

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурмудова 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	Тепл [Ткал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ат]	гообр [ат]	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	5.9	5.0	24.00
Итого	47.7500	58.2	46.2	3987.69	4032.97	-45.28	4050.55	4074.13	-23.58	5.6	5.0	144.00

Точ.пер. = Тнар + Тгпн + Тмакс + Тдл_т_кмин + Тэд.лит + Тпроч.ав.
144.00ч = 144.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Тепл [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
07-12-21 00:00	1595.1093	178070.92	180755.31	180741.08	182712.38	5063.11
01-12-21 00:00	1547.3593	174083.23	176722.34	176690.53	178638.25	4919.11
Итого	47.7500	3987.69	4032.97	4050.55	4074.13	144.00

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

Тощ = 144.00ч
Обновление

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

10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отчетственное лицо

Вирголова 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 ДВ мм
Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч ДВ мм

Дата	Отепл [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.11	5.2753	48.2	42.2	877.73	894.67	-16.94	887.47	902.36	-14.89	5.9	5.0	24.00
02.11	5.8721	50.1	43.0	822.83	830.89	-8.06	832.66	838.30	-5.64	6.0	5.0	24.00
03.11	5.5133	42.0	42.0	727.30	726.19	1.11	735.77	732.38	3.39	5.7	5.0	24.00
04.11	4.6864	46.1	39.3	687.44	686.92	0.52	694.39	692.11	2.28	5.5	5.0	24.00
05.11	4.7130	46.4	39.3	670.89	671.61	-0.72	677.89	676.73	1.16	5.4	5.0	24.00
06.11	4.7177	46.3	39.2	671.02	671.75	-0.73	677.84	676.70	1.14	5.4	5.0	24.00
07.11	5.2155	48.1	40.3	670.81	671.63	-0.81	678.23	676.95	1.28	5.4	5.0	24.00
08.11	4.9730	46.9	39.5	670.92	671.69	-0.77	677.89	676.73	1.16	5.4	5.0	24.00
09.11	7.0343	54.5	44.0	669.17	671.14	-1.97	678.53	677.39	1.14	5.5	5.0	24.00
10.11	7.6694	57.7	46.1	663.88	671.38	-7.50	674.14	678.23	-4.09	5.5	5.0	24.00
11.11	7.0576	55.4	44.7	664.42	671.42	-7.00	673.95	677.83	-3.87	5.5	5.0	24.00
12.11	6.6089	53.3	43.3	665.02	672.41	-7.39	673.92	678.50	-4.58	5.4	5.0	24.00
13.11	5.9868	50.8	41.8	665.17	672.48	-7.31	673.36	678.14	-4.78	5.4	5.0	24.00
14.11	7.0356	54.9	44.4	664.72	672.19	-7.47	674.11	678.50	-4.39	5.4	5.0	24.00
15.11	7.6151	56.9	45.5	664.45	671.91	-7.45	674.52	678.56	-4.05	5.5	5.0	24.00
16.11	8.2059	59.5	47.1	664.13	671.61	-7.48	675.05	678.77	-3.72	5.5	5.0	24.00
17.11	8.1997	59.9	47.6	664.20	671.66	-7.45	675.33	678.94	-3.61	5.5	5.0	24.00
18.11	7.9863	58.9	46.8	664.27	671.67	-7.41	675.92	678.73	-3.72	5.5	5.0	24.00
19.11	7.8803	58.8	46.9	664.23	671.63	-7.39	675.02	678.70	-3.72	5.5	5.0	24.00
20.11	7.0679	55.7	45.0	664.42	671.78	-7.36	674.09	678.31	-4.22	5.4	5.0	24.00
21.11	7.0841	55.7	45.1	664.39	671.73	-7.34	674.08	678.30	-4.22	5.4	5.0	24.00
22.11	6.9381	54.6	44.1	664.42	671.77	-7.34	673.73	678.05	-4.31	5.5	5.0	24.00
23.11	8.3644	59.6	47.0	664.02	671.45	-7.44	675.00	678.52	-3.52	5.5	5.0	24.00
24.11	8.6376	60.7	47.7	664.19	671.70	-7.52	675.50	679.02	-3.52	5.5	5.0	24.00
25.11	7.9746	58.8	46.9	665.92	673.42	-7.50	676.64	680.55	-3.91	5.4	5.0	24.00
26.11	7.0840	55.2	44.5	665.19	672.61	-7.42	674.86	678.98	-4.11	5.7	5.0	24.00
27.11	7.4846	56.9	45.7	664.80	672.34	-7.55	674.86	679.05	-4.19	5.9	5.0	24.00
28.11	7.1820	56.2	45.4	664.89	672.42	-7.53	674.69	679.02	-4.33	5.6	5.0	24.00
29.11	6.8308	55.2	44.9	665.14	672.55	-7.41	674.64	679.05	-4.41	5.8	5.0	24.00
30.11	6.7260	54.0	43.9	665.25	672.73	-7.48	674.36	678.92	-4.56	5.6	5.0	24.00
Итого	203.6203	54.2	44.1	20425.22	20609.34	-185.75	20707.16	20802.31	-106.59	11.44	5.5	720.00

Точ.пер. = 720.00ч + Тнар + Тхин + Тмакс + Тdelta Т<мин + Тэл.лип + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отепл [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	1547.3593	174083.23	176722.34	176690.53	178638.25	4919.11
01-12-21 00:00	1343.7390	153658.02	156113.00	155983.38	157835.94	4199.11
Итого	203.6203	20425.22	20609.34	20707.16	20802.31	720.00

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

Тотш = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Бугарова Ч

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

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

Дата	Qрен [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [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	56.8	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	245.03	0.11	248.88	247.68	1.20	6.0	5.0	24.00
05.12	2.3622	57.9	48.3	245.20	245.06	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	6.4	5.0	24.00
Итого	14.3921	58.4	48.6	1470.53	1469.98	0.55	1493.88	1486.45	7.42	6.1	5.0	144.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 144.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qрен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
07-12-21 00:00	422.9072	73633.30	73405.91	74713.11	74248.34	4234.38
01-12-21 00:00	408.5150	72162.77	71935.94	73219.23	72761.88	4090.38
Итого	14.3921	1470.53	1469.98	1493.88	1486.45	144.00

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

Тобы = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)
 Обновление 10.12.21 Подпись _____

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Буряева 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 [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [ат]	Тобр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.7063	48.3	43.7	370.92	369.29	0.62	375.01	372.70	2.31	6.6	5.0	24.00
02.11	1.8436	50.3	44.3	306.66	305.82	0.85	310.33	308.70	1.63	6.3	5.0	24.00
03.11	1.6801	49.5	42.9	252.18	252.06	0.12	255.10	254.29	0.81	5.8	5.0	24.00
04.11	1.4634	46.2	40.5	256.71	256.61	0.11	259.33	258.65	0.68	5.8	5.0	24.00
05.11	1.4613	46.5	40.6	245.71	245.62	0.09	248.23	247.56	0.67	5.9	5.0	24.00
06.11	1.4551	46.4	40.5	245.74	245.62	0.11	248.25	247.59	0.66	5.9	5.0	24.00
07.11	1.6004	48.3	41.8	245.66	245.59	0.07	248.37	247.66	0.72	5.9	5.0	24.00
08.11	1.5141	47.1	40.9	245.70	245.59	0.11	248.30	247.58	0.72	5.9	5.0	24.00
09.11	2.1676	54.8	46.0	245.26	245.11	0.15	248.72	247.57	1.15	6.0	5.0	24.00
10.11	2.3561	57.9	48.3	245.06	245.04	0.02	248.90	247.77	1.13	6.0	5.0	24.00
11.11	2.1190	55.5	46.8	245.31	245.21	0.10	248.84	247.79	1.05	5.9	5.0	24.00
12.11	2.0016	53.5	45.3	245.45	245.36	0.09	248.64	247.73	1.03	5.9	5.0	24.00
13.11	1.8204	51.0	43.6	245.62	245.46	0.16	248.77	247.72	0.92	5.9	5.0	24.00
14.11	2.1605	55.2	46.4	245.36	245.32	0.04	248.92	247.84	1.09	5.9	5.0	24.00
15.11	2.3253	57.2	47.7	245.19	245.19	0.00	248.95	247.84	1.11	6.0	5.0	24.00
16.11	2.4899	59.8	49.6	244.95	244.98	-0.03	249.03	247.84	1.19	6.0	5.0	24.00
17.11	2.4871	60.1	50.0	245.06	245.07	-0.01	249.15	247.84	1.17	6.0	5.0	24.00
18.11	2.4310	59.1	49.2	245.08	245.08	0.00	249.08	247.91	1.16	6.0	5.0	24.00
19.11	2.3816	59.0	49.2	245.07	245.07	0.00	249.03	247.82	1.21	5.9	5.0	24.00
20.11	2.1388	55.8	47.1	245.23	245.16	0.07	248.81	247.74	1.09	5.9	5.0	24.00
21.11	2.1426	55.9	47.2	245.16	245.11	0.05	248.77	247.74	1.03	5.9	5.0	24.00
22.11	2.1008	54.8	46.2	245.25	245.20	0.05	248.69	247.69	1.00	5.9	5.0	24.00
23.11	2.5641	59.9	49.4	244.97	244.88	0.09	249.02	247.73	1.29	5.9	5.0	24.00
24.11	2.4513	60.9	50.3	244.90	244.91	-0.02	249.12	247.81	1.31	6.0	5.0	24.00
25.11	2.4076	59.0	49.3	248.43	248.31	0.12	252.45	251.19	1.27	5.9	5.0	24.00
26.11	2.1212	55.4	46.7	245.27	245.16	0.12	248.78	247.73	1.05	6.2	5.0	24.00
27.11	2.2650	57.1	47.9	245.15	245.08	0.07	248.89	247.77	1.13	6.4	5.0	24.00
28.11	2.1857	56.4	47.5	245.13	245.05	0.09	248.80	247.69	1.11	6.1	5.0	24.00
29.11	2.0684	55.3	46.9	245.28	245.16	0.12	248.81	247.74	1.07	6.3	5.0	24.00
30.11	2.0542	54.2	45.9	245.34	245.21	0.13	248.71	247.68	1.03	6.2	5.0	24.00
Итого	62.1040	54.3	46.1	7566.82	7562.21	-0.05	7671.80	7639.02	32.79	6.0	5.0	720.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тяг.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-21 00:00	408.5150	72162.77	71935.94	73219.23	72761.88	4090.38
01-11-21 00:00	346.4111	64595.96	64373.72	65547.43	65122.87	3370.38
Итого	62.1040	7566.82	7562.21	7671.80	7639.02	720.00

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.экт Q=GI (Н1-Н2)

10.12.21 Подпись

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР УПРАВЛЕНИЯ ДИРЕКЦИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бувазова Б

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Uпод-Uобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.12	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	6.9	5.1	24.00
06.12	2.7190	59.9	49.0	247.83	238.77	9.06	251.94	241.50	10.44	7.3	5.5	24.00
Итого	15.1801	58.3	48.1	1487.11	1432.91	54.21	1510.59	1448.70	61.89	7.0	5.2	144.00

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_tмин + Tдл.пит + Tпроч.ав.
144.00ч = 144.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Tнар [час]
07-12-21 00:00	494.8402	55046.70	53090.38	55863.93	53652.39	5029.17
01-12-21 00:00	479.6501	53559.58	51657.47	54353.34	52203.69	4885.17
Итого	15.1801	1487.11	1432.91	1510.59	1448.70	144.00

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

Тобд = 144.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 10.12.21 Подпись _____

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бирюкова Б

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [ар]	Тобр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.75888	48.2	43.3	356.53	341.31	15.22	360.46	344.39	16.06	7.1	4.5	24.00
02.11	1.9118	50.2	43.9	302.75	289.70	13.05	306.36	292.38	13.98	7.0	4.8	24.00
03.11	1.7619	49.5	42.6	255.75	244.50	11.25	258.73	246.64	12.08	6.7	4.8	24.00
04.11	1.5263	46.1	40.3	260.65	249.16	11.48	263.28	251.13	12.15	6.8	4.8	24.00
05.11	1.5246	46.4	40.3	249.41	238.32	11.08	251.98	240.20	11.78	6.8	5.0	24.00
06.11	1.5207	46.3	40.2	249.38	238.33	11.05	251.93	240.20	11.73	6.9	5.1	24.00
07.11	1.6806	48.2	41.5	249.42	238.26	11.16	252.18	240.25	11.93	6.9	5.1	24.00
08.11	1.5805	47.0	40.7	249.22	238.21	11.01	251.83	240.12	11.71	6.9	5.1	24.00
09.11	2.2778	54.7	45.5	248.52	237.60	10.92	251.99	239.96	12.04	6.9	5.1	24.00
10.11	2.4767	57.8	47.8	248.47	237.50	10.97	252.33	240.07	12.26	6.9	5.1	24.00
11.11	2.2258	55.4	46.5	248.60	237.64	10.96	252.19	240.09	12.10	6.9	5.1	24.00
12.11	2.0987	53.4	45.0	248.72	237.76	10.96	252.05	240.07	11.98	6.8	5.1	24.00
13.11	1.9081	50.9	43.3	248.87	237.93	10.94	251.91	240.08	11.84	6.8	5.1	24.00
14.11	2.2691	55.1	46.0	248.67	237.69	10.98	252.20	240.09	12.10	6.9	5.1	24.00
15.11	2.4423	57.1	47.3	248.53	237.54	10.99	252.47	240.09	12.22	6.9	5.1	24.00
16.11	2.6269	59.6	49.1	248.39	237.35	11.04	252.54	240.12	12.40	6.9	5.1	24.00
17.11	2.6265	60.0	49.5	248.38	237.38	11.00	252.54	240.12	12.42	6.9	5.1	24.00
18.11	2.5562	59.0	48.7	248.40	237.39	11.01	252.41	240.07	12.34	6.9	5.1	24.00
19.11	2.5165	58.9	48.8	248.39	237.40	10.98	252.38	240.11	12.28	6.9	5.1	24.00
20.11	2.2453	55.8	46.7	248.46	237.51	10.96	252.08	239.98	12.10	6.9	5.1	24.00
21.11	2.2714	55.8	46.7	248.50	237.51	11.00	252.11	239.99	12.12	6.9	5.1	24.00
22.11	2.2177	54.7	45.8	248.48	237.52	10.96	251.96	239.91	12.05	6.9	5.1	24.00
23.11	2.7059	59.7	48.9	248.23	237.26	10.97	252.35	239.95	12.39	6.9	5.1	24.00
24.11	2.7416	60.8	49.8	248.32	237.25	11.06	252.56	240.03	12.53	6.9	5.1	24.00
25.11	2.2595	59.0	48.2	209.44	199.36	10.08	212.83	201.57	11.26	5.8	4.3	21.59
26.11	2.2278	55.3	46.3	247.88	238.93	8.95	251.43	241.38	10.05	7.1	5.3	24.00
27.11	2.3863	57.0	47.4	247.80	238.79	9.01	251.54	241.36	10.19	7.3	5.5	24.00
28.11	2.2888	56.3	47.1	247.85	238.85	9.00	251.52	241.38	10.14	7.0	5.2	24.00
29.11	2.1659	55.2	46.5	247.92	238.90	9.02	251.48	241.37	10.11	7.2	5.4	24.00
30.11	2.1551	54.1	45.4	248.05	238.90	9.15	251.46	241.26	10.21	7.1	5.3	24.00
Итого	64.9563	54.2	45.6	7597.98	7271.75	326.23	7702.85	7344.29	358.55	6.9	5.1	717.59

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдл_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 717.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.41ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-21 00:00	479.6601	53559.58	51657.47	54353.34	52203.69	4885.17
01-11-21 00:00	414.7038	45961.61	44385.73	46650.49	44859.39	4167.58
Итого	64.9563	7597.98	7271.75	7702.85	7344.29	717.59

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

Тотш = 720.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурякова С

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qмен [Гкал]	Qпод [оС]	Qобр [оС]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Vобр [м3]	qпод [ат]	qобр [ат]	Tнар [час]
01.12	2.42777	58.6	48.0	227.83	226.73	1.09	231.45	229.22	2.23	9.0	5.0	24.00
02.12	2.49220	59.2	48.4	227.74	226.67	1.07	231.43	229.19	2.24	9.0	5.0	24.00
03.12	2.25225	56.6	46.8	227.91	226.82	1.09	231.30	229.21	2.09	9.0	5.0	24.00
04.12	2.34722	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
Итого	14.4977	58.2	47.6	1367.17	1360.72	6.45	1388.59	1375.46	13.13	9.0	5.0	144.00

Tоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
144.00ч = 144.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
07-12-21 00:00	473.1843	50492.57	50329.21	51244.23	50858.84	5032.44
01-12-21 00:00	458.6866	49125.39	48968.49	49855.64	49483.38	4888.44
Итого	14.4977	1367.17	1360.72	1388.59	1375.46	144.00

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

Точн = 144.00ч
Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Вирголова С

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

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

Абонент
Телефон

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.6576	48.2	42.4	283.49	281.85	1.64	286.62	284.28	2.34	9.0	5.0	24.00
02.11	1.8188	50.1	43.1	257.19	255.86	1.32	260.23	258.14	2.09	9.0	5.0	24.00
03.11	1.6875	49.4	42.3	234.33	233.17	1.16	237.04	235.17	1.87	9.0	5.0	24.00
04.11	1.4721	46.1	40.0	238.96	237.86	1.11	241.39	239.71	1.68	9.0	5.0	24.00
05.11	1.4726	46.4	40.0	228.51	227.51	1.00	230.84	229.26	1.59	9.0	5.0	24.00
06.11	1.4656	46.2	39.9	228.52	227.52	0.99	230.85	229.27	1.58	9.0	5.0	24.00
07.11	1.6179	48.1	41.1	228.43	227.41	1.03	230.95	229.26	1.69	9.0	5.0	24.00
08.11	1.5270	46.9	40.3	228.45	227.42	1.02	230.83	229.21	1.61	9.0	5.0	24.00
09.11	2.1758	54.5	45.0	228.00	226.92	1.08	231.17	229.12	2.05	9.0	5.0	24.00
10.11	2.3608	57.6	47.3	227.89	226.84	1.05	231.41	229.12	2.14	9.0	5.0	24.00
11.11	2.0229	55.4	46.0	228.03	227.00	1.03	231.29	229.31	1.98	9.0	5.0	24.00
12.11	2.0229	53.3	44.5	228.18	227.37	0.95	231.21	229.34	1.87	9.0	5.0	24.00
13.11	1.8404	50.8	42.9	228.14	227.15	1.00	231.11	229.40	1.71	9.0	5.0	24.00
14.11	2.1703	54.9	45.5	228.14	227.01	1.02	231.35	229.41	1.94	9.0	5.0	24.00
15.11	2.3319	56.9	46.8	227.79	226.73	1.05	231.46	229.38	2.25	9.0	5.0	24.00
16.11	2.5050	59.5	48.6	227.80	226.72	1.08	231.50	229.25	2.25	9.0	5.0	24.00
17.11	2.5039	59.9	49.0	227.80	226.72	1.08	231.57	229.32	2.24	9.0	5.0	24.00
18.11	2.4321	58.9	48.3	227.87	226.74	1.13	231.52	229.26	2.27	9.0	5.0	24.00
19.11	2.4057	58.8	48.3	227.88	226.78	1.11	231.52	229.29	2.23	9.0	5.0	24.00
20.11	2.1536	55.7	46.3	227.93	226.93	1.00	231.24	229.25	1.98	9.0	5.0	24.00
21.11	2.1772	55.8	46.3	227.98	226.98	1.00	231.28	229.29	1.99	9.0	5.0	24.00
22.11	2.1152	54.6	45.4	227.99	226.99	1.00	231.16	229.18	1.93	9.0	5.0	24.00
23.11	2.5739	59.6	48.3	227.73	226.66	1.07	231.47	229.23	2.29	9.0	5.0	24.00
24.11	2.6062	60.7	49.3	227.73	226.66	1.07	231.47	229.23	2.29	9.0	5.0	24.00
25.11	2.4348	58.8	48.4	231.60	230.48	1.12	231.61	229.26	2.35	9.0	5.0	24.00
26.11	2.1375	55.2	45.9	227.95	226.91	1.03	231.20	229.20	2.00	9.0	5.0	24.00
27.11	2.2784	56.9	47.0	227.86	226.79	1.07	231.29	229.18	2.11	9.0	5.0	24.00
28.11	2.1967	56.2	46.6	227.92	226.88	1.04	231.27	229.23	2.05	9.0	5.0	24.00
29.11	2.0792	55.2	45.0	227.96	226.91	1.05	231.20	229.23	1.98	9.0	5.0	24.00
30.11	2.0564	54.0	45.0	228.05	227.04	1.02	231.16	229.24	1.92	9.0	5.0	24.00
Итого	62.4190	54.2	45.2	6946.54	6914.27	32.26	7042.05	6982.00	60.05	9.0	5.0	720.00

Тотч_пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_Т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 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	458.6866	49125.39	48968.49	49855.64	49483.38	4888.44
01-12-21 00:00	396.2675	42178.86	42054.22	42813.59	42501.38	4168.44
Итого	62.4190	6946.54	6914.27	7042.05	6982.00	720.00

Год = 720.00ч
Обновление
v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)
10.12.21 Подпись

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Организованное лицо

Бучаголова №

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [оС]	Гобр [оС]	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	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	5.1	24.00
05.12	4.5762	57.7	47.8	461.52	457.77	3.74	468.66	462.75	5.91	6.2	5.0	24.00
06.12	4.9641	59.8	49.0	461.41	457.81	3.60	469.05	463.04	6.02	6.6	5.4	24.00
Итого	27.9743	58.1	48.0	2767.95	2745.58	22.37	2811.45	2775.73	35.73	6.3	5.2	144.00

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 144.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
07-12-21 00:00	919.8127	117667.55	116844.00	119425.38	118145.66	4963.97
01-12-21 00:00	891.8384	114899.61	114098.42	116613.93	115369.94	4819.97
Итого	27.9743	2767.95	2745.58	2811.45	2775.73	144.00

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

Тобщ = 144.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 10.12.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бучагорова Т.О.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217
Очетное число Месяца 11 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]	тепл [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.11	3.1239	48.2	42.8	573.04	568.20	4.84	579.38	573.20	6.17	6.1	4.6	24.00
02.11	3.4315	50.1	43.5	519.00	514.60	4.40	525.16	519.27	5.89	6.1	4.8	24.00
03.11	3.2139	49.4	42.6	474.13	470.07	4.06	479.62	474.22	5.40	6.0	4.8	24.00
04.11	2.7474	46.1	40.4	482.03	477.95	4.09	486.90	481.70	5.20	6.0	4.8	24.00
05.11	2.7310	46.3	40.3	461.05	457.18	3.87	465.78	460.80	4.90	6.1	5.0	24.00
06.11	2.7555	46.2	40.3	461.16	457.38	3.77	465.89	460.96	4.93	6.1	5.0	24.00
07.11	3.0458	48.1	41.5	461.19	457.29	3.90	466.23	461.09	5.15	6.2	5.0	24.00
08.11	2.8955	46.9	40.6	461.16	457.27	3.88	465.96	460.95	5.02	6.2	5.0	24.00
09.11	4.1014	54.5	45.7	461.15	457.48	3.67	467.59	462.04	5.55	6.2	5.1	24.00
10.11	4.5203	57.6	47.8	461.28	457.61	3.67	468.41	462.58	5.84	6.2	5.1	24.00
11.11	4.1515	55.3	46.3	461.38	457.66	3.73	468.01	462.36	5.55	6.2	5.0	24.00
12.11	3.8780	53.2	44.9	461.42	457.64	3.78	467.61	462.05	5.65	6.1	5.0	24.00
13.11	3.5044	50.8	43.2	461.46	457.63	3.83	467.09	461.77	5.55	6.2	5.0	24.00
14.11	4.1154	54.9	46.0	461.34	457.55	3.79	467.87	462.18	5.32	6.1	5.0	24.00
15.11	4.4283	59.9	47.3	461.30	457.54	3.77	468.28	462.41	5.69	6.2	5.0	24.00
16.11	4.8336	59.5	48.9	461.26	457.48	3.78	468.83	462.68	5.87	6.2	5.1	24.00
17.11	4.8578	59.9	49.3	461.35	457.75	3.60	469.04	463.02	6.15	6.2	5.1	24.00
18.11	4.7123	58.8	48.6	461.29	457.55	3.73	468.73	462.70	6.02	6.2	5.1	24.00
19.11	4.6362	58.7	48.7	461.38	457.70	3.67	468.05	462.82	6.02	6.2	5.1	24.00
20.11	4.1549	55.6	46.6	461.38	457.70	3.66	468.07	462.46	5.93	6.2	5.0	24.00
21.11	4.1907	55.7	46.6	461.36	457.70	3.66	468.07	462.45	5.63	6.2	5.1	24.00
22.11	4.0668	54.6	45.8	461.24	457.52	3.71	467.66	462.07	5.59	6.2	5.1	24.00
23.11	4.9297	59.6	48.9	461.32	457.67	3.63	468.84	463.80	6.04	6.2	5.1	24.00
24.11	5.0900	60.6	49.6	461.32	457.61	3.65	469.17	463.04	6.13	6.2	5.1	24.00
25.11	4.7113	58.8	48.7	468.99	465.31	3.68	476.54	470.56	5.98	6.2	5.0	24.00
26.11	4.1383	55.1	46.2	461.26	457.55	3.71	467.82	462.21	5.61	6.4	5.3	24.00
27.11	4.3496	56.9	47.5	461.22	457.47	3.75	468.19	462.37	5.82	6.6	5.5	24.00
28.11	4.1981	56.1	47.1	461.27	457.54	3.73	468.07	462.38	5.69	6.3	5.2	24.00
29.11	3.9917	55.1	46.4	461.31	457.57	3.74	467.86	462.29	5.57	6.5	5.3	24.00
30.11	3.9556	54.0	45.4	461.41	457.73	3.69	467.70	462.27	5.44	6.4	5.2	24.00
Итого	119.5116	54.1	45.6	14049.37	13934.91	114.46	14243.11	14073.70	169.41	6.2	5.0	720.00

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т<мин + Тдл.пит + Тпрод.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	тепл [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-21 00:00	891.8384	114899.61	114098.42	116613.93	115369.94	4819.97	4099.97	720.00
01-11-21 00:00	772.3268	100850.24	100163.52	102370.82	101296.24	4099.97	720.00	
Итого	119.5116	14049.37	13934.91	14243.11	14073.70	720.00		

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

г. 2.30 / НС-А-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

10.12.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Булгаева 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	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]
01.12	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	5.8	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
Итого	30.3032	51.4	41.7	3111.98	3070.48	41.49	3150.88	3096.18	54.70	6.1	5.8	144.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 144.00ч + 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]
07-12-21 00:00	1033.3096	114273.45	112918.73	115720.88	113900.51	5039.41
01-12-21 00:00	1003.0063	111161.48	109848.24	112570.00	110804.33	4895.41
Итого	30.3032	3111.98	3070.48	3150.88	3096.18	144.00

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

Тотщ = 144.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe O=GI (H1-H2)

10.12.21 Подпись _____

ИШУАТЛДИ ЦРУЦОКУИ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бирсогоба 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
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ

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]
01.11	3.4876	44.5	37.7	516.28	509.47	6.81	521.17	512.97	8.20	6.0	5.7	24.00
02.11	3.6721	45.3	38.1	516.27	509.42	6.84	521.34	513.02	8.32	6.0	5.7	24.00
03.11	3.4574	44.3	37.5	512.84	506.02	6.82	517.66	509.47	8.20	6.0	5.7	24.00
04.11	3.3090	43.6	37.1	506.39	499.73	6.66	510.99	503.05	7.95	6.0	5.7	24.00
05.11	2.8786	43.2	36.5	429.53	423.85	5.68	433.38	426.61	6.77	5.8	5.6	21.35
06.11	3.2610	43.5	37.1	506.47	499.73	6.73	511.07	503.09	7.98	6.0	5.7	24.00
07.11	3.5413	44.7	37.7	506.42	499.71	6.71	511.26	503.14	8.12	6.0	5.7	24.00
08.11	3.7242	46.1	38.7	506.23	499.48	6.75	511.37	507.77	8.27	6.0	5.8	24.00
09.11	4.2165	48.0	39.7	510.70	503.93	6.77	516.31	507.10	8.27	6.0	5.8	24.00
10.11	4.3538	48.3	39.9	518.39	518.39	6.90	524.13	515.41	8.54	6.0	5.7	24.00
11.11	4.5991	49.6	40.7	518.02	511.46	6.90	524.13	515.41	8.73	6.0	5.8	24.00
12.11	4.8617	51.4	42.0	517.80	510.83	6.97	524.06	515.23	8.84	6.1	5.8	24.00
13.11	4.7430	51.2	42.0	518.27	511.27	6.99	524.23	515.13	9.09	6.1	5.8	24.00
14.11	4.7077	50.8	41.7	518.19	511.23	6.99	524.70	515.61	9.09	6.1	5.9	24.00
15.11	4.9041	51.5	42.0	518.28	511.23	7.05	524.49	515.49	9.00	6.1	5.8	24.00
16.11	4.7491	50.3	41.1	518.38	511.43	6.95	524.73	515.56	9.17	6.1	5.8	24.00
17.11	4.9543	51.5	41.9	518.33	511.36	6.95	524.57	515.60	9.17	6.1	5.8	24.00
18.11	4.7959	50.4	41.1	518.48	511.53	6.95	524.82	515.70	8.97	6.1	5.8	24.00
19.11	4.9543	50.4	41.1	518.48	511.36	6.95	524.73	515.71	9.13	6.1	5.8	24.00
20.11	4.8220	51.4	41.8	517.84	510.87	6.95	524.39	515.17	9.12	6.1	5.9	24.00
21.11	4.8330	51.4	41.9	518.16	511.21	6.95	524.59	515.55	9.04	6.1	5.8	24.00
22.11	4.5432	49.5	40.8	518.45	511.12	6.98	524.55	515.48	9.08	6.1	5.8	24.00
23.11	5.5432	54.0	43.3	518.30	511.34	6.95	524.48	515.61	8.87	6.1	5.8	24.00
24.11	5.3258	53.8	42.9	489.23	482.70	6.93	495.89	486.98	9.47	6.1	5.9	24.00
25.11	5.0900	52.3	42.4	517.39	510.46	6.93	523.66	514.90	8.91	6.0	5.8	23.60
26.11	4.5757	49.5	40.7	517.66	510.75	6.91	524.04	514.80	9.14	6.1	5.9	24.00
27.11	4.7994	50.8	41.5	517.77	510.80	6.96	524.07	515.05	8.87	6.1	5.8	24.00
28.11	4.6340	50.3	41.3	517.88	510.97	6.91	524.08	515.17	9.02	6.1	5.8	24.00
29.11	4.2133	48.3	40.2	518.11	511.11	7.00	523.87	515.11	8.91	6.1	5.8	24.00
30.11	4.1391	47.3	39.3	517.59	510.68	6.91	523.10	514.48	8.76	6.0	5.8	24.00
Итого	131.6814	48.9	40.4	15361.70	15156.31	205.38	15537.05	15275.89	261.16	6.1	5.8	716.94

Точч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тпод-Тобр + Тдл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 716.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.06ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	1003.0063	111161.48	109848.24	112570.00	110804.33	4895.41
01-11-21 00:00	871.3249	95799.78	94691.93	97032.95	95528.44	4178.46
Итого	131.6814	15361.70	15156.31	15537.05	15275.89	716.94

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

Точш = 720.00ч
Обновление

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

10.12.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Вирозова Д

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	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]
01.12	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	119.174	119.174	0.000	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	24.00
Итого	16.77442	76.1	53.5	742.131	725.859	16.271	761.498	735.656	25.842	5.1	4.5	144.00

Tоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
144.00ч = 144.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
07-12-21 00:00	512.30225	24384.092	23821.301	24999.391	24144.197	4663.33
01-12-21 00:00	495.52783	23641.961	23095.441	24237.893	23408.541	4519.33
Итого	16.77442	742.131	725.859	761.498	735.656	144.00

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

Тотал = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 10.12.21 Подпись _____

Обновление

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бирюкова 20

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	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	24.00
Итого	16.01150	75.1	50.8	659.424	638.242	21.182	676.199	646.051	30.148	5.2	4.4	144.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 144.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
07-12-21 00:00	529.19238	23263.189	22482.846	23840.674	22762.613	5002.59
01-12-21 00:00	513.18085	22603.766	21844.604	23164.475	22116.563	4858.59
Итого	16.01150	659.424	638.242	676.199	646.051	144.00

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

Тотщ = 144.00ч
Обновление

В.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=С1(Н1-Н2)

10.12.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурякова 20

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.000... 60.000 М3/ч Дл
Расход обр 0.000... 60.000 М3/ч Дл
MM MM

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Уход-Уобр [М3]	рход [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.11	2.17200	66.6	47.9	116.498	112.775	3.723	118.867	114.008	4.859	5.3	4.4	24.00
02.11	2.28497	68.0	48.2	114.879	111.293	3.586	117.303	112.521	4.781	5.3	4.4	24.00
03.11	2.23260	66.9	47.7	116.797	113.125	3.672	119.193	114.363	4.830	5.3	4.4	24.00
04.11	2.33309	68.6	49.3	120.621	116.822	3.799	123.213	118.170	5.043	5.4	4.4	24.00
05.11	2.29956	68.6	49.7	121.963	118.166	3.797	124.576	119.553	5.023	5.4	4.4	24.00
06.11	2.21808	67.4	48.9	120.453	116.662	3.791	122.945	117.996	4.949	5.4	4.4	24.00
07.11	2.24462	67.6	48.8	119.389	115.510	3.879	121.891	116.820	5.070	5.4	4.4	24.00
08.11	2.23937	67.8	49.0	119.227	115.328	3.898	121.734	116.646	5.088	5.4	4.4	24.00
09.11	2.38459	70.1	48.9	112.654	108.945	3.709	115.176	110.184	4.992	5.3	4.4	24.00
10.11	2.46305	71.4	48.7	108.945	105.199	3.746	111.469	106.395	4.924	5.3	4.4	24.00
11.11	2.53061	72.2	49.8	113.324	109.504	3.820	116.004	110.795	5.074	5.2	4.4	24.00
12.11	2.60810	73.1	50.8	117.223	113.328	3.895	120.053	114.715	5.209	5.3	4.4	24.00
13.11	2.55439	72.3	51.0	119.617	115.629	3.988	122.457	117.059	5.398	5.4	4.4	24.00
14.11	2.54050	72.1	50.4	117.488	113.602	3.887	120.256	114.977	5.279	5.4	4.4	24.00
15.11	2.63110	73.5	51.1	117.447	113.584	3.863	120.313	114.994	5.318	5.4	4.4	24.00
16.11	2.63354	73.7	50.6	114.021	110.293	3.728	116.822	111.635	5.187	5.3	4.4	24.00
17.11	2.63568	74.2	50.9	113.348	109.602	3.746	116.166	110.957	5.209	5.3	4.4	24.00
18.11	2.54866	72.9	50.0	111.203	107.543	3.660	113.875	108.826	5.049	5.2	4.4	24.00
19.11	2.64077	73.8	51.0	116.074	112.256	3.818	118.936	113.643	5.293	5.3	4.4	24.00
20.11	2.55660	73.2	51.0	115.215	111.484	3.730	118.004	112.859	5.145	5.3	4.4	24.00
21.11	2.57059	73.4	51.2	115.924	112.238	3.686	118.746	113.633	5.113	5.3	4.4	24.00
22.11	2.52653	72.6	50.2	112.582	108.902	3.680	115.277	110.201	5.076	5.3	4.4	24.00
23.11	2.94497	78.9	53.3	115.266	111.555	3.711	118.469	113.049	5.420	5.4	4.4	24.00
24.11	2.88084	78.4	53.3	114.391	110.768	3.623	117.541	112.246	5.295	5.3	4.4	24.00
25.11	2.67490	75.0	49.3	116.176	112.436	3.740	119.117	113.875	5.242	5.4	4.4	24.00
26.11	2.39196	70.7	49.3	111.756	108.100	3.656	114.301	109.357	4.943	5.3	4.4	24.00
27.11	2.55062	73.1	50.5	112.691	108.961	3.730	115.416	110.279	5.137	5.3	4.4	24.00
28.11	2.46408	72.1	50.0	111.816	108.154	3.662	114.449	109.438	5.012	5.3	4.4	24.00
29.11	2.32920	70.1	49.4	112.479	108.803	3.676	114.998	110.068	4.930	5.3	4.4	24.00
30.11	2.34223	69.5	48.2	109.787	106.240	3.547	112.205	107.414	4.791	5.2	4.4	24.00
Итого	74.43379	71.6	50.0	3459.254	3346.807	112.447	3539.771	3386.676	153.096	5.3	4.4	720.00

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta tКмин + Тдл.пит + Тпрод.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-12-21 00:00	513.18085	22603.766	21844.604	23164.475	22116.563	4858.59	(X)
01-11-21 00:00	438.74704	19144.512	18497.797	19624.703	18729.887	4138.59	(R)
Итого	74.43379	3459.254	3346.807	3539.771	3386.676	720.00	(C) (#)

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

Точн. = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

10.12.21 Подпись

МЛЕСДЧНДЫ ЦЕУГОКОУ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бирсагова ЗО

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тгод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	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	43.4	797.75	807.77	-10.02	808.05	815.08	-7.03	9.0	5.0	24.00
Итого	41.7394	51.8	43.1	4729.38	4788.14	-58.77	4789.08	4830.81	-41.73	9.0	5.0	144.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 144.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
07-12-21 00:00		1368.9750	164840.48	166863.22	166971.88	168378.84	5089.91
01-12-21 00:00		1327.2356	160111.11	162075.08	162182.80	163548.03	4945.91
Итого		41.7394	4729.38	4788.14	4789.08	4830.81	144.00

Тощ = 144.00ч
Обновление

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

10.12.21 Подпись

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

И ТЕРМОСИТЕЛНИ УЧЕТА ТЕШЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕШЛОСИТЕЛЈА ЗА 11 МЕС 21 Г.

Називание потребителя
Адрес потребителя
Отвештвенное лицо

Бирмагоба 30

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Очен [Гкал]	Гпод [оС]	Гобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	гпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	4.7813	44.9	38.8	780.53	790.08	-9.55	788.00	795.89	-7.89	9.0	5.0	24.00
02.11	5.0461	45.6	39.2	780.95	790.47	-9.52	788.69	796.33	-7.64	9.0	5.0	24.00
03.11	4.8138	44.7	38.5	776.53	785.95	-9.42	791.58	791.58	-7.67	9.0	5.0	24.00
04.11	4.6034	44.0	38.1	767.02	776.31	-9.30	774.14	781.80	-7.66	9.0	5.0	24.00
05.11	4.0255	43.7	37.5	647.77	655.66	-7.89	653.64	660.17	-6.53	9.0	5.0	24.00
06.11	4.5278	45.1	38.0	761.73	771.16	-9.42	768.73	776.63	-7.89	9.0	5.0	24.00
07.11	4.8851	45.1	38.8	762.72	772.06	-9.34	770.11	777.70	-7.59	9.0	5.0	24.00
08.11	5.1051	46.5	39.9	763.03	772.34	-9.31	770.80	778.27	-7.47	9.0	5.0	24.00
09.11	5.7488	48.4	41.0	771.92	772.34	-9.45	780.45	787.73	-7.28	9.0	5.0	24.00
10.11	5.9242	48.7	41.2	786.16	795.77	-9.61	794.97	802.31	-7.34	9.0	5.0	24.00
11.11	6.2749	50.0	42.1	786.41	796.11	-9.70	795.62	802.94	-7.25	9.0	5.0	24.00
12.11	6.6552	51.7	43.3	786.75	796.39	-9.64	796.62	803.59	-6.97	9.0	5.0	24.00
13.11	6.5509	51.6	43.3	787.20	796.89	-9.69	797.03	804.11	-7.08	9.0	5.0	24.00
14.11	6.4456	51.1	43.0	787.41	797.08	-9.67	797.14	804.12	-6.98	9.0	5.0	24.00
15.11	6.6696	51.8	43.4	787.23	796.91	-9.67	797.06	804.12	-6.98	9.0	5.0	24.00
16.11	6.5415	50.6	42.4	787.86	797.63	-9.77	797.39	804.53	-7.14	9.0	5.0	24.00
17.11	6.8336	51.9	43.3	788.31	797.64	-9.64	797.94	804.84	-6.91	9.0	5.0	24.00
18.11	6.5598	50.8	42.5	788.31	798.16	-9.84	797.92	804.84	-7.13	9.0	5.0	24.00
19.11	6.7714	51.8	43.2	787.47	797.09	-9.62	797.36	804.23	-6.87	9.0	5.0	24.00
20.11	6.6351	51.6	43.2	787.19	796.95	-9.77	797.02	804.16	-7.14	9.0	5.0	24.00
21.11	6.7343	51.8	43.3	787.52	797.33	-9.81	797.41	804.56	-7.16	9.0	5.0	24.00
22.11	6.3601	49.9	41.9	791.83	801.81	-9.98	801.14	808.59	-7.45	9.0	5.0	24.00
23.11	7.6987	54.3	44.7	793.67	803.67	-10.00	804.64	811.36	-6.72	9.0	5.0	24.00
24.11	7.3932	54.3	44.4	745.22	754.11	-8.89	755.53	761.30	-5.77	9.0	5.0	24.00
25.11	7.0627	52.7	43.7	785.28	795.23	-9.95	795.47	802.55	-7.08	9.0	5.0	24.00
26.11	6.3179	49.9	41.9	786.44	796.34	-9.91	795.63	803.13	-7.50	9.0	5.0	24.00
27.11	6.6114	51.2	42.8	787.03	796.89	-9.86	796.72	803.91	-7.19	9.0	5.0	24.00
28.11	6.3889	50.7	42.6	787.22	797.05	-9.83	796.69	803.97	-7.28	9.0	5.0	24.00
29.11	5.8764	48.7	41.4	787.83	797.67	-9.84	796.67	804.30	-7.63	9.0	5.0	24.00
30.11	5.7397	47.6	40.4	787.61	797.02	-9.41	796.02	803.31	-7.30	9.0	5.0	24.00
Итого	181.5830	49.3	41.6	23311.83	23599.14	-287.31	23580.52	23797.16	-216.64	9.0	5.0	720.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдиффа_т<мин + Тдиф.пир + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Очен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	1327.2356	160111.11	162075.08	162182.80	163548.03	4945.91
01-11-21 00:00	1145.6526	136799.28	138475.94	138602.28	139750.88	4225.91
Итого	181.5830	23311.83	23599.14	23580.52	23797.16	720.00

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

Точн = 720.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=SI(HI-H2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Муромова ЗК

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Uпод-Uобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [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
Итого	0.86482	65.3	54.9	84.938	505.383	-420.444	86.594	512.441	-425.848	6.4	13.7	48.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроц.ав.
48.00ч = 48.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qтеп нарастающим итогом [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Tнар [час]
03-12-21 00:00		78.66762	9323.104	51152.684	9472.038	51742.289	5033.44
01-12-21 00:00		77.80280	9238.166	50647.301	9385.504	51229.848	4985.44
Итого		0.86482	84.938	505.383	86.594	512.441	48.00

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

Тобд = 48.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=G1(H1-H2) 10.12.21 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Мухоморова

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.060... 60.000 м³/ч ДУ мм
Расход обр 0.000... 60.000 м³/ч ДУ мм

Дата	Очет [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	0.23542	48.2	42.6	43.335	254.262	-210.926	43.814	256.457	-212.643	6.4	13.7	24.00
02.11	0.23765	47.8	42.2	43.537	254.242	-210.705	44.010	256.379	-212.369	6.4	13.7	24.00
03.11	0.23945	47.7	42.1	44.080	254.281	-210.202	44.555	256.410	-211.855	6.4	13.7	24.00
04.11	0.23390	47.8	42.3	43.796	254.152	-210.356	44.269	256.301	-212.032	6.4	13.7	24.00
05.11	0.23162	47.8	42.3	43.320	249.895	-206.575	43.793	252.008	-208.215	6.4	13.7	24.00
06.11	0.23093	48.1	42.7	43.606	254.582	-210.976	44.088	256.770	-212.682	6.4	13.7	24.00
07.11	0.23330	47.9	42.4	43.774	254.539	-210.765	44.252	256.711	-212.459	6.4	13.7	24.00
08.11	0.22980	47.6	42.2	43.757	254.473	-210.716	44.032	256.621	-212.394	6.3	13.7	24.00
09.11	0.27336	50.6	44.1	43.502	254.418	-210.916	44.228	256.770	-212.555	6.6	13.7	24.00
10.11	0.34963	56.8	48.5	42.959	254.336	-211.377	43.609	257.164	-213.555	6.6	13.7	24.00
11.11	0.36823	59.9	51.1	42.649	254.465	-211.815	43.361	257.570	-214.209	6.6	13.7	24.00
12.11	0.31140	54.9	47.6	43.685	254.766	-211.081	44.299	257.484	-213.186	6.4	13.7	24.00
13.11	0.27907	50.6	44.2	44.843	254.945	-210.103	45.381	257.301	-213.920	6.4	13.7	24.00
14.11	0.28832	51.3	44.7	44.479	254.918	-210.438	45.031	257.320	-212.289	6.4	13.7	24.00
15.11	0.37637	58.9	50.0	43.319	254.742	-211.423	44.018	257.746	-213.729	6.6	13.7	24.00
16.11	0.38760	60.7	51.5	42.868	252.305	-209.437	43.601	255.441	-210.841	6.4	13.7	24.00
17.11	0.40747	62.3	52.6	42.613	250.773	-208.160	43.374	254.008	-210.634	6.4	13.7	24.00
18.11	0.40186	62.0	52.5	43.044	250.895	-207.851	43.806	254.117	-210.312	6.4	13.7	24.00
19.11	0.30305	53.7	46.7	44.272	251.164	-206.892	44.879	253.723	-208.895	6.4	13.7	24.00
20.11	0.30821	52.5	45.5	45.395	251.266	-205.870	45.985	253.613	-207.737	6.4	13.7	24.00
21.11	0.31670	53.5	46.3	44.753	251.078	-206.325	45.598	253.723	-208.255	6.4	13.7	24.00
22.11	0.41501	60.9	51.3	44.028	251.332	-207.304	44.784	254.426	-209.642	6.5	13.7	24.00
23.11	0.45708	66.0	55.2	42.948	251.156	-208.208	43.807	254.703	-210.896	6.4	13.7	24.00
24.11	0.44143	65.2	54.4	41.744	245.129	-203.385	42.555	255.023	-210.941	6.4	13.7	24.00
25.11	0.35450	58.2	49.9	43.398	252.070	-208.672	44.082	255.785	-210.757	6.4	13.7	24.00
26.11	0.34608	56.5	48.5	44.367	252.984	-208.611	44.995	255.723	-210.728	6.4	13.7	24.00
27.11	0.34399	56.3	48.4	44.338	252.949	-208.611	44.414	255.684	-211.270	6.4	13.7	24.00
28.11	0.33108	56.1	48.4	43.771	252.898	-209.128	44.213	255.730	-211.518	6.4	13.7	24.00
29.11	0.33036	56.1	48.4	43.574	252.957	-209.383	44.655	255.805	-211.149	6.4	13.7	24.00
30.11	0.35122	57.3	49.1	43.982	252.949	-208.967	44.655	255.805	-211.149	6.5	13.7	24.00
Итого	9.61200	54.8	47.3	1309.740	7584.922	-6275.182	1328.276	7665.055	-6336.779	6.4	13.7	720.00

Точ.пар. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нараслающим итогом	Очет [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-12-21 00:00	77.80280	9238.166	50647.301	9385.504	51229.848	4985.44	
01-11-21 00:00	68.19080	7928.426	43062.379	8057.228	43564.793	4265.44	
Итого	9.61200	1309.740	7584.922	1328.276	7665.055	720.00	

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

Табл. = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 10.12.21 Подпись

МЕЛЧНИЙ ПАСОКОВИ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЕНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо М. Мухомбова ДМ 2

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376807 Расход под 0.000... 00.000 м³/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000... 00.000 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Отел [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	274.645	-274.645	3.6	5.0	0.00
02.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	274.918	-274.918	3.8	5.0	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	549.562	-549.562	3.7	5.0	0.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тделта т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 48.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 48.00ч

Т/С	Отел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
03-12-21 00:00	15.79366	1612.304	1978.467	1655.260	55379.266	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	549.562	0.00

Тотч = 48.00ч
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2) 10.12.21 Подпись _____

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оверсъемное лицо

А.И.Иванова

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [°C]	tобр [°C]	Тнар [час]		
01.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	274.902	-274.902	4.3	5.0	0.00
02.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	274.863	-274.863	4.3	5.0	0.00
03.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	274.906	-274.906	4.4	5.0	0.00
04.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	274.844	-274.844	4.4	5.0	0.00
05.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	270.281	-270.281	4.3	5.0	0.00
06.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	275.406	-275.406	4.2	5.0	0.00
07.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	275.348	-275.348	4.2	5.0	0.00
08.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	275.270	-275.270	4.1	5.0	0.00
09.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	275.309	-275.309	3.9	5.0	0.00
10.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	275.598	-275.598	3.9	5.0	0.00
11.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	275.945	-275.945	3.9	5.0	0.00
12.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	275.988	-275.988	3.9	5.0	0.00
13.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	275.840	-275.840	3.9	5.0	0.00
14.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	275.820	-275.820	3.9	5.0	0.00
15.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	276.086	-276.086	3.9	5.0	0.00
16.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	273.996	-273.996	3.8	5.0	0.00
17.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	272.344	-272.344	3.8	5.0	0.00
18.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	272.523	-272.523	3.9	5.0	0.00
19.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	272.230	-272.230	3.9	5.0	0.00
20.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	272.172	-272.172	3.8	5.0	0.00
21.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	272.137	-272.137	3.8	5.0	0.00
22.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	272.727	-272.727	3.7	5.0	0.00
23.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	273.043	-273.043	3.6	5.0	0.00
24.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	266.484	-266.484	3.7	5.0	0.00
25.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	273.430	-273.430	3.7	5.0	0.00
26.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	274.410	-274.410	3.8	5.0	0.00
27.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	274.340	-274.340	3.9	5.0	0.00
28.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	274.344	-274.344	3.8	5.0	0.00
29.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	274.438	-274.438	3.8	5.0	0.00
30.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	274.492	-274.492	3.6	5.0	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8219.516	-8219.516	3.9	5.0	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдэлта_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	15.79366	1612.304	1978.467	1655.260	54829.703	153.81
01-11-21 00:00	15.79366	1612.304	1978.467	1655.260	46610.188	153.81
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	8219.516	0.00

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

Точ. пер. = 720.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Шуралева 12

Абонент
Телефон

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

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

Дата	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]
01.12	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
Итого	6.3782	57.5	47.0	608.52	606.52	2.00	617.84	612.91	4.94	9.0	5.0	48.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Гdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
48.00ч = 48.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
03-12-21 00:00	602.9454	69832.86	69740.02	70800.07	70431.26	4795.29
01-12-21 00:00	596.5672	69224.34	69133.50	70182.23	69818.35	4747.29
Итого	6.3782	608.52	606.52	617.84	612.91	48.00

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

Тотч. = 48.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [арт]	робр [арт]	Tнар [час]
01.11	2.3895	49.7	42.5	329.01	327.87	1.14	332.84	330.73	2.11	9.0	5.0	24.00
02.11	2.4008	49.2	42.0	328.89	327.78	1.12	332.66	330.55	2.10	9.0	5.0	24.00
03.11	2.4160	49.5	42.2	329.19	328.09	1.10	333.00	330.91	2.09	9.0	5.0	24.00
04.11	2.3598	49.5	42.4	329.04	327.93	1.11	332.83	330.76	2.07	9.0	5.0	24.00
05.11	2.3545	49.7	42.6	329.07	327.94	1.13	332.91	330.81	2.10	9.0	5.0	24.00
06.11	2.3370	49.8	42.8	329.03	327.90	1.13	332.89	330.79	2.10	9.0	5.0	24.00
07.11	2.3540	49.6	42.5	328.79	327.71	1.08	332.61	330.57	2.04	9.0	5.0	24.00
08.11	2.3174	50.2	42.7	305.60	304.45	1.14	309.23	307.14	2.09	9.0	5.0	24.00
09.11	2.5810	50.9	43.3	337.34	335.72	1.62	341.46	338.75	2.71	9.0	5.0	24.00
10.11	2.7048	51.9	43.9	333.95	331.88	2.07	341.17	334.95	2.71	9.0	5.0	24.00
11.11	2.7186	51.9	43.5	321.71	319.53	2.18	325.76	322.42	3.34	9.0	5.0	24.00
12.11	1.5920	53.8	43.6	156.31	155.10	1.21	158.43	156.53	1.89	9.0	5.0	13.99
13.11	2.7449	53.8	43.7	304.38	303.05	1.33	308.33	305.82	2.51	9.0	5.0	24.00
14.11	2.7841	53.1	44.2	309.58	308.41	1.17	313.68	311.31	2.35	9.0	5.0	24.00
15.11	2.7482	52.6	43.8	308.45	307.30	1.15	312.46	310.13	2.34	9.0	5.0	24.00
16.11	2.5597	50.3	42.0	307.45	306.39	1.06	311.51	309.00	2.51	9.0	5.0	24.00
17.11	2.7390	51.6	44.0	307.67	306.36	1.31	311.51	309.08	2.43	9.0	5.0	24.00
18.11	2.8639	53.3	44.0	307.43	306.39	1.03	311.50	309.25	2.25	9.0	5.0	24.00
19.11	2.9190	54.1	44.7	306.77	305.80	0.96	310.97	308.73	2.23	9.0	5.0	24.00
20.11	2.8301	53.8	44.6	306.80	305.80	1.01	310.95	308.73	2.22	9.0	5.0	24.00
21.11	2.7668	53.0	44.1	306.80	305.84	0.96	310.83	308.68	2.15	9.0	5.0	24.00
22.11	2.8647	53.8	44.5	305.77	304.70	1.07	309.87	307.58	2.30	9.0	5.0	24.00
23.11	3.2224	57.0	46.5	304.67	303.77	0.98	309.24	306.77	2.47	9.0	5.0	24.00
24.11	3.2415	56.8	46.3	304.67	303.66	1.01	309.41	307.09	2.31	9.0	5.0	24.00
25.11	3.0636	55.7	45.7	305.01	304.05	0.96	309.54	307.09	2.45	9.0	5.0	24.00
26.11	3.1367	56.8	46.5	304.96	303.92	1.04	309.48	307.05	2.44	9.0	5.0	24.00
27.11	3.0906	56.7	46.6	304.94	303.87	1.07	309.04	306.56	2.48	9.0	5.0	24.00
28.11	3.0867	56.9	46.8	304.44	303.41	1.03	309.26	306.83	2.43	9.0	5.0	24.00
29.11	3.0535	56.8	46.8	304.70	303.65	1.05	309.26	306.83	2.43	9.0	5.0	24.00
30.11	3.0316	56.8	46.9	304.47	303.43	1.04	309.01	306.64	2.37	9.0	5.0	24.00
Итого	81.2723	52.9	44.1	9266.98	9231.71	35.27	9388.33	9318.14	70.20	9.0	5.0	709.65

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_тскин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 709.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 10.35ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	596.5672	619224.34	69133.50	70182.23	69818.35	4747.29
01-11-21 00:00	515.2950	59957.36	59901.79	60793.89	60500.21	4037.64
Итого	81.2723	9266.98	9231.71	9388.33	9318.14	709.65

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

Поиск = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо И. М. Жаркова 14

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381932
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	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]
01.12	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
Итого	6.4078	57.4	48.0	679.83	677.56	2.27	690.29	684.99	5.30	5.7	4.9	48.00

Тотч. нар. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_кмин + Tэл.пит + Tпроц.ав.
 48.00ч = 48.00ч + 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						
03-12-21 00:00	590.7409	77498.52	77082.42	78582.09	77880.91	4753.30
01-12-21 00:00	584.3331	76818.70	76404.86	77891.80	77195.92	4705.30
Итого	6.4078	679.83	677.56	690.29	684.99	48.00

Тотщ = 48.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 10.12.21 Подпись _____

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

И.И. Ибрагимов

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	дпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.3869	49.7	43.3	369.12	367.80	1.33	373.46	371.13	2.33	5.4	4.4	24.00
02.11	2.3746	49.2	42.8	369.11	368.83	1.28	373.37	371.08	2.29	5.4	4.4	24.00
03.11	2.3716	49.4	43.0	369.54	368.27	1.27	373.84	371.52	2.32	5.3	4.3	24.00
04.11	2.3280	49.5	43.2	369.50	368.19	1.31	373.78	371.47	2.31	5.3	4.3	24.00
05.11	2.3153	49.7	43.5	369.63	368.34	1.28	373.98	371.70	2.28	5.2	4.2	24.00
06.11	2.3093	49.8	43.6	369.63	368.26	1.37	373.97	371.66	2.30	5.2	4.2	24.00
07.11	2.3302	49.6	43.3	369.47	368.15	1.32	373.79	371.45	2.34	5.3	4.3	24.00
08.11	2.2998	50.1	43.4	341.91	341.91	1.34	347.38	345.02	2.37	4.6	3.6	23.40
09.11	2.6008	51.0	44.2	381.02	378.81	2.21	385.71	382.37	3.34	5.3	4.3	24.00
10.11	2.6861	51.9	44.8	376.66	373.77	2.88	381.48	377.41	4.06	5.1	4.1	24.00
11.11	2.6934	52.0	44.5	363.25	360.06	3.19	367.89	363.49	4.40	4.9	4.0	24.00
12.11	1.5837	54.0	44.9	174.66	172.92	1.73	177.04	174.60	2.44	2.7	2.2	12.80
13.11	2.7213	52.6	44.6	341.41	338.70	2.70	345.85	341.94	3.91	5.7	4.8	24.00
14.11	2.7651	53.1	45.1	345.66	343.45	2.21	350.27	346.80	3.46	5.7	4.8	24.00
15.11	2.7059	52.5	44.6	342.20	340.33	1.87	346.63	343.59	3.04	5.6	4.7	24.00
16.11	2.5386	50.2	42.8	344.26	342.63	1.62	348.38	345.67	2.71	5.7	4.8	24.00
17.11	2.7362	51.8	43.8	344.28	342.82	1.46	348.66	345.97	2.70	5.7	4.8	24.00
18.11	2.8656	53.3	44.9	343.86	342.44	1.42	348.47	345.77	2.70	5.7	4.8	24.00
19.11	2.9110	54.2	45.7	343.01	341.68	1.33	347.75	345.12	2.63	5.7	4.8	24.00
20.11	2.8125	53.7	45.5	343.11	341.73	1.39	347.58	345.00	2.65	5.7	4.8	24.00
21.11	2.7647	53.1	45.0	343.03	341.72	1.30	347.76	345.11	2.63	5.7	4.8	24.00
22.11	2.8984	53.9	45.4	341.87	340.59	1.30	347.58	345.00	2.58	5.7	4.8	24.00
23.11	3.2232	56.9	47.4	340.53	339.27	1.27	346.55	343.95	2.61	5.7	4.9	24.00
24.11	3.2580	56.8	47.2	340.53	339.55	1.26	345.77	343.88	2.61	5.7	4.9	24.00
25.11	3.0839	55.7	46.7	340.65	339.38	1.27	345.87	343.02	2.74	5.7	4.9	24.00
26.11	3.1558	56.8	47.5	340.94	339.70	1.23	345.87	343.24	2.63	5.7	4.9	24.00
27.11	3.1129	56.7	47.5	340.77	339.55	1.22	345.92	343.20	2.73	5.7	4.9	24.00
28.11	3.0833	56.8	47.8	340.91	339.08	1.35	346.02	343.20	2.82	5.7	4.9	24.00
29.11	3.0621	56.8	47.8	340.57	339.31	1.25	345.47	343.02	2.69	5.7	4.9	24.00
30.11	3.0532	56.8	47.9	340.35	339.15	1.20	345.70	343.02	2.68	5.7	4.9	24.00
Итого	81.0315	52.9	45.1	10382.55	10335.41	47.14	10519.52	10436.01	83.52	5.4	4.5	708.20

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 708.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.80ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	584.3331	76818.70	76404.86	77891.80	77195.92	4705.30
01-11-21 00:00	503.3017	66436.14	66069.45	67372.27	66759.91	3997.10
Итого	81.0315	10382.55	10335.41	10519.52	10436.01	708.20

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М Жирнова 15

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [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
Итого	6.78967	80.8	56.9	283.609	279.281	4.328	291.875	283.504	8.371	4.8	4.7	48.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
48.00ч = 48.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
03-12-21 00:00	711.44867	36020.309	36056.113	37033.586	36648.320	5647.00
01-12-21 00:00	704.65900	35736.699	35776.832	36741.711	36364.816	5599.00
Итого	6.78967	283.609	279.281	291.875	283.504	48.00

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

Тотч. = 48.00ч / Обновление v.2.30 / ИС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М.И. Сидорова

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.000.. 60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.000.. 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]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.11	3.10644	75.2	55.4	156.795	154.611	2.184	160.795	156.840	3.955	4.9	4.7	24.00
02.11	3.15259	75.5	55.2	155.289	153.051	2.238	159.279	155.246	4.033	4.9	4.7	24.00
03.11	3.12348	75.3	55.2	155.785	153.645	2.141	159.770	155.842	3.928	4.9	4.7	24.00
04.11	3.05938	75.0	55.3	155.047	152.904	2.143	158.990	155.098	3.893	4.9	4.7	24.00
05.11	3.05335	74.8	55.3	156.426	154.268	2.158	160.371	156.479	3.893	4.9	4.7	24.00
06.11	3.02167	74.9	55.5	156.234	154.074	2.160	160.187	156.301	3.887	4.9	4.7	24.00
07.11	3.05914	75.2	55.4	154.248	152.082	2.166	158.184	154.270	3.914	4.9	4.7	24.00
08.11	3.03101	74.9	55.1	152.949	150.803	2.146	156.824	152.941	3.883	4.9	4.7	24.00
09.11	3.13325	76.0	55.0	149.471	147.385	2.086	153.359	149.480	3.879	4.9	4.7	24.00
10.11	3.14179	77.3	54.7	139.012	137.031	1.980	142.742	138.973	3.770	4.9	4.6	24.00
11.11	3.14623	77.3	54.2	136.781	134.852	1.930	140.461	136.715	3.746	4.8	4.6	24.00
12.11	3.35486	79.1	56.8	150.355	148.313	2.043	154.566	150.551	4.016	4.9	4.7	24.00
13.11	3.14770	76.2	55.9	154.895	152.785	2.109	158.945	155.016	3.930	4.9	4.7	24.00
14.11	3.18072	76.6	55.7	152.746	150.637	2.109	156.781	152.844	3.937	4.9	4.7	24.00
15.11	3.17609	77.3	55.0	142.418	140.398	2.020	146.238	142.398	3.840	4.8	4.6	24.00
16.11	3.01226	76.1	52.8	129.320	127.402	1.918	132.699	129.078	3.621	4.7	4.6	24.00
17.11	3.19330	77.6	54.3	136.688	134.715	1.973	140.402	136.578	3.824	4.8	4.6	24.00
18.11	3.35345	79.2	57.7	149.094	147.055	2.039	153.281	149.258	4.023	4.9	4.7	24.00
19.11	3.39038	78.0	57.7	159.754	157.605	2.148	164.215	160.063	4.152	4.9	4.7	24.00
20.11	3.32683	79.4	57.8	161.293	159.137	2.156	165.746	161.621	4.125	5.0	4.7	24.00
21.11	3.29652	77.7	57.0	159.238	157.047	2.191	163.551	159.449	4.102	4.9	4.7	24.00
22.11	3.35412	79.1	57.0	152.258	150.137	2.121	156.535	152.426	4.109	4.9	4.7	24.00
23.11	3.58142	82.6	58.1	146.078	144.086	1.992	150.508	146.348	4.160	4.8	4.7	24.00
24.11	3.55006	82.2	57.7	144.637	142.629	2.008	148.973	144.848	4.125	4.8	4.7	24.00
25.11	3.27326	78.4	55.8	145.355	143.301	2.055	149.371	145.410	3.961	4.9	4.7	24.00
26.11	3.35218	78.8	56.6	150.883	148.844	2.039	155.056	151.074	3.992	4.9	4.7	24.00
27.11	3.30084	78.4	56.6	151.504	149.398	2.105	155.680	151.641	4.039	4.9	4.7	24.00
28.11	3.26734	78.7	56.6	148.445	146.316	2.129	152.547	148.527	4.020	4.9	4.7	24.00
29.11	3.23321	78.3	56.6	148.773	146.719	2.055	152.855	148.934	3.922	4.9	4.7	24.00
30.11	3.25927	78.4	56.7	150.762	148.730	2.031	154.906	150.977	3.930	4.9	4.7	24.00
Итого	96.63214	77.4	55.9	4502.533	4439.959	62.574	4623.830	4505.223	118.607	4.9	4.7	720.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тгаз.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	704.65900	35736.699	35776.832	36741.711	36364.816	5599.00
01-11-21 00:00	608.02685	31234.166	31336.873	32117.881	31859.594	4879.00
Итого	96.63214	4502.533	4439.959	4623.830	4505.223	720.00

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

Пошл = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.3d.exe Q=GI(H1-H2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Жучева

Абонент
Телефон

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

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

Дата	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]
01.12	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
Итого	4.48380	80.2	45.3	128.795	129.073	-0.278	132.564	130.344	2.221	0.1	4.4	48.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_tкмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
48.00ч = 48.00ч + 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						
03-12-21 00:00	145.85106	4713.916	4722.664	4833.944	4765.457	1880.58
01-12-21 00:00	141.36725	4585.121	4593.591	4701.380	4635.113	1832.58
Итого	4.48380	128.795	129.073	132.564	130.344	48.00

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

Тотч = 48.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 10.12.21 Подпись

ИТОГОВЫЙ ИСПОЛКОВИ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	2.07082	74.9	45.9	71.818	72.105	-0.287	73.667	72.933	0.834	0.1	4.4	24.00
02.11	2.09090	75.0	45.5	71.117	71.376	-0.258	72.956	72.083	0.873	0.1	4.4	24.00
03.11	2.08634	74.8	45.5	71.299	71.547	-0.248	73.133	72.256	0.877	0.1	4.4	24.00
04.11	2.04907	74.6	45.6	70.990	71.228	-0.237	72.807	71.938	0.869	0.1	4.4	24.00
05.11	2.03717	74.4	45.8	71.563	71.801	-0.237	73.384	72.524	0.861	0.1	4.4	24.00
06.11	2.02862	74.5	46.0	71.417	71.658	-0.241	73.238	72.382	0.855	0.1	4.4	24.00
07.11	2.03431	74.7	45.7	70.316	70.550	-0.234	72.123	71.257	0.866	0.1	4.4	24.00
08.11	2.01394	74.4	45.4	69.799	70.016	-0.217	71.574	70.708	0.867	0.1	4.4	24.00
09.11	2.06803	75.7	43.9	67.962	68.167	-0.205	69.747	68.825	0.921	0.1	4.4	24.00
10.11	2.07811	76.8	43.4	63.116	63.251	-0.136	64.815	63.836	0.979	0.1	4.4	24.00
11.11	2.25852	78.6	45.7	68.752	68.912	-0.160	64.197	63.124	1.073	0.1	4.4	24.00
12.11	2.13446	75.7	45.4	70.593	70.830	-0.238	70.689	69.601	1.088	0.1	4.4	24.00
13.11	2.14202	76.1	45.2	69.631	69.853	-0.223	71.476	71.529	0.921	0.1	4.3	24.00
14.11	2.09270	76.8	44.2	64.513	64.675	-0.162	72.450	70.538	0.938	0.1	4.4	24.00
15.11	1.97122	75.5	41.9	58.847	58.924	-0.076	66.254	65.282	0.972	0.1	4.4	24.00
16.11	2.13571	77.3	43.0	62.514	62.413	-0.102	64.220	62.969	0.964	0.1	4.3	24.00
17.11	2.26836	78.7	45.2	67.968	68.112	-0.144	69.884	68.778	1.251	0.1	4.4	24.00
18.11	2.33189	78.5	46.5	73.101	73.301	-0.200	75.153	74.057	1.106	0.1	4.4	24.00
19.11	2.28389	77.3	46.7	73.544	73.840	-0.296	74.612	73.670	1.095	0.1	4.4	24.00
20.11	2.25082	77.3	46.2	72.638	72.925	-0.287	75.581	74.612	0.969	0.1	4.4	24.00
21.11	2.25238	78.6	45.9	69.177	69.426	-0.250	71.125	70.127	0.952	0.1	4.4	24.00
22.11	2.38543	82.0	46.0	66.438	66.661	-0.223	68.462	67.338	0.998	0.1	4.4	24.00
23.11	2.37562	81.7	45.4	65.766	65.982	-0.216	67.749	66.635	1.124	0.1	4.4	24.00
24.11	2.20190	77.8	44.5	66.231	66.446	-0.215	68.063	67.077	1.114	0.1	4.4	24.00
25.11	2.25912	78.4	45.4	68.788	69.091	-0.303	70.713	69.775	0.985	0.1	4.4	24.00
26.11	2.21772	77.9	45.6	68.883	69.202	-0.319	70.791	69.894	0.938	0.1	4.4	24.00
27.11	2.18227	78.1	45.7	67.458	67.759	-0.302	69.337	68.436	0.897	0.1	4.4	24.00
28.11	2.16130	77.8	45.8	67.688	67.995	-0.306	69.558	68.676	0.901	0.1	4.4	24.00
29.11	2.17498	77.9	46.1	68.526	68.780	-0.254	70.424	69.477	0.882	0.1	4.4	24.00
Итого	64.72102	77.0	45.3	2052.963	2059.382	-6.520	2108.581	2079.661	0.947	0.1	4.4	24.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдиффа_т_мин + Тдиффа_п + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-21 00:00	141.36725	76.64623	4585.121	4593.591	4701.380	4635.113	1832.58	(Т)
01-11-21 00:00	76.64623	2532.158	2534.209	2592.799	2555.452	1112.58	1112.58	(Т)
Итого	64.72102	2052.963	2059.382	2108.581	2079.661	720.00	720.00	(Т)

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

Год = 720.00ч / Обновление
v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)
10.12.21 Подпись

МЕЛЧУЧНЫ І ПРЮГОКОІ УЧЕТА ТЕПЛОВОІ ЭНЕРГІІ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Назва пачытальніка
 Адрэс пачытальніка
 Абявіцельнае ліцо

М. Шчыркова 19

Абонент
 Тэлефон

Теплавязналічых КМ-5-2 Сер.ном. 376809
 Очытальнае ліцо месяца 1 Очытальнае время 00:00

Расход пад 0.060... 60.000 м³/ч ДУ мм
 Расход обр 0.060... 10.000 м³/ч ДУ мм

Дата	Очеп [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]
01.12	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
Итого	4.49870	54.5	46.5	559.992	544.848	15.145	567.801	550.477	17.324	7.3	5.0	48.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
 48.00ч = 48.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Очеп нарастающим итогом [Гкал]	Очеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
03-12-21 00:00	421.68982	421.68982	56710.176	55279.125	57462.613	55828.160	4894.38
01-12-21 00:00	417.19110	417.19110	56150.184	54734.277	56894.813	55277.684	4846.38
Итого	4.49870	4.49870	559.992	544.848	567.801	550.477	48.00

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

Тотч. = 48.00ч
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 10.12.21 Подпись

МІСЦЯНДИ ІНСТРУКЦІЇ УЧЕГІА ТЕПЛОВОВОЇ ЕНЕРГІЇ
І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Назва покрбителя
Адрес покрбителя
Овельственое лцо

Абонент
Телефон

Сер.ном.
Отчетное время

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Расход под
Расход обр

0.060... 60.000 м3/ч
0.060... 60.000 м3/ч

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.11	1.53394	46.5	41.0	280.930	273.266	7.664	283.824	275.496	8.328	7.3	5.0	24.00
02.11	1.60286	46.6	41.0	280.895	273.219	7.676	283.793	275.445	8.348	7.3	5.0	24.00
03.11	1.52609	45.7	40.3	280.937	273.328	7.609	283.746	275.492	8.254	7.3	5.0	24.00
04.11	1.51946	46.1	40.8	280.895	273.258	7.637	283.758	275.441	8.316	7.3	5.0	24.00
05.11	1.50823	46.4	41.1	281.027	273.270	7.758	283.910	275.496	8.414	7.3	5.0	24.00
06.11	1.38917	44.8	39.9	280.937	273.297	7.641	283.629	275.359	8.234	7.3	5.0	24.00
07.11	1.51176	45.9	40.5	280.934	273.285	7.648	283.754	275.461	8.293	7.3	5.0	24.00
08.11	1.58489	47.2	41.6	280.547	272.969	7.578	283.512	275.234	8.277	7.3	5.0	24.00
09.11	1.64364	46.7	40.9	280.367	272.820	7.547	283.293	275.039	8.254	7.3	5.0	24.00
10.11	2.08188	52.3	44.9	280.207	272.645	7.563	283.816	275.277	8.539	7.3	5.0	24.00
11.11	2.02277	52.6	45.4	280.152	272.574	7.578	283.816	275.266	8.551	7.3	5.0	23.99
12.11	1.97052	51.8	44.8	280.395	272.820	7.574	283.930	275.434	8.496	7.4	5.0	24.00
13.11	2.02030	52.7	45.5	280.547	272.902	7.645	284.203	275.602	8.602	7.4	5.0	24.00
14.11	1.99927	52.2	45.1	280.742	273.012	7.730	284.340	275.687	8.652	7.4	5.0	24.00
15.11	2.06506	52.8	45.5	280.574	272.965	7.609	284.254	275.668	8.586	7.4	5.0	24.00
16.11	2.11968	53.5	46.0	280.453	272.914	7.629	284.301	275.676	8.625	7.3	5.0	24.00
17.11	1.93212	50.9	44.1	280.457	272.926	7.531	283.895	275.469	8.426	7.3	5.0	24.00
18.11	1.88119	50.2	43.5	280.453	272.844	7.609	283.781	275.312	8.469	7.3	5.0	24.00
19.11	1.96848	51.4	44.4	280.289	272.730	7.559	283.781	275.309	8.473	7.4	5.0	24.00
20.11	1.94066	51.6	44.8	280.387	272.785	7.602	283.942	275.406	8.516	7.3	5.0	24.00
21.11	1.95343	51.9	44.9	280.387	272.781	7.605	283.942	275.418	8.523	7.3	5.0	24.00
22.11	2.11944	53.3	45.7	280.332	272.664	7.668	284.063	275.387	8.676	7.3	5.0	24.00
23.11	2.42350	56.9	48.3	280.094	272.523	7.570	284.344	275.555	8.789	7.3	5.0	24.00
24.11	2.44030	57.4	48.7	279.965	272.375	7.590	284.242	275.441	8.801	7.3	5.0	24.00
25.11	2.01185	52.4	45.3	280.246	272.656	7.590	283.867	275.324	8.543	7.4	5.0	24.00
26.11	1.67983	49.3	42.7	280.246	272.555	7.590	283.867	246.703	7.582	7.1	5.0	22.60
27.11	1.94623	51.3	44.3	280.152	272.500	7.652	283.629	275.074	8.555	7.3	5.0	24.00
28.11	1.82647	50.2	43.7	280.273	272.531	7.742	283.609	275.047	8.563	7.3	5.0	24.00
29.11	1.65679	47.9	42.0	280.371	272.664	7.707	283.418	275.000	8.418	7.3	5.0	24.00
30.11	1.62943	47.1	41.3	280.402	272.762	7.641	283.375	275.023	8.352	7.2	5.0	24.00
Итого	55.50924	50.2	43.6	8385.824	8157.840	227.984	8486.031	8232.578	253.453	7.3	5.0	718.59

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.41ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	417.19110	56150.184	54734.277	56894.813	55277.684	4846.38
01-11-21 00:00	361.68179	47764.359	46576.438	48408.781	47045.105	4127.78
Итого	55.50924	8385.824	8157.840	8486.031	8232.578	718.59

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

Тобы = 720.00ч
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОСИГТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Жумабаева 21

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	тообр [°C]	Гпод [тонн]	Гообр [тонн]	Гпод-Гообр [тонн]	Упод [м3]	Уообр [м3]	Упод-Уообр [м3]	рпод [ат]	рообр [ат]	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
Итого	4.8021	54.6	48.6	795.01	803.26	-8.25	806.15	812.25	-6.10	7.5	6.4	48.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
48.00ч = 48.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гообр [тонн]	Упод [м3]	Уообр [м3]	Тнар [час]
03-12-21 00:00	439.1667	80782.41	81483.45	81857.44	82360.95	4807.04
01-12-21 00:00	434.3646	79987.40	80680.19	81051.29	81548.70	4759.04
Итого	4.8021	795.01	803.26	806.15	812.25	48.00

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

Тобы = 48.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.вхт Q=GI(H1-H2) 10.12.21 Подпись

ИТЕЛМОНДИ ИСОЛУКЛУИ УЧЕГД ТЕМШУЮВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕЛНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тгод [ос]	Тобр [ос]	Тгод [тонн]	Тобр [тонн]	Тгод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.6298	46.5	42.4	398.63	402.80	-4.16	402.75	406.30	-3.55	7.5	6.4	24.00
02.11	1.6984	46.7	42.4	398.68	402.83	-4.15	402.83	406.31	-3.48	7.5	6.4	24.00
03.11	1.6003	45.8	41.7	399.13	403.30	-4.17	403.11	406.67	-3.56	7.5	6.4	23.01
04.11	1.6677	46.2	42.0	398.99	403.16	-4.16	403.06	406.60	-3.54	7.5	6.4	24.00
05.11	1.6411	46.5	42.4	398.89	402.99	-4.10	402.98	406.45	-3.47	7.5	6.4	24.00
06.11	1.4930	44.8	41.1	398.90	403.05	-4.15	402.87	406.30	-3.52	7.5	6.4	24.00
07.11	1.6197	46.0	43.0	398.84	402.98	-4.14	402.87	406.39	-3.52	7.5	6.4	24.00
08.11	1.6779	47.2	43.0	398.31	402.45	-4.14	402.55	406.03	-3.48	7.5	6.4	24.00
09.11	1.7456	46.8	42.4	398.23	402.34	-4.12	402.38	405.84	-3.46	7.5	6.4	24.00
10.11	2.2350	52.4	46.8	397.65	401.75	-4.10	402.79	405.97	-3.18	7.5	6.4	24.00
11.11	2.1462	52.6	47.2	397.68	401.77	-4.09	402.88	406.05	-3.18	7.5	6.4	24.00
12.11	2.1282	51.9	46.5	397.67	401.78	-4.10	402.79	405.97	-3.18	7.5	6.4	24.00
13.11	2.1434	52.7	47.3	397.70	401.84	-4.13	402.73	405.93	-3.20	7.5	6.5	24.00
14.11	2.1137	52.3	47.0	397.94	402.06	-4.13	402.93	406.11	-3.27	7.5	6.5	24.00
15.11	2.1935	52.9	47.4	398.26	402.36	-4.10	403.49	406.30	-3.27	7.5	6.5	24.00
16.11	2.2620	53.5	47.9	398.16	402.32	-4.16	403.53	406.68	-3.19	7.6	6.5	24.00
17.11	2.0632	51.0	45.8	398.30	402.41	-4.10	403.17	406.45	-3.14	7.5	6.5	24.00
18.11	2.0207	50.2	45.2	398.24	402.38	-4.14	403.98	406.30	-3.28	7.5	6.4	24.00
19.11	2.1294	51.5	46.2	397.82	401.97	-4.15	402.80	406.06	-3.27	7.5	6.5	24.00
20.11	2.0930	51.7	46.5	398.22	401.98	-4.14	403.25	406.13	-3.27	7.5	6.5	24.00
21.11	2.1055	51.9	46.7	398.84	401.88	-4.06	402.87	406.46	-3.21	7.5	6.5	24.00
22.11	2.2689	53.4	47.7	398.04	402.14	-4.10	403.34	406.48	-3.13	7.5	6.5	24.00
23.11	2.5764	57.0	50.6	397.59	401.67	-4.08	403.62	406.54	-2.92	7.5	6.5	24.00
24.11	2.5760	57.5	51.0	397.42	401.52	-4.10	403.52	406.44	-2.92	7.5	6.5	24.00
25.11	2.1308	52.5	47.1	397.80	401.91	-4.12	402.92	406.19	-3.27	7.5	6.5	24.00
26.11	1.7789	49.4	44.4	356.88	401.93	-3.75	361.02	364.05	-3.03	7.3	6.3	22.15
27.11	2.0976	51.3	46.1	397.73	401.85	-4.13	402.67	405.93	-3.26	7.5	6.5	24.00
28.11	1.9554	50.3	45.4	397.80	401.93	-4.13	402.54	405.87	-3.33	7.5	6.4	24.00
29.11	1.7736	48.0	43.5	398.10	402.24	-4.14	402.48	405.91	-3.43	7.5	6.4	24.00
30.11	1.7708	47.2	42.8	398.25	402.37	-4.12	402.48	405.92	-3.44	7.4	6.4	24.00
Итого	59.3358	50.3	45.3	11903.70	12027.06	-123.37	12046.26	12145.34	-99.08	7.5	6.4	717.16

Точ.пер. = 720.00ч + 717.16ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тга.лип + Тпроч.ав.
720.00ч = 717.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.84ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Тгод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасп.гашим итогом						
01-12-21 00:00	434.3646	79987.40	80680.19	81051.29	81548.70	4759.04
01-11-21 00:00	375.0289	68083.70	68653.13	69005.03	69403.36	4041.88
Итого	59.3358	11903.70	12027.06	12046.26	12145.34	717.16

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

Тощ = 720.00ч
Обновление

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

ТЕПЛОТЕНДИ ИСОЛУОУВИ УЧЕЛА ДИШУВОВИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЈА ЗА 12 МЕС 21 Г.

Називание покробителја
Адрес покробителја
Одговорно лице

М. Мурсева 25

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378218
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	Qлет [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	4.0964	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
Итого	8.6520	54.7	47.5	1183.02	1173.84	9.18	1199.66	1186.45	13.21	7.4	6.0	48.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
48.00ч = 48.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
03-12-21 00:00		824.1798	122806.16	121376.47	124438.51	122617.89	5340.34
01-12-21 00:00		815.5278	121623.14	120202.63	123238.84	121431.44	5292.34
Итого		8.6520	1183.02	1173.84	1199.66	1186.45	48.00

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

Тотч = 48.00ч / Обновление 48.00ч
v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. М. Мухоморова 25

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Опеп [Гкал]	Глод [лс]	Гобр [лс]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Глод-Гобр [тонн]	Улод [м3]	Уобр [м3]	Улод-Уобр [м3]	глод [град]	гобр [град]	Тнар [час]
01.11	2.93333	46.4	41.5	593.50	589.08	4.42	599.62	593.98	5.64	7.4	6.0	24.00
02.11	3.0370	46.7	41.6	593.46	589.05	4.41	599.63	593.99	5.64	7.4	5.9	24.00
03.11	2.9105	45.7	40.9	593.77	589.30	4.47	599.68	594.63	5.61	7.4	6.0	24.00
04.11	2.9174	46.2	41.3	593.46	589.09	4.37	599.49	593.95	5.54	7.4	6.0	24.00
05.11	2.8690	46.3	41.5	593.48	589.13	4.35	599.56	594.00	5.56	7.4	6.0	24.00
06.11	2.6891	44.9	40.4	593.67	589.26	4.41	599.38	593.90	5.48	7.4	6.0	24.00
07.11	2.9131	46.1	41.2	593.54	589.09	4.45	599.56	593.91	5.65	7.4	6.0	24.00
08.11	3.0123	47.1	42.0	593.09	588.57	4.52	599.34	593.59	5.74	7.4	6.0	24.00
09.11	3.1742	47.1	41.7	593.09	588.63	4.45	599.34	593.91	5.77	7.4	6.0	24.00
10.11	4.0572	52.7	45.9	592.26	587.80	4.46	600.01	593.70	5.77	7.4	6.0	24.00
11.11	3.8777	52.3	45.8	592.24	587.68	4.56	599.93	593.57	5.77	7.4	6.0	24.00
12.11	3.8545	52.0	45.5	592.44	587.91	4.53	599.93	593.73	5.73	7.4	6.0	24.00
13.11	3.8751	52.6	46.1	592.39	587.94	4.45	600.10	593.93	6.27	7.5	6.0	24.00
14.11	3.8702	52.3	45.8	592.40	587.87	4.52	600.05	593.81	6.17	7.5	6.0	24.00
15.11	3.9676	52.9	46.2	592.27	587.91	4.35	600.06	593.92	6.24	7.5	6.0	24.00
16.11	4.1027	53.5	46.5	592.07	587.66	4.41	600.02	593.72	6.14	7.5	6.0	24.00
17.11	3.7178	50.9	44.6	592.37	587.86	4.51	599.59	593.48	6.11	7.4	6.0	24.00
18.11	3.6613	51.6	45.2	591.86	587.38	4.37	599.23	593.27	6.11	7.4	6.0	24.00
19.11	3.8280	51.7	45.3	591.86	587.38	4.48	599.29	593.12	6.16	7.5	6.0	24.00
20.11	3.7796	51.9	45.5	591.86	587.30	4.58	599.35	593.11	6.24	7.5	6.0	24.00
21.11	3.7758	51.9	45.5	591.86	587.30	4.55	599.38	593.12	6.26	7.5	6.0	24.00
22.11	4.1260	53.6	49.2	591.49	586.98	4.51	599.47	593.09	6.38	7.4	6.0	24.00
23.11	4.6638	57.1	49.2	591.04	586.63	4.41	600.02	593.08	6.38	7.4	6.0	24.00
24.11	4.6579	57.2	49.4	590.91	586.34	4.56	599.91	593.15	6.64	7.5	6.0	24.00
25.11	3.8707	52.4	45.8	591.74	587.17	4.57	599.36	593.08	6.76	7.5	6.0	24.00
26.11	3.2982	49.3	43.1	533.85	529.77	4.08	539.98	534.52	5.45	7.2	5.9	24.00
27.11	3.7492	51.4	45.0	591.75	587.27	4.48	599.13	592.98	6.16	7.4	6.0	24.00
28.11	3.5100	50.2	44.2	591.95	587.37	4.59	599.00	592.88	6.12	7.4	6.0	24.00
29.11	3.1707	47.8	42.4	592.36	587.80	4.56	598.79	592.88	5.91	7.4	5.9	24.00
30.11	3.1966	47.4	42.0	592.59	588.08	4.51	598.91	593.08	5.83	7.4	5.9	24.00
Итого	107.0663	50.2	44.2	17714.95	17581.04	133.91	17927.17	17746.50	180.67	7.4	6.0	720.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tд.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Опеп [Гкал]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Улод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	815.5278	121623.14	120202.63	123238.84	121431.44	5292.34
01-11-21 00:00	708.4615	103908.19	102621.59	105311.67	103684.94	4572.34
Итого	107.0663	17714.95	17581.04	17927.17	17746.50	720.00

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

Тощ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОСИГЛЕДЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Мухомбаева 24

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378219
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]	Тгод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	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
Итого	8.0434	54.1	45.6	932.17	939.30	-7.13	944.96	948.61	-3.65	9.0	5.8	48.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тд.лит + Тпрод.ав.
48.00ч = 48.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающими итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
03-12-21 00:00	761.9695	96707.45	97422.18	97969.10	98354.61	5355.79
01-12-21 00:00	753.9261	95775.28	96482.88	97024.14	97406.00	5307.79
Итого	8.0434	932.17	939.30	944.96	948.61	48.00

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

Тотч. = 48.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 10.12.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отметственное лицо

М.И. Гурбанова

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [с]	Гобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.11	2.7515	46.3	40.5	467.27	470.76	-3.49	472.01	474.47	-2.46	9.0	5.8	24.00
02.11	2.8423	46.5	40.5	467.25	470.78	-3.53	472.05	474.52	-2.47	9.0	5.8	24.00
03.11	2.7197	45.6	39.9	467.53	471.08	-3.55	472.14	474.70	-2.56	9.0	5.8	24.00
04.11	2.7291	46.0	40.2	467.27	470.84	-3.57	471.97	474.53	-2.56	9.0	5.8	24.00
05.11	2.7131	46.3	40.5	467.21	470.77	-3.55	471.94	474.52	-2.58	9.0	5.8	24.00
06.11	2.5131	44.7	39.4	467.31	470.92	-3.61	471.80	474.46	-2.66	9.0	5.8	24.00
07.11	2.7244	45.8	40.0	467.32	470.94	-3.62	472.01	474.57	-2.56	9.0	5.8	24.00
08.11	2.8252	47.0	41.0	466.91	470.41	-3.50	471.84	474.23	-2.39	9.0	5.8	24.00
09.11	2.9090	46.6	40.5	467.07	470.72	-3.65	471.92	474.45	-2.52	9.0	5.8	24.00
10.11	3.6932	52.0	44.1	466.28	469.87	-3.59	472.22	474.25	-2.03	9.0	5.8	24.00
11.11	3.6338	52.3	44.5	466.24	469.74	-3.50	472.23	474.25	-2.03	9.0	5.8	24.00
12.11	3.5622	51.6	44.0	466.35	469.91	-3.55	472.17	474.27	-2.09	9.0	5.9	24.00
13.11	3.6349	52.0	44.7	466.26	469.80	-3.55	472.26	474.30	-2.04	9.0	5.9	24.00
14.11	3.5882	52.0	44.3	466.42	469.93	-3.51	472.34	474.37	-2.03	9.0	5.9	24.00
15.11	3.7303	52.6	44.7	466.34	469.80	-3.47	472.37	474.30	-1.93	9.0	5.9	24.00
16.11	3.8422	53.2	45.0	466.53	469.80	-3.61	472.36	474.38	-2.02	9.0	5.8	24.00
17.11	3.5189	50.7	43.3	466.53	470.17	-3.64	472.18	474.39	-2.21	9.0	5.8	24.00
18.11	3.4195	50.0	42.7	466.60	470.15	-3.55	472.12	474.28	-2.16	9.0	5.8	24.00
19.11	3.5634	51.2	43.6	466.27	469.75	-3.48	472.05	474.05	-2.07	9.0	5.9	24.00
20.11	3.5403	51.4	43.9	466.26	469.85	-3.59	472.17	474.19	-2.14	9.0	5.8	24.00
21.11	3.5767	51.6	44.0	466.30	469.91	-3.62	472.15	474.30	-2.13	9.0	5.8	24.00
22.11	3.8384	53.0	44.8	466.14	469.77	-3.63	472.28	474.27	-1.99	9.0	5.8	24.00
23.11	4.3552	56.5	47.2	466.64	469.19	-3.55	472.54	474.20	-1.66	9.0	5.9	24.00
24.11	4.3962	57.0	47.6	465.45	469.03	-3.59	472.50	474.07	-1.57	9.0	5.8	24.00
25.11	3.6810	52.2	44.4	466.20	469.77	-3.57	472.16	474.20	-2.04	9.0	5.9	24.00
26.11	3.0906	49.2	41.9	420.88	424.11	-3.23	425.73	427.73	-2.00	9.0	5.7	24.00
27.11	3.5163	51.0	43.5	466.55	470.00	-3.45	472.25	474.30	-2.05	9.0	5.8	24.00
28.11	3.3054	50.0	43.0	466.57	470.08	-3.51	472.07	474.24	-2.17	9.0	5.8	24.00
29.11	3.0136	47.8	41.4	466.96	470.52	-3.55	472.02	474.42	-2.41	9.0	5.8	24.00
30.11	2.9746	47.0	40.7	467.10	470.69	-3.59	471.99	474.45	-2.45	9.0	5.7	24.00
Итого	100.2021	50.0	42.9	13952.66	14059.05	-106.39	14117.66	14183.61	-65.95	9.0	5.8	720.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдл_т_смин + Тдл_лп + Тпрод_ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	753.9261	95775.28	96482.88	97024.14	97406.00	5307.79
01-11-21 00:00	653.7240	81822.63	82423.84	82906.48	83222.39	4587.79
Итого	100.2021	13952.66	14059.05	14117.66	14183.61	720.00

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

Тощ = 720.00ч
Обновление

В.З.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2) 10.12.21 Подпись

МІСЦЕ ПІДВИ ПІСОЛЮКОВІ УЧЕДІА ТЕПЛОЇВОЇ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя М. Жиряба 29
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379214
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10... 100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10... 100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.12	5.4481	52.8	45.5	746.53	750.91	-4.37	154913.28	154899.20	154899.20	7.0	6.4	24.00
02.12	6.1639	56.4	48.1	745.47	749.67	-4.20	153400.44	153382.95	153382.95	7.0	6.4	24.00
Итого	11.6121	54.6	46.8	1492.00	1500.58	-8.58	1512.84	1516.25	-3.41	7.0	6.4	48.00

Точ. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 48.00ч = 48.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
03-12-21 00:00	1089.1919	152878.69	153358.70	154913.28	154899.20	5006.04
01-12-21 00:00	1077.5798	151386.69	151858.13	153400.44	153382.95	4958.04
Итого	11.6121	1492.00	1500.58	1512.84	1516.25	48.00

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

Годы = 48.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)
 Обновление v.2.30 10.12.21 Подпись _____

ТЕПЛОТЕНДИЙН ДЭ УДИЛСВИ УГЭЛД ЛЭЙЛЭВДИ ЭПЭРГИЙН
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЭЙ ЗА 11 МЭС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Опечетственное лицо

М. Жаргалбаяр

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	гход [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.11	3.7888	46.6	41.5	741.66	745.98	-4.33	749.37	752.12	-2.75	6.9	6.4	24.00
02.11	3.9144	46.7	41.5	741.87	746.02	-4.16	749.53	752.22	-2.69	6.9	6.3	24.00
03.11	3.8051	45.8	40.7	742.09	746.29	-4.20	749.50	752.23	-2.73	6.9	6.3	24.00
04.11	3.8257	46.2	41.1	742.16	746.44	-4.28	749.70	752.35	-2.84	7.0	6.4	24.00
05.11	3.8361	46.5	41.3	742.17	746.42	-4.25	749.83	752.56	-2.73	7.0	6.4	24.00
06.11	3.5041	44.9	40.2	742.20	746.53	-4.33	749.36	752.34	-2.98	7.0	6.4	24.00
07.11	3.7871	46.0	40.9	742.11	746.41	-4.30	749.61	752.36	-2.75	7.0	6.4	24.00
08.11	3.9836	47.3	41.9	743.75	748.09	-4.34	751.61	754.41	-2.80	7.0	6.4	24.00
09.11	4.1341	46.9	41.3	746.50	750.73	-4.23	754.27	756.92	-2.66	6.9	6.4	24.00
10.11	5.2588	52.4	45.4	745.88	750.16	-4.28	754.50	757.56	-2.06	6.9	6.4	24.00
11.11	5.1712	52.6	45.7	744.67	749.00	-4.33	754.44	756.52	-2.08	7.0	6.4	24.00
12.11	5.0927	51.9	45.1	745.22	749.41	-4.19	754.65	756.66	-2.00	7.0	6.5	24.00
13.11	5.2002	52.7	45.7	743.98	748.23	-4.25	753.72	755.67	-1.95	7.0	6.5	24.00
14.11	5.1303	52.3	45.4	742.89	747.06	-4.17	752.45	754.44	-1.98	7.0	6.5	24.00
15.11	5.3015	52.9	45.8	742.30	746.55	-4.25	752.12	754.06	-1.94	7.0	6.5	24.00
16.11	5.4014	53.5	46.3	742.19	746.38	-4.19	752.16	754.92	-1.86	7.0	6.4	24.00
17.11	4.9217	51.0	44.4	743.69	747.84	-4.16	752.80	754.47	-2.25	7.0	6.4	24.00
18.11	4.8889	50.2	43.7	745.59	749.83	-4.23	754.31	756.72	-2.12	7.0	6.4	24.00
19.11	5.1133	51.5	44.7	745.00	749.34	-4.34	754.47	756.48	-2.17	7.0	6.5	24.00
20.11	5.0894	51.7	44.9	744.91	749.08	-4.17	754.27	755.92	-1.98	7.0	6.4	24.00
21.11	5.0800	51.9	45.1	744.50	748.67	-4.17	753.94	755.92	-1.98	7.0	6.4	24.00
22.11	5.4830	53.4	46.0	744.77	748.97	-4.20	754.78	756.56	-1.78	7.0	6.4	24.00
23.11	6.2296	57.0	48.6	743.89	748.06	-4.17	755.20	756.44	-1.23	7.0	6.5	24.00
24.11	6.3023	57.4	49.0	744.50	748.84	-4.34	755.92	757.34	-1.42	7.0	6.5	24.00
25.11	5.2450	52.5	45.4	745.09	749.39	-4.30	754.73	756.78	-2.05	7.0	6.5	24.00
26.11	4.3899	49.4	42.8	747.81	749.39	-3.95	754.73	756.78	-2.14	6.8	6.3	24.00
27.11	5.1603	51.4	44.4	747.06	751.30	-4.23	756.38	758.41	-2.03	7.0	6.4	24.00
28.11	4.8489	50.3	43.8	747.13	751.39	-4.27	756.06	758.30	-2.23	7.0	6.4	24.00
29.11	4.3640	48.0	42.2	746.72	750.83	-4.11	754.81	757.27	-2.45	6.9	6.4	24.00
30.11	4.2656	47.2	41.5	746.81	751.16	-4.34	754.80	757.41	-2.61	6.9	6.4	24.00
Итого	142.5259	50.3	43.9	22253.10	22380.17	-127.07	22519.87	22587.15	-67.28	7.0	6.4	720.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	1077.5798	151386.69	151858.13	153400.44	153382.95	4958.04
01-11-21 00:00	935.0540	129133.59	129477.95	130880.57	130795.80	4238.04
Итого	142.5259	22253.10	22380.17	22519.87	22587.15	720.00

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

Точш = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо И. Жарданова 33

Абонент _____
 Телефон _____

Теплового/лигеля KM-5-2 Сер.ном. 377360
 Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	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	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
Итого	11.6569	51.7	44.2	1554.18	1554.05	-0.16	1573.74	1568.58	5.16	6.6	6.2	144.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдeлта_т_кмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 144.00ч + 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]
07-12-21 00:00	394.0484	55279.34	55247.14	55977.12	55769.20	5219.35
01-12-21 00:00	382.3915	53725.16	53693.09	54403.38	54200.63	5075.35
Итого	11.6569	1554.18	1554.05	1573.74	1568.58	144.00

Тобд = 144.00ч / 24.00ч = 6.00ч / 24.00ч = 0.25ч / 24.00ч = 0.01ч / 24.00ч = 0.00ч / 24.00ч = 0.00ч / 24.00ч = 0.00ч / 24.00ч

10.12.21 Подпись _____

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Инициалы

Абонент
Телефон

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

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

Дата	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]
01.11	1.3450	44.7	39.5	258.67	258.81	-0.14	261.14	260.76	0.38	6.5	6.1	24.00
02.11	1.4052	45.4	39.9	258.68	258.79	-0.11	261.23	260.80	0.44	6.5	6.1	24.00
03.11	1.3186	44.2	39.1	256.35	256.46	-0.11	258.76	258.36	0.40	6.5	6.1	24.00
04.11	1.2832	43.7	38.7	253.53	253.64	-0.11	255.86	255.47	0.39	6.5	6.1	24.00
05.11	1.1276	43.3	38.0	213.33	213.51	-0.12	215.32	215.01	0.30	6.3	6.0	21.48
06.11	1.2780	43.8	38.7	253.33	253.46	-0.13	255.66	255.30	0.36	6.5	6.1	24.00
07.11	1.3877	45.1	39.6	253.41	253.52	-0.11	255.87	255.45	0.42	6.5	6.1	24.00
08.11	1.4184	46.0	40.4	253.39	253.51	-0.11	255.95	255.50	0.45	6.6	6.1	24.00
09.11	1.6505	48.4	41.9	256.12	256.23	-0.11	258.97	258.39	0.57	6.6	6.1	24.00
10.11	1.7048	48.7	42.1	259.08	259.18	-0.10	261.99	261.38	0.61	6.6	6.1	24.00
11.11	1.7821	49.8	42.9	259.13	259.10	-0.03	262.19	261.41	0.78	6.6	6.2	24.00
12.11	1.8825	51.6	44.3	259.18	259.23	-0.05	262.44	261.66	0.78	6.6	6.2	24.00
13.11	1.8002	51.1	44.2	259.23	259.28	-0.05	262.43	261.71	0.72	6.6	6.2	24.00
14.11	1.8122	51.0	44.0	259.24	259.28	-0.04	262.48	261.70	0.74	6.6	6.2	24.00
15.11	1.8630	51.5	44.3	259.23	259.26	-0.04	262.48	261.70	0.78	6.6	6.2	24.00
16.11	1.8387	50.6	43.5	259.23	259.28	-0.05	262.36	261.62	0.73	6.6	6.2	24.00
17.11	1.8573	51.3	44.1	259.30	259.30	-0.01	262.51	261.71	0.79	6.6	6.2	24.00
18.11	1.8417	50.5	43.4	259.29	259.29	-0.05	262.43	261.64	0.79	6.6	6.2	24.00
19.11	1.9067	51.6	44.3	259.17	259.22	-0.05	262.48	261.66	0.77	6.6	6.2	24.00
20.11	1.8469	51.3	44.3	259.26	259.22	-0.04	262.50	261.74	0.75	6.6	6.2	24.00
21.11	1.8251	51.3	44.3	259.32	259.31	-0.01	262.48	261.74	0.75	6.6	6.2	24.00
22.11	1.7339	49.5	42.8	259.32	259.35	-0.03	262.50	261.74	0.75	6.6	6.2	24.00
23.11	2.1857	54.8	46.4	259.46	259.35	-0.08	262.50	261.70	0.75	6.6	6.2	24.00
24.11	2.0145	53.7	45.4	244.02	243.96	0.06	247.32	246.37	1.12	6.6	6.2	24.00
25.11	1.9300	52.2	44.7	259.81	259.79	0.02	263.15	262.28	0.87	6.6	6.2	23.09
26.11	1.7539	49.6	42.8	258.41	258.38	-0.03	261.41	260.58	0.83	6.6	6.2	24.00
27.11	1.8333	50.9	43.8	258.35	258.35	-0.04	261.52	260.75	0.77	6.6	6.2	24.00
28.11	1.7640	50.3	43.5	258.35	258.35	-0.04	261.45	260.74	0.71	6.6	6.2	24.00
29.11	1.5671	48.0	42.0	258.30	258.36	-0.07	261.13	260.56	0.57	6.6	6.1	24.00
30.11	1.6206	47.7	41.5	258.28	258.27	-0.01	261.07	260.41	0.66	6.6	6.1	24.00
Итого	50.5784	49.1	42.5	7681.79	7683.10	-1.69	7769.93	7749.98	19.95	6.6	6.2	716.57

Тотч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 716.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.43ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	382.3915	53725.16	53693.09	54403.38	54200.63	5075.35
01-11-21 00:00	331.8131	46043.36	46009.99	46633.44	46450.64	4358.78
Итого	50.5784	7681.79	7683.10	7769.93	7749.98	716.57

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

Тотч. = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61(N1-N2) 10.12.21 Подпись

МЕЖУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Определенное лицо

М. Мухомова 35

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [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
Итого	11.7134	51.6	45.3	1853.28	1845.42	7.86	1876.49	1863.52	12.97	9.0	6.2	144.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 144.00ч + 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						
07-12-21 00:00	393.8166	65605.43	65337.51	66434.21	65988.33	4931.03
01-12-21 00:00	382.1031	63752.15	63492.09	64557.72	64124.81	4787.03
Итого	11.7134	1853.28	1845.42	1876.49	1863.52	144.00

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

Тотч. = 144.00ч
Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.екв Q=G1 (Н1-Н2)

10.12.21 Подпись _____

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

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

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [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
Итого	11.3081	51.5	41.4	1111.68	1113.45	-1.76	1125.61	1122.63	2.97	6.5	5.0	143.99

Точ. пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тдифф_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 143.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
07-12-21 00:00	234.7892	29573.81	30606.06	29899.89	44229.27	3640.65
01-12-21 00:00	223.4812	28462.13	29492.61	28774.29	43106.64	3496.66
Итого	11.3081	1111.68	1113.45	1125.61	1122.63	143.99

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

Тобы = 144.00ч / (НС-А-2.34.exe Q=G1 (H1-H2))
 Обновление v.2.30 / 10.12.21 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И Жукбака 41

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	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]
01.11	1.3102	44.6	37.2	176.54	176.88	-0.33	178.22	178.05	0.17	6.5	5.0	24.00
02.11	1.3769	45.3	37.5	176.12	176.44	-0.32	177.85	177.65	0.20	6.5	5.0	24.00
03.11	1.2870	44.2	36.8	172.41	172.72	-0.31	174.02	173.86	0.15	6.5	5.0	24.00
04.11	1.2408	43.7	36.4	169.25	169.58	-0.33	170.79	170.66	0.13	6.4	5.0	24.00
05.11	1.1070	43.2	36.1	154.87	155.13	-0.25	156.25	156.11	0.14	6.2	5.0	24.00
06.11	1.2568	43.7	36.9	185.19	185.51	-0.32	186.88	186.74	0.14	6.2	5.0	20.72
07.11	1.3583	45.0	37.6	182.66	183.00	-0.34	184.42	184.25	0.18	6.4	5.0	24.00
08.11	1.3846	46.0	38.3	180.28	180.62	-0.34	182.10	181.91	0.20	6.5	5.0	24.00
09.11	1.5924	48.2	39.3	178.70	179.03	-0.33	180.68	180.37	0.31	6.5	5.0	24.00
10.11	1.6422	48.5	39.4	179.37	179.70	-0.33	181.39	181.04	0.34	6.5	5.0	24.00
11.11	1.7159	49.7	40.1	177.88	178.19	-0.31	179.96	179.57	0.40	6.5	5.0	24.00
12.11	1.8103	51.5	41.3	177.10	177.42	-0.31	179.32	178.87	0.45	6.6	5.0	24.00
13.11	1.7460	51.1	41.2	176.65	176.93	-0.29	178.82	178.38	0.45	6.6	5.0	24.00
14.11	1.7475	50.9	41.0	176.03	176.30	-0.27	177.73	177.38	0.45	6.6	5.0	24.00
15.11	1.7955	51.4	41.3	176.38	176.69	-0.31	178.18	177.73	0.45	6.6	5.0	24.00
16.11	1.7593	50.4	40.4	175.09	175.38	-0.29	177.20	176.77	0.44	6.6	5.0	24.00
17.11	1.8022	51.3	41.0	175.56	175.88	-0.32	177.74	177.31	0.43	6.6	5.0	24.00
18.11	1.7685	50.5	40.4	175.33	175.66	-0.33	177.45	177.05	0.40	6.5	5.0	24.00
19.11	1.8419	51.6	41.2	177.79	178.08	-0.29	180.02	179.54	0.48	6.6	5.0	24.00
20.11	1.7834	51.2	41.2	179.15	179.28	-0.13	181.36	180.75	0.61	6.5	5.0	24.00
21.11	1.7728	51.3	41.3	176.63	176.95	-0.32	178.82	178.39	0.43	6.5	5.0	24.00
22.11	1.6516	49.5	39.6	167.66	167.98	-0.31	169.61	169.25	0.35	6.5	5.0	24.00
23.11	2.0571	54.5	42.2	166.66	166.97	-0.30	168.40	168.04	0.35	6.5	5.0	24.00
24.11	1.9597	53.4	42.2	174.75	175.05	-0.30	177.11	176.57	0.54	6.6	5.0	24.00
25.11	1.8886	52.1	42.2	190.23	190.55	-0.32	192.67	192.19	0.48	6.5	5.0	23.19
26.11	1.6971	49.5	40.4	187.21	187.54	-0.33	189.39	189.04	0.36	6.5	5.0	24.00
27.11	1.7826	50.9	41.3	185.49	185.79	-0.30	187.75	187.31	0.44	6.5	5.0	24.00
28.11	1.7196	50.3	41.0	184.84	185.14	-0.30	187.05	186.64	0.41	6.5	5.0	24.00
29.11	1.5433	48.1	39.7	183.68	183.97	-0.29	185.70	185.38	0.32	6.5	5.0	24.00
30.11	1.5743	47.6	39.1	185.28	185.57	-0.29	187.27	186.95	0.33	6.5	5.0	24.00
Итого	48.9733	49.0	39.8	5324.78	5333.92	-9.13	5385.60	5374.87	10.72	6.5	5.0	715.91

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 715.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.09ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасстающим итотом	223.4812	28462.13	29492.61	28774.29	43106.64	3496.66
01-12-21 00:00	174.5079	23137.35	24158.70	23388.69	37731.77	2780.74
Итого	48.9733	5324.78	5333.92	5385.60	5374.87	715.91

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

Год = 720.00ч / v.2.30 / ИС-A-2.34.ехт Q=GI(H1-H2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ИЖС/уба 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	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Тпод [тонн]	Гобр [тонн]	Тпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	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	191.07	0.87	194.46	192.73	1.73	9.0	7.4	24.00
Итого	10.8730	51.7	42.2	1138.66	1133.20	5.46	1152.96	1142.87	10.09	9.0	7.3	144.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 144.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
07-12-21 00:00	362.9551	40094.45	39847.59	40599.89	40192.67	5112.98
01-12-21 00:00	352.0821	38955.79	38714.39	39046.92	39049.79	4968.98
Итого	10.8730	1138.66	1133.20	1152.96	1142.87	144.00

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

Тотч = 144.00ч
Обновление

v. 2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И.И. Иванова 45

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892
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	Очен [Гкал]	тиод [loc]	тобр [loc]	Гнод [тоин]	Гобр [тоин]	Гнод-Гобр [тоин]	Упод [м3]	Упод-Гобр [м3]	Гнод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпнд [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.2866	44.7	37.9	188.97	188.01	0.96	190.78	189.31	190.78	189.31	1.47	9.0	7.2	24.00
02.11	1.3465	45.3	38.2	188.93	187.96	0.96	190.78	189.29	190.78	189.29	1.49	9.0	7.2	24.00
03.11	1.2567	44.2	37.5	187.32	186.35	0.98	189.07	187.61	189.07	187.61	1.46	9.0	7.2	24.00
04.11	1.2105	43.6	37.1	185.36	184.38	0.98	187.04	185.62	187.04	185.62	1.42	9.0	7.2	24.00
05.11	1.0534	43.2	36.5	156.09	155.27	0.82	157.50	156.27	157.50	156.27	1.23	9.0	6.9	21.47
06.11	1.2019	43.7	37.2	185.30	184.29	1.01	185.99	185.53	185.99	185.53	1.46	9.0	7.2	24.00
07.11	1.3313	45.1	38.7	185.25	184.21	0.97	187.02	185.55	187.02	185.55	1.47	9.0	7.2	24.00
08.11	1.3313	45.9	38.7	185.15	184.21	0.95	187.01	185.53	187.01	185.53	1.48	9.0	7.2	24.00
09.11	1.5569	48.4	40.1	187.48	186.57	0.90	189.56	188.02	189.56	188.02	1.55	9.0	7.2	24.00
10.11	1.6014	48.7	40.3	190.12	189.21	0.91	192.24	190.68	192.24	190.68	1.56	9.0	7.2	24.00
11.11	1.6694	49.8	41.0	190.03	189.13	0.89	192.25	190.66	192.25	190.66	1.60	9.0	7.3	24.00
12.11	1.7673	51.6	42.3	189.93	189.05	0.88	192.31	190.72	192.31	190.72	1.65	9.0	7.3	24.00
13.11	1.6956	51.1	42.2	190.00	189.10	0.91	192.34	190.68	192.34	190.68	1.64	9.0	7.3	24.00
14.11	1.7139	51.0	42.0	190.05	189.12	0.93	192.36	190.72	192.36	190.72	1.64	9.0	7.3	24.00
15.11	1.7504	51.5	42.3	189.68	188.75	0.93	192.04	190.36	192.04	190.36	1.67	9.0	7.3	24.00
16.11	1.7280	50.6	41.5	189.52	188.64	0.89	191.87	190.19	191.87	190.19	1.62	9.0	7.3	24.00
17.11	1.7508	51.3	42.1	189.52	188.60	0.93	191.87	190.14	191.87	190.14	1.68	9.0	7.3	24.00
18.11	1.7261	50.5	41.5	189.52	188.58	0.95	191.72	190.03	191.72	190.03	1.66	9.0	7.3	24.00
19.11	1.7832	51.7	42.3	189.34	188.41	0.93	191.75	190.12	191.75	190.12	1.69	9.0	7.3	24.00
20.11	1.7279	51.2	42.1	189.41	188.48	0.93	191.75	190.07	191.75	190.07	1.66	9.0	7.3	24.00
21.11	1.7171	51.3	42.3	189.45	188.50	0.95	191.80	190.12	191.80	190.12	1.66	9.0	7.3	24.00
22.11	1.6364	49.5	40.9	189.76	188.83	0.93	191.96	190.36	191.96	190.36	1.60	9.0	7.3	24.00
23.11	2.0567	54.8	44.0	189.42	188.55	0.87	192.09	190.31	192.09	190.31	1.60	9.0	7.3	24.00
24.11	1.8793	53.7	43.2	178.21	177.37	0.84	180.61	178.95	180.61	178.95	1.78	9.0	7.2	24.00
25.11	1.7955	52.1	42.7	189.34	188.42	0.92	191.77	190.07	191.77	190.07	1.70	9.0	7.4	24.00
26.11	1.6321	49.5	41.0	189.48	188.52	0.96	191.66	190.05	191.66	190.05	1.61	9.0	7.3	24.00
27.11	1.7101	50.9	41.9	189.37	188.44	0.93	191.70	190.03	191.70	190.03	1.66	9.0	7.3	24.00
28.11	1.6446	50.3	41.7	189.43	188.49	0.94	191.69	190.07	191.69	190.07	1.62	9.0	7.3	24.00
29.11	1.4623	48.0	40.3	189.60	188.61	1.00	191.66	190.08	191.66	190.08	1.58	9.0	7.3	24.00
30.11	1.5195	47.7	39.7	189.60	188.63	0.97	191.64	190.06	191.64	190.06	1.58	9.0	7.3	24.00
Итого	47.5207	49.0	40.6	5620.65	5592.76	27.89	5684.82	5637.24	5684.82	5637.24	47.59	9.0	7.3	717.47

Гоч.пер. = Тнар + Тин + Тмакс + Тдельта t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 717.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.53ч

Г/С	Очен [Гкал]	Гнод [тоин]	Гобр [тоин]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	352.0821	38955.79	38714.39	39446.92	39049.79	4968.98
01-11-21 00:00	304.5614	33335.14	33121.63	33762.10	33412.55	4251.50
Итого	47.5207	5620.65	5592.76	5684.82	5637.24	717.47

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

Годш = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЪТ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

И. Жарваба 475

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220
 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 [loc]	Тобр [loc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ам]	гобр [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	1.7293	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
Итого	10.5308	51.7	41.4	1014.96	1042.49	-27.53	1027.73	1051.10	-23.37	9.0	5.2	143.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 143.99ч + 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						
07-12-21 00:00	353.3877	35589.53	36535.20	36040.63	36841.89	5027.30
01-12-21 00:00	342.8569	34574.57	35492.71	35012.90	35790.80	4883.31
Итого	10.5308	1014.96	1042.49	1027.73	1051.10	143.99

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

Тотч. = 144.00ч / Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И.И. Жданова 45

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°С]	Тобр [°С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [час]	Тобр [час]	Тпод-Тобр [час]
01.11	1.2244	44.6	37.4	167.97	172.57	-4.60	169.57	173.75	-4.18	9.0	5.2	24.00
02.11	1.2979	45.4	37.7	167.96	172.55	-4.59	169.61	173.74	-4.13	9.0	5.2	24.00
03.11	1.2275	44.3	37.0	166.77	171.31	-4.54	168.33	172.46	-4.13	9.0	5.2	24.00
04.11	1.1706	43.7	36.7	164.80	169.28	-4.48	166.31	170.38	-4.07	9.0	5.2	24.00
05.11	1.0137	43.4	36.2	138.81	142.59	-3.78	140.05	143.50	-3.44	9.0	5.2	20.89
06.11	1.1394	43.7	36.8	164.73	169.15	-4.43	166.23	170.27	-4.04	9.0	5.2	24.00
07.11	1.2343	45.0	37.5	164.67	169.10	-4.43	166.25	170.26	-4.01	9.0	5.2	24.00
08.11	1.2934	46.2	38.4	164.58	169.05	-4.47	166.25	170.25	-4.00	9.0	5.3	24.00
09.11	1.4815	48.3	39.4	166.24	170.77	-4.53	168.08	172.05	-3.97	9.0	5.2	24.00
10.11	1.5359	48.6	39.5	168.92	173.51	-4.59	170.81	174.82	-4.02	9.0	5.2	24.00
11.11	1.6127	49.8	40.3	168.87	173.45	-4.58	170.84	174.86	-3.98	9.0	5.2	24.00
12.11	1.7071	51.6	41.6	168.84	173.42	-4.58	170.94	174.86	-3.92	9.0	5.3	24.00
13.11	1.6637	51.4	41.3	168.91	173.46	-4.55	171.01	174.82	-3.90	9.0	5.3	24.00
14.11	1.6492	51.0	41.3	168.95	173.49	-4.54	170.99	174.89	-3.90	9.0	5.3	24.00
15.11	1.7024	51.7	41.6	168.87	173.45	-4.57	170.95	174.88	-3.93	9.0	5.3	24.00
16.11	1.6553	50.5	40.8	168.92	173.43	-4.51	170.95	174.87	-3.92	9.0	5.3	24.00
17.11	1.7144	51.6	41.5	168.89	173.48	-4.59	171.00	174.87	-3.87	9.0	5.2	24.00
18.11	1.6643	50.6	40.8	168.92	173.49	-4.57	170.95	174.88	-3.93	9.0	5.2	24.00
19.11	1.7222	51.7	41.5	168.81	173.37	-4.56	170.93	174.81	-3.88	9.0	5.3	24.00
20.11	1.6818	51.4	41.5	168.84	173.42	-4.58	170.94	174.86	-3.91	9.0	5.3	24.00
21.11	1.6782	51.6	41.7	168.81	173.37	-4.56	170.93	174.82	-3.89	9.0	5.3	24.00
22.11	1.5807	49.7	40.4	168.99	173.55	-4.56	170.97	174.92	-3.95	9.0	5.3	24.00
23.11	1.9502	54.5	43.0	168.87	173.44	-4.56	171.21	174.98	-3.76	9.0	5.3	24.00
24.11	1.8569	54.1	42.5	159.00	163.32	-4.32	161.18	164.73	-3.55	9.0	5.3	24.00
25.11	1.7737	52.4	42.0	168.89	173.43	-4.53	171.06	174.90	-3.84	9.0	5.3	23.43
26.11	1.8917	49.7	40.3	168.91	173.48	-4.56	170.89	174.82	-3.93	9.0	5.2	24.00
27.11	1.6774	51.0	41.2	168.88	173.42	-4.54	170.94	174.84	-3.90	9.0	5.3	24.00
28.11	1.6090	50.5	41.0	168.90	173.44	-4.54	170.91	174.84	-3.93	9.0	5.2	24.00
29.11	1.4652	48.4	39.8	168.95	173.50	-4.56	170.82	174.84	-4.03	9.0	5.2	24.00
30.11	1.4433	47.6	39.1	168.95	173.52	-4.57	170.76	174.81	-4.05	9.0	5.2	24.00
Итого	46.0180	49.1	40.0	5003.45	5138.83	-135.38	5060.74	5178.68	-117.94	9.0	5.2	716.32

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 716.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.68ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тпод [час]
01-12-21 00:00	342.8569	34574.57	35492.71	35012.90	35790.80	4883.31
01-11-21 00:00	296.8388	29571.13	30353.88	29952.15	30612.12	4166.98
Итого	46.0180	5003.45	5138.83	5060.74	5178.68	716.32

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=GI(Н1-Н2)

10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход по 0.10. 100.00 м³/ч Ду мм
 Расход обр 0.10. 100.00 м³/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [атм]	робр [атм]	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	243.35	248.11	-1.91	7.3	5.0	24.00
Итого	11.1765	51.7	44.0	1444.52	1460.45	-15.93	1462.67	1474.02	-11.35	7.3	5.0	144.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tд.лит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 144.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
07-12-21 00:00	290.0880	102626.51	103976.50	103945.97	105125.96	2770.87
01-12-21 00:00	278.9116	101181.99	102516.05	102483.30	103651.94	2626.87
Итого	11.1765	1444.52	1460.45	1462.67	1474.02	144.00

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

Точ. = 144.00ч
 Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2)

10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Жусупбаева

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.11	0.0000	44.6	42.0	548.53	556.53	-8.00	553.75	561.27	-7.52	7.2	5.0	0.00
02.11	0.0000	45.4	42.6	548.55	556.54	-7.99	553.95	561.43	-7.48	7.2	5.0	0.00
03.11	0.0018	44.4	41.8	545.23	553.21	-7.98	550.41	557.89	-7.48	7.1	5.0	0.02
04.11	0.0000	43.8	41.2	537.69	545.55	-7.87	542.64	550.02	-7.38	7.1	5.0	0.00
05.11	0.0413	40.9	40.9	452.75	459.42	-6.67	456.84	463.15	-6.30	6.8	5.0	0.00
06.11	0.0000	43.6	41.2	537.22	545.24	-8.02	542.12	549.70	-7.59	7.1	5.0	0.00
07.11	0.0072	44.8	42.1	537.17	545.30	-8.12	542.35	549.98	-7.62	7.1	5.0	0.00
08.11	0.0000	46.3	43.5	537.13	545.28	-8.16	542.62	550.23	-7.61	7.1	5.0	0.10
09.11	1.0024	47.8	43.9	433.73	439.98	-6.24	438.45	444.06	-5.61	7.1	5.0	0.00
10.11	1.6334	48.5	41.7	240.64	243.26	-2.62	243.34	245.30	-1.97	7.2	5.0	13.34
11.11	1.7127	49.8	42.7	240.54	243.23	-2.69	243.36	245.35	-1.99	7.2	5.0	24.00
12.11	1.8170	51.6	44.1	240.52	243.15	-2.63	243.52	245.35	-1.91	7.3	5.0	24.00
13.11	1.8036	51.4	44.0	240.59	243.24	-2.66	243.59	245.43	-1.91	7.3	5.0	24.00
14.11	1.7612	51.0	43.7	240.55	243.20	-2.66	243.48	245.42	-1.92	7.3	5.0	24.00
15.11	1.8413	51.7	44.1	240.50	243.24	-2.70	243.52	245.45	-1.95	7.3	5.0	24.00
16.11	1.7846	50.5	43.1	240.59	243.20	-2.70	243.46	245.41	-1.93	7.3	5.0	24.00
17.11	1.8696	51.8	44.0	240.52	243.14	-2.65	243.48	245.38	-1.95	7.3	5.0	24.00
18.11	1.8468	50.6	43.2	240.52	243.15	-2.70	243.44	245.38	-1.90	7.3	5.0	24.00
19.11	1.8468	51.6	43.9	240.35	243.04	-2.69	243.38	245.35	-1.91	7.2	5.0	24.00
20.11	1.8002	51.4	44.0	240.42	243.06	-2.64	243.41	245.29	-1.91	7.3	5.0	24.00
21.11	1.8113	51.6	44.1	240.41	243.09	-2.68	243.44	245.32	-1.91	7.3	5.0	24.00
22.11	1.6855	49.8	42.8	240.59	242.94	-2.34	243.41	245.09	-1.93	7.3	5.0	24.00
23.11	2.0815	54.2	45.6	240.38	243.09	-2.70	243.41	245.09	-1.68	7.3	5.0	24.00
24.11	2.0022	54.2	45.4	226.20	228.75	-2.55	229.33	245.50	-1.78	7.3	5.0	24.00
25.11	1.8912	52.5	44.7	240.20	242.66	-2.46	243.30	245.22	-1.68	7.2	5.0	23.21
26.11	1.6708	49.8	42.8	240.43	243.05	-2.63	243.25	244.98	-1.68	7.3	5.0	24.00
27.11	1.7602	51.0	43.7	240.25	242.93	-2.68	243.22	245.16	-1.97	7.3	5.0	24.00
28.11	1.6929	50.5	43.5	240.31	242.98	-2.67	243.23	245.20	-1.95	7.3	5.0	24.00
29.11	1.5295	48.6	42.3	240.49	243.12	-2.63	243.16	245.23	-1.97	7.3	5.0	24.00
30.11	1.4955	47.5	41.3	240.53	243.16	-2.63	243.11	245.14	-2.03	7.2	5.0	24.00
Итого	38.3330	49.1	43.1	9713.45	9837.73	-124.28	9820.26	9924.84	-104.58	7.2	5.0	517.18

Точ.пер. = 720.00ч = 517.18ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тгаз + Тdelta_t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 517.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 202.82ч

Т/с	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим игомом	278.9116	101181.99	102516.05	102483.30	103651.94	2626.87
01-11-21 00:00	240.5785	91468.54	92678.32	92663.04	93727.10	2109.69
Итого	38.3330	9713.45	9837.73	9820.26	9924.84	517.18

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

Тотал = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жульба 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	Отен [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Гпод-Вобр [м3]	рпод [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
Итого	22.4982	53.4	49.6	6415.77	6491.11	-75.34	6503.41	6566.92	-63.52	-0.0	5.7	135.55

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпрод.ав.
144.00ч = 135.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.45ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
07-12-21 00:00		536.5037	222385.66	225329.58	225415.20	227946.78	2654.39
01-12-21 00:00		514.0055	215969.89	218838.47	218911.80	221379.86	2518.85
Итого		22.4982	6415.77	6491.11	6503.41	6566.92	135.55

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

Тобд = 144.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 10.12.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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 [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	0.0000	46.5	43.9	1073.13	1085.61	-12.48	1084.31	1095.69	-11.37	-0.0	5.6	0.00
02.11	0.0000	46.8	44.1	1073.34	1085.83	-12.48	1084.70	1095.91	-11.20	-0.0	5.6	0.00
03.11	0.0000	45.8	43.2	1073.42	1085.94	-12.52	1084.38	1095.73	-11.36	-0.0	5.6	0.00
04.11	0.0000	46.3	43.7	1073.48	1085.72	-12.23	1084.61	1095.67	-11.06	-0.0	5.7	0.00
05.11	0.0000	46.4	43.8	1073.22	1085.59	-12.38	1084.38	1095.53	-11.16	-0.0	5.7	0.00
06.11	0.0000	45.0	42.6	1073.14	1085.53	-12.39	1083.73	1095.00	-11.27	-0.0	5.6	0.00
07.11	0.0000	46.2	43.7	1073.23	1085.63	-12.39	1084.31	1095.56	-11.25	-0.0	5.7	0.00
08.11	0.0000	47.1	44.4	1072.66	1085.20	-12.55	1084.14	1095.53	-11.39	-0.0	5.7	0.00
09.11	0.3517	47.3	44.4	1073.17	1085.53	-12.36	1084.75	1095.84	-11.09	-0.0	5.7	2.40
10.11	2.2615	53.0	49.3	1072.44	1085.13	-12.55	1086.70	1097.63	-10.70	-0.0	5.7	19.64
11.11	2.3189	52.3	48.8	1072.59	1085.14	-12.55	1086.30	1097.41	-10.70	-0.0	5.7	14.08
12.11	3.6013	52.2	48.7	1072.30	1084.73	-12.44	1086.30	1097.41	-10.62	-0.0	5.7	24.00
13.11	3.6569	52.7	49.2	1072.33	1084.73	-12.41	1086.66	1097.19	-10.53	-0.0	5.8	24.00
14.11	3.6506	52.5	49.0	1072.39	1084.81	-12.42	1086.55	1097.16	-10.61	-0.0	5.7	24.00
15.11	3.7744	53.0	49.4	1072.66	1085.20	-12.55	1087.08	1099.09	-10.66	-0.0	5.7	24.00
16.11	3.8435	53.5	49.8	1073.22	1085.88	-12.66	1088.02	1098.66	-10.64	-0.0	5.7	23.85
17.11	3.5067	50.9	47.6	1074.77	1087.39	-12.62	1088.17	1099.09	-10.92	-0.0	5.7	21.35
18.11	3.1007	50.4	47.0	1074.84	1087.45	-12.61	1087.92	1098.92	-11.00	-0.0	5.7	24.00
19.11	3.5319	51.8	48.3	1074.39	1087.02	-12.62	1088.20	1099.06	-10.86	-0.0	5.7	23.20
20.11	3.6304	51.8	48.4	1074.73	1087.17	-12.44	1088.56	1099.23	-10.67	-0.0	5.7	24.00
21.11	3.6205	51.9	48.4	1074.59	1087.08	-12.48	1088.53	1099.19	-10.73	-0.0	5.7	24.00
22.11	4.0179	53.9	50.0	1074.22	1086.98	-12.77	1089.12	1099.86	-10.55	-0.0	5.7	23.88
23.11	4.5368	57.3	52.9	1073.19	1086.11	-12.92	1089.98	1100.44	-10.45	-0.0	5.7	23.88
24.11	4.5114	57.3	52.9	1072.89	1085.83	-12.94	1089.64	1100.19	-10.55	-0.0	5.7	23.90
25.11	3.7118	52.4	48.8	1073.86	1086.59	-12.73	1088.02	1098.89	-10.88	-0.0	5.7	24.00
26.11	1.4838	49.4	46.1	963.09	974.19	-11.09	974.42	984.12	-9.70	-0.0	5.6	9.44
27.11	3.6183	51.5	48.0	1072.73	1085.08	-12.34	1085.41	1096.97	-10.56	-0.0	5.7	23.89
28.11	1.8722	50.2	47.0	1072.80	1085.23	-12.44	1085.83	1096.66	-10.83	-0.0	5.6	12.95
29.11	0.6833	47.8	44.9	1072.34	1084.81	-12.47	1084.16	1095.28	-11.13	-0.0	5.6	4.68
30.11	0.0000	47.5	44.6	1072.31	1084.89	-12.58	1084.02	1095.23	-11.22	-0.0	5.6	0.00
Итого	66.2843	50.4	47.1	32087.48	32462.03	-374.55	32480.52	32806.30	-325.78	-0.0	5.7	419.24

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 419.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 300.76ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta	Ткин	Тэл.пит	Тпроч.ав.
Нарастающим итогом	[Гкал]	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[час]
01-12-21 00:00	514.0055		215969.89	218838.47	218911.80	221379.86	2518.85
01-11-21 00:00	447.7211		183882.41	186376.44	186431.28	188573.56	2099.60
Итого	66.2843		32087.48	32462.03	32480.52	32806.30	419.24

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

Тотал = 720.00ч
 Обновление

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

10.12.21 Подпись _____

УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

М. Крымова Э

Абонент
Телефон

Тепловычислитель №5-2 Сер.ном. 376601
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
Расход по 0.10. 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Улет [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Тнар [час]	Упод-Уобр [м3]	Тнар [час]
01.12	2.3945	53.3	47.0	375.18	373.89	1.29	380.19	4406.79	2.38	24.00
02.12	2.5905	55.3	48.4	375.13	373.84	1.30	380.53	4214.79	2.53	24.00
03.12	2.5133	54.9	48.2	375.35	374.04	1.31	380.65	4214.79	2.48	24.00
04.12	2.6731	56.3	49.2	375.05	373.72	1.34	380.62	4214.79	2.61	24.00
05.12	2.6551	56.3	49.3	375.06	373.77	1.31	380.66	4214.79	2.59	24.00
06.12	2.5793	55.2	48.4	378.26	376.91	1.34	383.67	4214.79	2.54	24.00
07.12	2.7209	56.6	49.4	380.01	378.61	1.40	385.71	4214.79	2.71	24.00
08.12	2.4504	53.5	47.1	379.32	378.01	1.31	384.48	4214.79	2.46	24.00
Итого	20.5772	55.2	48.4	3013.38	3002.78	10.60	3056.51	192.00	20.30	192.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Тотш = 192.00ч
Обновление в.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 10.12.21 Подпись

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

ИСПОЛНИТЕЛЬ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Искракова В

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qлет [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Тнар [час]
01.11	1.92994	49.0	44.0	381.08	379.87	1.21	385.45	383.40	2.05	5.9	24.00
02.11	2.33229	53.7	47.6	380.89	379.62	1.27	386.06	383.73	2.34	6.0	24.00
03.11	1.93775	49.1	44.1	381.06	379.83	1.23	385.45	383.38	2.06	5.9	24.00
04.11	1.39220	42.5	38.8	380.77	379.56	1.21	384.08	382.34	1.74	5.8	24.00
05.11	0.59811	41.2	37.9	380.33	379.14	1.19	383.45	381.76	1.69	5.8	24.00
06.11	1.00229	42.1	38.5	380.04	378.90	1.14	383.27	381.63	1.65	5.8	16.59
07.11	1.72011	46.3	41.8	380.12	378.92	1.20	384.01	382.11	1.90	5.9	24.00
08.11	1.71966	46.3	41.7	379.65	378.48	1.17	383.55	381.67	1.88	5.8	24.00
09.11	2.57227	55.5	48.7	380.13	378.77	1.36	385.63	383.05	2.57	5.3	24.00
10.11	2.6413	56.5	49.5	380.09	378.67	1.42	385.74	383.06	2.68	5.3	24.00
11.11	2.4447	54.1	47.7	379.62	378.28	1.34	384.81	382.38	2.43	5.3	24.00
12.11	2.2483	52.3	46.4	379.50	378.16	1.34	384.39	382.04	2.35	6.0	24.00
13.11	2.0545	50.0	44.6	379.23	377.96	1.27	383.72	381.59	2.13	6.0	24.00
14.11	2.2178	51.8	45.9	379.17	377.93	1.24	383.99	381.76	2.23	5.1	24.00
15.11	2.4459	54.0	47.6	378.98	377.65	1.34	384.18	381.72	2.46	6.1	24.00
16.11	2.4379	53.7	47.2	378.69	377.39	1.30	383.81	381.41	2.40	5.2	24.00
17.11	2.4326	53.9	47.5	378.48	377.19	1.30	383.63	381.23	2.40	6.1	24.00
18.11	2.4038	53.5	47.1	378.95	376.59	1.36	382.97	380.55	2.42	5.3	24.00
19.11	2.3675	53.2	47.0	380.03	378.68	1.35	385.10	382.68	2.42	6.2	24.00
20.11	2.3534	53.4	47.2	379.57	378.25	1.32	384.63	382.29	2.34	6.2	24.00
21.11	2.3218	53.0	46.9	379.28	377.98	1.30	384.31	381.94	2.37	5.3	24.00
22.11	2.3982	53.6	47.2	378.73	377.46	1.27	383.86	381.48	2.37	6.2	24.00
23.11	2.5494	54.9	48.1	378.43	377.09	1.34	383.77	381.27	2.50	6.4	24.00
24.11	2.5451	54.2	47.4	377.98	376.70	1.28	383.17	380.76	2.41	6.1	24.00
25.11	2.4441	53.5	47.0	377.72	376.41	1.30	382.78	380.39	2.39	5.8	24.00
26.11	2.2433	51.8	45.7	376.78	375.46	1.32	381.55	379.25	2.30	5.7	23.31
27.11	2.3120	52.6	46.5	376.73	375.41	1.31	381.64	379.30	2.34	5.8	24.00
28.11	2.0602	50.1	44.7	376.67	375.45	1.23	381.17	379.04	2.13	5.7	24.00
29.11	2.0985	50.6	45.1	376.48	375.20	1.28	381.06	378.83	2.23	5.7	24.00
30.11	2.2015	51.7	45.8	375.98	374.69	1.29	380.72	378.45	2.27	4.9	24.00
Итого	64.4271	51.3	45.5	11370.16	11331.70	38.46	11511.96	11444.49	67.47	6.0	697.61

Тотч. пер. = 720.00ч = 697.61ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 697.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 22.39ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-21 00:00	455.5895	81503.67	81234.72	82659.83	82153.02	4214.79
01-11-21 00:00	391.1624	70133.52	69903.02	71147.87	70708.53	3517.18
Итого	64.4271	11370.16	11331.70	11511.96	11444.49	697.61

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 10.12.21 Подпись