200.191	201.164	-0.973	205.453	204.445	1.008	5.7	5.2	24.00
Итого	124.11017	85.4	62.8	5588.734	5487.055	-5.453	107.133	5772.074	5590.238	181.836	5.3	743.29

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдел.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.71ч

Т/С	Олеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	828.76910	41325.434	41263.887	42513.785	41955.055	6342.29
01-12-21 00:00	704.65900	35736.699	35776.832	36741.711	36364.816	5599.00
Итого	124.11017	5588.734	5487.055	5772.074	5590.238	743.29

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

Тобщ = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.01.22 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Якубова 14
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Теплоучислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376818
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.01319	69.7	42.9	75.458	75.823	-0.365	77.159	76.494	0.665	0.1	5.0	24.00
02.01	2.46074	78.2	46.1	76.915	77.370	-0.454	79.062	78.156	0.906	0.1	5.0	24.00
03.01	2.55770	80.7	47.5	77.495	77.954	-0.458	79.783	78.794	0.989	0.1	4.9	24.00
04.01	2.50920	79.8	47.2	77.353	77.806	-0.453	79.590	78.633	0.957	0.1	5.0	24.00
05.01	2.28228	75.4	45.4	76.330	76.753	-0.423	78.324	77.511	0.813	0.1	5.0	24.00
06.01	1.96387	69.1	42.7	74.810	75.210	-0.400	76.471	75.871	0.600	0.1	5.0	24.00
07.01	2.16314	72.8	44.1	75.432	75.863	-0.431	77.281	76.570	0.711	0.1	5.0	24.00
08.01	2.27158	75.4	45.4	76.033	76.507	-0.475	78.018	77.263	0.755	0.1	5.0	24.00
09.01	2.26922	74.9	44.8	75.789	76.247	-0.458	77.741	76.981	0.760	0.1	5.0	24.00
10.01	2.35786	77.1	45.9	75.803	76.252	-0.449	77.864	77.019	0.844	0.1	5.0	24.00
11.01	2.84155	86.1	49.0	76.727	77.213	-0.486	79.284	78.095	1.189	0.1	5.0	24.00
12.01	3.20462	93.9	52.5	77.324	77.896	-0.573	80.329	78.908	1.421	0.1	4.9	24.00
Итого	28.89497	77.8	46.1	915.468	920.893	-5.425	940.907	930.295	10.612	0.1	5.0	288.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кмин + Тэл.дип + Тпроч.ав.
 288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-01-22 00:00		28.89497	915.468	920.893	940.907	930.295	288.00
01-01-22 00:00		223.82436	6867.852	6887.410	7058.575	6954.958	2576.58
Итого		28.89497	915.468	920.893	940.907	930.295	288.00

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

Тобд = 288.00ч / НС-А-2.34.ехт О=Г1(Н1-Н2) 19.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Хучкова 14

Абонент
Телефон

Площадь/числитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tpод [с]	tpобр [с]	Spод [тонн]	Spобр [тонн]	Spод-Sобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.22300	80.0	45.5	64.628	64.772	-0.144	66.508	65.414	1.094	0.1	4.4	24.00
02.12	2.26080	80.5	45.2	64.167	64.301	-0.134	66.057	64.930	1.126	0.1	4.4	24.00
03.12	2.19677	78.9	44.7	64.490	64.633	-0.143	66.318	65.254	1.064	0.1	4.4	24.00
04.12	2.20680	79.3	44.7	64.036	64.158	-0.123	65.868	64.773	1.094	0.1	4.4	24.00
05.12	2.23565	79.8	44.9	64.227	64.343	-0.117	66.084	64.964	1.120	0.1	4.4	24.00
06.12	2.25132	80.2	45.8	64.646	64.786	-0.140	66.516	65.412	1.105	0.1	4.4	24.00
07.12	2.33083	80.2	45.8	68.198	68.198	0.000	69.999	68.883	1.116	0.1	4.4	24.00
08.12	2.58881	83.6	48.1	73.107	73.351	-0.244	74.161	74.161	1.253	0.1	4.7	24.00
09.12	2.92118	90.6	50.8	73.401	73.704	-0.303	76.075	74.603	1.472	0.1	4.6	24.00
10.12	3.05100	94.2	51.5	71.544	71.973	-0.429	74.338	72.875	1.462	0.1	4.6	24.00
11.12	3.04027	93.6	50.8	70.973	71.416	-0.442	73.715	72.290	1.426	0.1	4.6	24.00
12.12	3.03190	93.0	51.2	72.572	73.044	-0.472	75.343	73.949	1.394	0.1	4.5	24.00
13.12	2.64559	83.9	49.3	76.687	77.164	-0.478	79.119	78.057	1.063	0.1	4.5	24.00
14.12	2.48345	80.8	47.7	75.208	75.343	-0.135	77.435	76.472	0.963	0.1	4.5	24.00
15.12	2.57208	82.0	49.2	78.680	79.089	-0.409	81.075	80.000	1.075	0.1	4.6	24.00
16.12	2.53445	81.5	49.3	78.880	79.550	-0.670	81.187	80.252	0.935	0.1	4.6	24.00
17.12	2.18844	74.8	46.8	78.486	79.336	-0.850	80.513	79.689	0.824	0.1	4.8	24.00
18.12	2.04499	70.9	44.4	77.499	77.930	-0.431	79.306	78.667	0.631	0.1	4.9	24.00
19.12	2.11207	71.7	44.9	79.234	79.695	-0.461	81.116	80.465	0.651	0.1	4.9	24.00
20.12	2.78002	84.1	49.4	80.436	80.495	-0.059	83.008	81.430	1.579	0.1	4.9	24.00
21.12	3.66922	102.4	57.1	80.938	81.473	-0.535	84.600	82.714	1.885	0.1	4.8	24.00
22.12	3.66816	102.9	56.6	79.235	79.740	-0.505	82.851	80.938	1.913	0.1	4.9	24.00
23.12	3.22126	95.8	52.5	74.427	74.906	-0.479	77.426	75.883	1.543	0.1	4.9	24.00
24.12	2.97955	90.2	50.3	74.695	75.113	-0.417	77.397	76.012	1.339	0.1	4.9	24.00
25.12	2.99542	90.4	50.6	75.242	75.721	-0.479	77.976	76.637	1.339	0.1	4.9	24.00
26.12	2.76991	86.0	48.8	74.645	75.094	-0.449	77.125	75.944	1.181	0.1	5.0	24.00
27.12	2.97598	90.3	50.6	75.211	75.688	-0.476	77.938	76.606	1.332	0.1	4.9	24.00
28.12	2.48016	79.9	46.3	74.061	74.410	-0.349	76.212	75.174	1.039	0.1	5.0	24.00
29.12	2.86750	86.5	49.0	76.625	77.070	-0.445	79.200	77.949	1.251	0.1	5.0	24.00
30.12	2.82470	85.8	50.5	80.160	80.658	-0.498	82.811	81.633	1.178	0.1	4.9	24.00
31.12	2.30580	75.8	45.6	76.642	77.048	-0.406	78.664	77.814	0.850	0.1	5.0	24.00
Итого	82.45706	84.8	48.6	2282.731	2293.819	-11.088	2357.195	2319.845	37.350	0.1	4.7	744.00

Готч.пер. = Тнар + Тжидн + Тджакс + Тдेलта + tжидн + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Spод [тонн]	Spобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
01-01-22 00:00	223.82436	223.82436	6867.852	6887.410	7058.575	6954.958	2576.58
01-12-21 00:00	141.36725	141.36725	4585.121	4593.591	4701.380	4635.113	1832.58
Итого	82.45706	82.45706	2282.731	2293.819	2357.195	2319.845	744.00

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

19.01.22 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя И. Жукова 19
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	tпод [град]	tобр [град]	Тнар [час]
01.01	2.27107	55.6	47.6	282.379	274.493	7.886	286.462	277.463	9.000	7.4	5.0	24.00
02.01	2.60398	58.9	49.7	282.184	274.309	7.875	286.726	277.528	9.198	7.5	5.0	24.00
03.01	2.64048	59.5	50.2	282.058	274.270	7.788	286.682	277.543	9.138	7.4	5.0	24.00
04.01	2.68188	60.1	50.7	282.130	274.204	7.926	286.848	277.537	9.310	7.5	5.0	24.00
05.01	2.50627	58.0	49.2	282.161	274.353	7.808	286.574	277.505	9.069	7.4	5.0	24.00
06.01	2.23517	55.4	47.5	282.328	274.424	7.905	286.375	277.375	8.999	7.5	5.0	24.00
07.01	2.22967	54.4	46.6	282.355	274.552	7.803	286.275	277.399	8.876	7.5	5.0	24.00
08.01	2.61079	59.0	49.8	282.115	274.274	7.840	286.673	277.505	9.168	7.4	5.0	24.00
09.01	2.55173	58.5	49.3	276.480	268.848	7.632	280.874	271.955	8.919	7.4	5.0	24.00
10.01	2.65824	59.8	50.4	281.868	274.176	7.693	286.539	277.483	9.056	7.5	5.0	24.00
11.01	2.95522	62.6	52.1	281.643	274.000	7.643	286.725	277.520	9.205	7.5	5.0	24.00
12.01	3.20820	65.5	54.2	281.626	273.888	7.738	287.158	277.670	9.488	7.4	5.0	24.00
Итого	31.15270	59.0	49.8	3379.327	3285.792	93.536	3433.912	3324.484	109.428	7.5	5.0	288.00

Тотч.двр. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-01-22 00:00	31.15270	3379.327	3285.792	3433.912	3324.484	288.00
01-01-22 00:00	497.89795	64813.629	63163.965	65697.828	63805.820	5586.94
Итого	31.15270	3379.327	3285.792	3433.912	3324.484	288.00

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

Тотч = 288.00ч
 Обновление Ч.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

19.01.22 Подпись _____

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И Жукоба 19

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809
Очетное число Месяца 1 Очетное время 00:00

Абонент _____
Телефон _____
Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	расд [ам]	рообр [ам]	Тнар [час]
01.12	2.11462	52.7	45.1	280.113	272.523	7.590	283.785	275.184	8.602	7.3	5.0	24.00
02.12	2.38409	56.3	47.8	279.879	272.324	7.555	284.016	275.293	8.723	7.3	5.0	24.00
03.12	1.99469	51.9	44.8	280.125	272.551	7.574	283.688	275.176	8.512	7.3	5.0	24.00
04.12	2.04730	52.0	44.7	280.152	272.492	7.660	283.719	275.113	8.605	7.3	5.0	24.00
05.12	2.03954	52.0	44.8	280.281	272.563	7.719	283.836	275.195	8.641	7.3	5.0	24.00
06.12	2.20246	53.4	45.5	280.359	272.734	7.625	284.109	275.441	8.668	7.3	5.0	24.00
07.12	2.23776	54.7	46.8	280.344	272.793	7.551	284.281	275.637	8.645	7.3	5.0	24.00
08.12	2.61814	57.9	48.6	280.086	272.586	7.500	284.496	275.660	8.836	7.4	5.0	24.00
09.12	3.22500	66.4	54.9	279.031	271.629	7.402	284.656	275.473	9.184	7.4	5.0	24.00
10.12	2.97245	65.1	53.4	252.836	246.086	6.750	257.742	249.410	8.332	7.2	5.0	22.23
11.12	3.29333	66.2	54.6	281.430	273.898	7.531	287.066	277.730	9.336	7.3	5.0	24.00
12.12	2.78311	60.8	50.9	281.898	274.320	7.578	286.715	277.691	9.023	7.3	5.0	24.00
13.12	2.22874	54.1	46.2	282.316	274.742	7.574	286.187	277.539	8.648	7.3	5.0	24.00
14.12	1.99358	50.9	43.9	282.492	274.855	7.637	285.953	277.418	8.535	7.3	5.0	24.00
15.12	2.16540	53.4	45.8	282.324	274.754	7.570	286.109	277.500	8.609	7.3	5.0	24.00
16.12	2.12369	53.2	45.7	282.242	274.660	7.582	285.996	277.422	8.574	7.3	5.0	24.00
17.12	2.16862	53.9	46.3	282.156	274.547	7.609	285.996	277.352	8.645	7.3	5.0	24.00
18.12	2.06330	55.0	46.3	254.918	248.082	6.836	258.449	250.625	8.645	7.1	5.0	24.00
19.12	2.33013	55.0	47.1	281.887	274.266	7.621	285.852	277.172	8.680	7.3	5.0	24.00
20.12	2.37785	55.8	47.4	281.828	274.262	7.566	285.914	277.195	8.719	7.3	5.0	24.00
21.12	2.97617	62.4	51.8	281.473	273.918	7.555	286.508	277.398	9.109	7.4	5.0	24.00
22.12	3.35174	66.5	54.6	281.203	273.723	7.480	286.871	277.559	9.313	7.4	5.0	24.00
23.12	3.27552	65.8	54.2	281.352	273.820	7.531	286.906	277.598	9.309	7.4	5.0	24.00
24.12	3.19596	65.5	54.2	281.371	273.828	7.543	286.887	277.617	9.270	7.5	5.0	24.00
25.12	2.93210	62.4	52.1	281.750	274.082	7.668	286.789	277.594	9.195	7.4	5.0	24.00
26.12	2.95020	62.6	52.2	281.734	274.098	7.637	286.816	277.621	9.195	7.4	5.0	24.00
27.12	2.99508	63.3	52.7	281.422	273.848	7.574	286.609	277.430	9.180	7.4	5.0	24.00
28.12	2.96246	63.4	52.9	281.543	273.918	7.625	286.738	277.527	9.211	7.5	5.0	24.00
29.12	2.95282	63.0	52.6	281.531	273.863	7.668	286.668	277.441	9.227	7.5	5.0	24.00
30.12	3.06646	64.5	53.6	281.500	273.844	7.656	286.852	277.562	9.289	7.5	5.0	24.00
31.12	2.78455	61.7	51.9	281.867	274.078	7.789	286.805	277.562	9.242	7.5	5.0	24.00
Итого	80.70684	58.7	49.5	8663.445	8429.687	233.758	8803.016	8528.137	274.879	7.3	5.0	740.57

Голч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.43ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	497.89795	64813.629	63163.965	65697.828	63805.820	5586.94
01-01-22 00:00	417.19110	56150.184	54734.277	56894.813	55277.684	4846.38
Итого	80.70684	8663.445	8429.687	8803.016	8528.137	740.57

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

Тобш = 744.00ч
Обновление В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2) 19.01.22 Подпись _____

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПЕРИОДИЧЕСКИЙ УЧЕД НА ТЕПЛОНОСИТЕЛИ УЛИЦЫ Д. ИЛИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя д. Жукова д. 21
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [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	2.4087	55.7	49.7	400.65	404.80	-4.15	406.45	409.53	-3.08	7.6	6.6	24.00
02.01	2.7849	59.0	52.1	400.22	404.37	-4.15	406.69	409.54	-2.85	7.6	6.6	24.00
03.01	2.8218	59.6	52.6	400.19	404.33	-4.14	406.77	409.59	-2.82	7.6	6.6	24.00
04.01	2.8635	60.2	53.1	400.05	404.18	-4.13	406.76	409.53	-2.77	7.6	6.6	24.00
05.01	2.6844	58.1	51.4	400.45	404.58	-4.13	406.73	409.62	-2.89	7.6	6.6	24.00
06.01	2.3796	55.4	49.5	400.62	404.81	-4.18	406.41	409.50	-3.13	7.7	6.6	24.00
07.01	2.3851	54.6	48.6	400.82	405.00	-4.18	406.80	409.55	-3.14	7.7	6.6	24.00
08.01	2.7714	59.2	52.3	400.30	404.47	-4.16	406.80	409.67	-2.87	7.6	6.6	24.00
09.01	2.7108	58.6	51.7	392.40	396.46	-4.06	398.66	401.47	-2.81	7.6	6.6	23.92
10.01	2.8219	59.9	52.9	399.83	404.01	-4.17	406.48	409.32	-2.84	7.6	6.6	24.00
11.01	3.1159	62.7	55.0	399.52	403.70	-4.17	406.77	409.41	-2.65	7.6	6.6	24.00
12.01	3.3466	65.7	57.3	399.32	403.49	-4.17	407.19	409.66	-2.47	7.6	6.6	24.00
Итого	33.0947	59.1	52.2	4794.38	4844.19	-49.80	4872.07	4906.40	-34.32	7.6	6.6	287.92

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 288.00ч = 287.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.08ч

Г/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-01-22 00:00	33.0947	4794.38	4844.19	4872.07	4906.40	287.92
01-01-22 00:00	519.9310	92286.09	93106.19	93548.90	94133.21	5497.32
Итого	33.0947	4794.38	4844.19	4872.07	4906.40	287.92

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

Тотш = 288.00ч
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

19.01.22 Подпись _____

ИТЕЛОНЧИДИ ИСУЛУВУВИ У ЧЕЛДА ДИИДИВУВИ СИДИДИ ИЛИ И ИТЕЛНОСИТЕЛЈА ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оответственное лицо

И. Жукоба

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361
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	Отеп [Гкал]	топод [лс]	тообр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ав]	пообр [ав]	Тнар [час]
01.12	2.2656	52.8	47.1	397.70	401.82	-4.12	402.92	406.08	-3.16	7.5	6.4	24.00
02.12	2.5365	56.4	50.0	397.30	401.44	-4.13	403.23	406.17	-2.95	7.5	6.5	24.00
03.12	2.1111	52.0	46.7	397.86	401.97	-4.11	402.94	406.16	-3.22	7.5	6.4	24.00
04.12	2.1837	52.1	46.6	397.65	401.77	-4.12	402.74	405.93	-3.19	7.5	6.4	24.00
05.12	2.1672	52.1	46.6	397.80	401.94	-4.14	402.88	406.09	-3.22	7.5	6.4	24.00
06.12	2.3751	53.5	47.5	398.13	402.27	-4.14	403.48	406.63	-3.14	7.5	6.4	24.00
07.12	2.3260	54.7	48.8	398.15	402.29	-4.14	403.73	406.83	-3.09	7.5	6.5	22.94
08.12	2.7924	58.1	51.0	397.77	401.90	-4.13	404.05	406.89	-2.84	7.5	6.5	23.28
09.12	3.3833	66.5	58.0	396.37	400.48	-4.11	404.39	406.73	-2.34	7.5	6.5	24.00
10.12	3.1540	66.5	56.5	359.01	362.72	-3.71	366.00	368.11	-2.11	7.5	6.4	21.97
11.12	3.4819	66.4	57.7	399.41	403.55	-4.14	407.46	409.79	-2.33	7.5	6.5	24.00
12.12	2.9190	60.8	53.5	400.16	404.31	-4.16	406.47	409.79	-2.78	7.5	6.4	24.00
13.12	2.3791	54.1	48.2	400.95	405.09	-4.15	406.19	409.59	-3.13	7.5	6.4	24.00
14.12	2.1363	51.0	45.7	401.26	405.28	-4.02	406.19	409.58	-3.15	7.5	6.4	24.00
15.12	2.3142	53.5	47.7	401.01	405.20	-4.19	406.24	409.31	-3.13	7.5	6.4	24.00
16.12	2.2417	53.3	47.7	400.91	405.06	-4.15	406.43	409.79	-3.15	7.5	6.4	24.00
17.12	2.2925	54.1	48.3	400.63	404.75	-4.13	406.13	409.26	-3.13	7.5	6.4	24.00
18.12	2.1733	54.5	48.5	361.96	365.73	-3.77	366.96	369.81	-2.85	7.3	6.3	22.09
19.12	2.3495	55.1	49.2	400.20	404.34	-4.14	405.84	408.98	-3.14	7.5	6.4	24.00
20.12	2.5097	55.9	49.7	400.20	404.32	-4.12	406.79	409.05	-3.02	7.5	6.4	24.00
21.12	3.1752	62.5	54.6	399.60	403.73	-4.13	406.79	409.34	-2.55	7.5	6.5	24.00
22.12	3.5359	66.6	57.8	399.12	403.22	-4.10	407.19	409.48	-2.29	7.6	6.5	24.00
23.12	3.4420	65.9	57.3	399.23	403.29	-4.06	407.13	409.45	-2.32	7.6	6.5	24.00
24.12	3.4110	65.6	57.1	399.27	403.41	-4.15	407.13	409.52	-2.39	7.6	6.6	24.00
25.12	3.1204	62.5	54.7	399.62	403.77	-4.15	406.80	409.42	-2.62	7.6	6.6	24.00
26.12	3.1309	62.8	54.9	399.60	403.75	-4.15	406.84	409.41	-2.58	7.6	6.5	24.00
27.12	3.1920	63.4	55.5	399.42	403.57	-4.15	406.82	409.38	-2.56	7.6	6.5	24.00
28.12	3.1429	63.5	55.6	399.52	403.70	-4.18	406.92	409.55	-2.63	7.7	6.6	24.00
29.12	3.1395	63.2	55.3	399.57	403.72	-4.15	406.88	409.48	-2.60	7.6	6.6	24.00
30.12	3.2485	64.6	56.5	399.48	403.59	-4.11	407.08	409.59	-2.51	7.7	6.6	24.00
31.12	2.9358	61.8	54.4	399.86	404.03	-4.17	406.89	409.63	-2.74	7.7	6.6	24.00
Итого	85.5664	58.9	51.9	12298.70	12426.00	-127.30	12497.61	12584.52	-86.91	7.5	6.5	738.28

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 738.28ч + 0.00ч + 0.00ч + -0.00ч + 0.00ч + 5.72ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	519.9310	92286.09	93106.19	93548.90	94133.21	5497.32
01-12-21 00:00	434.3646	79987.40	80680.19	81051.29	81548.70	4759.04
Итого	85.5664	12298.70	12426.00	12497.61	12584.52	738.28

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (Н1-Н2)

19.01.22 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 Г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218
 Очетный месяц _____ 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [авт]	робр [авт]	Тнар [час]
01.01	4.4341	55.6	48.1	593.30	588.99	4.32	601.86	595.47	6.39	7.6	6.1	24.00
02.01	5.1293	59.3	50.7	592.63	588.33	4.30	602.30	595.48	6.82	7.6	6.1	24.00
03.01	5.1371	59.7	51.0	592.46	588.30	4.15	602.22	595.54	6.68	7.6	6.1	24.00
04.01	5.1927	60.3	51.5	592.28	588.12	4.16	602.22	595.48	6.74	7.6	6.1	24.00
05.01	4.8211	57.9	49.8	592.78	588.59	4.19	602.03	595.51	6.52	7.6	6.1	24.00
06.01	4.3302	55.2	47.9	593.10	588.79	4.31	601.56	595.23	6.33	7.6	6.2	24.00
07.01	4.3527	54.8	47.5	593.35	589.01	4.34	601.69	595.34	6.35	7.6	6.1	24.00
08.01	5.0439	59.3	50.8	592.52	588.18	4.34	602.17	595.35	6.82	7.6	6.1	24.00
09.01	4.9116	58.7	50.3	581.46	577.16	4.31	590.76	584.06	6.70	7.5	6.1	24.00
10.01	5.1322	60.0	51.3	592.43	588.23	4.20	602.28	595.55	6.74	7.6	6.1	24.00
11.01	5.7242	63.1	53.4	591.89	587.80	4.09	602.73	595.70	7.03	7.6	6.1	24.00
12.01	6.1251	65.7	55.4	591.42	587.35	4.06	603.09	595.79	7.30	7.6	6.1	24.00
Итого	60.3342	59.1	50.6	7099.62	7048.86	50.76	7214.91	7134.49	80.42	7.6	6.1	288.00

Тнар.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

П/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-01-22 00:00	60.3342	7099.62	7048.86	7214.91	7134.49	288.00
01-01-22 00:00	971.6625	139871.58	138316.84	141782.63	139763.98	6036.34
Итого	60.3342	7099.62	7048.86	7214.91	7134.49	288.00

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

Тобш = 288.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

19.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя И. Хучкова
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qрен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м ³]	Qобр [м ³]	Qпод-Qобр [м ³]	прод [ан]	робр [ан]	Tнар [час]
01.12	4.09664	53.1	46.2	591.77	587.22	4.55	599.64	593.21	6.43	7.4	6.0	24.00
02.12	4.5557	56.4	48.7	591.25	586.62	4.63	600.02	593.24	6.78	7.4	6.0	24.00
03.12	3.7976	51.8	45.4	591.88	587.26	4.62	599.34	593.03	6.31	7.4	6.0	24.00
04.12	3.9506	52.2	45.5	591.85	587.18	4.67	599.43	592.99	6.44	7.4	5.9	24.00
05.12	3.8757	51.9	45.4	591.95	587.38	4.58	599.45	593.16	6.29	7.4	6.0	24.00
06.12	4.2676	53.8	46.7	592.20	587.58	4.63	600.25	593.69	6.56	7.4	6.0	24.00
07.12	4.1398	54.1	47.1	592.36	587.70	4.66	600.48	593.92	6.56	7.4	6.0	24.00
08.12	5.2259	59.4	50.5	591.66	587.48	4.18	601.41	594.62	6.78	7.5	6.0	24.00
09.12	6.1488	66.5	56.1	589.77	585.74	4.03	601.66	594.34	7.32	7.5	6.0	24.00
10.12	5.7775	65.3	54.6	593.61	587.36	3.74	603.44	540.52	6.80	7.3	6.0	24.00
11.12	6.3110	66.3	55.7	591.55	587.55	4.37	602.54	595.87	7.57	7.4	6.0	24.00
12.12	5.2347	60.2	51.4	592.61	588.23	4.37	601.67	595.59	6.29	7.4	6.0	24.00
13.12	4.2738	53.9	46.7	593.61	589.27	4.34	601.42	595.38	6.29	7.4	6.0	24.00
14.12	3.8700	51.1	44.6	594.05	589.75	4.30	601.52	595.27	6.05	7.4	6.0	24.00
15.12	4.2031	53.5	46.5	593.50	589.20	4.30	601.37	595.16	6.25	7.4	6.0	24.00
16.12	4.0890	53.3	46.4	593.49	589.13	4.36	601.37	595.36	6.22	7.4	6.0	24.00
17.12	4.2031	54.2	47.2	593.40	589.10	4.30	601.58	595.16	6.22	7.4	6.0	24.00
18.12	4.0147	54.5	47.0	539.61	535.70	3.91	547.08	541.37	5.70	7.2	5.9	24.00
19.12	4.2876	55.1	47.9	592.95	588.61	4.34	601.39	595.00	6.39	7.4	6.0	24.00
20.12	4.6149	56.3	48.5	592.91	588.58	4.33	601.67	595.17	6.50	7.4	6.0	24.00
21.12	5.7959	62.9	53.2	592.08	587.72	4.36	602.83	595.52	7.31	7.5	6.0	24.00
22.12	6.4891	66.7	55.7	591.36	586.98	4.38	603.31	595.53	7.78	7.5	6.1	24.00
23.12	6.3224	65.8	55.2	591.28	586.97	4.31	603.06	595.36	7.70	7.5	6.1	24.00
24.12	6.2478	65.6	55.1	591.27	586.94	4.33	602.87	595.30	7.55	7.5	6.1	24.00
25.12	5.7016	62.4	52.8	591.92	587.59	4.28	602.52	595.48	7.22	7.5	6.1	24.00
26.12	5.8016	62.9	53.1	591.98	587.70	4.28	602.67	595.25	7.42	7.5	6.1	24.00
27.12	5.9246	63.5	53.5	591.72	587.33	4.39	602.75	595.41	7.42	7.5	6.1	24.00
28.12	5.8198	63.5	53.7	591.81	587.47	4.34	602.73	595.41	7.33	7.6	6.2	24.00
29.12	5.8240	63.3	53.5	591.81	587.67	4.14	602.75	595.56	7.19	7.6	6.1	24.00
30.12	5.9384	64.6	54.5	591.84	587.61	4.23	603.11	595.81	7.30	7.6	6.1	24.00
31.12	5.3322	61.4	52.4	592.17	588.06	4.11	602.48	595.72	6.77	7.6	6.2	24.00
Итого	156.1347	58.9	50.4	18248.44	18114.21	134.23	18543.78	18332.55	211.23	7.5	6.0	744.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t*мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qрен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [м ³]	Qобр [м ³]	Tнар [час]
01-01-22 00:00	971.6625	139871.58	138316.84	141782.63	139763.98	6036.34
01-12-21 00:00	815.5278	121623.14	120202.63	123238.84	121431.44	5292.34
Итого	156.1347	18248.44	18114.21	18543.78	18332.55	744.00

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

Тотч = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 19.01.22 Подпись _____
 Обновление

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Жукова д. 27
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378219
 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	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]
01.01	4.15777	55.3	46.4	466.61	470.28	-3.67	473.26	475.12	-1.86	9.0	5.9	24.00
02.01	4.7182	58.5	48.4	466.27	470.04	-3.76	473.65	475.27	-1.62	9.0	6.0	24.00
03.01	4.7520	59.1	48.9	466.08	469.77	-3.69	473.59	475.11	-1.51	9.0	5.9	24.00
04.01	4.8186	59.7	49.4	465.91	469.56	-3.65	473.57	474.99	-1.42	9.0	5.9	24.00
05.01	4.5039	57.6	48.0	466.29	469.97	-3.67	473.48	475.12	-1.65	9.0	5.9	24.00
06.01	4.0677	55.1	46.4	466.47	470.16	-3.69	473.07	474.99	-1.93	9.0	6.0	24.00
07.01	4.0394	54.2	45.6	466.78	470.60	-3.82	473.19	475.28	-2.09	9.0	6.0	24.00
08.01	4.6690	58.6	48.6	466.03	469.85	-3.82	473.44	475.13	-1.69	9.0	6.0	24.00
09.01	4.5426	58.1	48.2	457.31	460.95	-3.64	466.46	474.86	-1.59	9.0	5.9	24.00
10.01	4.7567	59.4	49.2	465.83	469.47	-3.64	473.42	474.86	-1.45	9.0	6.0	24.00
11.01	5.2382	62.1	50.9	465.46	469.13	-3.67	473.71	474.87	-1.16	9.0	6.0	24.00
12.01	5.6703	65.0	52.8	465.02	468.70	-3.68	473.98	474.86	-0.88	9.0	5.9	24.00
Итого	55.9343	58.5	48.6	5584.08	5628.48	-44.40	5672.81	5691.65	-18.85	9.0	5.9	288.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 288.00ч = 288.00ч + 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	55.9343	5584.08	5628.48	5672.81	5691.65	288.00
13-01-22 00:00	899.1310	110134.70	110955.09	111611.21	112039.09	6051.79
01-01-22 00:00	55.9343	5584.08	5628.48	5672.81	5691.65	288.00

Тотл = 288.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.01.22 Подпись _____
 Обновление в.2.30

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова 27

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378219
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.12	3.7890	52.4	44.3	466.37	469.97	-3.59	472.40	474.37	-1.97	9.0	5.8	24.00
02.12	4.2545	55.9	46.8	465.80	469.33	-3.53	472.56	474.24	-1.68	9.0	5.8	24.00
03.12	3.5964	51.7	44.0	466.34	469.89	-3.55	472.21	474.25	-2.04	9.0	5.8	24.00
04.12	3.7157	51.7	43.8	466.39	470.11	-3.72	472.27	474.40	-2.13	9.0	5.8	24.00
05.12	3.6804	51.8	43.9	466.43	470.08	-3.62	472.33	474.45	-2.12	9.0	5.8	24.00
06.12	3.9431	53.1	44.7	466.65	470.25	-3.62	472.79	474.74	-1.95	9.0	5.8	24.00
07.12	3.9949	54.4	45.9	466.71	470.27	-3.56	473.13	475.01	-1.88	9.0	5.8	24.00
08.12	4.6552	57.5	47.5	466.20	469.86	-3.66	473.38	474.96	-1.59	9.0	5.9	24.00
09.12	5.7069	65.8	53.6	464.32	467.88	-3.56	473.47	474.17	-0.70	9.0	5.9	24.00
10.12	5.3000	64.5	52.0	422.18	425.50	-3.32	430.20	430.91	-0.71	9.0	5.8	24.00
11.12	5.8129	65.6	53.2	465.21	468.85	-3.64	474.36	475.07	-0.71	9.0	5.8	24.00
12.12	4.9616	60.3	49.7	465.97	469.59	-3.62	473.81	475.12	-1.30	9.0	5.8	24.00
13.12	4.0173	53.8	45.2	466.88	470.57	-3.70	473.19	475.16	-1.97	9.0	5.8	24.00
14.12	3.6285	50.8	43.1	466.20	470.88	-3.68	472.89	475.09	-2.20	9.0	5.8	24.00
15.12	3.9252	53.2	44.8	466.85	470.48	-3.62	473.04	474.99	-1.95	9.0	5.8	24.00
16.12	3.8440	53.0	44.8	466.76	470.40	-3.64	472.88	474.93	-2.05	9.0	5.8	24.00
17.12	3.9101	53.7	45.4	466.75	470.38	-3.63	473.07	475.03	-1.96	9.0	5.8	24.00
18.12	3.7426	54.1	45.3	424.46	427.73	-3.27	430.27	431.94	-1.67	9.0	5.7	24.00
19.12	4.0128	54.7	46.1	466.51	470.09	-3.59	472.99	474.87	-1.88	9.0	5.8	24.00
20.12	4.2504	55.5	46.5	466.40	469.18	-3.68	473.76	474.85	-1.09	9.0	5.9	24.00
21.12	5.3331	61.9	50.5	465.55	469.18	-3.63	473.09	474.85	-1.83	9.0	5.9	24.00
22.12	6.0034	65.9	53.0	465.02	468.79	-3.77	474.21	475.00	-0.79	9.0	5.9	24.00
23.12	5.8921	65.2	52.6	465.01	468.75	-3.74	474.02	474.85	-0.83	9.0	5.9	24.00
24.12	5.7878	64.9	52.5	465.04	468.70	-3.66	473.98	474.78	-0.80	9.0	5.9	24.00
25.12	5.1773	61.9	50.6	465.61	469.36	-3.75	473.82	475.02	-1.20	9.0	5.9	24.00
26.12	5.3478	62.1	50.7	465.53	469.30	-3.77	473.79	475.00	-1.21	9.0	5.9	24.00
27.12	5.4866	62.8	51.0	465.42	469.24	-3.82	473.83	475.03	-1.20	9.0	5.9	24.00
28.12	5.4055	62.8	51.3	465.42	469.22	-3.80	473.83	475.02	-1.20	9.0	6.0	24.00
29.12	5.3491	62.5	51.1	465.38	469.09	-3.71	473.73	474.88	-1.15	9.0	5.9	24.00
30.12	5.5117	63.9	52.1	465.33	469.01	-3.68	474.02	475.02	-1.00	9.0	6.0	24.00
31.12	5.0290	61.2	50.5	465.73	469.36	-3.63	473.76	475.02	-1.26	9.0	6.0	24.00
Итого	145.2048	58.3	48.3	14359.42	14472.20	-112.78	14587.07	14633.09	-46.02	9.0	5.8	744.00

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

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	899.1310	110134.70	110955.09	111611.21	112039.09	6051.79
01-12-21 00:00	753.9261	95775.28	96482.88	97024.14	97406.00	5307.79
Итого	145.2048	14359.42	14472.20	14587.07	14633.09	744.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) образ 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) 19.01.22 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Жукова 29

Абонент
Телефон

Сер.ном. 379214

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 [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	5.9862	55.7	47.7	751.01	755.06	-4.04	761.89	763.23	-1.34	7.1	6.5	24.00
02.01	6.8685	59.0	49.9	750.34	754.40	-4.06	762.47	763.28	-0.81	7.1	6.5	24.00
03.01	6.9301	59.6	50.3	750.20	754.24	-4.04	762.53	763.28	-0.75	7.1	6.5	24.00
04.01	7.0590	60.2	50.8	750.29	754.22	-3.93	762.87	763.42	-0.55	7.1	6.5	24.00
05.01	6.6200	58.1	49.2	750.79	754.79	-4.00	762.55	763.47	-0.92	7.1	6.5	24.00
06.01	5.9228	55.4	47.5	751.12	755.21	-4.09	761.90	763.33	-1.43	7.2	6.6	24.00
07.01	5.8498	54.6	46.8	751.58	755.66	-4.08	762.07	763.55	-1.48	7.2	6.6	24.00
08.01	6.8148	59.1	50.0	750.44	754.54	-4.10	762.60	763.48	-0.88	7.1	6.5	24.00
09.01	6.6742	58.6	49.5	736.15	740.07	-3.91	747.89	748.67	-0.78	7.1	6.6	24.00
10.01	6.9787	59.9	50.6	750.73	754.70	-3.97	763.20	763.84	-0.64	7.1	6.6	24.00
11.01	7.7007	62.7	52.4	750.06	754.15	-4.09	763.64	763.92	-0.28	7.1	6.6	24.00
12.01	8.3028	65.6	54.5	748.97	753.07	-4.10	763.70	763.55	0.16	7.1	6.5	24.00
Итого	81.7077	59.0	49.9	8991.68	9040.11	-48.43	9137.32	9147.00	-9.84	7.1	6.6	288.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
13-01-22 00:00	81.7077	8991.68	9040.11	9137.32	9147.00	288.00
01-01-22 00:00	1287.1934	174472.00	175071.50	176858.83	176869.48	5702.04
Итого	81.7077	8991.68	9040.11	9137.32	9147.00	288.00

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

Тобш = 288.00ч
Обновление

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

19.01.22 Подпись _____

ИТЕЛЭНДИЙ ИСУЛУУВИ УЧЕДЛА ИДИЙСЭВЭИ СДИЙДИЙВИ
И ТЕШНОСИГЭЛЭ ЗА 12 МЭС 21 Т.

Адрес потребителя
Омьесэвэенэ лицо А. Хуваба аг

Телефончигислэгель КМ-5-2 Сер.ном. 379214
Омьесэвэенэ чигислэгель 1 Омьесэвэенэ 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	Омьен [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.12	5.4481	52.8	45.5	746.53	750.91	-4.37	756.33	758.31	-1.98	7.0	6.4	24.00
02.12	6.1639	56.4	48.1	745.47	749.67	-4.20	756.52	757.94	-1.42	7.0	6.4	24.00
03.12	5.1880	45.0	48.1	746.33	750.55	-4.22	755.80	757.80	-2.00	7.0	6.4	24.00
04.12	5.3138	52.1	45.0	746.77	751.16	-4.39	756.38	758.44	-2.06	6.9	6.4	24.00
05.12	5.2925	52.1	45.0	747.30	751.48	-4.19	756.81	758.80	-1.98	6.9	6.4	24.00
06.12	5.7277	53.5	45.8	747.13	751.25	-4.13	757.13	758.80	-1.67	7.0	6.4	24.00
07.12	5.8064	54.7	46.9	746.83	751.05	-4.22	757.36	758.94	-1.58	7.0	6.4	24.00
08.12	6.7848	58.1	49.0	746.56	750.89	-4.33	758.44	759.47	-1.03	7.0	6.5	24.00
09.12	8.2729	66.5	55.3	742.64	746.83	-4.19	757.58	757.56	0.02	6.9	6.5	24.00
10.12	7.5831	65.1	55.3	742.64	749.23	-3.73	757.83	759.47	0.13	7.0	6.4	24.00
11.12	8.4238	66.3	55.0	748.97	753.02	-4.05	764.00	763.72	0.28	7.0	6.4	24.00
12.12	7.1574	60.7	46.4	750.09	754.14	-4.05	762.89	763.55	-0.66	6.9	6.4	24.00
13.12	5.7726	54.1	46.4	751.66	755.78	-4.13	762.17	763.34	-1.17	7.0	6.4	24.00
14.12	5.1765	51.1	44.2	753.25	757.28	-4.03	761.97	763.53	-1.56	7.0	6.4	24.00
15.12	5.6277	53.5	46.0	752.66	756.77	-4.11	762.80	764.42	-1.63	7.0	6.4	24.00
16.12	5.5131	53.3	46.0	752.20	756.48	-4.28	762.25	764.12	-1.88	7.0	6.4	24.00
17.12	5.6488	54.1	46.6	752.27	756.42	-4.16	762.58	764.23	-1.66	7.0	6.4	24.00
18.12	5.3854	54.4	46.5	754.4	756.41	-3.87	762.02	763.50	-1.48	6.8	6.3	24.00
19.12	5.8119	55.1	47.3	751.75	755.03	-4.28	762.42	764.12	-1.70	7.0	6.4	24.00
20.12	6.1469	55.9	47.7	751.19	755.25	-4.06	763.47	764.31	-0.84	6.9	6.4	24.00
21.12	7.7229	62.4	52.2	750.50	754.61	-4.11	764.00	764.31	-0.31	7.0	6.5	24.00
22.12	8.6613	66.5	54.9	749.80	753.95	-4.16	764.91	764.64	0.27	7.1	6.5	24.00
23.12	8.4423	65.8	54.5	749.44	753.55	-4.11	764.36	764.03	0.34	7.1	6.5	24.00
24.12	8.3704	65.5	54.3	749.63	753.73	-4.11	764.36	764.19	0.17	7.1	6.5	24.00
25.12	7.7042	62.4	52.2	750.64	754.73	-4.09	764.11	764.45	-0.34	7.1	6.5	24.00
26.12	7.7216	62.7	52.4	750.19	754.41	-4.22	763.73	764.12	-0.39	7.1	6.5	24.00
27.12	7.8684	63.3	52.8	749.50	753.61	-4.11	763.34	763.45	-0.11	7.1	6.5	24.00
28.12	7.7927	63.4	53.0	749.14	753.14	-4.00	762.95	763.03	-0.08	7.1	6.6	24.00
29.12	7.7621	63.1	52.7	749.75	753.84	-4.09	763.47	763.66	-0.19	7.1	6.6	24.00
30.12	8.0287	64.5	53.8	749.45	753.50	-4.05	763.83	763.77	0.06	7.1	6.6	24.00
31.12	7.2938	61.7	52.0	749.67	753.70	-4.03	763.89	763.31	-0.42	7.2	6.6	24.00
Итого	209.6136	58.8	49.7	23085.31	23213.37	-128.06	23458.39	23486.53	-29.33	1.19	6.4	744.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Омьен [Ткал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	1287.1934	174472.00	175071.50	176858.83	176869.48	5702.04
01-12-21 00:00	1077.5798	151386.69	151858.13	153400.44	153382.95	4958.04
Итого	209.6136	23085.31	23213.37	23458.39	23486.53	744.00

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

Тобд = 744.00ч / Обновление
v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=G1 (H1-H2) 19.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

А. Якубова 33

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	2.1695	55.1	47.0	268.68	268.70	-0.03	272.49	271.53	0.96	6.8	6.4	24.00
02.01	2.5267	59.3	49.9	268.59	268.56	0.03	272.97	271.73	1.24	6.8	6.4	24.00
03.01	2.5433	59.8	50.4	268.59	268.56	0.03	273.05	271.79	1.26	6.8	6.4	24.00
04.01	2.5780	60.4	50.8	268.57	268.49	0.07	273.10	271.77	1.33	6.9	6.4	24.00
05.01	2.3373	57.8	48.9	262.24	262.26	-0.02	266.32	265.23	1.08	6.8	6.4	24.00
06.01	2.1252	55.1	47.1	268.31	268.33	-0.02	272.12	271.17	0.95	6.9	6.5	24.00
07.01	2.1609	54.8	46.7	268.43	268.31	0.11	272.21	271.22	0.99	6.9	6.4	24.00
08.01	2.4808	59.1	49.9	268.40	268.37	0.03	272.75	271.53	1.22	6.9	6.4	24.00
09.01	2.4505	58.8	49.7	268.40	268.40	-0.01	272.70	271.54	1.16	6.9	6.4	24.00
10.01	2.5283	59.9	50.5	268.40	268.39	0.01	272.86	271.62	1.24	6.9	6.4	24.00
11.01	2.8539	63.3	52.7	268.33	268.30	0.03	273.28	271.80	1.48	6.9	6.4	24.00
12.01	2.9717	65.1	54.1	268.26	268.24	0.02	273.47	271.91	1.56	6.8	6.4	24.00
Итого	29.7261	59.1	49.8	3215.19	3215.03	-0.07	3267.32	3252.85	14.47	6.9	6.4	288.00

Tоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tед.пит + Tпроч.ав.
 288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	29.7262	3215.19	3215.03	3267.32	3252.85	288.00
13-01-22 00:00	457.3163	61878.13	61845.04	62684.98	62445.34	5815.75
01-01-22 00:00	29.7261	3215.19	3215.03	3267.32	3252.85	288.00

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

Тотл = 288.00ч
 Обновление

V.2.30 / HC-A-2.34.ekt Q=GI (H1-H2) 19.01.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Якубова 33

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. 377360
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Spод [тонн]	Gобр [тонн]	Spод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Voбр [м ³]	Упод-Voбр [м ³]	прод [ар]	poбр [ар]	Tнар [час]
01.12	2.0032	52.5	44.8	258.38	258.29	0.09	261.73	260.77	0.96	6.6	6.2	24.00
02.12	2.0128	53.0	45.2	258.39	258.35	0.05	261.80	260.88	0.93	6.6	6.2	24.00
03.12	1.7882	50.1	43.2	258.32	258.37	-0.05	261.39	260.68	0.71	6.6	6.2	24.00
04.12	1.8905	50.7	43.4	258.36	258.42	-0.06	261.50	260.75	0.75	6.6	6.1	24.00
05.12	1.8935	51.0	43.7	258.51	258.36	0.15	261.68	260.71	0.96	6.6	6.2	24.00
06.12	2.0687	52.7	44.8	262.22	262.27	-0.05	265.65	264.79	0.86	6.6	6.2	24.00
07.12	1.8983	51.9	44.7	264.17	264.20	-0.03	267.54	266.73	0.81	6.7	6.2	24.00
08.12	2.5638	58.3	44.7	264.22	264.21	0.01	268.44	267.19	1.25	6.7	6.3	24.00
09.12	2.8736	64.6	53.7	264.24	264.21	0.03	269.29	267.77	1.52	6.7	6.3	24.00
10.12	2.9970	65.8	54.5	264.28	264.27	0.00	269.52	267.96	1.56	6.7	6.3	24.00
11.12	2.9967	65.7	54.4	264.33	264.31	0.02	269.54	267.97	1.56	6.7	6.2	24.00
12.12	2.6687	62.6	52.1	254.01	253.91	0.09	258.60	257.16	1.44	6.6	6.2	23.47
13.12	2.3427	57.5	48.7	265.24	265.25	-0.02	269.32	268.23	1.09	6.7	6.2	24.00
14.12	2.0504	53.8	46.0	264.20	264.25	-0.04	267.79	266.90	0.89	6.7	6.2	24.00
15.12	1.9811	52.4	44.9	264.10	264.15	-0.05	267.52	266.70	0.82	6.7	6.2	24.00
16.12	1.9237	51.9	44.7	264.03	264.05	-0.02	267.39	266.57	0.82	6.7	6.2	24.00
17.12	2.0132	53.2	45.5	264.09	264.13	-0.05	267.61	266.75	0.85	6.7	6.2	24.00
18.12	1.8962	53.3	45.2	245.17	245.12	0.08	238.77	237.85	0.93	6.5	6.1	22.07
19.12	1.9246	53.2	45.4	245.17	245.12	0.05	248.43	247.53	0.89	6.6	6.2	22.86
20.12	2.2316	55.0	46.7	268.35	268.36	-0.01	272.16	271.15	1.01	6.7	6.2	24.00
21.12	2.7812	61.4	51.0	268.36	268.31	0.05	273.02	271.61	1.41	6.8	6.3	24.00
22.12	3.0430	64.4	53.1	268.40	268.27	0.13	273.52	271.81	1.71	6.8	6.4	24.00
23.12	2.9844	64.0	52.9	268.35	268.27	0.06	273.40	271.82	1.58	6.8	6.4	24.00
24.12	2.9560	64.0	53.0	268.38	268.33	0.04	273.41	271.89	1.52	6.9	6.4	24.00
25.12	2.7160	61.1	51.0	268.47	268.35	0.12	273.41	271.65	1.76	6.8	6.4	24.00
26.12	2.7874	62.0	51.6	268.52	268.25	0.27	273.29	271.63	1.65	6.8	6.4	24.00
27.12	2.7985	62.3	51.9	268.42	268.40	0.02	273.23	271.80	1.43	6.8	6.4	24.00
28.12	2.7405	62.3	52.1	268.43	268.41	0.02	273.23	271.83	1.40	6.9	6.4	24.00
29.12	2.7612	62.3	52.0	268.39	268.38	0.01	273.20	271.82	1.39	6.9	6.4	24.00
30.12	2.8121	63.4	52.9	268.50	268.43	0.07	273.45	271.96	1.49	6.9	6.4	24.00
31.12	2.5260	60.5	51.1	268.53	268.53	0.00	273.09	271.84	1.25	6.9	6.4	24.00
Итого	74.9248	58.0	48.8	8152.98	8151.95	-0.36	8281.60	8244.71	36.89	6.7	6.3	740.40

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t*мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.60ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Spод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Voбр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	457.3163	61878.13	61845.04	62684.98	62445.34	5815.75
01-12-21 00:00	382.3915	53725.16	53693.09	54403.38	54200.63	5075.35
Итого	74.9248	8152.98	8151.95	8281.60	8244.71	740.40

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

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

19.01.22 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 01 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Жукова 35

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924
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]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [гп]	гобр [гп]	Тнар [час]
01.01	2.1752	55.3	48.5	319.79	318.35	1.44	324.35	321.91	2.44	9.0	6.4	24.00
02.01	2.5477	59.1	51.2	319.45	318.06	1.39	324.61	322.00	2.62	9.0	6.4	24.00
03.01	2.5793	59.9	51.9	319.32	317.94	1.39	324.61	321.97	2.64	9.0	6.4	24.00
04.01	2.6155	60.6	52.4	319.25	317.83	1.41	324.64	321.94	2.69	9.0	6.4	24.00
05.01	2.3937	58.1	50.5	311.95	310.60	1.35	316.84	314.35	2.49	9.0	6.4	24.00
06.01	2.1830	55.4	48.7	319.35	317.95	1.40	323.92	321.52	2.40	9.0	6.5	24.00
07.01	2.1843	54.6	47.8	319.54	318.14	1.40	323.99	321.60	2.39	9.0	6.4	24.00
08.01	2.5153	59.1	51.3	319.17	317.76	1.41	324.32	321.70	2.62	9.0	6.4	24.00
09.01	2.4799	58.8	51.1	319.18	317.77	1.42	324.29	321.69	2.61	9.0	6.4	24.00
10.01	2.5603	60.0	52.0	319.06	317.67	1.39	324.36	321.72	2.64	9.0	6.4	24.00
11.01	2.8510	63.0	54.1	318.81	317.41	1.40	324.62	321.77	2.84	9.0	6.4	24.00
12.01	3.0038	65.3	55.9	318.58	317.13	1.45	324.78	321.77	3.01	9.0	6.4	24.00
Итого	30.0891	59.1	51.3	3823.47	3806.61	16.86	3885.34	3853.94	31.39	9.0	6.4	288.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 288.00ч + 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						
13-01-22 00:00	30.0890	3823.47	3806.61	3885.34	3853.94	288.00
01-01-22 00:00	457.6051	73458.45	73155.59	74416.83	73904.94	5525.85
Итого	30.0891	3823.47	3806.61	3885.34	3853.94	288.00

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

Тобш = 288.00ч
Обновление

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

19.01.22 Подпись _____

МЭСУЧНЫЙ ЦЕНТРОКУИ УЧЕДА ДИШУДВИ ЭПЛЕДИВИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Жукоба 35

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	1.9911	52.2	45.7	308.14	306.86	1.29	312.07	309.91	2.16	9.0	6.2	24.00
02.12	2.0420	53.1	46.5	308.14	306.81	1.32	312.21	309.98	2.23	9.0	6.2	24.00
03.12	1.8264	50.4	44.5	308.16	306.91	1.26	311.84	309.81	2.03	9.0	6.2	24.00
04.12	1.8896	50.5	44.5	308.32	306.98	1.35	312.03	309.87	2.16	9.0	6.2	24.00
05.12	1.9152	51.1	44.9	308.34	307.04	1.30	312.15	310.00	2.15	9.0	6.2	24.00
06.12	2.0491	52.3	45.8	312.17	310.84	1.34	316.19	313.95	2.24	9.0	6.2	24.00
07.12	1.9282	52.9	46.6	314.91	313.61	1.30	319.04	316.86	2.18	9.0	6.2	22.53
08.12	2.4561	56.8	49.0	314.91	313.54	1.37	319.65	317.16	2.48	9.0	6.3	23.65
09.12	2.9102	64.8	55.5	314.45	313.00	1.45	320.46	317.52	2.95	9.0	6.3	24.00
10.12	3.0261	65.8	56.2	314.35	312.95	1.41	320.55	317.56	2.98	9.0	6.3	24.00
11.12	3.0318	66.0	56.4	314.38	312.91	1.48	320.62	317.54	3.08	9.0	6.2	24.00
12.12	2.7315	63.3	54.3	301.66	300.31	1.35	307.25	304.47	2.78	9.0	6.2	23.64
13.12	2.3776	57.9	50.4	316.39	314.95	1.45	321.29	318.74	2.55	9.0	6.2	24.00
14.12	2.0776	54.1	47.6	314.91	313.53	1.38	319.23	316.90	2.19	9.0	6.2	24.00
15.12	1.9892	52.5	46.2	314.91	313.55	1.36	318.94	316.75	2.16	9.0	6.2	24.00
16.12	1.9530	53.0	46.0	314.72	313.48	1.34	318.93	316.56	2.16	9.0	6.2	24.00
17.12	2.0264	53.0	46.6	314.84	313.48	1.36	318.99	316.73	2.26	9.0	6.3	24.00
18.12	1.9203	53.3	46.6	280.90	279.71	1.19	284.61	282.59	2.02	9.0	6.1	22.15
19.12	1.9530	53.3	46.7	291.73	290.47	1.26	295.61	293.47	2.14	9.0	6.2	22.85
20.12	2.2094	54.7	47.8	319.66	318.32	1.34	324.12	321.80	2.33	9.0	6.2	24.00
21.12	2.7732	61.1	55.0	318.97	317.86	1.11	324.81	321.98	2.83	9.0	6.3	24.00
22.12	3.0516	64.5	55.0	318.97	317.54	1.43	325.05	322.05	3.00	9.0	6.4	24.00
23.12	3.0078	64.3	54.9	318.96	317.55	1.41	325.05	322.02	2.97	9.0	6.4	24.00
24.12	2.9858	64.2	54.9	319.05	317.55	1.50	325.05	322.05	2.99	9.0	6.4	24.00
25.12	2.7326	61.4	53.4	319.32	317.77	1.55	324.84	321.93	2.91	9.0	6.3	24.00
26.12	2.7910	62.1	53.4	319.20	317.73	1.47	324.82	321.95	2.84	9.0	6.4	24.00
27.12	2.8202	62.4	53.6	319.11	317.66	1.45	324.80	321.98	2.85	9.0	6.4	24.00
28.12	2.7905	62.5	53.8	319.03	317.66	1.38	324.75	321.98	2.77	9.0	6.4	24.00
29.12	2.7709	62.2	53.6	319.07	317.65	1.42	324.73	321.91	2.82	9.0	6.4	24.00
30.12	2.8566	63.6	54.7	318.95	317.55	1.39	324.87	322.02	2.85	9.0	6.4	24.00
31.12	2.6179	61.2	53.0	319.31	317.86	1.45	324.83	322.07	2.76	9.0	6.4	24.00
Итого	75.5020	58.0	50.3	9706.30	9663.51	42.80	9859.11	9780.13	78.98	9.0	6.3	738.82

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 738.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.18ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	457.6051	73458.45	73155.59	74416.83	73904.94	5525.85
01-12-21 00:00	382.1031	63752.15	63492.09	64557.72	64124.81	4787.03
Итого	75.5020	9706.30	9663.51	9859.11	9780.13	738.82

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

Точд = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2)

19.01.22 Подпись

ИТЕЛНОСИТЕЛГЭ 3А 01 МЭС 22 Т.

А. Жусубаев АА

Сер.ном. 381922
Омчелное 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	Омеп [Ткал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	гпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.0909	55.0	44.1	190.39	190.72	-0.33	193.09	192.50	0.59	6.8	5.0	24.00
02.01	2.4501	59.2	46.3	190.44	190.75	-0.30	193.53	192.70	0.83	6.8	5.0	24.00
03.01	2.4737	59.8	46.8	190.05	190.31	-0.26	193.19	192.30	0.89	6.8	5.0	24.00
04.01	2.4947	60.3	47.2	189.45	189.74	-0.29	192.65	191.76	0.89	6.8	5.0	24.00
05.01	2.2891	57.8	45.8	190.79	191.05	-0.25	193.76	192.96	0.79	6.7	5.0	24.00
06.01	2.1208	55.1	45.0	209.46	209.82	-0.36	211.86	211.86	0.58	6.8	5.0	23.99
07.01	2.1245	54.7	44.4	206.37	206.70	-0.33	209.26	208.66	0.60	6.8	5.0	24.00
08.01	2.4322	59.0	47.0	202.99	203.31	-0.32	206.27	205.45	0.82	6.8	5.0	24.00
09.01	2.3875	58.7	46.8	201.28	201.60	-0.32	204.50	203.71	0.79	6.8	5.0	24.00
10.01	2.4663	59.8	47.5	199.89	200.20	-0.31	203.20	202.35	0.85	6.8	5.0	24.00
11.01	2.7491	63.0	49.2	197.80	198.10	-0.31	201.42	200.38	1.03	6.8	5.0	24.00
12.01	2.8757	65.0	50.4	195.87	196.12	-0.25	199.66	198.48	1.18	6.8	5.0	24.00
Итого	28.9546	59.0	46.7	2364.78	2368.41	-3.64	2402.96	2393.11	9.85	6.8	5.0	287.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 287.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Омеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-01-22 00:00	28.9546	2364.78	2368.41	2402.96	2393.11	287.99
01-01-22 00:00	296.4469	34335.48	35374.79	34739.78	49047.23	4237.00
Итого	28.9546	2364.78	2368.41	2402.96	2393.11	287.99

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

Тобд = 288.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.01.22 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова АЛ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922

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

Омеченное число месяца 1 Омеченное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.12	1.9450	52.3	41.8	186.50	186.79	-0.29	188.90	188.36	0.54	6.5	5.0	24.00
02.12	1.9679	52.9	42.3	184.82	185.10	-0.28	187.26	186.69	0.57	6.5	5.0	24.00
03.12	1.7572	50.1	40.7	187.01	187.30	-0.29	189.23	188.80	0.43	6.5	5.0	24.00
04.12	1.8292	50.5	40.7	186.12	186.43	-0.31	188.37	187.93	0.44	6.5	5.0	24.00
05.12	1.8373	50.9	41.0	184.78	185.09	-0.31	187.04	186.59	0.45	6.5	5.0	24.00
06.12	1.9715	52.4	41.6	182.44	182.73	-0.29	184.81	184.26	0.55	6.6	5.0	23.99
07.12	1.8545	52.1	41.9	181.46	181.75	-0.29	183.79	183.29	0.50	6.6	5.0	24.00
08.12	2.4073	57.7	44.4	180.13	180.40	-0.27	182.93	182.11	0.83	6.6	5.0	24.00
09.12	2.7462	64.4	49.0	178.33	178.57	-0.24	180.60	180.11	0.50	6.6	5.0	24.00
10.12	2.8727	65.6	49.6	179.61	179.81	-0.21	183.15	181.91	1.23	6.6	5.0	24.00
11.12	2.8719	65.6	49.6	179.14	179.41	-0.27	182.67	181.50	1.17	6.6	5.0	24.00
12.12	2.5988	62.5	47.9	177.74	177.98	-0.24	180.95	179.93	1.02	6.5	5.0	23.50
13.12	2.3217	57.6	46.0	200.03	200.31	-0.28	203.12	202.34	0.78	6.6	5.0	24.00
14.12	2.0253	53.9	43.4	192.86	193.17	-0.31	195.49	194.90	0.59	6.6	5.0	24.00
15.12	1.9464	52.4	42.3	191.93	192.13	-0.20	194.41	193.78	0.63	6.6	5.0	24.00
16.12	1.8991	52.0	42.1	191.15	191.46	-0.31	193.58	193.08	0.50	6.6	5.0	24.00
17.12	1.9719	53.1	42.7	189.30	189.63	-0.33	191.80	191.29	0.51	6.6	5.0	24.00
18.12	1.8928	53.2	42.9	184.08	184.38	-0.30	186.53	186.02	0.51	6.4	5.0	22.07
19.12	1.9286	53.2	43.2	193.18	193.46	-0.29	195.74	195.21	0.53	6.5	5.0	22.79
20.12	2.2017	54.8	44.4	211.57	211.89	-0.32	214.54	213.89	0.65	6.6	5.0	24.00
21.12	2.7044	61.1	47.8	202.10	202.42	-0.32	205.59	204.63	0.97	6.7	5.0	24.00
22.12	2.9558	64.3	49.3	197.28	197.59	-0.31	201.02	199.87	1.14	6.7	5.0	24.00
23.12	2.9066	64.0	49.1	194.84	195.11	-0.27	198.50	197.34	1.16	6.8	5.0	24.00
24.12	2.8743	63.9	49.1	193.80	194.10	-0.30	197.43	196.32	1.11	6.8	5.0	24.00
25.12	2.6430	61.1	47.4	193.07	193.35	-0.29	196.39	195.42	0.96	6.7	5.0	24.00
26.12	2.7080	61.9	47.9	193.06	193.39	-0.33	196.49	195.50	0.98	6.8	5.0	24.00
27.12	2.7307	62.2	48.1	192.59	192.88	-0.30	196.01	195.00	1.01	6.8	5.0	24.00
28.12	2.6818	62.3	48.3	191.68	191.95	-0.27	195.11	194.09	1.02	6.8	5.0	24.00
29.12	2.6849	62.1	48.1	191.02	191.29	-0.27	194.42	193.39	1.03	6.8	5.0	24.00
30.12	2.7475	63.3	49.0	191.12	191.39	-0.27	194.64	193.57	1.07	6.8	5.0	24.00
31.12	2.4817	60.6	47.6	190.61	190.90	-0.29	193.85	192.96	0.89	6.8	5.0	24.00
Итого	72.9657	57.9	45.5	5873.35	5882.18	-8.83	5965.50	5940.59	24.90	6.6	5.0	740.35

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tгал.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 740.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.65ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	296.4469	34335.48	35374.79	34739.78	49047.23	4237.00
01-12-21 00:00	223.4812	28462.13	29492.61	28774.29	43106.64	3496.66
Итого	72.9657	5873.35	5882.18	5965.50	5940.59	740.35

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.01.22 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

И. Жукова 43

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	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	2.0281	55.2	44.9	196.45	195.54	0.91	199.24	197.42	1.82	9.0	7.6	24.00
02.01	2.3727	59.5	47.4	196.12	195.28	0.84	199.32	197.37	1.96	9.0	7.6	24.00
03.01	2.3800	60.0	47.9	196.10	195.26	0.84	199.35	197.39	1.97	9.0	7.6	24.00
04.01	2.4096	60.6	48.3	195.99	195.14	0.85	199.30	197.30	1.97	9.0	7.6	24.00
05.01	2.1788	57.9	46.5	191.56	190.71	0.86	194.54	192.67	1.87	9.0	7.6	24.00
06.01	1.9872	55.1	45.0	196.16	195.24	0.93	198.94	197.13	1.82	9.0	7.7	24.00
07.01	2.0323	54.9	44.6	196.32	195.37	0.95	199.08	197.23	1.85	9.0	7.7	24.00
08.01	2.3354	59.2	47.3	195.97	195.09	0.87	199.15	197.17	1.97	9.0	7.6	24.00
09.01	2.2986	58.9	47.2	196.04	194.96	1.08	199.18	197.03	2.16	9.0	7.6	24.00
10.01	2.3684	60.0	48.0	195.93	195.07	0.86	199.18	197.20	1.98	9.0	7.6	24.00
11.01	2.6610	63.5	49.9	195.67	194.86	0.81	199.29	197.16	2.13	9.0	7.6	24.00
12.01	2.7609	65.3	51.2	195.62	194.80	0.82	199.42	197.21	2.21	9.0	7.6	24.00
Итого	27.8130	59.2	47.3	2347.93	2337.33	10.60	2386.00	2362.27	23.73	9.0	7.6	288.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 288.00ч + 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						
13-01-22 00:00	27.8130	2347.93	2337.33	2386.00	2362.27	288.00
01-01-22 00:00	422.0107	44910.80	44643.37	45495.80	45039.84	5712.98
Итого	27.8130	2347.93	2337.33	2386.00	2362.27	288.00

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

Гобш = 288.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 19.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Отверстие лице _____

К. Жукова 43

Абонент _____
 Телефон _____

Регистрационный номер КМ-5-2 _____ Сер. ном. 376892
 Очередное число месяца 1 Очередное 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 [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	1.8776	52.5	42.6	189.26	188.37	0.89	191.72	190.03	1.70	9.0	7.3	24.00
02.12	1.8773	53.0	43.1	189.29	188.38	0.91	191.77	190.05	1.72	9.0	7.3	24.00
03.12	1.6671	50.1	41.3	189.40	188.48	0.93	191.64	190.03	1.61	9.0	7.3	24.00
04.12	1.7599	50.7	41.4	189.36	188.43	0.93	191.66	189.99	1.67	9.0	7.3	24.00
05.12	1.7625	51.0	41.7	189.39	188.47	0.93	191.71	190.05	1.66	9.0	7.3	24.00
06.12	1.9286	52.8	42.7	191.95	192.46	0.87	194.46	192.73	1.73	9.0	7.4	24.00
07.12	1.7715	51.9	42.7	193.38	192.12	0.91	195.82	194.15	1.67	9.0	7.4	24.00
08.12	2.4063	58.5	46.1	192.95	192.12	0.91	196.03	194.06	1.96	9.0	7.5	24.00
09.12	2.6800	64.7	50.8	192.43	191.66	0.77	196.09	193.98	2.11	9.0	7.4	24.00
10.12	2.7925	66.0	51.5	192.34	191.59	0.75	196.16	193.98	2.18	9.0	7.5	24.00
11.12	2.7931	65.8	51.3	192.36	191.61	0.75	196.15	193.98	2.17	9.0	7.4	24.00
12.12	2.4833	62.7	49.3	185.00	184.25	0.75	188.34	186.37	1.98	9.0	7.3	24.00
13.12	2.1677	57.6	46.4	193.54	192.22	0.92	196.52	194.60	1.86	9.0	7.4	24.00
14.12	1.9041	53.9	44.0	193.13	192.28	0.91	195.76	194.01	1.75	9.0	7.4	24.00
15.12	1.8377	52.5	43.0	193.18	192.28	0.89	195.68	193.98	1.70	9.0	7.4	24.00
16.12	1.7824	52.0	42.8	193.16	192.27	0.89	195.63	193.96	1.66	9.0	7.4	24.00
17.12	1.8769	53.3	43.3	193.14	192.25	0.89	195.69	193.99	1.70	9.0	7.4	24.00
18.12	1.7756	53.4	43.1	179.52	178.71	0.79	174.81	173.25	1.55	9.0	7.2	24.00
19.12	1.7982	55.1	44.6	196.37	195.48	0.88	181.92	180.31	1.61	9.0	7.5	24.00
20.12	2.0819	55.1	44.6	195.90	195.09	0.80	199.15	197.34	1.81	9.0	7.5	24.00
21.12	2.5829	61.5	48.4	195.62	194.87	0.75	199.30	197.26	2.05	9.0	7.6	24.00
22.12	2.8262	64.6	50.1	195.62	194.82	0.80	199.30	197.13	2.15	9.0	7.6	24.00
23.12	2.7775	64.2	50.0	195.62	194.82	0.80	199.26	197.11	2.17	9.0	7.6	24.00
24.12	2.7552	64.1	50.1	195.59	194.80	0.79	199.24	197.11	2.16	9.0	7.6	24.00
25.12	2.5361	61.3	48.3	195.87	195.06	0.81	199.28	197.18	2.03	9.0	7.6	24.00
26.12	2.6115	62.2	48.9	195.79	194.98	0.81	199.25	197.17	2.09	9.0	7.6	24.00
27.12	2.6308	62.5	49.0	195.75	194.96	0.79	199.29	197.17	2.08	9.0	7.7	24.00
28.12	2.5790	62.5	49.3	195.77	194.98	0.79	199.27	197.19	2.06	9.0	7.7	24.00
29.12	2.6060	62.5	49.2	195.75	194.95	0.81	199.27	197.19	2.08	9.0	7.6	24.00
30.12	2.6406	63.5	50.1	195.74	194.95	0.80	199.36	197.24	2.11	9.0	7.7	24.00
31.12	2.3583	60.5	48.5	195.95	195.10	0.86	199.26	197.27	1.98	9.0	7.7	24.00
Итого	69.9286	58.1	46.4	5955.01	5928.98	26.03	6048.88	5990.05	58.83	9.0	7.5	744.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	422.0107	44910.80	44643.37	45495.80	45039.84	5712.98
01-12-21 00:00	352.0821	38955.79	38714.39	39446.92	39049.79	4968.98
Итого	69.9286	5955.01	5928.98	6048.88	5990.05	744.00

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

Тотал = 744.00ч / HS-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 19.01.22 Подпись _____
 Обновление v.2.30

ИТЕЛСОННОСИТЕЛГЭЯ ЗА 01 МЕС 22 Т.

А. Кукоба 45

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо
Тел: 010-100-00
Сер.ном. 378220
Омечное число месяца 1 Омечное 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]	топод [ос]	тообр [ос]	Гнод [тонн]	Гообр [тонн]	Гнод-Гообр [тонн]	Упод [м3]	Уообр [м3]	Упод-Уообр [м3]	рпод [ар]	рообр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.9469	55.4	44.2	175.92	180.73	-4.81	178.51	182.42	-3.92	-0.4	5.4	24.00
02.01	2.2700	59.3	46.3	175.74	180.55	-4.81	178.68	182.40	-3.72	-0.3	5.4	24.00
03.01	2.3070	60.1	46.8	175.67	180.46	-4.79	178.67	182.35	-3.68	0.1	5.4	24.00
04.01	2.3556	60.7	47.2	175.61	180.41	-4.80	178.66	182.33	-3.67	0.5	5.4	24.00
05.01	2.1535	58.3	45.6	171.60	176.30	-4.70	174.36	178.06	-3.70	0.9	5.4	24.00
06.01	1.9631	55.6	44.3	175.64	180.43	-4.79	178.21	182.13	-3.91	1.1	5.5	23.99
07.01	1.9538	54.8	43.6	175.83	180.63	-4.81	178.33	182.28	-3.95	1.3	5.4	24.00
08.01	2.2640	59.3	46.3	175.60	180.40	-4.80	178.50	182.25	-3.75	1.5	5.4	24.00
09.01	2.2394	59.0	46.2	175.66	180.42	-4.76	178.57	182.26	-3.72	2.2	5.4	24.00
10.01	2.3191	60.2	46.9	175.60	180.35	-4.76	178.57	182.25	-3.68	3.0	5.4	24.00
11.01	2.5679	63.2	48.5	175.45	180.21	-4.77	178.70	182.23	-3.53	3.5	5.4	24.00
12.01	2.7299	65.5	49.9	175.41	180.11	-4.70	178.88	182.24	-3.36	4.0	5.4	24.00
Итого	27.0700	59.3	46.3	2103.72	2161.02	-57.30	2138.60	2183.19	-44.59	1.5	5.4	287.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 287.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гообр [тонн]	Упод [м3]	Уообр [м3]	Тнар [час]
13-01-22 00:00	27.0701	2103.72	2161.02	2138.60	2183.19	287.99
01-01-22 00:00	411.3853	39903.02	40964.77	40425.81	41317.21	5624.16
Итого	27.0700	2103.72	2161.02	2138.60	2183.19	287.99

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

Тобд = 288.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

19.01.22 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И Жубова 45

Абонент _____
Телефон _____

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

Расход по н 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]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	гпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.12	1.7750	52.3	41.8	168.76	173.34	-4.57	170.93	174.79	-3.87	9.0	5.2	24.00
02.12	1.8443	53.2	42.4	168.72	173.29	-4.57	170.96	174.79	-3.83	9.0	5.3	24.00
03.12	1.6457	50.4	40.8	168.79	173.37	-4.58	170.82	174.76	-3.93	9.0	5.2	24.00
04.12	1.6949	50.6	40.7	168.88	173.48	-4.59	170.92	174.86	-3.94	9.0	5.2	24.00
05.12	1.47293	51.2	41.0	168.91	173.48	-4.56	171.00	174.89	-3.89	9.0	5.2	24.00
06.12	1.8415	52.5	41.8	170.89	175.54	-4.64	173.10	177.01	-3.91	9.0	5.2	23.99
07.12	1.8091	52.9	42.5	172.48	177.14	-4.66	174.73	178.68	-3.95	9.0	5.3	24.00
08.12	2.19091	57.1	44.4	172.41	177.09	-4.68	175.05	178.76	-3.71	9.0	5.3	24.00
09.12	2.6605	64.9	49.5	172.24	176.88	-4.63	175.94	178.92	-3.29	9.0	5.3	24.00
10.12	2.7526	66.0	50.1	172.21	176.82	-4.61	175.63	178.92	-3.29	9.0	5.3	24.00
11.12	2.7678	66.1	50.1	172.21	176.79	-4.58	175.64	178.89	-3.25	9.0	5.2	24.00
12.12	2.4959	63.5	48.4	165.33	169.75	-4.42	168.38	171.65	-3.27	9.0	5.3	23.71
13.12	2.1656	58.0	45.6	173.55	178.19	-4.64	176.25	179.96	-3.70	9.0	5.3	24.00
14.12	1.9027	54.2	43.3	172.82	177.46	-4.69	175.04	179.05	-3.85	9.0	5.2	24.00
15.12	1.8035	52.6	42.2	172.79	177.47	-4.69	174.95	178.99	-3.96	9.0	5.2	24.00
16.12	1.7646	52.3	42.1	172.75	177.41	-4.66	174.95	178.92	-3.97	9.0	5.3	24.00
17.12	1.8173	53.2	42.7	172.76	177.43	-4.67	175.05	178.99	-3.93	9.0	5.3	24.00
18.12	1.7181	53.5	42.4	154.48	158.65	-4.17	156.56	160.03	-3.46	9.0	5.2	24.00
19.12	1.7552	53.4	42.6	160.54	164.89	-4.35	162.67	166.32	-3.65	9.0	5.2	22.92
20.12	2.0027	54.8	43.5	175.99	180.78	-4.79	178.45	182.44	-3.98	9.0	5.2	24.00
21.12	2.4985	61.3	47.1	175.57	180.33	-4.76	178.60	182.25	-3.65	9.0	5.3	24.00
22.12	2.7755	64.7	48.9	175.39	180.14	-4.75	178.73	182.20	-3.46	9.0	5.4	24.00
23.12	2.7413	64.5	48.9	175.43	180.14	-4.71	178.77	182.20	-3.43	9.0	5.4	24.00
24.12	2.7168	64.4	49.0	175.47	180.15	-4.68	178.81	182.21	-3.39	9.0	5.4	24.00
25.12	2.4989	61.5	47.4	175.62	180.34	-4.72	178.68	182.26	-3.58	9.0	5.4	24.00
26.12	2.5323	62.3	47.9	175.68	180.33	-4.66	178.80	182.30	-3.50	9.0	5.4	24.00
27.12	2.5583	62.6	48.1	175.57	180.29	-4.71	178.72	182.28	-3.56	9.0	5.4	24.00
28.12	2.5475	62.7	48.3	175.58	180.28	-4.70	178.74	182.28	-3.54	9.0	5.4	24.00
29.12	2.5291	62.4	48.0	175.53	180.27	-4.73	178.70	182.24	-3.55	9.0	5.4	24.00
30.12	2.6142	63.8	48.9	175.50	180.21	-4.71	178.78	182.26	-3.48	9.0	5.4	24.00
31.12	2.3786	61.3	47.7	175.59	180.35	-4.77	178.69	182.31	-3.62	0.8	5.4	24.00
Итого	68.5284	58.2	45.4	5328.45	5472.07	-143.62	5412.91	5526.41	-113.50	8.6	5.3	740.85

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.15ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	411.3853	39903.02	40964.77	40425.81	41317.21	5624.16
01-12-21 00:00	342.8569	34574.57	35492.71	35012.90	35790.80	4883.31
Итого	68.5284	5328.45	5472.07	5412.91	5526.41	740.85

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

Тотш = 744.00ч
v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61(H1-H2)
19.01.22 Подпись _____

Основание

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя М. Кучкова 47
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	2.1450	55.6	47.1	250.15	252.99	-2.84	253.76	255.66	-1.90	7.6	5.0	24.00
02.01	2.4819	59.1	49.2	249.86	252.76	-2.90	253.91	255.67	-1.76	7.6	5.0	24.00
03.01	2.5237	60.1	50.0	249.77	252.68	-2.91	253.94	255.68	-1.74	7.6	5.0	24.00
04.01	2.5682	60.7	50.5	249.69	252.61	-2.92	253.95	255.66	-1.72	7.6	5.0	24.00
05.01	2.3505	58.5	48.9	243.99	246.81	-2.82	247.86	249.61	-1.75	7.5	5.0	24.00
06.01	2.1283	55.8	47.3	249.71	252.55	-2.85	253.34	255.25	-1.91	7.6	5.0	24.00
07.01	2.1052	54.6	46.3	249.97	252.80	-2.83	253.47	255.39	-1.92	7.6	5.0	24.00
08.01	2.4593	59.2	49.4	249.58	252.50	-2.92	253.63	255.42	-1.79	7.6	5.0	24.00
09.01	2.4256	59.0	49.3	249.58	252.46	-2.88	253.61	255.38	-1.77	7.6	5.0	24.00
10.01	2.5169	60.2	50.2	249.47	252.42	-2.95	253.65	255.43	-1.78	7.6	5.0	24.00
11.01	2.7914	63.0	51.8	249.34	252.27	-2.93	253.89	255.47	-1.58	7.6	5.0	24.00
12.01	2.9944	65.5	53.6	249.17	252.18	-3.01	254.06	255.58	-1.52	7.6	5.0	24.00
Итого	29.4905	59.3	49.4	2990.29	3025.02	-34.73	3039.06	3060.19	-21.13	7.6	5.0	288.00

Tнар.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пит + Tпроц.ав.
 288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
13-01-22 00:00	29.4905	2990.29	3025.02	3039.06	3060.19	288.00
01-01-22 00:00	352.6554	108756.23	110177.19	110177.97	111399.38	3367.48
Итого	29.4905	2990.29	3025.02	3039.06	3060.19	288.00

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

Тобд = 288.00ч
 Обновление

в. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 19.01.22 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова 47

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 376896
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
01.12	1.8655	52.1	44.4	240.29	242.78	-2.49	243.35	245.07	-1.72	7.3	5.0	24.00
02.12	1.9738	53.3	45.1	240.11	242.77	-2.66	243.30	245.16	-1.85	7.3	5.0	24.00
03.12	1.7548	50.6	43.3	240.27	242.96	-2.69	243.20	245.16	-1.97	7.3	5.0	24.00
04.12	1.8015	50.6	43.1	240.41	243.08	-2.67	243.27	245.24	-1.98	7.2	5.0	24.00
05.12	1.8391	51.2	43.6	240.37	243.06	-2.70	243.35	245.28	-1.93	7.2	5.0	24.00
06.12	1.9417	52.3	44.3	243.07	245.79	-2.72	246.20	248.11	-1.91	7.3	5.0	24.00
07.12	1.9770	53.5	45.5	245.37	248.13	-2.77	248.69	250.58	-1.89	7.4	5.0	24.00
08.12	2.2739	56.1	46.8	245.33	248.16	-2.83	248.98	250.80	-1.82	7.4	5.0	24.00
09.12	2.8584	65.0	53.3	244.55	247.47	-2.91	249.27	250.77	-1.49	7.4	5.0	24.00
10.12	2.9684	65.9	53.8	244.48	247.44	-2.95	249.34	250.82	-1.48	7.4	5.0	24.00
11.12	3.0125	66.2	54.0	244.42	247.35	-2.93	249.32	250.82	-1.48	7.4	5.0	24.00
12.12	2.7360	63.8	52.2	234.45	237.20	-2.76	240.26	240.26	-1.41	7.4	5.0	23.56
13.12	2.3388	58.2	48.8	246.63	248.20	-2.85	250.52	252.25	-1.73	7.4	5.0	24.00
14.12	2.0323	52.6	46.1	245.44	248.20	-2.80	248.88	250.72	-1.84	7.4	5.0	24.00
15.12	1.9292	52.6	44.8	245.60	248.41	-2.80	248.82	250.75	-1.93	7.4	5.0	24.00
16.12	1.8795	52.3	44.7	245.48	248.26	-2.77	248.64	250.62	-1.98	7.4	5.0	24.00
17.12	1.9301	53.0	45.2	245.46	248.23	-2.77	248.70	250.68	-1.98	7.4	5.0	24.00
18.12	1.8388	53.6	45.2	245.56	248.22	-2.45	248.64	250.62	-1.98	7.4	5.0	24.00
19.12	1.8800	53.5	45.3	227.96	230.46	-2.50	231.03	232.73	-1.70	7.2	5.0	22.87
20.12	2.1317	54.6	46.1	250.12	252.89	-2.77	253.60	255.48	-1.88	7.4	5.0	24.00
21.12	2.6760	61.0	50.3	249.71	252.57	-2.86	254.02	255.63	-1.61	7.5	5.0	24.00
22.12	2.9941	64.7	52.7	249.41	252.31	-2.90	254.20	255.62	-1.41	7.6	5.0	24.00
23.12	2.9832	64.4	52.7	249.40	252.32	-2.92	254.16	255.60	-1.44	7.6	5.0	24.00
24.12	2.9475	64.6	52.7	249.41	252.39	-2.98	254.20	255.70	-1.51	7.6	5.0	24.00
25.12	2.7040	61.6	50.9	249.61	252.55	-2.95	253.98	255.59	-1.60	7.5	5.0	24.00
26.12	2.7570	62.3	51.3	249.62	252.52	-2.91	254.09	255.66	-1.57	7.6	5.0	24.00
27.12	2.7909	62.6	51.4	249.60	252.52	-2.91	254.08	255.68	-1.62	7.6	5.0	24.00
28.12	2.7565	62.7	51.7	249.51	252.46	-2.94	254.04	255.66	-1.62	7.6	5.0	24.00
29.12	2.7290	62.4	51.5	249.52	252.44	-2.93	253.98	255.62	-1.64	7.6	5.0	24.00
30.12	2.8356	63.9	52.5	249.41	252.37	-2.95	254.08	255.62	-1.54	7.6	5.0	24.00
31.12	2.6069	61.6	51.2	249.62	252.54	-2.92	254.01	255.65	-1.64	7.6	5.0	24.00
Итого	73.7439	58.2	48.5	7574.24	7661.13	-86.89	7694.67	7747.44	-52.77	7.4	5.0	740.61

Тотч_пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.39ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-01-22 00:00	352.6554	108756.23	110177.19	110177.97	111399.38	3367.48
01-12-21 00:00	278.9116	101181.99	102516.05	102483.30	103651.94	2626.87
Итого	73.7439	7574.24	7661.13	7694.67	7747.44	740.61

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

Год = 744.00ч
Обновление

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

19.01.22 Подпись

ИТЕЛОНСИТЕЛТЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отверственное лицо

И. Жукова 49

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [Гонн]	Гобр [Гонн]	Гпод-Гобр [Гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	4.2624	55.7	51.6	1070.05	1082.46	-12.40	1085.89	1096.06	-10.17	-0.0	5.8	24.00
02.01	4.9673	59.6	54.8	1068.84	1081.46	-12.62	1086.84	1096.71	-9.87	0.0	5.8	24.00
03.01	4.9772	59.9	55.1	1068.28	1081.01	-12.72	1086.42	1096.38	-9.96	-0.0	5.8	24.00
04.01	5.0600	60.4	55.6	1068.07	1080.77	-12.70	1086.53	1096.39	-9.87	-0.0	5.8	24.00
05.01	4.6729	58.0	53.5	1068.74	1081.38	-12.64	1085.85	1095.97	-10.11	-0.0	5.8	24.00
06.01	4.1302	55.3	51.3	1069.58	1081.99	-12.41	1085.19	1095.44	-10.25	-0.0	5.9	23.97
07.01	4.1772	55.0	51.0	1069.97	1082.43	-12.46	1085.45	1095.74	-10.29	-0.0	5.8	24.00
08.01	4.8998	59.5	54.8	1068.91	1081.44	-12.53	1086.83	1096.66	-9.82	-0.0	5.8	24.00
09.01	4.7922	58.9	54.2	1047.82	1060.20	-12.38	1065.06	1074.82	-9.76	-0.0	5.8	23.57
10.01	5.0145	60.2	55.3	1068.29	1081.11	-12.81	1086.60	1096.61	-10.01	-0.0	5.8	24.00
11.01	5.6670	63.4	58.0	1068.03	1080.94	-12.91	1088.28	1097.90	-9.62	-0.0	5.9	24.00
12.01	6.1280	66.0	60.1	1067.64	1080.67	-13.03	1089.39	1098.77	-9.38	0.0	5.8	24.00
Итого	58.7486	59.3	54.6	12804.23	12955.86	-151.63	13018.32	13137.43	-119.11	-0.0	5.8	287.54

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta-т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 287.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.46ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [Гонн]	Гобр [Гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-01-22 00:00	58.7486	12804.23	12955.86	13018.32	13137.43	287.54
01-01-22 00:00	664.1930	248861.63	252122.48	252351.70	255127.63	3245.90
Итого	58.7486	12804.23	12955.86	13018.32	13137.43	287.54

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

Тотш = 288.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

19.01.22 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омверственное лицо

И. Жукоба 49

Домонит
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 375053
Омеченое число месяца 1 Омеченое 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]	Сход [тонн]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Сход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	3.3157	53.4	49.6	1071.63	1084.30	-12.67	1086.28	1096.97	-10.69	-0.0	5.7	19.71	
02.12	4.4117	56.6	52.3	1071.03	1083.77	-12.73	1087.39	1097.77	-10.38	-0.0	5.7	23.93	
03.12	3.1013	51.8	48.3	1071.64	1084.25	-12.61	1085.47	1096.33	-10.86	-0.0	5.7	20.13	
04.12	3.7951	52.4	48.7	1071.78	1084.30	-12.52	1085.83	1096.52	-10.69	-0.0	5.6	24.00	
05.12	3.7139	52.0	48.4	1071.83	1084.30	-12.47	1085.75	1096.36	-10.61	-0.0	5.6	23.88	
06.12	4.1605	54.1	50.1	1057.86	1070.20	-12.34	1072.69	1082.98	-10.30	-0.0	5.7	23.91	
07.12	5.1158	53.9	50.0	1050.94	1063.28	-12.34	1065.63	1075.94	-10.31	-0.0	5.7	20.88	
08.12	3.6882	60.1	55.0	1053.36	1065.66	-12.30	1071.45	1080.87	-9.42	-0.0	5.7	23.54	
09.12	6.1188	66.7	60.9	1066.11	1078.92	-12.81	1088.30	1097.44	-9.14	-0.0	5.7	24.00	
10.12	5.5017	65.6	59.7	960.97	972.59	-11.63	980.28	988.72	-8.44	-0.0	5.7	21.66	
11.12	6.2168	66.5	60.6	1067.13	1080.09	-12.97	1089.25	1098.45	-9.20	-0.0	5.7	24.00	
12.12	5.1300	60.2	55.2	1068.81	1081.50	-12.69	1087.14	1096.95	-9.81	-0.0	5.7	24.00	
13.12	4.0958	54.0	50.0	1070.47	1083.08	-12.61	1085.42	1095.94	-10.52	-0.0	5.7	23.85	
14.12	3.6300	51.3	47.7	1070.67	1083.44	-12.77	1084.23	1095.14	-10.91	-0.0	5.7	24.00	
15.12	4.0174	53.7	49.8	1070.00	1082.88	-12.88	1084.77	1095.58	-10.81	-0.0	5.7	24.00	
16.12	3.8907	53.4	49.6	1070.03	1082.81	-12.78	1084.64	1095.48	-10.84	-0.0	5.7	24.00	
17.12	4.0369	54.4	50.5	1069.91	1082.75	-12.84	1085.08	1095.83	-10.75	-0.0	5.7	24.00	
18.12	3.7509	54.6	50.6	967.22	978.53	-11.31	990.41	990.41	-9.39	-0.0	5.6	21.57	
19.12	4.1075	55.3	51.3	1069.72	1082.37	-12.66	1085.30	1095.75	-10.45	-0.0	5.7	24.00	
20.12	4.4766	56.6	52.3	1069.81	1082.75	-12.94	1086.12	1096.67	-10.55	-0.0	5.6	24.00	
21.12	5.7188	63.3	57.8	1068.48	1081.50	-13.02	1088.66	1098.28	-9.63	-0.0	5.8	24.00	
22.12	6.4493	66.9	60.8	1067.59	1080.63	-13.03	1089.98	1099.08	-9.09	-0.0	5.8	24.00	
23.12	6.2253	66.0	60.0	1067.17	1080.27	-13.09	1088.94	1098.31	-9.38	-0.0	5.8	24.00	
24.12	6.1426	65.8	59.9	1068.28	1081.20	-12.92	1089.94	1098.19	-9.25	-0.0	5.8	24.00	
25.12	5.5683	62.6	57.2	1069.59	1082.27	-12.67	1089.38	1098.77	-9.39	-0.0	5.8	24.00	
26.12	5.6541	63.8	58.3	1068.53	1081.53	-12.64	1089.75	1098.13	-9.38	-0.0	5.8	24.00	
27.12	5.7426	63.7	58.3	1067.52	1080.42	-12.91	1087.86	1097.52	-9.66	-0.0	5.9	24.00	
28.12	5.6496	63.6	58.2	1067.72	1080.64	-12.92	1088.05	1097.64	-9.59	-0.0	5.8	24.00	
29.12	5.6939	64.8	59.2	1067.52	1080.27	-12.75	1088.48	1097.86	-9.38	-0.0	5.9	24.00	
30.12	5.8259	61.4	56.5	1068.77	1081.23	-12.47	1087.84	1097.30	-9.45	-0.0	5.9	24.00	
31.12	5.1788	59.1	54.3	32891.73	33284.02	-392.28	33439.91	33747.77	-307.86	-0.0	5.7	727.05	
Итого	150.1875	59.1	54.3	32891.73	33284.02	-392.28	33439.91	33747.77	-307.86	-0.0	5.7	727.05	

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 727.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.95ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Сход [тонн]	Гход [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	664.1930	248861.63	252122.48	252351.70	255127.63	3245.90
01-12-21 00:00	514.0055	215969.89	218838.47	218911.80	221379.86	2518.85
Итого	150.1875	32891.73	33284.02	33439.91	33747.77	727.05

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

Тош = 744.00ч
Обновление

в.2.30

/ НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

19.01.22 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М.Крылова

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. 376601
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вобр [м ³]	Упод-Вообр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.8476	58.9	52.0	411.24	409.78	1.46	417.87	415.01	2.86	6.1	5.0	24.00
02.01	3.7580	67.9	58.8	409.94	408.40	1.54	418.57	414.97	3.60	6.2	5.1	24.00
03.01	3.7684	68.5	59.3	409.47	407.95	1.52	418.22	414.62	3.60	6.1	5.1	24.00
04.01	3.6442	67.2	58.4	409.57	408.06	1.51	418.02	414.54	3.49	6.1	5.1	24.00
05.01	3.5136	66.0	57.4	409.53	407.96	1.57	417.69	414.24	3.45	6.1	5.1	24.00
06.01	2.6817	57.3	50.8	409.92	408.49	1.43	416.21	413.49	2.72	6.0	5.0	24.00
07.01	3.1792	62.3	54.5	409.63	408.22	1.41	416.98	413.94	3.04	6.1	5.0	24.00
08.01	3.3198	65.0	56.5	392.55	391.09	1.46	400.16	396.95	3.21	6.0	5.0	23.23
09.01	3.4562	65.1	56.9	424.12	422.54	1.58	432.35	428.94	3.41	6.2	5.1	24.00
10.01	3.6344	67.2	58.6	423.53	422.69	1.59	432.26	428.28	3.57	6.2	5.2	24.00
11.01	4.0886	71.5	61.8	422.50	420.84	1.67	432.28	428.28	4.00	6.3	5.2	24.00
12.01	4.3353	73.8	63.6	424.33	422.69	1.64	434.75	430.57	4.18	6.3	5.2	24.00
13.01	4.2349	72.6	62.6	423.37	421.76	1.61	433.46	429.41	4.05	6.3	5.2	24.00
14.01	2.8896	59.0	52.4	435.34	433.77	1.57	442.39	439.39	3.00	6.3	5.1	24.00
15.01	3.1024	61.2	54.2	437.89	436.30	1.59	445.48	442.32	3.16	6.3	5.1	24.00
16.01	3.2780	63.0	55.5	435.38	433.78	1.60	443.35	440.06	3.30	6.3	5.1	24.00
17.01	3.2319	63.1	55.6	434.09	432.50	1.60	442.05	438.77	3.28	6.3	5.1	24.00
18.01	3.4173	64.4	56.5	432.98	431.43	1.54	441.25	437.90	3.35	6.3	5.1	24.00
19.01	3.7187	67.7	59.1	430.24	428.59	1.65	439.23	435.55	3.68	6.3	5.1	24.00
Итого	66.0998	65.4	57.1	7985.63	7956.09	29.54	8142.55	8077.62	64.93	6.2	5.1	455.23

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
456.00ч = 455.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.77ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вообр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
20-01-22 00:00	66.0998	7985.63	7956.09	8142.55	8077.62	455.23
01-01-22 00:00	558.9180	94021.23	93706.12	95409.53	94802.20	4958.79
Итого	66.0998	7985.63	7956.09	8142.55	8077.62	455.23

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

Тотщ = 456.00ч
Обновление

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

20.01.22 Подпись _____

МЭСУЧНЫИ ПРОТЮКОЛІ УЧЕГІА ПЕШЮВОИ ЭНЕРГІИ
И ПЕПЛОНОСИТЕЛІА ЗА 12 МЕС 21 П.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

В.А. Крутько

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.3945	53.3	47.0	375.18	373.89	1.29	380.19	377.80	2.38	5.8	4.9	24.00
02.12	2.5905	55.3	48.4	375.13	373.84	1.30	380.53	378.00	2.53	5.7	4.9	24.00
03.12	2.5133	54.9	48.2	375.35	374.04	1.31	380.65	378.16	2.48	5.7	4.9	24.00
04.12	2.6731	56.3	49.2	375.05	373.72	1.34	380.62	378.01	2.61	5.7	4.9	24.00
05.12	2.6551	56.3	49.3	375.08	373.77	1.31	380.66	378.08	2.59	5.7	4.9	24.00
06.12	2.5793	55.2	48.4	378.26	376.91	1.34	383.67	381.13	2.54	5.7	4.9	24.00
07.12	2.7209	56.6	49.4	380.01	378.61	1.40	385.71	383.00	2.71	5.8	4.9	24.00
08.12	2.4504	53.5	47.1	379.32	378.01	1.31	384.48	382.02	2.46	5.8	4.9	24.00
09.12	2.8749	57.5	49.9	378.97	377.60	1.37	384.81	382.04	2.77	5.8	4.9	24.00
10.12	3.9326	67.8	58.3	413.61	411.97	1.64	422.28	418.52	3.77	6.2	5.1	24.00
11.12	4.3091	71.5	61.4	425.41	423.71	1.70	435.26	431.09	4.17	6.3	5.1	24.00
12.12	3.7800	66.9	58.0	424.22	422.55	1.66	432.91	429.21	3.70	6.3	5.1	24.00
13.12	2.9834	59.0	52.0	422.82	421.29	1.53	429.69	426.68	3.01	6.2	5.1	24.00
14.12	2.7552	56.9	50.4	421.21	419.70	1.52	427.54	424.77	2.77	6.2	5.1	24.00
15.12	2.6968	56.4	50.0	419.53	418.04	1.49	425.76	423.00	2.76	6.3	5.1	24.00
16.12	2.6136	55.6	49.3	417.42	415.95	1.47	423.46	420.77	2.69	6.1	5.0	24.00
17.12	2.3831	53.3	47.6	415.77	414.40	1.37	421.36	418.86	2.50	6.1	5.0	24.00
18.12	2.6801	56.5	50.0	415.17	413.65	1.52	421.34	418.58	2.77	6.1	5.0	24.00
19.12	2.7149	57.3	50.8	414.90	413.37	1.53	421.26	418.46	2.80	6.1	5.0	24.00
20.12	3.8832	69.0	59.6	413.70	412.07	1.63	422.66	418.89	3.77	6.2	5.1	24.00
21.12	3.9270	69.2	59.7	412.84	411.26	1.58	421.81	418.06	3.75	6.2	5.1	24.00
22.12	4.4250	73.8	63.0	411.43	409.87	1.56	421.54	417.38	4.16	6.2	5.1	24.00
23.12	4.5158	74.1	63.2	411.39	409.77	1.62	421.55	417.31	4.24	6.2	5.1	24.00
24.12	4.3057	72.5	62.1	411.60	409.95	1.66	421.38	417.26	4.13	6.2	5.1	24.00
25.12	4.3039	72.7	62.2	411.30	409.80	1.49	421.13	417.11	4.08	6.2	5.2	24.00
26.12	4.1558	71.5	61.4	410.78	409.23	1.55	420.30	416.39	3.91	6.2	5.1	24.00
27.12	4.2738	72.7	62.3	410.50	408.88	1.62	420.30	416.23	4.08	6.1	5.0	24.00
28.12	3.6842	67.2	58.2	410.52	409.00	1.52	418.98	415.48	3.50	6.1	5.0	24.00
29.12	4.0903	71.1	61.2	410.27	408.77	1.51	419.68	415.84	3.84	6.2	5.1	24.00
30.12	4.0290	70.9	61.1	410.19	408.69	1.50	419.55	415.76	3.80	6.2	5.1	24.00
31.12	3.4337	65.0	56.7	410.63	409.13	1.50	418.63	415.29	3.34	6.1	5.0	24.00
Итого	103.3284	62.9	54.7	12517.56	12471.40	46.16	12749.70	12649.17	100.53	6.1	5.0	744.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	558.9180	94021.23	95409.53	94802.20	4958.79
01-12-21 00:00	455.5895	81503.67	82659.83	82153.02	4214.79
Итого	103.3284	12517.56	12749.70	12649.17	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) 20.01.22 Подпись