

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Нормативная 26

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 379226
Расход под 0.10... 100.00 м3/ч
Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч

Ду мм
Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.6041	60.2	48.1	214.95	214.31	0.64	218.56	216.67	1.89	6.7	6.3	24.00
02.12	2.7336	61.9	49.2	215.36	214.70	0.66	219.16	217.15	2.02	6.7	6.3	24.00
03.12	2.6424	61.1	48.8	214.20	213.54	0.66	217.90	215.94	1.96	6.8	6.4	24.00
04.12	2.6933	61.5	48.4	206.25	205.62	0.62	209.85	207.92	1.93	6.7	6.3	24.00
05.12	2.6188	60.8	47.8	202.39	201.73	0.66	205.84	203.94	1.90	6.7	6.3	24.00
06.12	2.7593	62.4	48.8	202.31	201.66	0.65	205.93	203.93	2.00	6.7	6.3	24.00
07.12	2.7289	62.7	49.2	202.29	201.64	0.65	205.96	203.96	2.00	6.6	6.2	24.00
08.12	2.9891	64.9	50.1	202.16	201.52	0.64	206.07	203.92	2.15	6.6	6.2	24.00
Итого	21.7695	61.9	48.8	1659.91	1654.73	5.18	1689.28	1673.43	15.85	6.7	6.3	192.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
09-12-21 00:00	489.8965	44745.47	44415.25	45430.11	44861.98	5141.23
01-12-21 00:00	468.1270	43085.56	42760.51	43740.82	43188.55	4949.23
Итого	21.7695	1659.91	1654.73	1689.28	1673.43	192.00

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

Гобш = 192.00ч
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
Ответственное лицо

Атомгазстрой

Абонент
Телефон

Теплоуноситель КМ-5-2 Сер.Ном. 379226
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]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.5401	46.4	38.9	205.07	203.74	1.33	207.18	205.22	1.96	6.1	5.7	24.00
02.11	1.8784	51.3	42.1	204.54	203.16	1.38	207.10	204.90	2.20	6.2	5.8	24.00
03.11	1.6598	48.8	40.6	204.46	203.07	1.39	206.78	204.68	2.10	6.1	5.8	24.00
04.11	1.3222	44.2	37.5	197.09	195.78	1.31	198.93	197.12	1.81	6.0	5.7	24.00
05.11	1.2984	44.2	37.4	193.13	191.86	1.28	194.93	193.16	1.77	6.0	5.7	24.00
06.11	1.2143	42.9	36.6	193.13	191.86	1.27	194.84	193.10	1.75	6.1	5.7	24.00
07.11	1.3191	44.1	37.2	193.09	191.77	1.32	194.90	193.07	1.84	6.0	5.7	24.00
08.11	1.3168	44.0	37.2	192.96	191.64	1.33	194.75	192.93	1.83	6.1	5.8	23.99
09.11	2.1660	54.5	43.6	200.01	198.53	1.48	202.81	200.36	2.45	6.2	5.9	24.00
10.11	2.6468	61.3	48.3	203.36	201.77	1.59	206.89	203.99	2.89	6.3	5.9	24.00
11.11	2.3446	61.5	48.5	203.12	201.50	1.61	206.66	203.76	2.90	6.3	5.9	24.00
12.11	1.5593	58.7	47.1	203.12	201.82	1.62	206.39	203.64	2.75	6.3	5.9	24.00
13.11	1.8253	50.5	41.2	196.78	193.87	2.91	199.16	195.46	3.70	6.2	5.8	24.00
14.11	2.1197	54.3	43.3	192.70	189.37	3.33	195.36	191.09	4.27	6.2	5.8	24.00
15.11	2.3338	57.1	45.0	192.27	188.89	3.37	195.25	190.73	4.47	5.9	5.4	24.00
16.11	2.2993	56.6	44.7	192.36	188.70	3.65	195.25	190.50	4.75	5.9	5.6	24.00
17.11	2.3188	56.7	44.7	192.37	188.57	3.80	195.25	190.36	4.89	6.0	5.6	24.00
18.11	1.9320	51.7	42.0	200.04	196.24	3.80	202.57	197.91	4.66	5.9	5.5	24.00
19.11	1.9292	51.7	42.0	203.95	199.93	4.02	206.52	201.64	4.88	6.2	5.8	24.00
20.11	1.9010	51.0	41.7	203.95	199.63	4.32	206.45	201.30	5.15	6.4	6.0	24.00
21.11	2.1970	54.5	43.7	199.14	199.14	4.84	206.82	200.95	5.87	6.5	6.1	24.00
22.11	2.7943	62.1	48.4	203.82	198.20	5.63	207.45	200.38	7.06	6.6	6.2	24.00
23.11	2.8227	63.1	48.7	196.73	190.91	5.82	200.34	193.07	7.27	6.5	6.2	24.00
24.11	2.8227	63.1	48.7	196.73	190.91	5.82	200.34	193.07	7.27	6.5	6.2	24.00
25.11	1.8766	51.0	41.3	193.76	187.80	5.96	196.14	189.35	6.79	6.5	6.1	24.00
26.11	1.9679	51.9	41.7	193.90	187.36	6.54	196.36	188.93	7.43	6.4	6.1	24.00
27.11	2.1003	53.5	42.7	194.41	186.46	7.95	197.03	188.09	8.94	6.5	6.1	24.00
28.11	1.7521	49.2	40.1	194.69	186.64	8.04	196.91	188.08	8.83	6.5	6.1	24.00
29.11	2.0718	53.0	42.8	201.74	193.32	8.42	204.40	195.03	9.38	6.5	6.1	24.00
30.11	2.2485	55.7	44.9	208.00	202.23	5.77	211.02	204.19	6.82	6.6	6.2	24.00
Итого	59.3891	52.4	42.4	5962.91	5855.25	107.66	6040.90	5906.28	134.62	6.2	5.9	719.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	468.1270	43085.56	42760.51	43740.82	43188.55	4949.23
01-11-21 00:00	408.7379	37122.65	36905.26	37699.92	37282.27	4229.24
Итого	59.3891	5962.91	5855.25	6040.90	5906.28	719.99

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < мин
(>) параметр > макс
(X) объём датчика
(T) delta_t < мин
(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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Автоматизация

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар°]	робр [ар°]	Тнар [час]
01.12	0.0000	59.7	48.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-245.88	6.6	6.5	0.00
02.12	0.0000	62.0	49.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-246.38	6.6	6.6	0.00
03.12	0.0000	59.4	47.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-245.08	6.6	6.6	0.00
04.12	0.0000	55.3	42.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-236.87	6.6	6.6	0.00
05.12	0.0000	57.4	44.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-231.17	6.6	6.5	0.00
06.12	0.0000	25.9	7.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-231.14	6.6	6.6	0.00
07.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-231.19	6.5	6.5	0.00
08.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-231.11	6.5	6.5	0.00
Итого	0.0000	45.0	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1898.82	6.6	6.6	0.00

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

Т/С	нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
09-12-21 00:00		0.0000	0.00	0.00	0.00	30942.37	0.00
01-12-21 00:00		0.0000	0.00	0.00	0.00	29043.54	0.00
Итого		0.0000	0.00	0.00	0.00	1898.82	0.00

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

Тотч = 192.00ч
Обновление

В.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

10.12.21 Подпись

**МЕДИАНТЕН ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТНОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомгазсервис СО

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [град]	tобр [град]	Тнар [час]		
01.11	0.0000	46.2	39.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254.47	-254.47	5.9	5.9	0.00
02.11	0.0000	45.1	34.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254.13	-254.13	6.0	6.0	0.00
03.11	0.0000	49.4	41.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254.01	-254.01	6.0	6.0	0.00
04.11	0.0000	44.8	38.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245.56	-245.56	5.9	5.9	0.00
05.11	0.0000	35.3	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239.43	-239.43	5.9	5.9	0.00
06.11	0.0000	39.5	31.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239.27	-239.27	5.9	5.9	0.00
07.11	0.0000	38.5	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239.30	-239.30	5.8	5.8	0.00
08.11	0.0000	37.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239.04	-239.04	5.9	5.9	0.00
09.11	0.0000	40.7	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	247.24	-247.24	6.0	6.0	0.00
10.11	0.0000	37.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253.05	-253.05	6.2	6.2	0.00
11.11	0.0000	40.9	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252.80	-252.80	6.2	6.2	0.00
12.11	0.0000	59.9	49.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252.59	-252.59	6.2	6.2	0.00
13.11	0.0000	46.4	39.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252.70	-252.70	6.1	6.1	0.00
14.11	0.0000	50.1	41.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244.30	-244.30	6.1	6.0	0.00
15.11	0.0000	53.4	43.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	238.05	-238.05	5.9	5.9	0.00
16.11	0.0000	56.4	45.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237.72	-237.72	5.6	5.6	0.00
17.11	0.0000	56.7	45.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237.52	-237.52	5.8	5.8	0.00
18.11	0.0000	44.7	31.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237.38	-237.38	5.9	5.9	0.00
19.11	0.0000	20.2	1.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245.53	-245.53	5.8	5.7	0.00
20.11	0.0000	43.4	31.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	251.59	-251.59	6.0	6.0	0.00
21.11	0.0000	50.4	41.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	251.21	-251.21	6.2	6.2	0.00
22.11	0.0000	49.6	39.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	251.16	-251.16	6.3	6.3	0.00
23.11	0.0000	57.9	45.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250.87	-250.87	6.5	6.5	0.00
24.11	0.0000	61.6	48.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	243.00	-243.00	6.4	6.4	0.00
25.11	0.0000	51.8	43.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237.10	-237.10	6.4	6.4	0.00
26.11	0.0000	51.7	42.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237.00	-237.00	6.3	6.4	0.00
27.11	0.0000	53.3	43.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	236.90	-236.90	6.4	6.4	0.00
28.11	0.0000	49.6	41.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	236.90	-236.90	6.3	6.4	0.00
29.11	0.0000	52.8	43.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244.76	-244.76	6.4	6.4	0.00
30.11	0.0000	55.0	45.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	247.51	-247.51	6.6	6.5	0.00
Итого	0.0000	47.4	36.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7352.12	-7352.12	6.1	6.1	0.00

Точ. пер. = 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeлtа t<мин + Тeд.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	29043.54	0.00
01-11-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	21691.43	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	7352.12	0.00

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

Годы = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

10.12.21 Подпись

МЕДИЦИНСКА ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственный: ИИНО

Историческая 32

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10... 100.00 м3/ч Дв
Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч Дв
ММ1
ММ

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ат]	гобр [ат]	Тнар [час]
01.12	4.3372	60.0	43.5	261.84	259.45	2.39	266.20	267.11	4.37	7.8	2.5	24.00
02.12	4.5424	61.8	44.6	262.50	260.09	2.40	267.11	262.59	4.52	7.8	2.5	24.00
03.12	4.3961	61.0	44.1	259.70	257.30	2.39	264.16	259.72	4.44	7.8	2.5	24.00
04.12	4.4544	61.3	43.8	253.21	250.85	2.36	257.61	253.18	4.43	7.8	2.5	24.00
05.12	4.3300	60.7	43.4	249.16	246.85	2.30	253.39	249.10	4.29	7.8	2.5	24.00
06.12	4.5575	62.3	44.0	249.06	246.81	2.25	253.50	249.12	4.38	7.8	2.5	24.00
07.12	4.5682	62.7	44.4	248.57	246.32	2.26	253.06	248.66	4.41	7.8	2.5	24.00
08.12	4.9484	64.6	44.9	249.44	247.10	2.34	254.23	249.49	4.74	7.8	2.5	24.00
Итого	36.1341	61.8	44.1	2033.47	2014.77	18.70	2069.27	2033.69	35.58	7.8	2.5	192.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т-мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарасчитанным итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
09-12-21 00:00		806.6993	55478.21	54975.82	56321.18	55447.01	7627.80
01-12-21 00:00		770.5652	53444.73	52961.04	54251.90	53413.32	7435.80
Итого		36.1341	2033.47	2014.77	2069.27	2033.69	192.00

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

Тотщ = 192.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.3d.exe Q=GI (H1-H2)

10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвеченное лицо

Монтажная ш 92

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	2.5506	46.3	36.4	254.76	252.49	2.27	257.37	254.14	3.23	7.8	2.5	24.00
02.11	3.1108	51.3	39.2	256.31	254.02	2.30	259.49	255.92	3.57	7.8	2.5	24.00
03.11	2.7836	48.8	38.1	257.29	255.03	2.25	260.19	256.82	3.37	7.8	2.5	24.00
04.11	2.2374	44.2	35.3	248.98	246.82	2.16	251.32	248.32	3.00	7.8	2.5	24.00
05.11	2.2105	44.2	35.2	244.14	241.99	2.15	246.41	243.46	2.94	7.8	2.5	24.00
06.11	2.0810	42.9	34.5	244.09	241.95	2.14	246.25	243.36	2.89	7.8	2.5	24.00
07.11	2.2485	44.0	34.9	244.63	242.47	2.16	246.90	243.92	2.98	7.8	2.5	24.00
08.11	2.2463	44.0	34.8	243.54	241.33	2.15	245.79	242.82	2.97	7.8	2.5	23.99
09.11	3.5892	54.2	40.1	252.47	250.23	2.24	255.98	252.18	2.97	7.8	2.5	24.00
10.11	4.4174	61.2	44.1	256.95	254.54	2.41	261.39	256.93	4.21	7.8	2.5	24.00
11.11	4.4327	61.2	44.1	255.95	252.79	2.38	260.39	255.94	4.46	7.8	2.5	24.00
12.11	3.9939	58.7	43.2	255.16	252.79	2.37	259.28	255.07	4.21	7.8	2.5	24.00
13.11	2.6626	46.8	36.4	255.45	253.18	2.27	258.11	254.81	3.29	7.8	2.5	24.00
14.11	3.0840	50.4	38.0	245.67	243.44	2.23	248.63	249.14	3.48	7.8	2.5	24.00
15.11	3.5374	54.1	40.9	240.81	238.59	2.22	244.14	240.41	3.94	7.8	2.5	24.00
16.11	3.8968	57.0	40.9	240.37	238.12	2.23	243.96	240.07	3.73	7.8	2.5	24.00
17.11	3.8211	56.6	40.7	240.57	238.32	2.26	243.96	240.05	3.91	7.8	2.5	24.00
18.11	3.8506	56.6	40.7	240.57	238.32	2.25	244.16	240.23	3.93	7.8	2.5	24.00
19.11	3.2704	51.7	38.6	249.33	247.06	2.27	252.48	248.86	3.62	7.8	2.5	24.00
20.11	3.2739	51.7	38.8	253.45	251.15	2.30	256.64	253.00	3.64	7.8	2.5	24.00
21.11	3.1945	50.9	38.4	253.22	250.93	2.29	256.31	252.72	3.59	7.8	2.5	24.00
22.11	3.6715	54.3	40.1	257.13	254.78	2.34	260.68	256.77	3.90	7.8	2.5	24.00
23.11	4.6554	61.9	44.1	259.81	257.45	2.37	264.40	259.85	4.55	7.8	2.5	24.00
24.11	7.7422	63.0	44.4	253.91	251.55	2.36	258.54	253.94	4.60	7.8	2.5	24.00
25.11	3.2030	51.0	38.3	251.68	249.39	2.29	254.76	251.18	3.59	7.8	2.5	24.00
26.11	3.3370	51.8	38.6	251.71	249.45	2.26	254.82	251.26	3.63	7.8	2.5	24.00
27.11	3.4989	53.4	39.6	251.44	249.21	2.23	254.89	251.11	3.71	7.8	2.5	24.00
28.11	2.9376	49.1	37.6	252.16	249.93	2.23	255.05	251.64	3.41	7.8	2.5	24.00
29.11	3.4204	52.9	39.8	258.34	256.10	2.24	261.74	258.07	3.68	7.8	2.5	24.00
30.11	3.7316	55.6	41.4	261.63	259.30	2.32	265.40	261.45	3.95	7.8	2.5	24.00
Итого	99.6908	52.3	39.2	7531.30	7463.36	67.95	7629.45	7519.44	110.02	7.8	2.5	719.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta t_{мин} + Tэл.пип + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	770.5652	53444.73	52961.04	54251.90	53413.32	7435.80
01-11-21 00:00	670.8744	45913.43	45497.68	46622.45	45893.88	6715.81
Итого	99.6908	7531.30	7463.36	7629.45	7519.44	719.99

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < мин
(>) параметр > макс
(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=GI(H1-H2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Д.

Название потребителя Монтажное м 424
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377378
 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

Абонент _____
 Телефон _____

Дата	Отеп [Гкал]	Упод [ос]	Тобр [ос]	Упод-Гобр [тонн]	Гобр [тонн]	Упод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	3.4769	63.6	55.1	409.31	422.52	-13.20	416.91	428.55	-11.64	6.3	5.8	24.00
02.12	3.6292	65.0	56.1	409.36	422.66	-13.30	417.30	428.84	-11.55	6.3	5.8	24.00
03.12	3.4826	63.9	55.4	409.10	422.39	-13.29	416.76	428.48	-11.73	6.4	5.9	24.00
04.12	3.5623	64.1	55.4	408.98	422.31	-13.34	416.70	428.38	-11.69	6.4	5.9	24.00
05.12	3.4733	63.4	54.8	408.37	421.62	-13.25	415.93	427.57	-11.64	6.4	5.9	23.77
06.12	3.6819	64.8	55.8	408.20	421.52	-13.32	416.09	427.67	-11.59	6.4	5.9	24.00
07.12	3.8206	66.4	57.0	408.26	421.70	-13.44	416.47	428.09	-11.63	6.4	5.8	24.00
08.12	4.0402	68.4	58.5	408.08	421.52	-13.45	416.77	428.24	-11.48	6.4	5.9	24.00
Итого	29.1671	64.9	56.0	3269.66	3376.23	-106.58	3332.91	3425.84	-92.93	6.4	5.9	191.77

Тотч.пер. = Тнар + Тын + Тмакс + Тдета t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 192.00ч = 191.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.23ч

Т/с	Отеп [Гкал]	Упод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
09-12-21 00:00	693.4963	86644.82	89261.36	88220.72	90509.52	5167.32
01-12-21 00:00	664.3292	83375.16	85885.13	84887.80	87083.67	4975.55
Итого	29.1671	3269.66	3376.23	3332.91	3425.84	191.77

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

Тотд = 192.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

10.12.21 Подпись _____

ИЗВЕЩЕНИЕ ПОДРОБНО УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребления
Определенное лицо

Атомэнергосеть

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 37/378
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	2.03777	48.7	44.1	435.03	448.53	-13.50	439.94	452.68	-12.74	6.1	5.5	24.00
02.11	2.0692	48.6	43.8	435.05	448.59	-13.54	439.91	452.71	-12.80	6.2	5.6	24.00
03.11	2.4640	52.0	46.3	434.95	448.41	-13.46	440.52	453.03	-12.51	6.1	5.6	24.00
04.11	2.9597	58.9	52.1	434.28	447.63	-13.35	441.30	453.35	-12.05	6.1	5.5	24.00
05.11	2.8182	58.7	52.2	430.55	443.90	-13.34	437.48	449.59	-12.10	6.1	5.6	23.62
06.11	2.9410	59.4	52.6	434.63	448.11	-13.48	441.74	453.98	-12.23	6.2	5.6	24.00
07.11	2.9097	58.7	52.1	434.82	448.37	-13.55	441.80	454.09	-12.28	6.1	5.6	24.00
08.11	2.9065	57.5	52.4	434.57	448.17	-13.60	441.60	453.98	-12.38	6.2	5.6	24.00
09.11	2.8511	57.5	50.9	434.41	448.05	-13.65	441.09	453.56	-12.47	6.2	5.6	24.00
10.11	3.0354	59.0	52.0	434.24	447.91	-13.66	441.26	453.60	-12.34	6.2	5.6	24.00
11.11	3.0158	58.9	51.9	434.25	447.91	-13.72	441.24	453.66	-12.42	6.2	5.6	24.00
12.11	3.0600	59.3	52.2	434.27	447.96	-13.72	441.26	453.71	-12.45	6.2	5.6	24.00
13.11	3.0158	58.9	51.9	434.25	447.99	-13.71	441.09	453.52	-12.43	6.2	5.6	24.00
14.11	3.0392	59.1	52.1	433.77	447.77	-13.71	441.09	453.30	-12.50	6.2	5.6	24.00
15.11	2.8773	57.4	52.1	433.53	447.57	-13.80	440.80	452.75	-12.59	6.2	5.4	24.00
16.11	2.6670	53.0	50.7	433.53	447.30	-13.77	440.16	452.75	-12.70	6.0	5.1	24.00
17.11	2.6087	53.0	47.0	434.86	448.66	-13.80	440.64	453.40	-12.76	5.9	5.3	24.00
18.11	3.0624	57.9	50.9	434.99	448.70	-13.70	441.77	454.20	-12.44	6.0	5.4	24.00
19.11	3.0506	58.8	51.6	434.99	448.70	-13.70	441.77	453.01	-12.70	6.0	5.3	24.00
20.11	2.9841	59.2	50.9	424.33	437.76	-13.43	431.16	443.27	-12.10	5.7	5.2	24.00
21.11	3.0615	58.1	50.9	410.45	423.49	-13.03	417.43	428.09	-11.66	5.9	5.4	24.00
22.11	3.0006	58.1	50.8	410.41	423.49	-13.08	416.85	428.64	-11.79	6.2	5.6	24.00
23.11	3.1916	59.5	51.8	410.38	423.46	-13.09	417.11	428.87	-11.76	6.2	5.7	24.00
24.11	3.7045	64.2	55.2	409.85	422.89	-13.04	417.59	428.93	-11.34	6.3	5.8	24.00
25.11	3.7543	66.3	57.1	409.05	422.05	-12.99	417.07	428.46	-11.17	6.4	5.9	24.00
26.11	3.4125	63.0	54.7	409.60	422.60	-13.00	417.29	428.51	-11.44	6.4	5.9	24.00
27.11	3.3632	63.6	54.4	409.47	422.53	-13.06	416.86	428.42	-11.56	6.4	5.9	24.00
28.11	3.3492	63.0	54.8	409.41	422.54	-13.13	416.88	428.48	-11.60	6.4	5.8	24.00
29.11	3.3957	63.4	55.1	409.37	422.48	-13.11	416.91	428.51	-11.59	6.4	5.8	24.00
30.11	3.3150	62.6	54.5	408.82	422.04	-13.22	416.21	427.91	-11.70	6.4	5.9	24.00
Итого	89.9426	58.6	51.5	12748.41	13150.78	-402.37	12952.20	13315.84	-363.64	6.2	5.6	719.62

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдел.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.38ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-21 00:00	664.3292	83375.16	85885.13	84887.80	87083.67	4975.55
01-11-21 00:00	574.3866	70626.75	72734.34	71935.60	73767.83	4255.93
Итого	89.9426	12748.41	13150.78	12952.20	13315.84	719.62

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

Тотал = 720.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомгазское ш 49/2

Абонент
Телефон

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

Расход по 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]
01.12	3.5928	63.8	54.1	368.54	367.87	0.67	375.45	372.93	2.52	6.5	5.5	24.00
02.12	3.6493	64.4	54.5	368.45	367.74	0.70	375.46	372.87	2.59	6.5	5.5	24.00
03.12	3.5217	63.6	54.1	368.41	367.72	0.70	375.27	372.77	2.50	6.5	5.6	24.00
04.12	3.5740	63.7	54.0	368.25	367.55	0.70	375.12	372.59	2.52	6.5	5.5	23.95
05.12	3.5717	63.5	53.8	368.44	367.75	0.69	375.24	372.75	2.49	6.5	5.5	24.00
06.12	3.7562	65.0	54.8	368.31	367.70	0.62	375.45	372.88	2.57	6.5	5.6	24.00
07.12	3.8057	65.9	55.6	368.32	367.72	0.60	375.66	373.02	2.65	6.5	5.5	24.00
08.12	4.2327	69.2	57.7	367.95	367.34	0.62	375.96	373.05	2.91	6.5	5.6	24.00
Итого	29.7042	64.9	54.8	2946.67	2941.38	5.29	3003.63	2982.86	20.77	6.5	5.5	191.95

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тдел.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 191.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

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

Тобщ = 192.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (H1-H2)

10.12.21 Подпись _____

И ТЕЛІОНОСИГЕДІМ ЗА 11 МЕС 21 Т.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Момтобонсе т 49/2

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Олеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.06224	48.6	43.3	390.96	389.84	1.13	395.36	393.35	2.01	6.3	5.2	24.00
02.11	2.0769	48.4	43.1	390.94	389.85	1.09	395.30	393.32	1.98	6.4	5.2	24.00
03.11	2.5704	53.0	46.4	390.52	389.46	1.07	395.70	393.48	2.22	6.3	5.2	24.00
04.11	2.9640	58.6	51.0	390.05	389.02	1.03	396.27	393.80	2.46	6.3	5.2	24.00
05.11	2.8934	58.7	51.3	390.55	389.55	1.00	396.82	394.39	2.43	6.4	5.2	23.66
06.11	2.9490	59.2	51.6	390.00	389.03	0.97	396.35	393.94	2.41	6.4	5.3	24.00
07.11	2.8993	58.5	51.1	390.27	389.30	0.97	396.50	394.12	2.38	6.3	5.2	24.00
08.11	2.8858	58.5	51.1	390.09	389.17	0.92	396.29	394.00	2.29	6.4	5.3	24.00
09.11	2.9178	57.6	50.9	390.12	389.16	0.96	396.13	393.84	2.30	6.4	5.3	24.00
10.11	3.0504	58.7	50.9	389.75	388.80	0.95	396.02	393.57	2.45	6.4	5.3	24.00
11.11	3.0540	58.8	51.0	389.63	388.75	0.88	395.88	393.53	2.35	6.4	5.3	24.00
12.11	3.0377	58.6	50.8	389.70	388.78	0.92	395.91	393.57	2.38	6.4	5.3	24.00
13.11	3.0706	59.2	51.3	389.73	388.77	0.95	396.06	393.65	2.41	6.3	5.2	24.00
14.11	3.0338	58.8	51.0	389.77	388.84	0.93	396.02	393.66	2.37	6.4	5.3	24.00
15.11	2.8306	56.5	49.2	390.13	389.23	0.91	395.98	393.70	2.28	6.1	5.0	24.00
16.11	2.6436	53.6	46.9	390.65	389.67	0.98	395.94	393.77	2.17	6.1	4.9	24.00
17.11	2.6831	53.6	46.8	390.54	389.60	0.94	395.83	393.63	2.20	6.1	5.0	24.00
18.11	3.1209	58.3	50.3	389.87	388.95	0.92	396.06	393.64	2.42	6.1	5.0	24.00
19.11	3.0669	58.6	50.5	377.78	376.87	0.91	374.54	372.17	2.37	6.1	5.1	24.00
20.11	2.9920	58.4	50.3	368.80	367.79	0.84	374.63	372.31	2.48	6.4	5.4	24.00
21.11	3.0134	58.2	50.1	368.80	367.95	0.84	374.34	372.03	2.30	6.4	5.4	24.00
22.11	3.0151	58.0	49.8	368.58	367.70	0.87	374.34	372.03	2.30	6.4	5.4	24.00
23.11	3.2224	59.4	50.7	367.82	367.05	0.85	374.69	372.21	2.48	6.4	5.4	24.00
24.11	3.6134	65.1	54.7	367.82	367.05	0.77	374.97	372.24	2.73	6.6	5.6	24.00
25.11	3.6743	65.3	55.3	367.70	366.91	0.79	374.90	372.19	2.71	6.6	5.5	24.00
26.11	3.4233	62.8	53.5	368.08	367.30	0.78	374.76	372.23	2.52	6.5	5.5	24.00
27.11	3.3704	62.3	53.2	368.55	367.76	0.79	375.14	372.63	2.51	6.5	5.5	24.00
28.11	3.4007	62.9	53.7	368.78	368.03	0.75	375.04	373.04	2.47	6.5	5.5	24.00
29.11	3.3904	62.9	53.7	368.65	367.91	0.73	375.38	372.91	2.47	6.5	5.5	24.00
30.11	3.3542	62.4	53.4	368.72	367.97	0.75	375.33	372.87	2.45	6.5	5.6	24.00
Итого	90.4802	58.5	50.5	11454.05	11426.79	27.26	11636.42	11565.17	71.25	6.3	5.3	719.66

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тжакс + Тдѣлта_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.34ч

Т/С	Олеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	688.7592	75382.18	75172.83	76741.45	76169.80	4970.58
01-11-21 00:00	598.2791	63928.13	63746.04	65105.03	64604.63	4250.92
Итого	90.4802	11454.05	11426.79	11636.42	11565.17	719.66

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можгастан 48

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [град]	гобр [град]	Тнар [час]
01.12	2.03906	56.2	46.4	208.476	0.000	208.476	211.547	0.000	211.547	6.2	5.0	24.00
02.12	2.14826	57.3	47.0	208.486	0.000	208.486	211.680	0.000	211.680	6.2	5.0	24.00
03.12	1.82606	53.1	44.4	208.492	0.000	208.492	211.262	0.000	211.262	6.2	5.0	24.00
04.12	2.07050	56.0	46.1	208.475	0.000	208.475	211.520	0.000	211.520	6.2	5.0	24.00
05.12	2.01091	55.6	46.0	208.488	0.000	208.488	211.504	0.000	211.504	6.2	5.0	24.00
06.12	2.07204	56.0	46.1	208.445	0.000	208.445	211.492	0.000	211.492	6.2	5.0	24.00
07.12	1.99690	55.0	45.5	208.646	0.000	208.646	211.605	0.000	211.605	6.2	5.0	24.00
08.12	2.24239	57.8	47.0	208.445	0.000	208.445	211.699	0.000	211.699	6.2	5.0	24.00
Итого	16.40614	55.9	46.1	1667.954	0.000	1667.954	1692.309	0.000	1692.309	6.2	5.0	192.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_tкмин + Тэл.пит + Тгроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Надв.ст.итом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
09-12-21	00:00	123.59047	17919.063	387.428	45014.578	388.186	2053.68
11-12-21	00:00	107.18434	16251.108	387.428	43322.270	388.186	1861.68
Итого		16.40614	1667.954	0.000	1692.309	0.000	192.00

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

Тотч = 192.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (И1-И2)
10.12.21 Подпись

ИТЕЛПОНОСИТЕЛЈА ЗА 11 МЕС 21 Г.

Називание потрогителја
Адрес потрогителја
Одговорно лице

Антонио Милосавић

Абонент
Телефон

Тепловлачилител КМ-5-2
Сер. ном. 376811
Очетно число месеца 1
Очетно време 00:00

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

Дата	Очет [Гкал]	Глод [оС]	Гобр [оС]	Глод_Гобр [Гонн]	Гобр [Гонн]	Улод [м3]	Вобр [м3]	Улод_Вобр [м3]	Глод [ар]	Гобр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.42457	48.0	41.2	209.076	0.000	211.359	0.000	211.359	6.1	5.0	24.00
02.11	1.53622	49.4	42.0	209.078	0.000	211.496	0.000	211.496	6.1	5.0	24.00
03.11	1.44734	47.9	41.0	209.163	0.000	211.453	0.000	211.453	6.1	5.0	24.00
04.11	1.33699	46.5	40.1	209.056	0.000	211.207	0.000	211.207	6.0	5.0	24.00
05.11	1.31438	46.5	40.3	209.086	0.000	211.246	0.000	211.246	6.1	5.0	24.00
06.11	1.30236	46.2	40.0	209.117	0.000	211.254	0.000	211.254	6.1	5.0	24.00
07.11	1.41276	47.7	41.0	209.107	0.000	211.375	0.000	211.375	6.0	5.0	24.00
08.11	1.39697	47.5	40.8	209.140	0.000	211.379	0.000	211.379	6.1	5.0	24.00
09.11	1.65067	50.4	42.5	209.027	0.000	211.547	0.000	211.547	6.1	5.0	24.00
10.11	1.71662	51.2	43.0	208.998	0.000	211.586	0.000	211.586	6.1	5.0	24.00
11.11	1.63442	49.9	42.1	209.054	0.000	211.527	0.000	211.527	6.1	5.0	24.00
12.11	1.59518	49.5	41.8	208.979	0.000	211.387	0.000	211.387	6.1	5.0	24.00
13.11	1.54790	48.7	41.3	208.939	0.000	211.289	0.000	211.289	6.1	5.0	24.00
14.11	1.60459	49.5	41.8	209.051	0.000	211.480	0.000	211.480	6.1	5.0	24.00
15.11	1.70066	50.5	42.4	209.072	0.000	211.590	0.000	211.590	6.1	5.0	24.00
16.11	1.78188	51.4	42.9	209.050	0.000	211.664	0.000	211.664	6.0	5.0	24.00
17.11	1.91525	53.4	44.2	208.962	0.000	211.770	0.000	211.770	6.0	5.0	24.00
18.11	2.00081	55.2	45.6	208.935	0.000	211.910	0.000	211.910	6.0	5.0	24.00
19.11	1.79472	52.5	43.9	208.997	0.000	211.719	0.000	211.719	6.0	5.0	24.00
20.11	1.79909	52.7	44.1	208.818	0.000	211.566	0.000	211.566	6.1	5.0	24.00
21.11	1.79520	52.6	44.0	208.914	0.000	211.629	0.000	211.629	6.2	5.0	24.00
22.11	1.95284	54.6	45.3	208.731	0.000	211.922	0.000	211.922	6.2	5.0	24.00
23.11	2.15894	57.3	46.9	208.731	0.000	212.008	0.000	212.008	6.2	5.0	24.00
24.11	2.15786	57.3	47.0	208.809	0.000	212.008	0.000	212.008	6.2	5.0	24.00
25.11	1.80158	52.4	43.8	208.845	0.000	211.543	0.000	211.543	6.3	5.0	24.00
26.11	1.78430	52.3	43.8	208.686	0.000	211.375	0.000	211.375	6.2	5.0	24.00
27.11	1.77590	52.3	43.8	208.688	0.000	211.375	0.000	211.375	6.2	5.0	24.00
28.11	1.66939	51.1	43.1	208.722	0.000	211.301	0.000	211.301	6.2	5.0	24.00
29.11	1.65038	50.9	43.0	208.702	0.000	211.246	0.000	211.246	6.2	5.0	24.00
30.11	1.77214	52.4	43.9	208.592	0.000	211.301	0.000	211.301	6.2	5.0	24.00
Итого	50.43192	50.9	42.9	6268.125	0.000	6345.152	0.000	6345.152	6.1	5.0	720.00

Точк. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдлта_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Очет [Гкал]	Глод [Гонн]	Гобр [Гонн]	Улод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	107.18434	16251.108	387.428	43322.270	388.186	1861.68
01-11-21 00:00	56.75239	9982.983	387.428	36977.117	388.186	1141.68
Итого	50.43192	6268.125	0.000	6345.152	0.000	720.00

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

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

ИТЕЛЧЭДДИ ИДУЛУДУ СЭДЭД ДЭШИДУДУ СПЕЦИАЛИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЭС 21 Г.

Название потребителя: Атоматская м 52 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном. 379413
 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]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.12	1.99164	56.6	45.4	178.594	181.102	-2.508	181.266	182.883	-1.617	6.2	5.5	24.00
02.12	2.07838	57.6	46.0	178.531	181.031	-2.500	181.293	182.859	-1.566	6.2	5.5	24.00
03.12	1.76702	53.4	43.5	178.633	181.121	-2.488	181.020	182.773	-1.754	6.2	5.5	24.00
04.12	2.01322	56.4	45.1	178.535	181.043	-2.508	181.199	182.813	-1.613	6.2	5.5	24.00
05.12	1.95106	55.9	45.0	178.598	181.086	-2.488	181.215	182.848	-1.633	6.2	5.5	24.00
06.12	1.99723	56.3	45.1	178.508	180.988	-2.480	181.148	182.754	-1.605	6.2	5.5	24.00
07.12	1.91354	55.3	44.6	178.695	181.168	-2.473	181.254	182.875	-1.621	6.1	5.5	24.00
08.12	2.16977	58.2	46.1	178.551	181.039	-2.488	181.379	182.875	-1.496	6.2	5.5	24.00
Итого	15.88186	56.2	45.1	1428.645	1448.578	-19.934	1449.773	1462.680	-12.906	6.2	5.5	192.00

Точ. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
09-12-21 00:00	308.55600	38317.832	38827.563	38825.863	39199.289	4746.18
01-12-21 00:00	292.67416	36889.188	37378.984	37376.090	37736.609	4554.18
Итого	15.88186	1428.645	1448.578	1449.773	1462.680	192.00

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

Точд = 192.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 10.12.21 Подпись _____

МЕТРИЧНИ ПРОДУКТИ УЧЕДНА ЕДИНОВИ СПЕГЛИВИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Абонентская № 52

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 379413
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.37441	48.2	40.6	179.137	181.621	-2.484	181.117	183.068	-1.951	6.0	5.3	24.00
02.11	1.47060	49.6	41.4	179.096	181.580	-2.484	181.184	183.078	-1.895	6.0	5.4	24.00
03.11	1.37359	48.1	40.4	179.105	181.611	-2.506	181.076	183.047	-1.971	6.0	5.3	24.00
04.11	1.27855	46.7	39.6	179.141	181.635	-2.494	180.998	183.012	-2.014	6.0	5.3	24.00
05.11	1.25832	46.7	39.7	179.168	181.654	-2.486	181.027	183.035	-2.008	6.0	5.3	24.00
06.11	1.24740	46.4	39.5	179.152	181.648	-2.496	181.004	183.023	-2.020	6.0	5.4	24.00
07.11	1.34923	47.9	40.4	179.160	181.637	-2.477	181.113	183.074	-1.961	6.0	5.3	24.00
08.11	1.33457	47.7	40.2	179.133	181.641	-2.508	181.070	183.059	-1.988	6.0	5.4	24.00
09.11	1.58998	50.7	41.8	179.043	181.535	-2.492	181.219	183.078	-1.859	6.0	5.4	24.00
10.11	1.65454	51.4	42.2	179.055	181.535	-2.480	181.285	183.086	-1.801	6.0	5.4	24.00
11.11	1.57229	50.2	41.4	179.043	181.551	-2.508	181.172	183.043	-1.871	6.1	5.4	24.00
12.11	1.53226	49.7	41.1	179.059	181.555	-2.496	181.043	183.039	-1.883	6.0	5.4	24.00
13.11	1.49470	49.0	40.6	179.012	181.512	-2.500	181.043	182.961	-1.918	6.0	5.4	24.00
14.11	1.54577	49.7	41.1	179.035	181.496	-2.461	181.121	182.973	-1.852	6.0	5.4	24.00
15.11	1.63421	50.8	41.6	178.957	181.426	-2.469	181.152	182.938	-1.785	6.0	5.3	24.00
16.11	1.71269	51.7	42.1	178.988	181.438	-2.449	181.234	182.988	-1.754	6.0	5.3	24.00
17.11	1.85465	53.7	43.3	178.926	181.391	-2.465	181.359	183.039	-1.680	6.0	5.3	24.00
18.11	1.94635	55.4	44.6	178.957	181.414	-2.457	181.535	183.145	-1.609	6.0	5.3	24.00
19.11	1.74036	52.8	43.0	179.004	181.438	-2.434	181.344	183.055	-1.711	6.0	5.3	24.00
20.11	1.75142	53.0	43.2	178.945	181.410	-2.465	181.297	183.039	-1.742	6.1	5.4	24.00
21.11	1.73400	52.9	43.2	178.941	181.418	-2.477	181.289	183.031	-1.742	6.1	5.4	24.00
22.11	1.90030	55.0	44.3	178.801	181.281	-2.480	181.332	182.996	-1.664	6.1	5.5	24.00
23.11	2.09040	57.6	45.9	178.719	181.187	-2.469	181.480	183.023	-1.543	6.1	5.4	24.00
24.11	2.08505	57.5	45.9	178.770	181.258	-2.488	181.516	183.090	-1.574	6.2	5.5	24.00
25.11	1.74017	52.6	42.9	178.848	181.316	-2.469	181.176	182.918	-1.742	6.2	5.6	24.00
26.11	1.72692	52.6	42.9	178.719	181.172	-2.453	181.043	182.766	-1.723	6.2	5.5	24.00
27.11	1.72243	52.5	42.9	178.789	181.242	-2.453	181.102	182.832	-1.730	6.2	5.5	24.00
28.11	1.61532	51.3	42.3	178.859	181.239	-2.430	181.078	182.848	-1.770	6.2	5.5	24.00
29.11	1.59427	51.1	42.2	178.895	181.336	-2.441	181.090	182.883	-1.793	6.2	5.5	24.00
30.11	1.72630	52.8	43.1	178.793	181.258	-2.465	181.137	182.875	-1.738	6.2	5.5	24.00
Итого	48.65102	51.2	42.1	5369.248	5443.484	-74.236	5435.750	5490.041	-54.291	6.1	5.4	720.00

Тотч.пер. = 720.00ч Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 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]
01-12-21 00:00	292.67416	36889.188	37378.984	37736.090	37736.609	4554.18
01-11-21 00:00	244.02307	31519.939	31935.500	31940.340	32246.568	3834.18
Итого	48.65102	5369.248	5443.484	5435.750	5490.041	720.00

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

Тотбш = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

10.12.21 Подпись

ИТЕЛЭНДИ ИРОДУКЛУ УЧЕГДА ТЕШУВУВИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Нормативная 54

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358
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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	1.8518	56.9	46.3	177.40	178.15	-0.75	180.14	179.98	0.16	0.0	4.9	24.00
02.12	1.9446	58.0	46.9	177.41	178.15	-0.73	180.26	180.02	0.24	0.0	4.9	24.00
03.12	1.6541	53.7	44.3	177.49	178.21	-0.72	179.94	179.88	0.06	0.0	4.9	24.00
04.12	1.8564	56.6	46.0	177.41	178.16	-0.75	180.12	179.95	0.18	0.0	4.9	24.00
05.12	1.8151	56.3	46.0	177.42	178.15	-0.73	180.09	179.96	0.13	0.0	4.9	24.00
06.12	1.8582	56.6	46.0	177.38	178.14	-0.75	180.10	179.93	0.17	0.0	4.9	24.00
07.12	1.7871	55.7	45.5	177.52	178.27	-0.75	180.15	180.02	0.12	0.0	4.9	24.00
08.12	2.0093	58.4	47.0	177.38	178.13	-0.75	180.26	180.00	0.26	0.1	4.9	24.00
Итого	14.7766	56.5	46.0	1419.41	1425.35	-5.94	1441.06	1439.75	1.31	0.0	4.9	192.00

Тотч.пер. = Тнар + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 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]
09-12-21 00:00	337.3390	38063.10	38219.47	38582.34	38575.57	5099.54
01-12-21 00:00	322.5624	36643.69	36794.12	37141.29	37135.82	4907.54
Итого	14.7766	1419.41	1425.35	1441.06	1439.75	192.00

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

Тодд = 192.00ч
Обновление

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
Отвественное лицо

История от 59

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.11	1.2674	48.4	41.2	177.91	178.59	-0.69	179.92	180.05	-0.13	0.0	4.7	24.00
02.11	1.3743	49.8	42.0	177.89	178.56	-0.68	180.01	180.07	-0.06	0.0	4.8	24.00
03.11	1.2809	48.3	41.0	177.92	178.59	-0.67	179.93	180.05	-0.12	0.0	4.7	24.00
04.11	1.1714	46.9	40.2	177.87	178.54	-0.67	179.76	179.94	-0.18	0.0	4.7	24.00
05.11	1.1671	47.0	40.3	177.90	178.57	-0.67	179.80	179.97	-0.17	0.0	4.7	24.00
06.11	1.1440	46.6	40.1	177.86	178.55	-0.69	179.73	179.94	-0.21	0.0	4.7	24.00
07.11	1.2603	48.2	41.0	177.88	178.57	-0.69	179.87	180.02	-0.15	0.0	4.8	24.00
08.11	1.2412	47.9	40.8	177.89	178.57	-0.68	179.86	180.01	-0.14	0.0	4.8	24.00
09.11	1.4846	50.9	42.4	177.84	178.54	-0.70	180.06	180.09	-0.03	0.0	4.8	24.00
10.11	1.5542	51.7	42.9	177.85	178.54	-0.70	180.04	180.12	-0.08	0.0	4.8	24.00
11.11	1.4685	50.5	42.1	177.85	178.56	-0.71	180.04	180.08	-0.05	0.0	4.8	24.00
12.11	1.4335	50.0	41.8	177.82	178.53	-0.71	179.97	180.04	-0.07	0.0	4.8	24.00
13.11	1.3941	49.2	41.3	177.82	178.51	-0.69	179.89	180.04	-0.08	0.0	4.8	24.00
14.11	1.4334	50.0	42.3	177.80	178.50	-0.70	179.95	180.00	-0.05	0.0	4.8	24.00
15.11	1.5292	51.0	42.3	177.81	178.50	-0.70	180.03	180.04	-0.01	0.0	4.7	24.00
16.11	1.5968	52.0	42.9	177.79	178.49	-0.70	180.09	180.07	0.02	0.0	4.7	24.00
17.11	1.7245	53.9	44.1	177.76	178.47	-0.71	180.22	180.14	0.08	0.0	4.7	24.00
18.11	1.8017	55.8	45.5	177.77	178.50	-0.73	180.43	180.26	0.17	0.0	4.7	24.00
19.11	1.6023	53.1	44.0	177.81	178.41	-0.70	180.20	180.17	0.03	0.0	4.7	24.00
20.11	1.6253	53.3	44.1	177.71	178.41	-0.70	180.12	180.08	0.04	0.0	4.8	24.00
21.11	1.6095	53.2	44.0	177.73	178.46	-0.73	180.14	180.10	0.04	0.0	4.8	24.00
22.11	1.7640	55.2	45.1	177.64	178.37	-0.73	180.23	180.11	0.12	0.0	4.9	24.00
23.11	1.9402	57.9	46.9	177.61	178.34	-0.73	180.43	180.21	0.23	0.0	4.9	24.00
24.11	1.9407	58.0	47.0	177.69	178.41	-0.72	180.53	180.29	0.24	0.0	4.9	24.00
25.11	1.6064	53.0	43.8	177.70	178.41	-0.71	180.07	180.06	0.02	0.0	4.9	24.00
26.11	1.6111	52.9	43.7	177.59	178.32	-0.72	179.98	180.06	0.03	0.0	4.9	24.00
27.11	1.5944	52.8	43.7	177.59	178.32	-0.72	179.98	179.94	0.04	0.0	4.9	24.00
28.11	1.4995	51.6	43.1	177.64	178.34	-0.71	179.92	179.94	-0.02	0.0	4.9	24.00
29.11	1.4641	51.4	43.1	177.65	178.35	-0.70	179.91	179.95	-0.04	0.0	4.9	24.00
30.11	1.5833	52.9	43.9	177.55	178.27	-0.71	179.94	179.93	0.00	0.0	4.9	24.00
Итого	45.1681	51.4	42.9	5333.15	5354.20	-21.05	5401.16	5401.59	-1.51	1.07	4.8	720.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	322.5624	36643.69	36794.12	3741.29	37135.82	4907.54
01-11-21 00:00	277.3943	31310.53	31439.92	31740.13	31734.23	4187.54
Итого	45.1681	5333.15	5354.20	5401.16	5401.59	720.00

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

Тошс = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-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

Атомстроймаш 58

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415
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]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Vпод-Vобр [м ³]	прод [лет]	робр [лет]	Tнар [час]
01.12	2.08001	56.6	45.8	192.188	194.312	-2.125	195.051	196.266	-1.215	6.6	5.2	24.00
02.12	2.15436	57.7	46.5	192.113	194.270	-2.156	195.090	196.285	-1.195	6.6	5.2	24.00
03.12	1.84654	53.4	43.9	192.254	194.454	-2.180	194.828	196.238	-1.410	6.6	5.2	24.00
04.12	2.07965	56.3	45.5	192.133	194.312	-2.180	194.965	196.234	-1.270	6.6	5.2	24.00
05.12	2.03225	56.0	45.5	192.164	194.348	-2.184	194.977	196.281	-1.305	6.6	5.2	24.00
06.12	2.07024	56.3	45.5	192.066	194.270	-2.203	194.926	196.207	-1.281	6.6	5.3	24.00
07.12	2.00662	55.4	45.0	192.281	194.473	-2.191	195.051	196.359	-1.309	6.6	5.2	24.00
08.12	2.25931	58.1	46.3	192.121	194.305	-2.184	195.137	196.309	-1.172	6.6	5.2	24.00
Итого	16.52897	56.2	45.5	1537.320	1554.723	-17.402	1560.023	1570.180	-10.156	6.6	5.2	192.00

Точ. нар. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
09-12-21 00:00	351.17499	3855.078	38999.820	39058.164	39349.535	4780.54
01-12-21 00:00	334.64600	37017.758	37445.098	37498.141	37779.355	4588.54
Итого	16.52897	1537.320	1554.723	1560.023	1570.180	192.00

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

Тотд = 192.00ч
Обновление

в. 2. 30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2) 10.12.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Нотариус

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Сход-Собр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вобр [м3]	прод [лр]	робр [лр]	Тнар [час]
01.11	1.44674	48.1	40.7	192.939	195.152	-2.213	195.064	196.715	-1.650	6.4	5.0	24.00
02.11	1.54577	49.6	41.6	192.879	195.104	-2.225	195.123	196.730	-1.607	6.5	5.1	24.00
03.11	1.44888	48.1	40.6	192.904	195.131	-2.227	195.027	196.688	-1.660	6.5	5.1	24.00
04.11	1.34522	46.7	39.7	192.949	195.176	-2.227	194.955	196.668	-1.713	6.4	5.0	24.00
05.11	1.33135	46.7	39.8	192.957	195.180	-2.223	194.969	196.680	-1.711	6.4	5.0	24.00
06.11	1.32067	46.4	39.5	192.916	195.148	-2.232	194.895	196.613	-1.719	6.4	5.0	24.00
07.11	1.42382	47.9	40.5	192.889	195.090	-2.201	194.988	196.641	-1.652	6.5	5.1	24.00
08.11	1.41425	47.6	40.3	192.859	195.082	-2.223	194.938	196.613	-1.676	6.4	5.0	24.00
09.11	1.65845	50.6	42.0	192.750	194.938	-2.188	195.090	196.602	-1.512	6.5	5.1	24.00
10.11	1.71825	51.5	42.6	192.742	194.930	-2.187	195.090	196.621	-1.512	6.5	5.1	24.00
11.11	1.63646	50.2	41.7	192.742	194.973	-2.203	195.043	196.602	-1.559	6.5	5.1	24.00
12.11	1.61117	49.7	41.4	192.754	194.957	-2.203	195.016	196.602	-1.588	6.5	5.1	24.00
13.11	1.57099	48.9	40.8	192.742	194.984	-2.242	194.941	196.566	-1.613	6.5	5.1	24.00
14.11	1.61899	49.7	41.3	192.766	194.996	-2.230	195.031	196.605	-1.574	6.5	5.1	24.00
15.11	1.71322	50.7	41.8	192.695	194.914	-2.219	195.039	196.605	-1.568	6.5	5.1	24.00
16.11	1.78217	51.7	42.5	192.676	194.853	-2.188	195.113	196.547	-1.438	6.4	5.0	24.00
17.11	1.91808	55.6	43.7	192.574	194.770	-2.195	195.195	196.551	-1.359	6.4	5.0	24.00
18.11	2.02954	55.5	44.9	192.586	194.754	-2.168	195.348	196.645	-1.297	6.4	5.0	24.00
19.11	1.82465	52.8	43.3	192.660	194.828	-2.168	195.195	196.555	-1.359	6.4	5.0	24.00
20.11	1.84598	53.0	43.5	192.586	194.762	-2.176	195.133	196.527	-1.395	6.4	5.0	24.00
21.11	1.82117	52.9	43.4	192.645	194.820	-2.176	195.133	196.527	-1.395	6.4	5.0	24.00
22.11	1.99102	54.9	44.5	192.496	194.652	-2.156	195.168	196.590	-1.422	6.5	5.1	24.00
23.11	2.17526	57.6	46.3	192.375	194.527	-2.152	195.188	196.512	-1.324	6.5	5.1	24.00
24.11	1.81894	57.7	46.3	192.430	194.574	-2.145	195.336	196.570	-1.234	6.5	5.1	24.00
25.11	2.18830	57.7	46.3	192.398	194.574	-2.164	195.410	196.520	-1.184	6.6	5.2	24.00
26.11	1.82666	52.6	43.1	192.531	194.695	-2.160	195.055	196.461	-1.406	6.7	5.2	24.00
27.11	1.80514	52.5	43.1	192.398	194.559	-2.152	194.902	196.305	-1.402	6.7	5.2	24.00
28.11	1.70167	51.3	42.5	192.477	194.574	-2.156	194.914	196.313	-1.398	6.6	5.2	24.00
29.11	1.66826	51.1	42.5	192.500	194.633	-2.136	194.867	196.328	-1.461	6.7	5.2	24.00
30.11	1.81248	52.6	43.2	192.375	194.707	-2.207	194.895	196.406	-1.512	6.6	5.2	24.00
Итого	51.01356	51.2	42.4	5780.215	5846.035	-65.820	5851.865	5896.637	-44.771	6.5	5.1	720.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Тход [тонн]	Тобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-12-21 00:00	334.64600	37017.758	37445.098	37498.141	37779.355	4588.54	
01-11-21 00:00	283.63239	31237.543	31599.063	31646.275	31882.719	3868.54	
Итого	51.01356	5780.215	5846.035	5851.865	5896.637	720.00	

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

Тотш = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 10.12.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомгазсервис 62

Абонент
Телефон

Тепловодоснабжение КМ-5-2 Сер. ном. 381923
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 [оc]	Гобр [оc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.12	4.0719	55.0	44.3	382.11	379.88	2.23	387.57	383.47	4.10	2.0	5.9	24.00
02.12	4.1007	54.8	44.0	382.12	379.90	2.22	387.55	383.42	4.13	2.0	5.9	24.00
03.12	3.9818	54.3	43.7	382.07	379.87	2.20	387.41	383.34	4.06	2.0	6.0	24.00
04.12	3.9188	54.2	43.4	365.28	363.16	2.12	370.37	366.45	3.91	2.0	5.9	24.00
05.12	4.0417	53.8	43.2	382.61	380.41	2.20	387.87	383.80	4.06	2.0	5.9	24.00
06.12	4.2576	55.1	43.8	382.19	380.22	1.97	387.64	383.75	3.89	2.0	6.0	24.00
07.12	4.2953	55.7	44.3	381.88	379.96	1.92	387.47	383.54	3.93	2.0	5.9	24.00
08.12	4.7631	58.2	45.6	381.58	379.71	1.87	387.66	383.50	4.16	2.0	6.0	24.00
Итого	33.4309	55.1	44.0	3039.84	3023.11	16.73	3083.54	3051.28	32.26	2.0	5.9	192.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тгд.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарастающим иском	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
09-12-21 00:00	855.7357	80954.00	80466.19	82143.05	81230.98	6075.61	
01-12-21 00:00	822.3047	77914.16	77443.08	79059.52	78179.70	5883.61	
Итого	33.4309	3039.84	3023.11	3083.54	3051.28	192.00	

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

Тсбл = 192.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

10.12.21 Подпись _____

ТЕПЛОТЕНДИ ЛЕВОЛУШВИ УЧЕЛДА ЛЕШИЛОВИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомга саяс м б э

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381923
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [г/ч]	гобр [г/ч]	Тнар [час]
01.11	2.9150	48.0	40.2	379.93	377.92	2.01	384.15	380.87	3.28	0.9	5.6	24.00
02.11	2.9555	47.7	39.9	380.02	378.02	1.99	384.18	380.91	3.27	1.2	5.7	24.00
03.11	2.9537	47.7	39.8	380.01	378.04	1.97	384.18	380.92	3.26	1.3	5.6	24.00
04.11	2.9664	48.3	40.4	379.97	378.01	1.96	384.23	380.98	3.25	1.3	5.5	24.00
05.11	2.9226	48.3	40.5	379.83	377.84	1.99	384.09	380.83	3.26	1.2	5.5	24.00
06.11	2.9506	48.7	40.8	379.73	377.75	1.98	384.05	380.77	3.28	1.1	5.6	24.00
07.11	2.8579	47.8	40.2	379.70	377.67	2.02	383.85	380.63	3.23	1.1	5.6	24.00
08.11	2.8681	47.8	40.2	379.48	377.49	1.98	383.65	380.43	3.22	1.1	5.7	24.00
09.11	3.2471	49.4	40.7	379.52	377.50	2.02	383.97	380.52	3.45	1.1	5.9	24.00
10.11	3.8234	53.3	43.1	379.23	377.17	2.05	384.37	380.55	3.82	1.0	6.0	24.00
11.11	3.8664	53.7	43.4	379.20	377.10	2.10	384.42	380.53	3.89	1.1	6.0	24.00
12.11	3.8285	53.7	43.5	379.22	377.19	2.03	384.42	380.61	3.81	1.1	6.0	24.00
13.11	3.8851	54.2	43.8	379.19	377.16	2.02	384.48	380.63	3.86	1.2	6.0	24.00
14.11	3.8353	53.7	43.5	379.23	377.23	2.04	384.40	380.59	3.80	1.2	6.0	24.00
15.11	3.7343	52.8	42.8	379.23	377.20	2.04	384.28	380.52	3.77	1.2	5.5	24.00
16.11	2.4769	48.3	39.4	282.27	280.73	1.54	385.42	382.88	2.54	1.3	4.5	24.00
17.11	4.6022	57.6	45.4	379.87	377.65	2.22	385.87	381.42	4.45	1.2	5.7	24.00
18.11	4.9832	61.0	47.8	379.45	377.30	2.15	386.09	381.40	4.69	1.2	5.7	24.00
19.11	4.5777	58.9	46.7	379.41	377.23	2.18	385.62	381.18	4.44	1.4	5.6	24.00
20.11	4.4578	58.5	46.6	379.52	377.37	2.15	385.67	381.28	4.39	1.4	5.6	24.00
21.11	3.5018	51.9	42.6	380.17	378.01	2.16	385.09	381.29	3.80	1.5	5.9	24.00
22.11	4.1030	54.8	43.9	379.91	377.77	2.14	385.38	381.27	4.11	1.4	6.0	24.00
23.11	4.8640	60.1	47.2	379.48	377.29	2.19	385.92	381.28	4.64	1.1	6.0	24.00
24.11	4.5729	58.1	45.9	379.53	377.34	2.20	385.92	381.13	4.45	1.1	5.9	24.00
25.11	4.2679	56.6	45.3	382.53	380.34	2.20	388.32	384.08	4.24	1.9	6.0	24.00
26.11	4.0349	55.4	44.5	379.90	377.72	2.18	385.44	381.30	4.13	2.1	6.0	24.00
27.11	4.0398	55.1	44.4	380.05	377.85	2.20	385.50	381.41	4.09	2.1	6.0	24.00
28.11	4.0850	55.7	44.9	381.38	379.20	2.18	386.97	382.84	4.12	2.1	6.0	24.00
29.11	4.0945	55.9	45.1	382.67	380.45	2.22	388.33	384.16	4.17	2.1	5.9	24.00
30.11	3.9929	55.2	44.6	382.07	379.88	2.20	387.56	383.49	4.07	2.0	6.0	24.00
Итого	112.3246	53.3	43.2	11301.68	11239.38	62.30	11455.47	11340.68	114.79	1.4	5.8	720.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	822.3047	77914.16	77443.08	79059.52	78179.70	5883.61
01-11-21 00:00	709.9801	66612.48	66203.70	67604.05	66839.02	5163.61
Итого	112.3246	11301.68	11239.38	11455.47	11340.68	720.00

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

Тотш = 720.00ч
Обновление

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

ІНТЭРНАЦЫЯНАЛЬНЫ ЦЕНТРАЛЬНЫ РАЙОНАЛЬНЫ ЦЭНТРАЛЬНЫ АГЕНТСТВА ПРА РАТЭКІ
І ТЭПЛАНАСНАБЧЫКІ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Назва спажывача: Антоніава І. В.
Адрас спажывача: _____
Адказнае асоба: _____

Абонент: _____
Тэлефон: _____

Тэлевылічальнік: КМ-5-2 Сер. нум.: 376520
Аб'ём: 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	Отгп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	Упод [м3]	вобр [м3]	Упод-вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	1.99906	54.7	45.3	211.766	209.867	1.898	214.734	211.918	2.816	6.3	5.6	24.00
02.12	2.04595	55.0	45.3	211.730	209.855	1.875	214.738	211.906	2.832	6.3	5.6	24.00
03.12	1.98982	54.2	44.8	211.703	209.832	1.871	214.629	211.832	2.797	6.3	5.7	24.00
04.12	1.99762	54.2	44.8	211.754	209.844	1.910	214.668	211.867	2.801	6.3	5.7	24.00
05.12	1.92142	53.5	44.0	202.117	200.297	1.820	204.840	202.168	2.672	6.2	5.6	23.27
06.12	2.06390	54.7	44.9	211.840	209.953	1.887	214.813	211.973	2.840	6.3	5.7	24.00
07.12	2.12983	55.9	45.8	211.766	209.859	1.906	214.848	211.961	2.887	6.3	5.6	24.00
08.12	2.26656	57.3	46.6	211.641	209.746	1.895	214.891	211.918	2.973	6.3	5.7	24.00
Итого	16.41415	54.9	45.2	1684.316	1669.254	15.062	1708.160	1685.543	22.617	6.3	5.6	191.27

Тотч. нар. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_тмин + Тэл. лит + Тпроч. ав.
192.00ч = 191.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.73ч

Т/С	Отгп [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	вобр [м3]	Тнар [час]
09-12-21 00:00	430.45490	44434.902	44075.191	45076.766	44514.129	5077.41
01-12-21 00:00	414.04074	42750.586	42405.938	43368.605	42828.586	4886.15
Итого	16.41415	1684.316	1669.254	1708.160	1685.543	191.27

Тотч. нар. = 192.00ч
Обновление: v.2.30 / HC-A-2.34.ext 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

ІДЗВІДАННЯ ПЕЧІ І ЦЕНТРАЛЬНАЇ СИСТЕМИ ПІДІВАННЯ
І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 П.

Назва підприємства
Адрес потребителя
Відповідає за лічильник

Мотайскаєвич БЧ

Адресент
Телефон

Тепловий лічильник КМ-5-2 Сер. ном. 376520
Опечене число місяця 1 Опечене время 00:00

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

Дата	Опеп [Ткал]	Тгод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.45694	47.9	40.9	209.645	207.875	1.770	211.926	209.551	2.375	6.0	5.3	24.00
02.11	1.47754	47.7	40.6	209.625	207.852	1.773	211.891	209.504	2.387	6.0	5.4	24.00
03.11	1.47350	47.6	40.6	209.586	207.836	1.750	211.840	209.484	2.355	5.9	5.3	24.00
04.11	1.50358	48.3	41.1	209.566	207.805	1.762	211.891	209.504	2.387	5.9	5.2	24.00
05.11	1.48243	48.1	41.0	209.535	207.785	1.750	211.836	209.484	2.352	5.9	5.2	24.00
06.11	1.48481	48.6	41.6	209.508	207.746	1.762	211.867	209.480	2.387	5.9	5.3	24.00
07.11	1.43866	47.8	40.9	209.516	207.754	1.762	211.785	209.422	2.363	5.9	5.3	24.00
08.11	1.46575	48.1	41.1	209.414	207.652	1.762	211.707	209.340	2.367	6.0	5.3	24.00
09.11	1.55347	48.3	40.9	209.465	207.680	1.785	211.789	209.359	2.430	6.2	5.6	24.00
10.11	1.90800	53.2	44.1	209.480	207.688	1.793	212.262	209.621	2.641	6.4	5.7	24.00
11.11	1.92295	53.5	44.4	209.406	207.613	1.793	212.223	209.582	2.641	6.4	5.7	24.00
12.11	1.90882	53.6	44.5	209.395	207.621	1.773	212.223	209.594	2.629	6.4	5.7	24.00
13.11	1.93291	54.0	44.7	209.508	207.738	1.770	212.375	209.734	2.641	6.3	5.7	24.00
14.11	1.92475	53.8	44.6	209.484	207.715	1.770	212.328	209.695	2.633	6.4	5.7	24.00
15.11	1.89094	53.0	44.0	209.480	207.695	1.785	212.250	209.621	2.629	6.0	5.3	24.00
16.11	1.26907	48.9	40.7	154.566	153.062	1.504	156.332	154.430	2.023	4.7	4.2	17.97
17.11	2.15074	55.7	45.5	210.250	208.359	1.891	213.313	210.430	2.883	6.0	5.4	24.00
18.11	2.48326	61.1	49.3	210.352	208.445	1.906	213.980	210.859	3.121	6.2	5.5	24.00
19.11	2.26834	58.9	48.1	210.398	208.520	1.879	213.801	210.812	2.988	5.9	5.3	24.00
20.11	2.25329	58.9	48.2	210.441	208.582	1.859	213.836	210.883	2.953	6.2	5.6	24.00
21.11	1.82467	53.0	44.3	210.402	208.523	1.879	213.188	210.488	2.699	6.3	5.7	24.00
22.11	1.91998	53.2	44.1	210.422	208.551	1.871	213.234	210.504	2.730	6.4	5.7	24.00
23.11	2.38889	60.0	48.6	210.398	208.523	1.875	213.906	210.574	3.043	6.3	5.8	24.00
24.11	2.28281	58.3	47.4	210.387	208.588	1.879	213.707	210.574	2.965	6.3	5.7	24.00
25.11	2.15798	57.0	46.7	210.738	208.859	1.879	213.938	211.043	2.895	6.4	5.7	24.00
26.11	2.04818	55.3	45.6	210.387	208.488	1.898	213.387	210.629	2.812	6.4	5.7	24.00
27.11	2.02346	55.1	45.5	210.430	208.559	1.871	213.430	210.629	2.801	6.3	5.7	24.00
28.11	2.02334	55.5	45.9	211.016	209.129	1.887	214.047	211.234	2.812	6.4	5.7	24.00
29.11	2.03203	56.0	46.5	212.133	210.227	1.906	215.242	212.387	2.855	6.3	5.6	24.00
30.11	1.96094	55.0	45.8	211.715	209.797	1.918	214.711	211.910	2.801	6.4	5.7	24.00
Итого	55.90951	53.2	44.2	6246.648	6192.187	54.461	6330.242	6250.645	79.598	6.1	5.5	713.97

Точ. пер. = 720.00ч + 713.97ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдл. пит + Тпроч. ав. = 6.03ч

Т/С нарастающим итогом	Опеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-21 00:00	414.04074	42750.586	42405.938	43368.605	42828.586	4886.15
01-11-21 00:00	358.13123	36503.938	36213.750	37038.363	36577.941	4172.18
Итого	55.90951	6246.648	6192.187	6330.242	6250.645	713.97

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

Точка = 720.00ч
Обновление

В.2.30 / ИС-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

Немаякострава ББ

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	типд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Упод-Уобр [м³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	8.3093	55.2	43.0	682.00	703.56	-21.56	691.73	709.86	-18.13	6.4	5.1	24.00
02.12	8.4548	55.2	42.8	682.02	703.69	-21.67	691.72	709.89	-18.17	6.4	5.1	24.00
03.12	8.2021	54.6	42.5	681.94	703.64	-21.70	691.42	709.83	-18.41	6.4	5.2	24.00
04.12	8.3090	54.6	42.4	680.06	701.78	-21.72	689.55	707.87	-18.33	6.4	5.1	24.00
05.12	8.0007	53.9	41.7	653.69	674.55	-20.86	662.56	680.20	-17.64	6.3	5.1	24.00
06.12	8.6470	55.2	42.5	682.09	704.12	-22.03	691.78	710.25	-18.47	6.4	5.2	24.00
07.12	8.8626	56.1	43.1	681.84	703.91	-22.06	691.89	710.23	-18.34	6.4	5.1	24.00
08.12	9.5543	58.0	44.0	681.16	703.47	-22.31	691.84	710.06	-18.22	6.5	5.2	24.00
Итого	68.3399	55.3	42.8	5424.80	5598.72	-173.92	5502.50	5648.20	-145.70	6.4	5.1	192.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_тмин + Тд.лит + Тпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп нарастающим итогом [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Тнар [час]
09-12-21 00:00	1762.1892	143636.14	147351.42	145730.66	148679.78	5384.92	
01-12-21 00:00	1693.8494	138211.34	141752.70	140228.16	143031.58	5192.92	
Итого	68.3399	5424.80	5598.72	5502.50	5648.20	192.00	

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

Точш = 192.00ч
Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=SI (H1-H2) 10.12.21

Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Шотмайское ш 66

Абонент
Телефон

Теплоучислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 1
Сер. ном. 379228
Очетное время 00:00

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

Дата	Очен [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	гпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	6.0699	48.1	39.2	681.02	698.52	-17.50	688.51	703.69	-15.18	6.1	4.9	24.00
02.11	6.1669	47.9	38.8	681.10	698.58	-17.48	688.52	703.68	-15.16	6.2	5.0	24.00
03.11	6.1586	47.8	38.8	681.09	698.52	-17.43	688.49	703.62	-15.13	6.0	4.8	24.00
04.11	6.1888	48.5	39.4	680.79	698.31	-17.52	688.41	703.56	-15.16	6.0	4.8	24.00
05.11	6.1060	48.4	39.4	680.53	698.09	-17.56	688.10	703.36	-15.26	6.0	4.8	24.00
06.11	6.1294	48.0	39.8	680.13	697.76	-17.63	687.85	703.11	-15.26	6.0	4.9	24.00
07.11	5.9883	48.0	39.2	680.25	697.85	-17.60	687.70	703.03	-15.33	6.0	4.8	24.00
08.11	6.0397	48.1	39.2	679.84	697.47	-17.63	687.31	702.69	-15.38	6.1	4.9	24.00
09.11	6.6457	49.1	39.3	679.98	697.44	-17.45	687.75	702.64	-14.89	6.3	5.1	24.00
10.11	7.9302	53.5	41.9	679.51	697.22	-17.71	688.63	703.09	-14.45	6.5	5.3	24.00
11.11	7.9988	53.9	42.2	679.32	697.09	-17.77	688.59	703.05	-14.46	6.5	5.3	24.00
12.11	7.9065	53.9	42.3	679.39	697.12	-17.73	688.66	703.11	-14.45	6.5	5.3	24.00
13.11	8.0007	54.4	42.6	679.84	696.59	-16.86	689.07	702.78	-13.52	6.4	5.2	24.00
14.11	7.8948	54.0	42.4	679.76	696.59	-16.83	689.07	702.62	-13.55	6.5	5.3	24.00
15.11	7.7374	53.2	41.8	679.73	696.71	-16.98	688.77	702.56	-13.79	6.4	4.8	24.00
16.11	5.2734	48.9	38.4	504.81	516.75	-11.94	510.56	520.50	-9.94	4.7	3.8	24.00
17.11	9.2739	57.0	43.4	681.48	698.48	-17.00	691.84	704.87	-13.03	6.0	4.9	24.00
18.11	10.1849	61.4	46.5	680.46	697.84	-17.38	691.28	705.08	-12.70	6.2	5.0	24.00
19.11	9.3605	59.2	45.5	680.21	697.59	-17.38	691.28	704.52	-13.23	6.0	4.8	24.00
20.11	9.2157	59.0	45.5	680.45	697.69	-17.24	691.41	704.61	-13.20	6.3	5.1	24.00
21.11	7.3888	52.7	41.9	680.27	698.02	-16.75	690.27	703.92	-13.66	6.4	5.2	24.00
22.11	8.2518	54.3	42.2	680.92	697.83	-16.91	690.41	703.80	-13.39	6.5	5.3	24.00
23.11	9.9266	60.4	45.8	679.81	697.28	-17.47	691.31	704.30	-12.98	6.5	5.3	24.00
24.11	9.4349	58.5	44.6	680.05	697.41	-17.36	690.91	704.05	-13.14	6.4	5.2	24.00
25.11	8.6874	57.1	44.3	677.52	695.44	-17.92	687.75	701.97	-14.22	6.5	5.2	24.00
26.11	8.3887	55.7	43.3	678.78	699.27	-20.48	688.63	705.53	-16.91	6.4	5.2	24.00
27.11	8.2775	55.4	43.2	678.84	699.55	-20.70	688.59	705.89	-17.30	6.4	5.2	24.00
28.11	8.3340	55.9	43.6	680.73	701.84	-21.11	690.67	708.31	-17.64	6.5	5.2	24.00
29.11	8.3848	56.3	44.0	683.17	704.66	-21.48	693.27	711.23	-17.97	6.4	5.2	24.00
30.11	8.1558	55.4	43.5	682.00	703.61	-21.61	691.83	709.95	-18.12	6.5	5.2	24.00
Итого	231.5003	53.5	42.1	20232.80	20767.21	-534.41	20506.72	20945.12	-438.40	6.2	5.0	720.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_кмин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta_кмин	Тэд.пир	Тпроч.ав.	Расшифровка ошибок:
нарастающим итогом	Очен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]	(<) параметр < min (>) параметр > max (X) обрыв датчика delta_t < min (R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание
01-12-21 00:00	1693.8494	138211.34	141752.70	140228.16	143031.58	5192.92	
01-11-21 00:00	1462.3490	117978.55	120985.49	119721.44	122086.46	4472.92	
Итого	231.5003	20232.80	20767.21	20506.72	20945.12	720.00	

Тобд = 720.00ч
Обновление

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

10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Нотариуская №

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.12	4.8018	55.1	46.7	573.02	615.49	-42.48	581.17	621.92	-40.75	6.3	5.2	24.00
02.12	4.9563	55.5	46.9	572.85	615.46	-42.61	581.09	621.94	-40.85	6.3	5.2	24.00
03.12	4.7235	54.5	46.3	572.88	614.92	-42.04	580.86	621.20	-40.34	6.4	5.3	24.00
04.12	4.8010	54.5	46.2	572.80	615.52	-42.72	580.77	621.77	-41.00	6.4	5.3	24.00
05.12	4.6244	54.0	45.5	547.18	587.78	-40.60	554.66	593.63	-38.98	6.3	5.3	24.00
06.12	4.9241	55.0	46.4	572.70	615.57	-42.87	580.82	621.89	-41.07	6.4	5.3	24.00
07.12	5.1420	56.3	47.3	571.91	615.12	-43.20	580.37	621.68	-41.30	6.3	5.3	24.00
08.12	5.3608	57.4	48.0	571.16	614.65	-43.49	579.93	621.42	-41.49	6.4	5.3	24.00
Итого	39.3339	55.3	46.7	4554.50	4894.51	-340.01	4619.67	4945.46	-325.79	6.4	5.3	192.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tдeл_т_кмин + Tдл.пит + Tпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом							
09-12-21 00:00		1006.3649	120409.74	128981.08	122167.30	130358.25	5070.57
01-12-21 00:00		967.0309	115855.24	124086.57	117547.63	125412.79	4878.57
Итого		39.3339	4554.50	4894.51	4619.67	4945.46	192.00

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

Тотч = 192.00ч
Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

10.12.21 Подпись

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ УЧЕТНЫЙ ЛИШТОВАК ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Жомагское ш 40

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490
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	3.4996	48.2	42.1	573.98	613.03	-39.05	580.29	618.24	-37.95	6.0	4.9	24.00
02.11	3.5684	47.8	41.6	574.03	613.11	-39.08	580.30	618.23	-37.92	6.1	5.1	24.00
03.11	3.6000	47.8	41.5	573.79	613.02	-39.23	580.05	618.10	-38.05	6.0	4.9	24.00
04.11	3.5958	48.5	42.3	573.39	612.80	-39.41	579.80	618.06	-38.26	5.9	4.8	24.00
05.11	3.5081	48.2	42.1	573.36	612.84	-39.48	579.72	618.07	-38.35	5.9	4.8	24.00
06.11	3.5644	48.9	42.7	572.90	612.60	-39.70	579.41	617.96	-38.58	6.0	4.9	24.00
07.11	3.4866	48.1	42.0	573.02	612.70	-39.68	579.32	617.90	-38.58	6.0	4.9	24.00
08.11	3.5133	48.4	42.3	572.55	612.33	-39.77	578.94	617.62	-38.68	6.0	4.9	24.00
09.11	3.6879	48.2	41.8	572.84	612.53	-39.70	579.16	617.59	-38.52	6.0	4.9	24.00
10.11	4.5815	53.5	45.5	571.08	611.54	-40.46	578.77	617.59	-38.82	6.5	5.4	24.00
11.11	4.6003	53.8	45.8	570.70	611.36	-40.66	578.47	617.51	-39.04	6.4	5.3	24.00
12.11	4.5846	54.0	45.9	570.49	611.35	-40.66	578.30	617.50	-39.20	6.4	5.3	24.00
13.11	4.6219	54.2	46.1	570.47	611.44	-40.97	578.34	617.64	-39.30	6.4	5.3	24.00
14.11	4.6057	54.2	46.1	570.36	611.38	-41.02	578.22	617.69	-39.40	6.4	5.3	24.00
15.11	4.5094	53.4	45.5	570.45	611.45	-40.99	578.09	617.53	-39.45	6.1	5.1	24.00
16.11	3.1269	49.6	42.2	420.94	450.80	-29.86	425.87	455.12	-29.25	4.7	3.8	21.53
17.11	5.0304	55.1	46.3	571.51	612.15	-40.64	579.44	618.44	-38.75	6.1	5.0	24.00
18.11	5.9019	61.6	51.2	569.44	611.05	-41.62	579.69	618.23	-39.34	6.0	4.9	24.00
19.11	5.4246	59.5	50.0	569.54	611.00	-41.46	579.44	618.66	-39.23	6.2	5.1	24.00
20.11	5.4315	59.4	49.9	569.82	611.48	-41.66	579.24	618.44	-39.51	6.3	5.2	24.00
21.11	4.4327	53.8	49.9	571.44	612.22	-40.78	579.16	618.67	-39.20	6.4	5.3	24.00
22.11	4.5137	52.8	45.0	571.72	612.33	-40.61	579.28	618.27	-39.20	6.4	5.3	24.00
23.11	5.7407	60.3	50.2	568.95	610.92	-41.98	578.53	618.23	-39.70	6.5	5.5	24.00
24.11	5.5046	58.9	49.2	569.37	611.20	-41.98	578.54	618.24	-39.70	6.4	5.3	24.00
25.11	5.1464	57.5	48.5	570.11	611.86	-41.75	578.46	618.71	-39.85	6.4	5.3	24.00
26.11	4.8292	55.6	47.2	570.20	611.81	-41.62	578.44	618.34	-39.90	6.4	5.3	24.00
27.11	4.8433	55.5	47.0	570.23	611.91	-41.69	578.44	619.77	-40.22	6.4	5.3	24.00
28.11	4.8326	55.8	47.3	571.25	613.23	-41.98	579.55	619.77	-40.22	6.4	5.3	24.00
29.11	4.9359	56.4	47.8	574.18	616.58	-42.40	582.73	623.31	-40.58	6.4	5.2	24.00
30.11	4.7433	55.5	47.2	573.11	615.50	-42.39	581.36	622.05	-40.69	6.4	5.3	24.00
Итого	133.9651	53.5	45.6	16395.19	18207.52	-1212.33	17225.27	18390.03	-1164.76	6.2	5.1	717.27

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тдел.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 717.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.73ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	967.0309	115855.24	124086.57	117547.63	125412.79	4878.57
01-11-21 00:00	833.0659	98860.05	105879.05	100322.35	107022.76	4161.30
Итого	133.9651	16995.19	18207.52	17225.27	18390.03	717.27

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

Точ. = 720.00ч
Обновление

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

И ТЕЛЮНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Момчилов М Д

Абонент
Телефон

Телюноситеља КМ-5-2 Сер.ном. 379478
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.0263	61.1	55.2	339.84	341.60	-1.76	345.73	346.45	-0.73	6.7	6.0	24.00
02.12	2.0759	61.6	55.5	339.87	341.63	-1.76	345.84	346.55	-0.71	6.6	6.0	24.00
03.12	1.9890	60.6	54.7	339.77	341.56	-1.79	345.55	346.34	-0.78	6.7	6.1	24.00
04.12	1.9994	60.8	54.9	339.43	341.20	-1.77	345.24	346.01	-0.77	6.7	6.0	24.00
05.12	1.9347	59.7	53.9	339.72	341.47	-1.75	345.33	346.13	-0.80	6.7	6.0	23.66
06.12	2.0911	61.8	55.6	339.47	341.18	-1.71	345.44	346.13	-0.69	6.7	6.0	23.99
07.12	2.1941	64.0	57.5	339.66	341.38	-1.73	346.04	346.64	-0.60	6.6	6.0	24.00
08.12	2.3422	65.7	58.8	339.87	341.63	-1.77	346.59	347.13	-0.53	6.7	6.1	24.00
09.12	2.5048	68.4	61.1	339.14	340.89	-1.75	346.41	346.80	-0.39	6.7	6.1	24.00
Итого	19.1577	62.6	56.4	3056.77	3072.55	-15.78	3112.17	3118.17	-6.00	6.7	6.0	215.65

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
216.00ч = 215.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.35ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-12-21 00:00	391.4991	71964.34	72225.93	73143.59	73203.30	4822.44
01-12-21 00:00	372.3414	68907.58	69153.38	70031.41	70085.13	4606.79
Итого	19.1577	3056.77	3072.55	3112.17	3118.17	215.65

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

Тобщ = 216.00ч
Обновление

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

10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛИ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можетская ул

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КИ-5-2 Сер.ном. 379478
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]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.6417	55.6	50.6	329.41	331.00	-1.59	334.17	335.02	-0.85	6.4	5.8	24.00
02.11	1.9742	61.0	55.0	329.52	331.11	-1.60	335.17	335.81	-0.64	6.5	5.8	24.00
03.11	1.6810	56.9	51.8	329.12	330.72	-1.60	334.11	334.92	-0.81	6.3	5.7	23.52
04.11	1.5556	54.7	50.0	329.20	330.80	-1.60	333.82	334.71	-0.90	6.2	5.6	24.00
05.11	1.4616	53.7	49.1	329.58	331.19	-1.61	334.03	334.98	-0.95	6.3	5.6	22.90
06.11	1.4352	52.8	48.5	329.44	331.06	-1.62	333.75	334.75	-1.00	6.3	5.7	24.00
07.11	1.4588	52.5	48.1	329.41	331.00	-1.60	333.70	334.64	-0.94	6.3	5.7	24.00
08.11	1.5107	53.8	49.2	329.50	331.11	-1.61	333.97	334.91	-0.94	6.4	5.8	23.77
09.11	1.8245	57.7	52.2	326.45	328.07	-1.61	331.53	332.29	-0.76	6.6	6.0	23.77
10.11	1.9145	59.3	53.5	329.63	331.30	-1.67	335.01	335.76	-0.75	6.8	6.2	24.00
11.11	1.7368	56.4	51.1	331.39	333.02	-1.64	336.30	337.14	-0.84	6.7	6.1	24.00
12.11	1.6395	54.7	49.8	329.86	331.47	-1.61	334.50	335.38	-0.88	6.7	6.1	24.00
13.11	1.5258	52.5	47.9	329.25	330.85	-1.61	333.51	334.46	-0.95	6.7	6.1	23.98
14.11	1.6697	54.7	49.6	329.68	331.32	-1.64	334.30	335.18	-0.88	6.7	6.1	24.00
15.11	1.6800	54.9	49.8	331.66	333.30	-1.64	336.36	337.23	-0.87	6.3	5.7	22.93
16.11	1.8550	57.1	51.5	330.36	331.98	-1.62	335.36	336.13	-0.77	5.9	5.3	23.74
17.11	1.9054	58.0	52.3	331.67	333.32	-1.65	336.87	337.62	-0.75	6.3	5.7	24.00
18.11	2.0206	60.3	54.2	330.40	332.04	-1.64	335.98	336.63	-0.65	6.4	5.8	24.00
19.11	1.8945	58.6	52.9	331.36	333.05	-1.69	336.65	337.45	-0.80	6.2	5.6	24.00
20.11	1.9208	59.9	54.1	332.43	334.05	-1.62	337.96	338.66	-0.70	6.5	5.9	24.00
21.11	1.6754	55.5	50.4	330.54	332.18	-1.64	335.30	336.18	-0.88	6.6	6.0	24.00
22.11	1.8715	57.9	52.2	329.80	333.31	-1.70	334.96	335.74	-0.78	6.7	6.1	24.00
23.11	1.9827	59.4	52.2	331.62	331.50	-1.69	337.05	337.79	-0.74	6.7	6.1	24.00
24.11	2.0498	60.2	54.2	338.50	340.22	-1.72	344.17	344.93	-0.76	6.7	6.0	24.00
25.11	2.1021	61.8	55.6	340.68	342.39	-1.71	346.68	347.35	-0.67	6.7	6.1	24.00
26.11	1.8931	58.8	53.0	340.43	342.12	-1.70	345.88	346.70	-0.82	6.8	6.1	24.00
27.11	1.8487	58.4	53.0	340.49	342.19	-1.70	345.87	346.70	-0.81	6.7	6.1	24.00
28.11	1.9098	59.6	53.9	336.27	338.01	-1.73	341.82	342.61	-0.79	6.7	6.1	24.00
29.11	1.9606	60.9	55.1	340.18	341.95	-1.77	346.02	346.81	-0.80	6.7	6.0	24.00
30.11	1.8525	59.2	53.7	339.58	341.36	-1.78	345.09	345.98	-0.89	6.7	6.1	24.00
Итого	53.4519	57.2	51.9	9967.40	10016.99	-49.59	10119.88	10144.47	-24.59	6.5	5.9	716.62

Точ.пер. = 716.62ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t(мин + Тал.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 716.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.38ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-21 00:00	372.3414	68907.58	69153.38	70031.41	70085.13	4606.79	
01-11-21 00:00	318.8895	58940.18	59136.39	59911.53	59940.66	3890.17	
Итого	53.4519	9967.40	10016.99	10119.88	10144.47	716.62	

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

Точ. = 720.00ч
Обновление

ч.2.30 / ИС-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

Монтажная № 82

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382
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	Отел [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	2.7127	53.6	39.1	186.04	185.63	0.41	188.54	187.01	1.53	9.0	5.8	24.00
02.12	2.6793	52.6	38.2	185.92	185.55	0.36	188.32	186.87	1.46	9.0	5.8	24.00
03.12	2.5577	51.7	37.9	185.90	185.50	0.40	188.24	186.80	1.44	9.0	5.8	24.00
04.12	2.8963	54.6	39.1	186.04	185.64	0.40	188.63	187.03	1.60	9.0	5.8	24.00
05.12	2.8508	54.5	39.2	186.11	185.69	0.41	188.68	187.07	1.62	9.0	5.8	24.00
06.12	2.8657	54.6	39.2	185.99	185.53	0.46	188.57	186.91	1.65	9.0	5.8	24.00
07.12	3.0108	56.1	40.0	186.02	185.54	0.48	188.76	186.98	1.79	9.0	5.8	24.00
Итого	19.5733	54.0	39.0	1302.02	1299.09	2.93	1319.74	1308.66	11.08	9.0	5.8	168.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
168.00ч = 168.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	нарастающим итогом	Отел [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
08-12-21 00:00		616.4397	46195.90	46239.96	46859.23	46629.93	5129.12
01-12-21 00:00		596.8664	44893.88	44940.87	45539.49	45321.26	4961.12
Итого		19.5733	1302.02	1299.09	1319.74	1308.66	168.00

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

Тобы = 168.00ч
Обновление

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

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЦЕЛШУБОВИ ЭЛЕКТРИКИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Антонисское ш 82

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382

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

Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]
01.11	2.4315	52.4	39.7	190.38	189.58	0.80	192.84	191.02	1.82	9.0	7.2	24.00
02.11	2.1834	48.9	37.4	190.37	190.02	0.35	192.52	191.30	1.21	9.0	7.3	24.00
03.11	2.0347	47.4	36.8	190.17	189.94	0.23	191.20	191.00	1.00	9.0	7.1	24.00
04.11	1.7260	43.8	34.8	189.85	189.66	0.18	191.60	190.79	0.81	9.0	7.1	24.00
05.11	1.5716	42.5	34.3	189.83	189.66	0.18	191.48	190.73	0.75	9.0	7.1	24.00
06.11	1.8083	44.7	35.2	189.96	189.79	0.17	191.77	190.91	0.86	9.0	7.1	24.00
07.11	2.1628	48.8	37.4	190.32	190.09	0.24	192.45	191.36	1.09	9.0	7.2	24.00
08.11	2.1447	48.5	37.3	190.25	190.03	0.22	192.36	191.30	1.06	9.0	7.2	24.00
09.11	2.8561	55.6	40.6	190.85	190.37	0.48	193.60	191.89	1.71	9.0	7.5	24.00
10.11	2.9886	56.6	41.0	190.96	190.40	0.55	193.81	191.95	1.86	9.0	7.6	24.00
11.11	2.8860	55.6	40.5	190.89	190.38	0.51	193.64	191.88	1.76	9.0	7.6	24.00
12.11	2.7213	54.2	39.9	190.75	190.26	0.48	193.36	191.73	1.63	9.0	7.5	24.00
13.11	2.6125	52.7	39.0	190.73	190.28	0.45	193.21	191.68	1.53	9.0	7.5	24.00
14.11	2.7736	54.4	39.9	190.81	190.37	0.44	193.45	191.82	1.63	9.0	7.5	24.00
15.11	2.7656	54.3	39.8	190.49	190.07	0.42	193.12	191.52	1.60	9.0	7.5	24.00
16.11	2.8771	54.9	39.9	190.25	189.81	0.45	192.95	191.25	1.70	9.0	7.5	24.00
17.11	2.8392	54.3	39.4	190.20	189.73	0.46	192.82	191.16	1.66	9.0	6.1	24.00
18.11	3.0383	56.8	40.9	190.27	189.76	0.51	193.13	191.29	1.84	9.0	6.0	24.00
19.11	2.7814	54.7	40.1	190.07	189.58	0.50	192.71	191.05	1.66	9.0	6.0	24.00
20.11	2.8885	55.7	40.6	190.24	189.75	0.49	192.92	191.24	1.68	9.0	6.0	24.00
21.11	2.8042	54.9	40.2	190.24	189.75	0.49	192.92	191.24	1.68	9.0	6.0	24.00
22.11	3.1000	57.8	41.5	190.31	189.79	0.52	193.24	191.37	1.87	9.0	6.0	24.00
23.11	3.2534	58.8	41.8	190.27	189.72	0.55	193.32	191.31	2.01	9.0	6.0	24.00
24.11	3.0134	56.3	40.4	188.81	188.32	0.49	191.61	189.80	1.80	9.0	5.8	24.00
25.11	2.7492	53.8	39.2	187.46	186.99	0.47	190.01	188.39	1.62	9.0	5.8	24.00
26.11	2.6528	53.0	38.9	187.39	186.95	0.44	189.86	188.33	1.53	9.0	5.8	24.00
27.11	2.6005	52.6	38.8	187.41	186.97	0.44	189.84	188.32	1.52	9.0	5.7	24.00
28.11	2.4921	51.9	38.6	187.34	186.94	0.40	189.70	188.28	1.42	9.0	5.5	24.00
29.11	2.4393	51.5	38.5	187.32	186.89	0.43	189.64	188.23	1.41	9.0	5.6	24.00
30.11	2.2920	49.6	37.4	186.56	186.24	0.32	188.74	187.51	1.23	9.0	5.8	24.00
Итого	77.4884	52.6	39.0	5690.70	5678.07	12.62	5764.86	5719.86	45.00	9.0	6.6	720.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_tкмин + Tэл.пит + Tпрод.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-12-21 00:00	596.8664	44893.88	44940.87	45539.49	45321.26	4961.12
01-11-21 00:00	519.3780	39203.18	39262.80	39774.63	39601.41	4241.12
Итого	77.4884	5690.70	5678.07	5764.86	5719.86	720.00

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

Тотбш = 720.00ч
Обновление

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

10.12.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Монтажная 84

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379479
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отчет [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	3.1790	53.8	42.0	270.35	271.00	-0.66	274.09	273.31	0.77	-0.0	0.0	24.00
02.12	3.1240	52.7	41.1	270.26	270.92	-0.66	273.87	273.13	0.74	-0.0	0.0	24.00
03.12	2.9638	51.8	40.7	270.28	270.93	-0.65	273.78	273.12	0.66	-0.0	0.0	23.68
04.12	3.3778	55.0	42.5	270.41	271.01	-0.59	274.30	273.39	0.92	-0.0	0.0	24.00
05.12	3.3188	54.7	42.4	270.44	271.09	-0.65	274.30	273.45	0.85	-0.0	0.0	24.00
06.12	3.3237	54.8	42.5	270.25	270.89	-0.64	274.13	273.27	0.85	-0.0	0.0	24.00
07.12	3.4993	56.4	43.4	270.26	270.85	-0.59	274.36	273.34	1.02	-0.0	0.0	24.00
Итого	22.7865	54.2	42.1	1892.25	1896.69	-4.44	1918.83	1913.01	5.82	-0.0	0.0	167.68

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_tсмин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
168.00ч = 167.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.32ч

Т/С	Отчет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
08-12-21 00:00	699.6981	59960.27	60162.05	60841.25	60713.50	5104.99
01-12-21 00:00	676.9116	58068.02	58265.36	58922.42	58800.49	4937.31
Итого	22.7865	1892.25	1896.69	1918.83	1913.01	167.68

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

Тотч = 168.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ехт 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

Атомат

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379479
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	qпод [г/ч]	qобр [г/ч]	Tнар [час]
01.11	2.8776	52.5	42.0	276.34	276.97	-0.63	280.00	279.35	0.65	-0.0	0.0	24.00
02.11	2.5712	48.9	39.6	275.96	276.62	-0.66	279.16	278.73	0.43	-0.1	0.0	24.00
03.11	2.3778	47.4	38.7	275.87	276.56	-0.69	278.86	278.57	0.29	-0.1	0.0	24.00
04.11	2.0262	43.9	36.6	275.73	276.43	-0.70	278.32	278.13	0.19	-0.1	0.0	24.00
05.11	1.8150	42.4	35.8	275.73	276.47	-0.75	278.13	278.20	0.07	-0.0	0.0	24.00
06.11	2.1410	45.0	37.2	275.82	276.52	-0.70	278.55	278.39	0.16	-0.0	0.0	24.00
07.11	2.5316	48.9	39.7	276.09	276.74	-0.66	279.26	278.86	0.40	-0.0	0.0	24.00
08.11	2.5288	48.7	39.5	275.98	276.63	-0.66	279.14	278.74	0.40	-0.0	0.0	24.00
09.11	3.3824	55.9	43.7	276.29	276.91	-0.63	280.41	279.48	0.94	-0.0	0.0	24.00
10.11	3.4948	56.8	44.2	276.36	276.97	-0.61	280.61	279.59	1.03	-0.0	0.0	24.00
11.11	3.3466	55.8	43.7	276.26	276.83	-0.57	280.38	279.40	0.97	-0.0	0.0	24.00
12.11	3.1377	54.2	42.9	276.10	276.77	-0.62	279.99	279.18	0.80	-0.0	0.0	24.00
13.11	3.0065	52.9	42.0	276.16	276.80	-0.63	279.86	279.16	0.71	-0.0	0.0	24.00
14.11	3.2122	54.7	43.0	276.22	276.85	-0.63	280.17	279.48	0.83	-0.0	0.0	24.00
15.11	3.1827	54.3	42.8	276.00	276.62	-0.62	279.90	279.08	0.82	-0.0	0.0	23.83
16.11	3.3371	55.1	43.0	275.88	276.48	-0.61	279.88	278.98	0.90	-0.0	0.0	24.00
17.11	3.3031	54.6	42.6	275.88	276.52	-0.64	279.82	278.96	0.87	-0.0	0.0	24.00
18.11	3.5399	57.1	44.2	275.88	276.48	-0.60	280.16	279.10	0.94	-0.0	0.0	24.00
19.11	3.2089	54.7	43.0	275.65	276.27	-0.62	279.59	278.75	0.84	-0.0	0.0	24.00
20.11	3.3568	56.0	43.8	275.94	276.55	-0.61	279.94	279.06	0.94	-0.0	0.0	24.00
21.11	3.2453	55.1	43.3	275.94	276.55	-0.61	279.94	279.06	0.88	-0.0	0.0	24.00
22.11	3.6150	58.0	44.9	275.96	276.55	-0.59	280.37	279.24	1.13	-0.0	0.0	24.00
23.11	3.7805	59.1	45.4	275.87	276.45	-0.59	280.43	279.21	1.22	-0.0	0.0	24.00
24.11	3.4844	56.4	43.7	273.86	274.47	-0.61	278.01	277.02	0.99	-0.0	0.0	24.00
25.11	3.1642	53.9	42.3	272.16	272.80	-0.64	275.95	275.17	0.78	-0.0	0.0	24.00
26.11	3.0641	53.1	41.9	272.13	272.76	-0.63	275.82	275.07	0.75	-0.0	0.0	24.00
27.11	3.0333	52.9	41.7	272.22	272.84	-0.62	275.85	275.13	0.72	-0.0	0.0	24.00
28.11	2.8907	52.0	41.4	272.22	272.84	-0.62	275.76	275.12	0.64	-0.0	0.0	24.00
29.11	2.8236	51.6	41.2	272.10	272.75	-0.64	275.55	275.00	0.58	-0.0	0.0	24.00
30.11	2.6945	49.8	39.9	271.30	271.96	-0.66	274.55	274.05	0.49	-0.0	0.0	24.00
Итого	90.1732	52.7	41.8	8253.79	8272.83	-19.04	8364.42	8343.18	-0.06	21.30	-0.0	719.83

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 719.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.17ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
01-12-21 00:00	676.9116	58068.02	58265.36	58922.42	58800.49	4937.31
01-11-21 00:00	586.7384	49814.22	49992.53	50558.00	50457.31	4217.48
Итого	90.1732	8253.79	8272.83	8364.42	8343.18	719.83

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) 오류 детчика
(T) delta_t < min
(R) перевалуск
(C) коррект. часов
(#) электрипитание

Тотал = 720.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомасяк Михаил

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802
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	Отепл [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	1.90397	53.6	42.7	175.824	176.426	-0.602	178.258	177.957	0.301	-0.8	5.6	24.00
02.12	1.87632	52.6	41.8	175.746	176.340	-0.594	178.086	177.824	0.262	-0.5	5.6	24.00
03.12	1.76995	51.7	41.5	175.738	176.348	-0.609	178.020	177.816	0.203	0.5	5.5	23.19
04.12	2.04355	54.6	42.9	175.652	176.203	-0.551	178.121	177.754	0.367	3.7	5.6	24.00
05.12	2.02085	54.5	43.0	175.691	176.246	-0.555	178.152	177.812	0.340	5.9	5.6	24.00
06.12	2.02514	54.6	43.0	175.570	176.137	-0.566	178.063	177.691	0.371	2.3	5.6	24.00
07.12	2.13163	56.1	43.9	175.578	176.137	-0.559	178.187	177.766	0.422	3.3	5.5	24.00
Итого	13.77142	54.0	42.7	1229.801	1233.836	-4.035	1246.887	1244.621	2.266	2.1	5.6	167.19

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
168.00ч = 167.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.81ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отепл [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
08-12-21 00:00		435.43164	46169.461	46311.777	46852.867	46775.617	5095.78
01-12-21 00:00		421.66025	44939.660	45077.941	45605.980	45530.996	4928.59
Итого		13.77142	1229.801	1233.836	1246.887	1244.621	167.19

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

Тогда = 168.00ч
Обновление

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

10.12.21 Подпись _____

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И РЕГИСТРАЦИОННЫЙ
И РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Отвественное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тел.вычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отен [Гкал]	спод [ос]	тобр [ос]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	спод [м3]	гобр [м3]	спод-гобр [м3]	спод-гобр [м3]	спод [л/ч]	гобр [л/ч]	тобр [л/ч]	Тнар [час]
01.11	1.72457	52.5	42.7	179.699	180.348	-0.648	182.098	181.930	0.168	0.168	-0.7	6.9	24.00	
02.11	1.53830	48.9	40.2	179.539	180.176	-0.637	181.625	181.578	0.047	0.047	-0.7	7.0	24.00	
03.11	1.42486	47.5	39.4	179.371	180.008	-0.637	181.332	181.359	-0.027	-0.027	-0.6	6.9	24.00	
04.11	1.18286	43.8	37.1	179.355	179.992	-0.637	181.027	181.191	-0.164	-0.164	-0.7	6.8	24.00	
05.11	1.07206	42.7	36.6	180.320	180.973	-0.652	181.910	182.141	-0.230	-0.230	-0.7	6.8	24.00	
06.11	1.23163	44.6	37.6	179.438	180.082	-0.645	181.176	181.313	-0.137	-0.137	-0.5	6.9	24.00	
07.11	1.49683	48.8	40.3	179.516	180.148	-0.633	181.582	181.551	0.031	0.031	-0.6	6.9	24.00	
08.11	1.48034	48.5	40.1	179.484	180.109	-0.625	181.539	181.520	0.020	0.020	-0.6	6.9	24.00	
09.11	2.00904	55.6	44.2	179.422	180.035	-0.613	182.074	181.727	0.348	0.348	-0.6	7.2	24.00	
10.11	2.09832	56.7	44.8	179.492	180.105	-0.613	182.258	181.828	0.430	0.430	-0.7	7.3	24.00	
11.11	2.01816	55.6	44.2	179.508	180.117	-0.609	182.168	181.805	0.363	0.363	-0.7	7.3	24.00	
12.11	1.89835	54.3	43.5	179.391	179.996	-0.605	181.937	181.645	0.293	0.293	-0.7	7.3	24.00	
13.11	1.80473	52.8	42.5	179.504	180.117	-0.613	181.676	181.676	0.000	0.000	-0.7	7.2	24.00	
14.11	1.93301	54.5	43.5	179.438	180.051	-0.613	182.004	181.684	0.320	0.320	-0.7	7.3	24.00	
15.11	1.93042	54.4	43.4	179.496	180.012	-0.621	181.945	181.754	0.297	0.297	-0.8	6.7	23.80	
16.11	2.01276	55.0	43.6	179.496	180.109	-0.613	182.105	181.754	0.352	0.352	-0.7	5.9	24.00	
17.11	1.98816	54.3	43.0	179.535	180.141	-0.605	182.074	181.746	0.328	0.328	-0.8	5.8	24.00	
18.11	2.13269	56.8	44.8	179.336	179.941	-0.605	182.117	181.672	0.445	0.445	-0.8	5.8	24.00	
19.11	1.94318	54.8	43.8	179.156	179.773	-0.617	181.738	181.422	0.316	0.316	-0.8	5.7	24.00	
20.11	2.01206	55.7	44.4	179.348	179.969	-0.621	182.023	181.672	0.352	0.352	-0.8	5.7	24.00	
21.11	1.94875	54.9	43.9	179.527	180.148	-0.621	182.133	181.836	0.297	0.297	-0.8	5.7	24.00	
22.11	2.17147	57.8	45.6	179.457	180.059	-0.602	182.332	181.844	0.488	0.488	-0.8	5.7	24.00	
23.11	2.28929	58.8	45.9	179.254	179.867	-0.613	182.227	181.680	0.547	0.547	-0.8	5.7	24.00	
24.11	2.12198	56.4	44.3	178.141	178.738	-0.598	180.855	180.430	0.426	0.426	-0.6	5.6	24.00	
25.11	1.91570	53.9	42.9	177.125	177.742	-0.617	179.598	179.324	0.273	0.273	-0.6	5.5	24.00	
26.11	1.84824	53.1	42.2	177.082	177.668	-0.586	179.480	179.227	0.254	0.254	-0.5	5.5	24.00	
27.11	1.82052	52.6	42.2	177.262	177.863	-0.602	179.609	179.402	0.207	0.207	-0.4	5.4	24.00	
28.11	1.74384	51.9	41.9	177.445	178.082	-0.637	179.750	179.586	0.164	0.164	-0.8	5.2	24.00	
29.11	1.70422	51.6	41.8	177.281	177.914	-0.633	179.563	179.418	0.145	0.145	-0.7	5.3	24.00	
30.11	1.58938	49.6	40.5	176.707	177.332	-0.625	178.828	178.734	0.094	0.094	-0.7	5.5	24.00	
Итого	54.08573	52.6	42.4	5369.020	5387.617	-18.598	5441.012	5434.340	-0.559	-0.559	7.230	-0.7	6.3	719.80

Тотч.пер. = 719.80ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.20ч

Т/С	Отен [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод [м3]	гобр [м3]	тобр [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	421.66025	44939.660	45077.941	45605.980	45530.996	4928.59
01-11-21 00:00	367.57452	39570.641	39690.324	40164.969	40096.656	4208.78
Итого	54.08573	5369.020	5387.617	5441.012	5434.340	719.80

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

Тотш = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61(H1-H2) 10.12.21 Подпись _____
Обновление

ИТЕЛЧІ ПЛІДІ ІНВІСТУКОЎ У ЧЕГІД П'ЕЛІЛЮВОЎ І ЭНЕРГІЇ
І ТЕПЛОНОСИТЕЛІЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Назва імя поўрыбятеля
Адрас поўрыбятеля
Адвельствэннае ліцо

Морская ву 88

Абонент _____
Тэлефон _____

Тепловычлісіпель КМ-5-2 Сер.ном. 377379
Очгелнае лісло месаца 1 Очгелнае врэмя 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 [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	2.2205	54.0	45.7	267.53	265.49	2.04	271.19	268.13	3.06	5.7	5.3	24.00
02.12	2.1874	52.9	44.7	267.52	265.45	2.07	271.03	268.00	3.04	5.7	5.3	24.00
03.12	2.0352	52.0	44.2	267.57	264.80	2.78	270.98	267.29	3.70	5.7	5.3	22.27
04.12	2.3704	55.1	46.2	267.44	265.29	2.14	271.24	268.01	3.23	5.7	5.3	24.00
05.12	2.3406	54.9	46.1	267.52	265.47	2.05	271.31	268.17	3.14	5.7	5.3	24.00
06.12	2.3407	54.9	46.2	267.34	265.14	2.20	271.13	267.84	3.29	5.7	5.3	24.00
07.12	2.4617	56.5	47.3	267.27	264.92	2.35	271.26	267.76	3.50	5.7	5.3	24.00
Итого	15.9565	54.3	45.8	1872.20	1856.55	15.64	1898.15	1875.20	22.95	5.7	5.3	166.27

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_Гмин + Тэд.пнт + Тпроц.ав.
168.00ч = 166.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.73ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
08-12-21 00:00	394.3185	35829.11	35556.17	36327.77	35876.17	5099.23
01-12-21 00:00	378.3620	33956.91	33699.61	34429.62	34000.97	4932.95
Итого	15.9565	1872.20	1856.55	1898.15	1875.20	166.27

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

Тоби = 168.00ч / 60 = 2.8
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 10.12.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомасисмет и др

Абонент
Телефон

Тепловычислитель KM-5-2 Сер. ном. 377379
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]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [град]	Тобр [град]	Тнар [час]
01.11	2.0129	52.7	45.3	273.63	271.52	2.12	277.20	274.19	3.02	7.1	6.7	24.00
02.11	1.8017	49.1	42.5	273.62	271.50	2.12	276.75	273.87	2.88	7.2	6.8	23.92
03.11	1.6709	47.6	41.5	273.60	271.50	2.11	276.54	273.75	2.79	7.0	6.6	24.00
04.11	1.4110	44.1	38.9	273.65	271.55	2.11	276.20	273.54	2.66	6.9	6.5	24.00
05.11	1.2591	42.6	38.0	274.01	271.90	2.11	276.40	273.80	2.60	7.0	6.6	23.88
06.11	1.4855	45.0	39.6	273.72	271.60	2.12	276.38	273.66	2.72	7.0	6.6	24.00
07.11	1.7862	49.0	42.5	273.76	271.65	2.11	276.88	274.01	2.87	7.0	6.6	24.00
08.11	1.7779	48.8	42.3	273.65	271.54	2.11	276.74	273.87	2.87	7.1	6.7	24.00
09.11	2.3958	56.0	47.2	273.55	271.45	2.10	277.55	274.33	3.22	7.4	7.0	24.00
10.11	2.4714	57.0	48.0	273.51	271.40	2.10	277.65	274.38	3.28	7.5	7.1	24.00
11.11	2.3757	56.0	47.3	273.54	271.44	2.11	277.54	274.32	3.22	7.4	7.0	24.00
12.11	2.2311	54.5	46.3	273.46	271.35	2.11	277.26	274.13	3.13	7.4	7.0	24.00
13.11	2.1287	53.1	45.3	273.61	271.50	2.11	277.23	274.16	3.07	7.4	7.0	24.00
14.11	2.2871	54.8	46.4	273.58	271.50	2.09	277.43	274.28	3.15	7.4	7.0	24.00
15.11	2.2705	54.6	46.3	273.40	271.07	2.10	277.20	274.00	3.20	6.0	5.6	24.00
16.11	2.3613	55.3	46.6	273.29	271.19	2.10	277.16	273.99	3.17	5.9	5.5	24.00
17.11	2.3303	54.7	46.2	273.32	271.23	2.09	277.33	274.04	3.17	5.9	5.5	24.00
18.11	2.4977	57.2	48.1	273.16	270.92	2.10	277.50	274.11	3.29	5.9	5.5	24.00
19.11	2.2612	54.9	46.7	273.02	270.92	2.08	276.89	273.74	3.15	5.8	5.4	24.00
20.11	2.3628	56.1	47.5	273.19	271.11	2.08	277.21	274.03	3.18	5.9	5.5	24.00
21.11	2.2735	55.3	48.9	273.34	271.25	2.08	277.25	274.11	3.14	5.8	5.4	24.00
22.11	2.5393	58.2	48.9	273.20	271.13	2.08	277.50	274.20	3.30	5.9	5.5	24.00
23.11	2.6575	59.2	49.5	273.05	270.96	2.09	277.50	274.11	3.30	5.9	5.5	24.00
24.11	2.4622	56.6	47.5	271.29	269.23	2.06	275.37	272.13	3.38	5.9	5.5	24.00
25.11	2.2236	54.1	45.9	269.74	267.65	2.09	273.46	270.35	3.25	5.7	5.3	23.85
26.11	2.1500	53.3	45.4	269.75	267.65	2.10	273.35	270.29	3.11	5.7	5.3	24.00
27.11	2.1336	53.0	45.1	269.89	267.82	2.07	273.46	270.43	3.03	5.6	5.2	24.00
28.11	2.0316	52.2	44.6	269.98	267.90	2.08	273.44	270.47	2.97	5.4	5.1	24.00
29.11	1.9842	51.8	44.4	269.86	267.79	2.07	272.27	270.33	2.94	5.5	5.1	24.00
30.11	1.8677	50.0	43.0	268.91	266.84	2.07	272.11	269.23	2.88	5.7	5.3	24.00
Итого	63.5019	52.9	45.1	8179.31	8116.21	63.11	8287.50	8195.59	91.91	6.5	6.1	719.43

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдифф_т_мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
720.00ч = 719.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.57ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-21 00:00	378.3620	33956.91	33689.61	34429.62	34000.97	4932.95
01-11-21 00:00	314.8601	25777.60	25583.41	26142.12	25805.38	4213.53
Итого	63.5019	8179.31	8116.21	8287.50	8195.59	719.43

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

Тощ = 720.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Новосибирск

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371
 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 [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.12	3.1367	54.1	42.9	281.19	283.38	-2.19	285.06	285.87	-0.81	5.8	5.0	24.00
02.12	3.0813	53.0	42.0	281.27	283.42	-2.16	284.98	285.84	-0.86	5.8	5.0	24.00
03.12	2.9246	52.1	41.6	281.34	283.55	-2.21	284.96	285.91	-0.95	5.7	5.0	23.74
04.12	3.3301	55.1	43.3	281.15	283.34	-2.19	285.15	285.88	-0.73	5.8	5.0	24.00
05.12	3.2784	54.9	43.3	281.26	283.44	-2.18	285.25	285.98	-0.73	5.8	5.0	24.00
06.12	3.2877	55.0	43.3	281.06	283.25	-2.19	285.05	285.80	-0.75	5.8	5.0	24.00
07.12	3.4458	56.6	44.3	280.94	283.12	-2.18	285.14	285.77	-0.63	5.7	5.0	24.00
Итого	22.4847	54.4	43.0	1968.20	1983.48	-15.29	1995.59	2001.06	-5.47	5.8	5.0	167.74

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 168.00ч = 167.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.26ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
08-12-21 00:00	706.3294	68574.70	68965.13	69576.95	69643.13	5118.15
01-12-21 00:00	683.8447	66606.51	66981.65	67581.36	67642.07	4950.42
Итого	22.4847	1968.20	1983.48	1995.59	2001.06	167.74

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

Тобд = 168.00ч
 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

Адресное и 90

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371
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	2.8306	52.8	42.9	286.40	288.56	-2.16	290.17	291.13	-0.96	7.2	5.0	24.00
02.11	2.5525	49.2	40.3	286.64	288.75	-2.11	289.93	291.03	-1.11	7.2	5.0	24.00
03.11	2.3715	47.7	39.5	286.78	288.91	-2.13	289.88	291.08	-1.20	7.1	5.0	24.00
04.11	2.0056	44.1	37.1	287.08	289.19	-2.11	289.74	291.12	-1.38	7.0	5.0	24.00
05.11	1.8191	42.7	36.4	287.25	289.35	-2.09	289.78	291.22	-1.44	7.0	5.0	24.00
06.11	2.0891	44.9	37.7	287.07	289.19	-2.12	289.84	291.19	-1.35	7.0	5.0	24.00
07.11	2.5007	49.1	40.4	286.85	288.95	-2.09	290.11	291.21	-1.11	7.1	5.0	24.00
08.11	2.4756	48.8	40.2	286.74	288.84	-2.10	289.97	291.11	-1.14	7.2	5.0	24.00
09.11	3.3043	56.0	44.5	286.23	288.38	-2.15	290.43	291.12	-0.69	7.4	5.0	24.00
10.11	3.4428	57.1	45.1	286.12	288.30	-2.18	290.47	291.10	-0.63	7.5	5.0	24.00
11.11	3.3187	56.0	44.5	286.20	288.36	-2.16	290.40	291.09	-0.69	7.5	5.0	24.00
12.11	3.1299	53.1	42.7	286.41	288.33	-2.17	291.09	291.12	-0.80	7.5	5.0	24.00
13.11	2.9955	54.6	43.7	286.16	288.57	-2.16	290.16	290.97	-0.89	7.5	5.0	24.00
14.11	3.1865	54.9	43.8	286.31	288.47	-2.16	290.21	291.10	-0.89	7.5	5.0	24.00
15.11	3.1747	54.7	43.6	286.29	288.43	-2.14	290.31	291.12	-0.77	7.5	5.0	24.00
16.11	3.3050	55.4	43.9	286.38	288.55	-2.17	290.49	291.21	-0.73	6.9	5.0	24.00
17.11	3.2593	54.7	43.4	286.49	288.68	-2.21	290.53	291.29	-0.76	6.1	5.0	24.00
18.11	3.4974	57.3	45.1	286.25	288.45	-2.21	291.27	291.22	-0.63	6.0	5.0	24.00
19.11	3.1972	55.1	43.9	286.26	288.43	-2.17	290.63	291.27	-0.79	5.9	5.0	24.00
20.11	3.3232	56.2	44.6	286.37	288.57	-2.20	290.32	291.11	-0.72	5.9	5.0	24.00
21.11	3.2023	55.3	44.2	286.53	288.71	-2.18	290.60	291.32	-0.72	5.9	5.0	24.00
22.11	3.5465	58.3	45.9	286.27	288.49	-2.23	290.64	291.42	-0.78	5.9	5.0	24.00
23.11	3.7142	59.3	46.4	286.12	288.49	-2.37	290.80	291.38	-0.59	5.9	5.0	24.00
24.11	3.4534	56.8	46.4	286.12	288.74	-2.62	290.80	291.32	-0.52	5.9	5.0	24.00
25.11	3.1241	54.2	43.2	282.96	285.16	-2.21	288.83	289.50	-0.67	5.8	5.0	24.00
26.11	3.0338	53.5	42.7	283.04	285.22	-2.18	286.85	287.72	-0.88	5.7	5.0	24.00
27.11	3.0031	53.0	42.4	283.19	285.39	-2.20	286.96	287.73	-0.91	5.7	5.0	24.00
28.11	2.8758	52.3	42.1	283.24	285.45	-2.21	286.93	287.87	-0.96	5.6	5.0	24.00
29.11	2.8022	51.9	42.0	283.20	285.38	-2.19	286.79	287.82	-1.03	5.4	5.0	24.00
30.11	2.6581	50.0	40.6	282.57	284.76	-2.19	285.95	287.03	-1.08	5.5	5.0	24.00
Итого	89.1915	53.0	42.6	8571.92	8636.91	-64.98	8685.74	8712.56	-26.82	6.5	5.0	719.81

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.19ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	683.8447	66606.51	66981.65	67581.36	67642.07	4950.42
01-11-21 00:00	594.6533	58034.59	58344.74	58895.62	58929.51	4230.60
Итого	89.1915	8571.92	8636.91	8685.74	8712.56	719.81

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

Точн = 720.00ч
Обновление

V.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2) 10.12.21 Подпись

ТЕПЛОТЕНДИ ТЕКУЩИМИ УЧЕДН ТЕШУВОВИ ЭНЕРГИЯМИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЈА ЗА 12 МЕС 21 Г .

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Математика М. 92.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370
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	Отепл [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	2.4542	53.8	38.7	162.73	161.46	1.27	164.95	162.64	2.30	5.6	5.4	24.00
02.12	2.4144	52.8	37.9	162.71	161.47	1.24	164.84	162.60	2.23	5.6	5.4	24.00
03.12	2.3132	51.9	37.6	162.75	161.50	1.25	164.83	162.61	2.22	5.6	5.4	24.00
04.12	2.5998	54.9	38.9	162.66	161.40	1.26	164.95	162.58	2.36	5.6	5.4	24.00
05.12	2.5648	54.7	38.9	162.73	161.48	1.25	165.01	162.67	2.34	5.6	5.4	24.00
06.12	2.5811	54.8	38.9	162.62	161.35	1.27	164.90	162.54	2.36	5.6	5.4	24.00
07.12	2.7056	56.4	39.7	162.51	161.29	1.21	164.93	162.51	2.42	5.6	5.4	24.00
Итого	17.6331	54.2	38.7	1138.69	1129.96	8.73	1154.39	1138.15	16.24	5.6	5.4	168.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_tкмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
168.00ч = 168.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Т/С нарастающим итогом	Отепл [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
08-12-21	00:00	556.9344	39328.89	39007.67	39899.10	39325.31	5389.06
01-12-21	00:00	539.3013	38190.20	37877.71	38744.70	38187.16	5221.06
Итого		17.6331	1138.69	1129.96	1154.39	1138.15	168.00

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

Годы = 168.00ч
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 Математическое Училище №2
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370
 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	Объем [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Тпод [м3]	Тобр [м3]	Тпод-Тобр [м3]	Упод-Тобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.11	2.1707	52.6	39.5	165.99	164.47	1.52	168.13	165.70	2.43	7.0	6.8	24.00	
02.11	1.9444	49.0	37.3	166.05	164.55	1.50	167.95	165.66	2.29	7.1	6.9	24.00	
03.11	1.8379	47.5	36.5	166.10	164.57	1.53	167.88	165.63	2.25	6.9	6.7	24.00	
04.11	1.5568	43.9	34.5	166.22	164.71	1.51	167.76	165.66	2.10	6.8	6.6	24.00	
05.11	1.4249	42.6	34.0	166.31	164.75	1.57	167.77	165.67	2.10	6.9	6.7	24.00	
06.11	1.6206	44.8	35.0	166.29	164.75	1.55	167.89	165.72	2.17	6.9	6.7	24.00	
07.11	1.9275	48.9	37.3	166.21	164.66	1.54	168.11	165.75	2.35	6.9	6.7	24.00	
08.11	1.9137	48.7	37.1	166.14	164.60	1.54	168.00	165.69	2.31	7.0	6.8	24.00	
09.11	2.5326	55.8	40.5	165.90	164.38	1.52	168.33	165.67	2.66	7.2	7.0	24.00	
10.11	2.6433	56.9	40.9	165.89	164.34	1.55	168.38	165.67	2.71	7.2	7.0	24.00	
11.11	2.5511	55.8	40.4	165.95	164.38	1.57	168.36	165.68	2.68	7.3	7.1	24.00	
12.11	2.4150	54.4	39.8	165.93	164.36	1.57	168.22	165.63	2.60	7.3	7.1	24.00	
13.11	2.3133	52.9	39.0	166.05	164.50	1.55	168.22	165.69	2.54	7.3	7.1	24.00	
14.11	2.4523	54.6	39.8	165.98	164.42	1.56	168.29	165.69	2.60	7.3	7.1	24.00	
15.11	2.4506	54.5	39.7	165.92	164.39	1.53	168.24	165.64	2.59	7.3	7.1	24.00	
16.11	2.5572	55.2	39.7	165.95	164.46	1.48	168.31	165.71	2.58	7.3	7.1	24.00	
17.11	2.5215	54.5	39.3	165.95	164.50	1.45	168.31	165.73	2.61	7.3	7.1	24.00	
18.11	2.7119	57.1	40.7	165.88	164.39	1.49	168.41	165.71	2.70	7.3	7.1	24.00	
19.11	2.4874	54.9	40.4	165.87	164.44	1.43	168.21	165.65	2.56	5.7	5.6	24.00	
20.11	2.5789	56.0	40.4	165.94	164.39	1.50	168.36	165.75	2.61	5.7	5.5	24.00	
21.11	2.4970	55.1	40.1	166.01	164.53	1.48	168.38	165.80	2.57	5.7	5.5	24.00	
22.11	2.7558	58.1	41.4	165.90	164.27	1.52	168.50	165.74	2.57	5.7	5.5	24.00	
23.11	2.8956	59.1	41.6	165.78	164.31	1.48	168.46	165.74	2.76	5.8	5.6	24.00	
24.11	2.7074	56.5	40.1	164.80	163.31	1.48	167.26	164.60	2.81	5.8	5.6	24.00	
25.11	2.4597	54.0	39.0	163.75	162.36	1.39	166.00	163.56	2.66	5.6	5.4	24.00	
26.11	2.3816	53.2	38.7	163.75	162.46	1.29	165.94	163.64	2.44	5.5	5.3	24.00	
27.11	2.3538	52.8	38.4	163.80	162.60	1.20	165.96	163.79	2.30	5.4	5.2	24.00	
28.11	2.2634	52.1	38.2	163.85	162.66	1.19	165.94	163.80	2.18	5.4	5.2	24.00	
29.11	2.2115	51.7	38.1	163.82	162.61	1.21	165.87	163.74	2.14	5.3	5.1	24.00	
30.11	2.0976	49.8	36.9	163.50	162.18	1.32	165.43	163.25	2.13	5.3	5.2	24.00	
Итого	69.2351	52.8	38.8	4965.53	4921.38	44.16	5030.91	4957.28	73.63	6.4	6.2	720.00	

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Объем [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Тобр [м3]	Тнар [час]
01-12-21 00:00	539.3013	38190.20	37877.71	38744.70	38187.16	5221.06
01-11-21 00:00	470.0662	33224.66	32956.34	33713.79	33229.88	4501.06
Итого	69.2351	4965.53	4921.38	5030.91	4957.28	720.00

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

Год = 720.00ч

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

10.12.21 Подпись _____

МІСЦЯЦЬОВИЙ ПІСУМОВОК УЧЕТА ЛІШУВАННЯ ЕНЕРГІЇ
І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 П.

Назва підприємства
Адрес потребителя
Опелсвенное лицо

Моршанское М. 94

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381133
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	гпод [град]	гобр [град]	Тнар [град]
01.11	1.22623	52.6	40.0	96.783	93.816	2.967	127.207	94.543	32.664	6.9	6.5	18.50
02.11	1.07930	48.9	37.7	96.406	93.289	3.117	126.984	93.934	33.051	7.0	6.6	18.43
03.11	1.00284	47.6	37.1	95.631	92.361	3.270	126.900	92.979	33.927	6.9	6.9	18.28
04.11	0.83573	43.8	35.0	94.740	91.283	3.457	126.668	91.828	34.840	6.8	6.4	18.12
05.11	0.76963	42.7	34.5	95.076	91.611	3.465	126.619	92.139	34.480	6.8	6.4	18.18
06.11	0.88332	44.6	35.4	94.998	91.443	3.555	127.746	92.004	34.742	6.9	6.5	18.16
07.11	1.04453	48.9	37.7	93.387	89.660	3.727	127.080	90.279	36.801	6.9	6.5	17.84
08.11	1.03937	48.6	37.5	93.529	89.744	3.785	127.002	90.357	36.645	6.9	6.5	17.88
09.11	1.40335	55.8	40.9	95.287	90.420	3.867	127.537	91.156	36.381	7.2	6.8	18.00
10.11	1.47242	56.8	41.4	94.410	91.475	3.936	127.672	92.229	35.443	7.3	6.9	18.21
11.11	1.44629	55.8	40.9	97.121	93.191	3.930	127.664	93.947	33.717	7.3	6.9	18.52
12.11	1.38264	54.4	40.3	98.189	94.246	3.943	127.523	94.984	32.539	7.3	6.8	18.74
13.11	1.29974	52.9	39.4	96.822	92.701	4.121	127.471	93.400	34.070	7.2	6.8	18.47
14.11	1.38336	54.6	40.3	96.713	92.543	4.170	127.566	93.270	34.297	7.2	6.8	18.45
15.11	1.41504	54.5	40.1	98.799	94.756	4.043	127.547	95.488	32.059	6.7	6.2	18.45
16.11	1.48169	55.2	40.3	99.875	95.889	3.986	127.625	96.648	30.977	5.9	5.4	19.05
17.11	1.46328	54.5	39.9	100.053	96.002	4.051	127.586	96.740	30.846	5.8	5.4	18.85
18.11	1.54054	57.1	41.3	97.373	93.086	4.287	127.732	93.852	33.881	5.7	5.3	18.57
19.11	1.41343	54.9	40.4	97.674	93.391	4.283	127.504	94.135	33.369	5.7	5.3	18.65
20.11	1.42435	56.0	41.0	95.123	90.553	4.570	127.625	91.299	36.326	5.7	5.2	18.15
21.11	1.35845	55.1	40.6	93.730	88.986	4.744	127.594	89.695	37.898	5.7	5.3	17.89
22.11	1.53943	58.0	41.9	95.293	90.680	4.633	127.768	91.428	36.340	5.7	5.3	18.18
23.11	1.64330	59.1	42.3	97.836	93.383	4.453	127.840	94.187	33.652	5.7	5.3	18.67
24.11	1.52609	56.5	40.8	97.256	92.768	4.488	126.875	93.512	33.363	5.6	5.1	18.68
25.11	1.37018	54.0	39.7	95.504	90.910	4.594	125.875	91.607	34.268	5.5	5.1	18.47
26.11	1.32175	53.3	39.3	94.916	90.217	4.699	125.822	90.891	34.932	5.5	5.1	18.35
27.11	1.26862	52.8	39.1	92.445	87.473	4.973	125.818	88.115	37.703	5.4	4.9	17.86
28.11	1.17876	52.1	38.9	89.574	84.193	5.381	125.775	84.814	40.961	5.2	4.8	17.31
29.11	1.15402	51.7	38.8	89.836	84.416	5.420	125.707	85.025	40.682	5.3	4.9	17.37
30.11	1.09193	49.8	37.7	89.975	84.631	5.344	124.994	85.221	39.773	5.5	5.1	17.48
Итого	38.45962	52.8	39.3	2864.355	2739.098	125.258	3810.328	2759.707	1050.621	6.3	5.9	548.41

Тотч.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тдельта_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 548.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 171.59ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [град]
Нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	377.92386	27737.371	27233.111	29223.193	27464.826	4746.29
01-11-21 00:00	339.46426	24873.016	24494.014	25412.865	24705.119	4197.87
Итого	38.45962	2864.355	2739.098	3810.328	2759.707	548.41

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.ехт Q=G1(Н1-Н2)
10.12.21 Подпись

МІСЦЕВІ ПАСЛУЖКІ УЧЕТА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 П.

Назва поборителя
 Адрес поборителя
 Ответственное лицо

Монтажное Кв. 94

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133
 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	Отчет [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	1.31592	53.9	39.4	91.186	86.033	5.152	124.344	86.680	37.664	5.5	5.1	17.84
02.12	1.31628	52.8	38.7	93.223	88.277	4.945	124.252	88.922	35.330	5.5	5.1	18.24
03.12	1.24346	51.9	38.3	91.646	86.445	5.201	124.197	87.064	37.133	5.5	5.1	17.94
04.12	1.43830	54.9	39.4	93.400	88.342	5.059	124.320	89.000	35.320	5.5	5.1	18.29
05.12	1.38727	54.7	39.5	91.289	85.973	5.316	124.314	86.627	37.688	5.5	5.1	17.87
06.12	1.40189	54.8	39.5	91.834	86.818	5.016	123.953	87.480	36.473	5.5	5.1	18.04
07.12	1.45658	56.4	40.3	90.635	85.195	5.439	124.371	85.865	38.506	5.5	5.1	17.75
Итого	9.55970	54.2	39.3	643.213	607.084	36.129	869.752	611.639	258.113	5.5	5.1	125.98

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
 168.00ч = 125.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 42.02ч

Т/С	Отчет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
08-12-21 00:00	387.48355	28380.584	27840.195	30092.945	28076.465	4872.26
01-12-21 00:00	377.92386	27737.371	27233.111	29223.193	27464.826	4746.29
Итого	9.55970	643.213	607.084	869.752	611.639	125.98

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

Тотч. = 168.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)
 Обновление 10.12.21 Подпись

МІСЦІВІСТЬ ПЛОТІСКОЇ УЧЕТА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 П.

Назва пострабителя Монтажне М.Тов Абонент _____
 Адрес пострабителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376795
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход под 0.060.. 60.000 м³/ч Ду мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м³/ч Ду мм

Дата	Отгн [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	1.96615	58.9	48.4	186.793	185.957	0.836	189.793	188.023	1.770	6.7	5.5	24.00
02.12	1.89425	57.1	46.9	186.852	186.043	0.809	189.695	187.992	1.703	6.6	5.5	24.00
03.12	1.59720	53.1	44.5	186.949	186.094	0.855	189.441	187.879	1.562	6.6	5.4	23.39
04.12	1.90210	56.8	46.6	186.844	186.051	0.793	189.641	187.988	1.652	6.6	5.5	24.00
05.12	1.91256	57.3	47.1	186.805	186.008	0.797	189.660	187.992	1.668	6.6	5.5	24.00
06.12	1.93961	57.8	47.4	186.797	186.016	0.781	189.707	188.008	1.699	6.6	5.5	24.00
07.12	2.06054	59.6	48.6	186.711	185.934	0.777	189.773	188.016	1.758	7.2	6.0	23.95
Итого	13.27241	57.2	47.1	1307.750	1302.102	5.648	1327.711	1315.898	11.812	6.7	5.6	167.34

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пип + Тпроч.ав.
 168.00ч = 167.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.66ч

Т/С	Отгн [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
08-12-21 00:00	358.42059	38975.441	38898.684	39525.988	39283.754	5074.25
01-12-21 00:00	345.14816	37667.691	37596.582	38198.277	37967.855	4906.91
Итого	13.27241	1307.750	1302.102	1327.711	1315.898	167.34

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

Тотч. = 168.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 10.12.21 Подпись _____

МЭСУЧНЫИ ПРОЦЕОКОИ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

ММММММММ М. 100

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.42102	50.7	43.0	185.697	184.693	1.004	187.949	186.346	1.604	7.8	6.7	24.00
02.11	1.69858	55.4	46.3	185.662	184.742	0.920	188.336	186.635	1.701	7.8	6.7	24.00
03.11	1.43074	50.8	43.1	185.889	184.936	0.953	188.145	186.590	1.555	7.8	6.7	24.00
04.11	1.19513	46.9	40.4	186.031	184.988	1.043	187.977	186.453	1.523	7.7	6.6	24.00
05.11	1.14478	46.6	40.4	185.680	184.621	1.059	187.578	186.070	1.508	7.8	6.6	23.99
06.11	1.15423	46.7	40.5	185.969	184.953	1.016	187.898	186.422	1.477	7.7	6.5	24.00
08.11	1.34143	49.6	42.4	185.859	184.859	1.000	188.035	186.457	1.578	7.8	6.7	24.00
09.11	1.33750	49.5	42.3	185.836	184.848	0.988	187.992	186.445	1.547	7.7	6.6	24.00
10.11	1.91110	58.3	48.0	185.188	184.316	0.871	188.102	186.328	1.773	8.0	6.8	24.00
11.11	1.82117	57.1	47.2	185.363	184.469	0.895	188.223	186.445	1.777	7.3	6.2	22.88
12.11	1.75574	55.6	46.2	185.516	184.594	0.922	188.223	186.488	1.734	6.2	5.1	24.00
13.11	1.67501	54.6	45.6	185.539	184.594	0.945	188.137	186.418	1.719	6.6	5.5	24.00
14.11	1.63601	54.0	45.2	185.000	184.082	0.918	187.543	185.883	1.734	6.6	5.5	24.00
15.11	1.79587	56.7	47.0	184.320	183.414	0.906	187.082	185.348	1.660	6.5	5.4	23.93
16.11	1.68216	55.9	46.1	171.742	170.848	0.895	187.254	172.590	1.722	6.4	5.4	23.66
17.11	1.94261	58.4	48.0	187.059	186.148	0.902	189.996	188.168	1.664	6.6	5.4	24.00
18.11	1.91974	58.2	47.9	187.066	186.137	0.922	190.012	188.195	1.816	6.7	5.5	24.00
19.11	1.81262	56.8	47.1	187.055	186.125	0.930	189.875	188.098	1.777	6.6	5.5	24.00
20.11	1.81958	56.8	47.1	187.137	186.238	0.898	189.949	188.203	1.746	6.6	5.5	24.00
21.11	1.74682	56.0	46.6	187.176	186.266	0.910	189.918	188.195	1.723	6.6	5.5	24.00
22.11	1.81937	56.7	47.0	187.141	186.203	0.938	189.945	188.164	1.781	6.7	5.5	24.00
23.11	1.41742	54.1	44.2	142.918	142.180	0.738	144.883	143.531	1.352	6.1	5.2	19.51
24.11	1.59384	54.2	44.3	162.137	161.305	0.832	164.371	162.828	1.543	6.0	5.0	23.02
25.11	1.70690	53.7	44.6	187.254	186.305	0.949	189.789	188.086	1.703	6.3	5.2	24.00
26.11	1.79923	56.1	46.5	187.098	186.230	0.867	189.855	188.152	1.703	6.6	5.5	24.00
27.11	1.78757	56.0	46.4	187.102	186.234	0.867	189.840	188.148	1.691	6.5	5.3	24.00
28.11	1.62650	53.9	45.2	187.164	186.270	0.895	189.715	188.102	1.613	6.3	5.2	24.00
29.11	1.61669	53.9	45.3	187.156	186.230	0.926	189.699	188.059	1.641	6.4	5.3	24.00
30.11	1.56504	54.0	45.0	174.031	173.191	0.840	176.434	174.875	1.559	6.1	5.1	23.77
Итого	49.12008	54.2	45.2	5493.834	5466.168	27.666	5569.766	5519.910	49.855	6.9	5.8	712.77

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_смин + Тд.лиц + Тпроч.ав.
720.00ч = 712.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.23ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	345.14816	37667.691	37596.582	38198.277	37967.855	4906.91
01-11-21 00:00	296.02808	32173.857	32130.414	32628.512	32447.945	4194.14
Итого	49.12008	5493.834	5466.168	5569.766	5519.910	712.77

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.exe Q=GI (H1-H2)

10.12.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Коммунальщик № 102

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 377372

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

Отчетное число месяца 1

Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.12	2.1330	59.0	49.9	232.13	233.50	-1.37	235.87	236.26	-0.39	9.0	5.3	24.00
02.12	2.0578	57.5	48.7	232.21	233.61	-1.40	235.77	236.24	-0.47	9.0	5.3	24.00
03.12	1.6956	52.8	45.5	232.18	233.55	-1.37	235.26	235.90	-0.64	9.0	5.3	22.86
04.12	2.0774	57.6	48.7	232.12	233.52	-1.39	235.71	236.16	-0.45	9.0	5.3	24.00
05.12	2.0906	57.8	48.9	232.08	233.48	-1.39	235.67	236.13	-0.46	9.0	5.3	24.00
06.12	2.1041	58.1	49.1	232.11	233.51	-1.40	235.75	236.16	-0.41	9.0	5.3	24.00
07.12	2.2288	60.4	50.9	231.90	233.29	-1.38	235.81	236.13	-0.32	9.0	5.9	23.92
Итого	14.3873	57.6	48.8	1624.75	1634.46	-9.71	1649.84	1652.98	-3.14	9.0	5.4	166.79

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
168.00ч = 166.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.21ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
08-12-21 00:00	387.7119	48465.12	48618.13	49154.83	49132.40	5124.48
01-12-21 00:00	373.3246	46840.37	46983.68	47504.99	47479.42	4957.70
Итого	14.3873	1624.75	1634.46	1649.84	1652.98	166.79

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

Тобщ = 168.00ч
Обновление

ч. 2.30

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

10.12.21 Подпись

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

Название потребителя: Атомаскоп № 702
 Адрес потребителя: Атомаскоп № 702
 Ответственное лицо: _____

Абонент: _____
 Телефон: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377372 Расход под: 0.10..100.00 м³/ч ДУ: _____ мм
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.10...100.00 м³/ч ДУ: _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ат]	гобр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.5888	51.8	44.9	229.89	230.32	-0.42	232.80	232.53	0.27	9.0	6.4	24.00
02.11	1.7967	55.2	47.4	229.98	230.45	-0.46	233.25	232.91	0.34	9.0	6.5	24.00
03.11	1.4699	50.3	44.0	230.10	230.52	-0.43	232.85	232.67	0.18	9.0	6.4	24.00
04.11	1.3058	47.5	41.8	230.10	230.57	-0.47	232.55	232.52	0.03	9.0	6.4	24.00
05.11	1.2104	46.4	41.2	229.63	230.13	-0.50	231.98	232.02	-0.04	9.0	6.4	23.99
06.11	1.2776	47.2	41.7	229.97	230.51	-0.58	232.40	232.48	-0.08	9.0	6.4	24.00
07.11	1.4572	49.8	43.5	229.96	230.51	-0.54	232.66	232.61	0.05	9.0	6.5	24.00
08.11	1.4891	50.3	43.8	229.84	230.38	-0.55	232.57	232.50	0.07	9.0	6.4	23.99
09.11	2.1523	59.6	50.3	229.43	229.95	-0.53	233.19	232.70	0.49	9.0	6.6	24.00
10.11	1.9437	56.9	48.3	229.70	230.23	-0.53	233.20	232.82	0.38	9.0	5.8	22.25
11.11	1.8857	55.6	47.5	229.77	230.37	-0.61	233.09	232.87	0.22	9.0	5.0	24.00
12.11	1.8228	54.8	46.9	229.64	230.27	-0.63	232.87	232.70	0.18	9.0	5.3	24.00
13.11	1.8205	54.6	46.7	228.95	228.90	-0.67	232.15	232.02	0.12	9.0	5.3	23.93
14.11	1.9848	57.2	48.5	228.18	228.90	-0.72	231.64	231.46	0.18	9.0	5.2	23.73
15.11	1.8466	56.0	47.4	213.12	213.73	-0.61	216.23	216.03	0.20	9.0	5.2	24.00
16.11	2.1317	58.6	49.5	231.63	232.32	-0.69	235.32	235.02	0.29	9.0	5.3	24.00
17.11	2.1304	58.9	49.8	231.66	232.37	-0.70	235.39	235.10	0.30	9.0	5.3	24.00
18.11	2.0889	58.5	49.6	231.65	232.35	-0.70	235.32	235.06	0.25	9.0	5.3	24.00
19.11	1.9362	56.7	48.4	231.63	232.33	-0.70	235.07	234.92	0.15	9.0	5.3	24.00
20.11	1.9876	57.3	48.8	231.70	232.41	-0.71	235.23	235.05	0.18	9.0	5.3	24.00
21.11	1.8992	56.2	48.0	231.70	232.44	-0.74	235.11	235.00	0.11	9.0	5.3	23.91
22.11	1.8343	56.9	48.4	213.80	214.42	-0.63	217.02	216.82	0.21	9.0	5.2	24.00
23.11	1.7273	54.7	45.9	196.03	196.59	-0.55	198.78	198.57	0.20	9.0	5.1	24.00
24.11	1.7249	54.2	45.7	201.24	201.80	-0.56	204.03	203.82	0.21	9.0	4.8	24.00
25.11	1.8564	54.4	46.4	231.75	232.49	-0.74	234.97	234.88	0.09	9.0	5.3	23.90
26.11	1.9316	56.2	47.9	231.66	232.40	-0.74	235.06	234.95	0.12	9.0	5.1	24.00
27.11	1.9248	56.3	48.1	231.65	232.39	-0.75	235.07	234.95	0.12	9.0	5.1	24.00
28.11	1.7683	54.3	46.7	231.71	232.49	-0.79	234.89	234.91	-0.01	9.0	5.1	24.00
29.11	1.7305	53.9	46.5	231.70	232.45	-0.75	234.83	234.86	-0.03	9.0	5.1	24.00
30.11	1.7562	54.9	46.9	215.83	216.93	-1.10	218.89	219.22	-0.33	9.0	4.9	23.76
Итого	53.4800	54.5	46.7	6803.61	6822.68	-19.07	6898.44	6893.97	-0.49	9.0	5.6	717.46

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэд.пит. + Тпроч.ав.
 720.00ч = 717.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.54ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [Ткал]	Гобр [Ткал]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	373.3246	46840.37	46983.68	47504.99	47479.42	4957.70
01-11-21 00:00	319.8445	40036.76	40160.99	40606.55	40585.45	4240.23
Итого	53.4800	6803.61	6822.68	6898.44	6893.97	717.46

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

Точн = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 10.12.21 Подпись _____
 Обновление

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Организованное лицо

Монтажное И-104

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Объем [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	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	2.6880	59.5	52.8	401.51	403.69	-2.18	408.06	408.98	-0.91	6.7	4.9	24.00
02.12	2.5684	57.6	51.3	401.63	403.95	-2.33	407.85	408.98	-1.13	6.7	4.9	24.00
03.12	2.0591	53.5	48.1	401.98	404.27	-2.29	407.40	408.75	-1.35	6.6	4.8	21.06
04.12	2.6099	57.5	51.1	402.40	404.87	-2.47	408.58	409.89	-1.31	6.7	4.9	24.00
05.12	2.5907	57.9	51.5	402.02	404.70	-2.67	408.30	409.75	-1.45	6.7	4.9	24.00
06.12	2.6387	58.4	51.8	401.42	403.90	-2.48	407.78	409.03	-1.25	6.7	4.9	24.00
07.12	2.8285	60.4	53.4	401.45	403.73	-2.27	408.23	409.14	-0.91	7.2	5.4	23.91
Итого	17.9833	57.8	51.4	2812.41	2829.09	-16.69	2856.20	2864.52	-8.32	6.7	5.0	164.96

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
168.00ч = 164.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.04ч

Т/С нарастающим итогом	Объем [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
08-12-21 00:00	472.9743	83757.84	84215.12	84963.34	85195.19	6832.50
01-12-21 00:00	454.9910	80945.44	81386.02	82107.14	82330.67	6667.54
Итого	17.9833	2812.41	2829.09	2856.20	2864.52	164.96

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

Точка = 168.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.экз Q=GI(N1-N2)
Обновление 10.12.21 Подпись _____

МЕТРИЧНИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Моршинское ш. 404
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385
 Отчетное число Месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Обрн [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.11	1.9520	51.2	46.3	397.70	399.77	-2.06	402.63	403.90	-1.27	7.8	6.0	23.88
02.11	2.2923	55.8	50.1	397.85	400.02	-2.17	403.66	404.79	-1.13	7.8	6.0	24.00
03.11	1.8570	51.1	46.3	386.20	388.38	-2.18	390.95	392.37	-1.41	7.8	6.0	23.28
04.11	1.6377	47.3	43.2	398.25	400.43	-2.18	402.49	404.00	-1.51	7.7	5.9	23.89
05.11	1.5637	46.8	42.9	397.51	399.31	-1.80	401.66	402.85	-1.19	7.7	6.0	23.72
06.11	1.6048	47.0	43.0	398.18	400.03	-1.85	402.38	403.95	-1.22	7.7	5.9	24.00
07.11	1.8533	50.0	45.4	397.99	399.99	-2.00	402.69	403.55	-1.27	7.8	6.1	24.00
08.11	1.8377	49.9	45.3	397.96	399.62	-1.66	402.66	403.55	-0.90	7.7	6.0	24.00
09.11	2.6741	59.0	52.3	397.05	398.87	-1.81	403.48	404.01	-0.53	7.9	6.2	24.00
10.11	2.4299	57.6	51.3	397.56	399.17	-1.61	403.74	404.19	-0.45	7.3	5.5	22.39
11.11	2.3229	56.1	50.2	397.68	399.65	-1.97	403.56	404.44	-0.88	6.3	4.5	22.39
12.11	2.2913	55.1	49.4	397.76	399.70	-1.94	403.40	404.33	-0.93	6.6	4.9	24.00
13.11	2.2705	54.5	48.8	397.76	398.73	-1.91	402.37	403.24	-0.88	6.6	4.9	24.00
14.11	2.4741	57.3	51.1	396.82	398.92	-2.16	402.82	403.81	-0.99	6.5	4.8	23.89
15.11	2.3142	56.4	50.2	368.66	370.51	-1.85	374.14	374.95	-0.81	6.4	4.8	23.86
16.11	2.6715	58.8	52.1	401.30	403.52	-2.21	407.73	408.74	-1.01	6.6	4.8	24.00
17.11	2.6351	59.0	52.4	401.29	403.84	-2.55	407.74	409.08	-1.34	6.6	4.8	24.00
18.11	2.6239	58.8	52.3	401.30	403.68	-2.37	407.39	408.90	-1.17	6.7	4.9	24.00
19.11	2.4450	57.3	51.2	401.24	403.51	-2.27	407.39	408.52	-1.13	6.6	4.9	24.00
20.11	2.4885	57.4	51.2	401.47	404.12	-2.65	407.65	409.13	-1.48	6.6	4.9	24.00
21.11	2.3902	56.5	50.5	401.43	403.98	-2.55	407.51	408.86	-1.45	6.6	4.9	24.00
22.11	2.5149	57.2	51.0	401.41	403.97	-2.55	407.54	408.95	-1.41	6.7	4.9	24.00
23.11	1.9812	54.8	48.4	307.07	308.91	-1.84	311.41	312.37	-0.96	6.1	4.7	24.00
24.11	2.1899	54.7	48.4	348.08	350.16	-2.08	352.98	354.05	-1.07	6.0	4.5	24.00
25.11	2.2672	54.3	48.5	401.92	404.35	-2.43	407.51	408.91	-1.41	6.4	4.6	22.35
26.11	2.4417	56.6	50.5	401.61	404.00	-2.39	407.59	408.86	-1.27	6.7	4.9	24.00
27.11	2.4636	56.6	50.5	401.82	403.84	-2.02	407.84	408.73	-0.89	6.5	4.7	24.00
28.11	2.2365	54.4	48.9	401.95	404.23	-2.28	407.54	408.82	-1.28	6.4	4.6	24.00
29.11	2.1957	54.4	48.9	401.63	403.79	-2.16	407.20	408.41	-1.21	6.4	4.6	24.00
30.11	2.1786	54.7	48.9	373.77	375.77	-2.00	379.01	380.03	-1.02	6.1	4.5	23.81
Итого	67.0989	54.7	49.0	11771.24	11834.75	-63.51	11936.90	11970.34	-33.44	6.9	5.2	711.68

Точн.пер. = Тнар + Тынн + Тмакс + Тдेलта t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 711.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.32ч

Т/С	Обрн [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом								
01-12-21 00:00	454.9910	454.9910	80945.44	81386.02	82107.14	82330.67	6667.54	(Т)
01-11-21 00:00	387.8921	387.8921	69174.20	69551.27	70170.24	70360.34	5955.86	(R)
Итого	67.0989	67.0989	11771.24	11834.75	11936.90	11970.34	711.68	(#)

Годш = 720.00ч / 24 = 30 / 24 = 1.25
 Обновление / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 10.12.21 Подпись _____

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Катянидзе И. Г. 110

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697
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	Qлет [Гкал]	Тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	2.56570	59.7	52.3	341.184	346.832	-5.648	346.805	351.391	-4.586	6.8	0.0	24.00
02.12	2.44766	57.9	50.8	341.160	347.035	-5.875	346.480	351.332	-4.852	6.8	0.0	24.00
03.12	2.03458	53.9	47.8	341.227	347.164	-5.938	345.910	351.023	-5.113	6.7	0.0	22.02
04.12	2.48186	57.6	50.4	341.102	347.043	-5.941	346.371	351.297	-4.926	6.8	0.0	24.00
05.12	2.45410	58.1	51.0	340.855	346.867	-6.012	346.195	351.195	-5.000	6.8	0.0	24.00
06.12	2.50248	58.6	51.4	340.855	346.910	-6.055	346.289	351.316	-5.027	6.8	0.0	24.00
07.12	2.65411	60.5	52.9	340.813	346.836	-6.023	346.590	351.488	-4.898	7.3	0.0	23.92
Итого	17.14049	58.0	51.0	2387.195	2428.688	-41.492	2424.641	2459.043	-34.402	6.8	0.0	165.94

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тэл.лпг + Тпроч.ав.
168.00ч = 165.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.06ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
08-12-21 00:00	459.20227	60305.867	61088.324	61167.918	61756.160	5145.12	(X) обрыв датчика
01-12-21 00:00	442.06177	57918.672	58659.637	58743.277	59297.117	4979.18	(T) delta t < min
Итого	17.14049	2387.195	2428.688	2424.641	2459.043	165.94	(R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание

Тотч = 168.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Минимакс Ш-110

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697
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	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.93085	51.3	45.7	339.523	344.836	-5.312	343.738	348.344	-4.605	7.9	0.0	23.97
02.11	2.23951	56.1	49.7	339.496	344.813	-5.316	344.488	348.918	-4.430	7.9	0.0	24.00
03.11	1.90598	51.4	46.0	339.852	345.234	-5.383	344.098	348.766	-4.668	7.9	0.0	24.00
04.11	1.63586	47.4	42.8	339.977	345.340	-5.363	343.609	348.406	-4.797	7.8	0.0	24.00
05.11	1.57488	47.1	42.6	339.227	344.566	-5.340	342.812	347.598	-4.785	7.9	0.0	23.95
06.11	1.58573	47.2	42.7	339.836	345.152	-5.316	343.441	348.207	-4.766	7.8	0.0	24.00
07.11	1.81490	50.2	45.0	339.723	345.012	-5.289	343.770	348.422	-4.652	8.0	0.0	24.00
08.11	1.79990	50.1	45.0	339.613	344.949	-5.336	343.645	348.332	-4.688	7.9	0.0	24.00
09.11	2.48894	59.1	45.0	338.449	343.770	-5.320	343.937	348.219	-4.281	8.1	0.0	24.00
10.11	2.26644	57.9	49.8	338.527	343.883	-5.355	343.867	348.234	-4.367	7.4	0.0	21.00
11.11	2.23642	55.4	49.0	338.813	344.117	-5.305	343.750	348.148	-4.398	6.4	0.0	23.12
12.11	2.18966	55.4	48.5	337.805	343.121	-5.316	342.551	348.094	-4.453	6.8	0.0	24.00
13.11	2.15534	54.7	48.5	337.805	342.922	-5.122	342.801	347.004	-4.192	6.7	0.0	24.00
14.11	2.34173	57.5	49.9	337.609	342.922	-5.312	342.801	347.152	-4.352	6.5	0.0	24.00
15.11	2.17627	56.7	49.9	313.758	318.680	-4.922	318.465	322.512	-4.047	6.5	0.0	23.41
16.11	2.50262	58.9	52.1	341.945	347.289	-5.344	347.461	351.750	-4.289	6.7	0.0	24.00
17.11	2.47745	59.2	52.1	341.945	347.332	-5.375	347.516	351.844	-4.328	6.8	0.0	24.00
18.11	2.45791	59.0	52.0	341.949	347.332	-5.383	347.465	351.836	-4.371	6.8	0.0	24.00
19.11	2.32663	57.6	50.9	341.902	347.258	-5.355	347.176	351.586	-4.410	6.8	0.0	24.00
20.11	2.28463	57.6	50.8	341.957	347.348	-5.391	347.237	351.652	-4.426	6.8	0.0	24.00
21.11	2.28463	57.5	50.7	341.949	347.312	-5.363	347.215	351.591	-4.402	6.8	0.0	23.90
22.11	2.37146	57.5	50.7	342.105	347.438	-5.332	347.238	351.641	-4.383	6.8	0.0	24.00
23.11	1.84589	55.0	48.0	341.746	265.824	-4.078	265.457	268.785	-3.328	6.2	0.0	23.70
24.11	2.07072	55.0	48.1	296.398	301.074	-4.676	300.602	304.438	-3.836	6.1	0.0	23.70
25.11	2.20618	54.4	48.0	347.547	347.547	-5.371	346.945	351.426	-4.480	6.5	0.0	23.40
26.11	2.33707	56.8	50.1	341.941	347.367	-5.426	347.098	351.563	-4.465	6.8	0.0	24.00
27.11	2.33964	56.8	50.1	341.922	347.398	-5.477	347.055	351.590	-4.535	6.6	0.0	24.00
28.11	2.14776	54.6	48.5	341.953	347.426	-5.473	346.730	351.359	-4.629	6.5	0.0	24.00
29.11	2.15551	54.6	48.5	341.852	347.418	-5.566	346.629	351.367	-4.738	6.5	0.0	24.00
30.11	2.10569	54.8	48.3	318.145	323.129	-4.984	322.625	326.770	-4.145	6.3	0.0	22.67
Итого	64.30524	54.9	48.6	10040.820	10198.914	-158.094	10183.074	10315.559	-132.484	7.0	0.0	712.78

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 712.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.22ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	442.06177	57918.672	58659.637	58743.277	59297.117	4979.18
01-11-21 00:00	377.75653	47877.852	48460.723	48560.203	48981.559	4266.40
Итого	64.30524	10040.820	10198.914	10183.074	10315.559	712.78

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

Тощ = 720.00ч
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 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Монтажное
Ил-712

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	2.4926	59.4	53.4	408.10	409.57	-1.47	414.73	415.06	-0.34	9.0	4.8	24.00
02.12	2.3847	57.6	51.8	408.31	409.78	-1.47	414.58	414.96	-0.38	9.0	4.7	24.00
03.12	2.0171	53.3	48.5	408.70	410.19	-1.48	414.20	414.80	-0.60	9.0	4.7	24.00
04.12	2.4330	57.5	51.7	408.34	409.80	-1.46	414.61	414.97	-0.36	9.0	4.8	24.00
05.12	2.4545	57.8	51.9	408.21	409.68	-1.47	414.52	414.89	-0.37	9.0	4.7	24.00
06.12	2.5046	58.3	52.3	408.15	409.63	-1.48	414.61	414.93	-0.32	9.0	4.8	24.00
07.12	2.6676	60.4	53.9	407.93	409.41	-1.48	414.78	415.00	-0.22	9.0	5.3	23.93
Итого	16.9541	57.8	51.9	2857.74	2868.05	-10.31	2902.02	2904.61	-2.59	9.0	4.8	167.93

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_ткмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
168.00ч = 167.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
08-12-21 00:00	460.7352	83762.66	84063.55	84960.05	85053.43	7557.64
01-12-21 00:00	443.7811	80904.91	81195.50	82058.02	82148.82	7389.71
Итого	16.9541	2857.74	2868.05	2902.02	2904.61	167.93

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

Тобщ = 168.00ч
Обновление

v-2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

10.12.21 Подпись

ИТЕЛСЯЧ ПДИ ЦЕЛУЮКОВИ УЧЕГДА ТЕШЮВОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕШЮНОСИТЕЛЮА ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Котляшова ИИ 712

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377350
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]	Гвод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.7997	51.2	46.8	403.74	405.29	-1.55	408.75	409.51	-0.76	9.0	5.9	24.00
02.11	2.1184	55.7	50.5	403.80	405.27	-1.47	409.67	410.18	-0.51	9.0	5.9	24.00
03.11	1.7550	51.0	46.7	404.32	405.80	-1.48	409.27	410.04	-0.77	9.0	5.9	24.00
04.11	1.5032	47.3	43.6	404.66	406.17	-1.52	409.88	409.88	-0.93	9.0	5.9	24.00
05.11	1.4241	46.7	43.3	404.06	405.55	-1.48	408.26	409.20	-0.95	9.0	5.9	24.00
06.11	1.4557	47.0	43.5	404.55	406.05	-1.50	408.80	409.73	-0.93	9.0	5.8	24.00
07.11	1.6688	50.0	45.9	404.30	405.84	-1.53	409.09	409.95	-0.86	9.0	6.0	24.00
08.11	1.6783	49.9	45.8	404.23	405.74	-1.51	409.99	409.81	-0.82	9.0	5.9	24.00
09.11	2.4451	59.1	53.1	402.72	404.23	-1.52	409.25	409.56	-0.31	9.0	6.1	24.00
10.11	2.2976	57.5	51.9	403.30	404.77	-1.47	409.55	409.94	-0.39	9.0	5.4	24.00
11.11	2.1901	56.1	50.7	403.48	404.95	-1.47	409.37	409.91	-0.54	9.0	4.8	24.00
12.11	2.0910	55.0	49.9	403.57	405.05	-1.48	409.27	409.88	-0.60	9.0	4.8	24.00
13.11	2.0676	54.5	49.5	402.46	403.98	-1.52	408.07	408.69	-0.62	9.0	4.8	24.00
14.11	2.2782	57.2	51.7	402.18	403.72	-1.54	408.30	408.78	-0.48	9.0	4.7	24.00
15.11	2.1253	56.4	50.8	373.66	375.06	-1.41	379.20	379.64	-0.44	9.0	4.7	24.00
16.11	2.4399	58.8	52.8	406.88	408.37	-1.49	413.37	413.73	-0.37	9.0	4.7	24.00
17.11	2.4298	58.9	53.0	406.87	408.34	-1.47	413.41	413.78	-0.38	9.0	4.8	24.00
18.11	2.4171	58.7	52.9	406.92	408.41	-1.49	413.14	413.78	-0.36	9.0	4.8	24.00
19.11	2.2526	57.2	51.7	406.94	408.58	-1.52	413.25	413.60	-0.46	9.0	4.8	24.00
20.11	2.2714	57.3	51.8	407.06	408.73	-1.52	413.21	413.80	-0.59	9.0	4.7	24.00
21.11	2.1794	56.4	51.1	407.21	408.58	-1.52	413.25	413.80	-0.55	9.0	4.7	24.00
22.11	1.7857	54.8	49.1	310.97	312.09	-1.12	315.33	315.65	-0.32	9.0	4.7	24.00
23.11	2.2692	57.2	51.7	407.12	408.63	-1.51	413.20	413.80	-0.59	9.0	4.8	24.00
24.11	2.0125	54.6	49.0	352.76	354.04	-1.28	357.70	358.12	-0.42	9.0	4.7	24.00
25.11	2.1827	54.3	49.1	407.55	408.95	-1.40	413.16	413.68	-0.52	9.0	4.5	24.00
26.11	2.2896	56.5	50.9	407.13	408.59	-1.45	413.18	413.62	-0.44	9.0	4.7	24.00
27.11	2.2881	56.5	51.0	407.16	408.67	-1.51	413.23	413.69	-0.45	9.0	4.6	24.00
28.11	2.0793	54.3	49.3	407.38	408.84	-1.46	412.93	413.56	-0.55	9.0	4.5	24.00
29.11	2.0561	54.3	49.3	407.34	408.76	-1.42	412.93	413.52	-0.59	9.0	4.5	24.00
30.11	2.0395	54.7	49.4	379.55	380.95	-1.39	384.86	385.37	-0.52	9.0	4.4	23.05
Итого	61.8911	54.6	49.5	11953.89	11997.88	-43.98	12121.27	12138.16	-16.89	9.0	5.1	710.55

Потр.пер. = Тнар + Тгид + Тгазс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 710.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.45ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчеткишк итогом	443.7811	80904.91	81195.50	82058.02	82148.82	7389.71
01-12-21 00:00	381.8900	68951.02	69197.63	69936.76	70010.66	6679.16
Итого	61.8911	11953.89	11997.88	12121.27	12138.16	710.55

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

Тотд = 720.00ч
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 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Минимакс М.ТЧ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.12	2.6943	59.6	48.0	230.91	231.47	-0.55	234.71	234.01	0.70	7.5	4.4	24.00
02.12	2.5824	57.7	46.6	230.92	231.56	-0.64	234.50	233.97	0.53	7.5	4.4	24.00
03.12	2.1882	53.6	44.1	231.14	231.69	-0.55	234.29	233.86	0.43	7.5	4.3	23.30
04.12	2.6254	57.5	46.2	230.91	231.34	-0.43	234.48	233.69	0.79	7.5	4.4	24.00
05.12	2.6111	58.0	46.7	230.82	231.20	-0.38	234.42	233.62	0.80	7.5	4.4	24.00
06.12	2.6586	58.5	47.0	230.81	231.23	-0.42	234.47	233.67	0.80	7.5	4.4	24.00
07.12	2.8187	60.4	48.3	230.71	230.87	-0.16	234.61	233.44	1.17	8.0	4.9	23.95
Итого	18.1788	57.9	46.7	1616.21	1619.36	-3.15	1641.48	1636.27	5.21	7.6	4.4	167.25

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_tкмин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
168.00ч = 167.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.75ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
08-12-21 00:00	495.5990	47666.10	48118.95	48352.90	48584.12	5443.91
01-12-21 00:00	477.4202	46049.88	46949.59	46711.43	46947.86	5276.66
Итого	18.1788	1616.21	1619.36	1641.48	1636.27	167.25

Тотал = 168.00ч
Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 10.12.21 Подпись

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Волнаское И.И. ГИ

Абонент
Телефон

0.10.. 100.00 М3/ч ДУ
0.10.. 100.00 М3/ч ДУ

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тгод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	гпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.11	1.9836	51.2	42.6	229.09	231.53	-2.44	231.93	233.56	-1.64	8.6	5.6	24.00
02.11	2.3383	55.9	45.8	229.06	231.46	-2.39	232.42	233.78	-1.36	8.6	5.6	24.00
03.11	1.9499	51.2	42.7	229.35	231.73	-2.39	232.19	233.77	-1.58	8.6	5.6	24.00
04.11	1.6458	47.3	40.2	229.59	231.23	-1.64	232.03	233.03	-1.00	8.6	5.5	24.00
05.11	1.5856	46.9	40.0	229.32	231.80	-2.48	231.71	233.60	-1.89	8.6	5.5	24.00
06.11	1.6028	47.0	40.1	229.59	232.12	-2.53	232.01	233.93	-1.93	8.5	5.5	24.00
07.11	1.8486	50.1	42.1	229.40	231.86	-2.46	232.05	233.83	-1.71	8.7	5.6	24.00
08.11	1.8480	50.0	42.0	229.36	231.77	-2.41	232.13	233.73	-1.69	8.6	5.5	24.00
09.11	2.6285	59.1	47.6	228.50	230.90	-2.41	232.19	233.40	-1.21	8.8	5.7	24.00
10.11	2.4710	57.7	46.8	228.83	231.11	-2.28	232.41	233.54	-1.13	8.1	5.1	22.85
11.11	2.3804	56.2	45.9	228.80	230.90	-2.10	232.19	233.23	-1.04	7.1	4.0	24.00
12.11	2.2968	55.2	45.2	228.94	231.01	-2.07	232.19	233.27	-1.07	7.5	4.4	24.00
13.11	2.2600	54.6	44.7	228.33	230.39	-2.06	231.52	232.61	-1.08	7.5	4.4	24.00
14.11	2.4841	57.3	46.5	228.14	230.23	-2.09	231.64	232.60	-0.96	7.2	4.3	24.00
15.11	2.3144	56.5	47.2	212.01	213.71	-1.70	215.18	215.84	-0.66	7.4	4.4	24.00
16.11	2.6877	58.8	47.5	230.86	232.54	-1.68	234.57	235.02	-0.45	7.4	4.3	24.00
17.11	2.6697	59.0	47.5	230.86	232.44	-1.58	234.59	234.94	-0.35	7.5	4.4	24.00
18.11	2.6609	58.9	47.4	230.85	232.42	-1.57	234.55	234.92	-0.37	7.5	4.4	24.00
19.11	2.4958	57.4	46.6	230.86	232.39	-1.53	234.41	234.80	-0.39	7.5	4.4	24.00
20.11	2.5068	57.4	46.6	230.91	232.48	-1.57	234.45	234.89	-0.44	7.5	4.4	24.00
21.11	2.4054	56.6	46.2	231.00	232.47	-1.46	234.45	234.81	-0.39	7.5	4.4	24.00
22.11	2.4961	57.3	46.6	230.97	232.39	-1.43	234.51	234.84	-0.30	7.5	4.4	24.00
23.11	1.9424	54.9	43.9	176.52	177.14	-0.63	179.02	178.80	0.21	6.8	4.4	24.00
24.11	2.1867	54.8	44.0	200.48	200.80	-0.32	203.30	202.68	0.62	6.8	4.0	24.00
25.11	2.3601	54.4	44.2	231.17	231.92	-0.75	234.39	234.11	0.28	7.2	4.1	24.00
26.11	2.4962	56.7	45.9	230.95	231.61	-0.66	234.41	233.95	0.46	7.5	4.4	24.00
27.11	2.4862	56.7	46.0	230.93	231.61	-0.69	234.39	233.96	0.44	7.4	4.2	24.00
28.11	2.2643	54.5	44.7	231.04	231.80	-0.75	234.25	234.03	0.22	7.2	4.1	24.00
29.11	2.2328	54.5	44.8	231.00	231.75	-0.75	234.21	233.98	0.23	7.3	4.2	24.00
30.11	2.1900	54.7	44.6	215.13	215.67	-0.54	218.15	217.72	0.43	7.0	4.0	24.00
Итого	67.7189	54.8	44.8	6781.81	6831.18	-49.38	6877.43	6897.18	-22.64	7.7	4.7	718.85

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тдл.пир + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.15ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	477.4202	46049.88	46499.59	46711.43	46947.86	5276.66
01-12-21 00:00	409.7014	39268.07	39668.40	39834.00	40050.68	4557.81
Итого	67.7189	6781.81	6831.18	6877.43	6897.18	718.85

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

Тобд = 720.00ч
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 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Кочкальцев И. И.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881
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	Отен [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тпод [ар]	тобр [ар]	Тнар [час]
01.12	3.77942	59.5	48.1	331.234	335.070	-3.836	336.648	338.758	-2.109	6.9	5.2	24.00
02.12	3.61090	57.6	46.7	331.023	335.297	-4.273	336.148	338.789	-2.641	6.9	5.2	24.00
03.12	3.05376	53.7	44.4	330.992	335.328	-4.336	335.477	338.516	-3.039	6.9	5.2	23.02
04.12	3.65491	57.1	46.0	330.812	335.281	-4.469	335.828	338.695	-2.867	6.9	5.2	24.00
05.12	3.65460	57.8	46.7	330.828	335.352	-4.523	335.969	338.867	-2.898	6.9	5.2	24.00
06.12	3.72602	58.3	47.1	331.078	335.633	-4.555	336.320	339.180	-2.859	6.9	5.2	24.00
07.12	3.93108	60.1	48.3	330.883	335.453	-4.570	336.453	339.164	-2.711	7.4	5.7	23.94
Итого	25.41070	57.7	46.8	2316.852	2347.414	-30.562	2352.844	2371.969	-19.125	7.0	5.3	166.95

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
168.00ч = 166.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.05ч

Т/С	Отен [Ткал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
08-12-21 00:00	694.66492	681.00.617	68847.336	69077.109	69512.461	5073.01
01-12-21 00:00	669.25421	65783.766	66499.922	66724.266	67140.492	4906.06
Итого	25.41070	2316.852	2347.414	2352.844	2371.969	166.95

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

Тотал = 168.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 10.12.21 Подпись

МЭСЧНЫИ ПРОГНОКОИ УЧЕТА ЧЕШОВОИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Минимакс Ш-416

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	2.76478	50.9	42.5	328.238	332.129	-3.891	332.250	335.016	-2.766	8.0	6.4	24.00
02.11	3.30199	55.9	45.9	328.238	332.230	-3.992	333.043	335.570	-2.527	8.0	6.3	24.00
03.11	2.75347	51.2	42.8	328.469	332.359	-3.891	332.547	335.289	-2.742	8.0	6.4	24.00
04.11	2.30707	47.1	42.8	328.473	332.324	-3.852	331.797	334.898	-2.957	7.9	6.3	24.00
05.11	2.24450	46.9	40.1	328.133	331.961	-3.828	331.574	334.516	-2.941	8.0	6.3	24.00
06.11	2.25067	46.8	40.0	328.617	332.500	-3.883	332.055	335.074	-3.020	7.9	6.2	24.00
07.11	2.60784	49.9	42.0	328.480	332.402	-3.922	332.355	335.215	-2.859	8.0	6.4	24.00
08.11	2.59668	49.8	41.9	327.480	332.383	-3.910	332.227	335.090	-2.863	7.9	6.3	24.00
09.11	3.70214	58.7	47.4	327.480	331.508	-4.027	332.715	335.055	-2.340	8.1	6.5	24.00
10.11	3.51055	57.7	46.8	327.828	331.836	-4.008	332.969	335.328	-2.359	7.6	5.9	22.47
11.11	3.40284	56.1	45.8	327.703	331.699	-3.996	332.539	335.039	-2.500	6.5	4.8	24.00
12.11	3.23878	55.1	45.2	327.652	331.664	-4.012	332.309	334.906	-2.598	6.9	5.2	24.00
13.11	3.16474	54.4	44.7	326.746	330.711	-3.965	331.277	333.875	-2.598	6.8	5.2	24.00
14.11	3.48528	57.2	46.5	326.504	330.516	-4.012	331.473	333.945	-2.473	6.7	5.1	24.00
15.11	3.26844	56.4	45.7	303.297	306.996	-3.699	307.797	310.063	-2.266	6.6	5.1	23.43
16.11	3.73414	58.6	47.2	328.246	332.332	-4.086	333.477	335.859	-2.383	6.8	5.1	23.82
17.11	3.73798	58.9	47.6	330.664	334.727	-4.063	335.977	338.336	-2.359	6.9	5.2	24.00
18.11	3.72950	58.7	47.4	330.723	334.816	-4.094	336.020	338.418	-2.398	6.9	5.2	24.00
19.11	3.51458	57.3	46.7	330.602	334.664	-4.063	335.656	338.145	-2.488	6.9	5.2	24.00
20.11	3.50678	57.2	46.7	330.668	334.734	-4.066	335.715	338.223	-2.508	6.9	5.2	24.00
21.11	3.37714	56.4	46.2	330.660	334.699	-4.039	335.582	338.121	-2.539	6.9	5.2	24.00
22.11	3.51226	57.3	46.7	330.660	334.602	-4.051	335.609	338.066	-2.457	6.9	5.2	24.00
23.11	2.72974	54.7	43.9	252.695	255.746	-3.051	256.230	258.133	-1.902	6.3	5.1	19.46
24.11	3.07464	54.7	44.0	286.715	290.207	-3.492	290.754	292.934	-2.180	6.3	4.8	21.88
25.11	3.28558	54.1	44.2	331.105	335.133	-4.027	335.660	338.273	-2.613	6.6	4.9	24.00
26.11	3.48713	56.6	46.1	330.824	334.926	-4.102	335.762	338.312	-2.551	6.9	5.2	24.00
27.11	3.46771	56.5	46.0	330.773	334.910	-4.137	335.691	338.273	-2.582	6.8	5.1	24.00
28.11	3.14587	54.3	44.8	330.793	334.965	-4.172	335.344	338.164	-2.820	6.6	4.9	24.00
29.11	3.12324	54.4	45.0	330.641	334.781	-4.141	335.219	338.023	-2.805	6.7	5.0	24.00
30.11	3.05750	54.4	44.5	308.230	311.750	-3.520	312.508	314.719	-2.211	6.4	4.8	24.00
Итого	95.08656	54.6	44.8	9708.133	9826.121	-117.988	9844.273	9920.879	-76.606	7.1	5.5	711.06

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 711.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.94ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
01-12-21 00:00	669.25421	669.25421	65783.766	66499.922	66724.266	67140.492	4906.06
01-11-21 00:00	574.16766	574.16766	56075.633	56673.801	56879.992	57219.613	4195.00
Итого	95.08656	95.08656	9708.133	9826.121	9844.273	9920.879	711.06

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

Тотш = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.exe Q=GI (И1-И2)

10.12.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Кемальское ш. №8

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Ткал]	гпод [ос]	гобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.12	3.9421	59.2	50.8	463.69	462.96	0.72	471.23	468.61	2.63	7.3	5.5	24.00
02.12	3.8079	57.7	49.5	463.85	463.29	0.56	471.04	468.67	2.38	7.3	5.5	24.00
03.12	3.0731	53.0	46.2	464.17	463.54	0.63	470.34	468.29	2.05	7.3	5.5	21.93
04.12	3.8399	57.9	49.6	463.71	463.29	0.43	470.93	468.69	2.23	7.3	5.5	24.00
05.12	3.8403	58.1	49.8	463.54	463.15	0.39	470.80	468.60	2.20	7.3	5.5	24.00
06.12	3.8889	58.3	50.0	463.55	463.19	0.36	470.87	468.67	2.21	7.3	5.5	24.00
07.12	4.1840	60.7	51.7	463.12	462.78	0.34	471.01	468.62	2.39	7.9	6.1	23.92
Итого	26.5762	57.8	49.6	3245.63	3242.19	3.44	3296.23	3280.14	16.09	7.4	5.6	165.84

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тд.лит + Тпроч.ав.
168.00ч = 165.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.16ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
08-12-21 00:00	381.7333	58129.46	58054.25	58885.15	58636.49	3144.90
01-12-21 00:00	355.1570	54883.84	54812.06	55588.92	55356.35	2979.05
Итого	26.5762	3245.63	3242.19	3296.23	3280.14	165.84

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

Тощ = 168.00ч
v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)
10.12.21 Подпись

ИШУЛТИДИ ИСОЛУШУВИ УЧЕДА ТЕШУВОВИ ЭНЕРГИИ
И ТЕШНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Кочимское №148

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891
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	2.9393	52.0	45.6	458.76	458.33	0.43	464.60	462.89	1.71	8.4	6.6	23.99
02.11	3.3045	55.4	48.2	458.85	458.44	0.41	465.43	463.51	1.92	8.4	6.6	24.00
03.11	2.6994	50.4	44.6	459.41	458.94	0.46	464.92	463.31	1.61	8.4	6.6	24.00
04.11	2.3850	47.6	42.4	459.74	459.18	0.56	464.68	463.16	1.52	8.4	6.6	24.00
05.11	2.1943	46.5	41.7	459.04	458.50	0.54	463.74	462.34	1.39	8.4	6.6	24.00
06.11	2.3315	47.3	42.2	459.58	459.08	0.50	464.45	463.02	1.44	8.3	6.5	24.00
07.11	2.6637	49.9	44.1	459.36	458.86	0.51	464.77	464.09	1.64	8.4	6.6	24.00
08.11	2.7586	50.4	44.4	459.21	458.77	0.44	464.73	463.09	1.63	8.4	6.6	24.00
09.11	4.0139	59.9	51.1	457.09	457.09	0.31	464.99	462.74	2.25	8.5	6.8	24.00
10.11	3.5376	57.1	49.2	458.18	457.85	0.33	465.21	463.15	2.06	7.8	6.0	21.41
11.11	3.3917	55.8	48.3	458.38	457.99	0.39	465.06	463.08	1.98	6.9	5.1	23.01
12.11	3.3273	55.0	47.8	458.37	458.00	0.37	464.86	462.99	1.87	7.3	5.5	24.00
13.11	3.3078	54.8	47.6	457.13	456.78	0.35	463.58	461.71	1.87	7.2	5.5	24.00
14.11	3.6118	57.4	49.5	456.86	456.57	0.29	463.87	461.89	1.98	7.1	5.4	24.00
15.11	3.3558	56.3	48.4	424.95	424.66	0.29	431.24	429.41	1.83	7.0	5.4	24.00
16.11	3.8915	58.9	50.5	462.13	461.85	0.29	469.57	467.42	2.15	7.2	5.4	24.00
17.11	3.8857	59.1	50.7	462.16	461.88	0.27	469.66	467.52	2.14	7.3	5.5	24.00
18.11	3.8726	58.8	50.4	462.20	461.95	0.25	469.63	467.51	2.12	7.3	5.5	24.00
19.11	3.5478	56.9	49.2	462.30	461.99	0.31	469.27	467.30	1.97	7.3	5.5	24.00
20.11	3.6493	57.6	49.7	462.35	462.04	0.31	469.49	467.46	2.03	7.3	5.5	24.00
21.11	3.4591	56.4	48.9	462.54	462.20	0.34	469.41	467.45	1.96	7.3	5.5	24.00
22.11	3.3085	57.1	49.4	425.85	425.57	0.28	432.33	430.51	1.82	7.1	5.4	23.06
23.11	3.1476	55.0	47.0	389.68	389.41	0.27	395.19	393.52	1.67	6.9	5.4	20.18
24.11	3.1652	54.4	46.6	400.57	400.34	0.23	406.15	404.51	1.64	6.6	5.1	21.64
25.11	3.3444	54.6	47.2	462.61	462.31	0.30	469.09	467.24	1.86	7.0	5.3	22.82
26.11	3.6034	56.4	48.6	462.29	462.06	0.28	469.13	467.19	1.94	7.3	5.5	24.00
27.11	3.5866	56.5	48.8	462.28	462.06	0.22	468.89	467.29	1.87	7.1	5.3	24.00
28.11	3.2765	54.5	47.4	462.47	462.22	0.25	468.89	467.16	1.73	7.1	5.3	24.00
29.11	3.1697	54.1	47.3	462.38	462.13	0.25	468.72	467.05	1.67	7.1	5.3	24.00
30.11	3.2922	55.2	47.6	431.14	430.55	0.59	437.30	435.26	2.04	6.7	5.1	23.97
Итого	98.0223	54.7	47.5	13578.18	13567.54	10.64	13769.12	13713.82	55.29	7.5	5.8	706.88

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 706.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.12ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	355.1570	54883.84	54812.06	55588.92	55356.35	2979.05
01-11-21 00:00	257.1348	41305.66	41244.52	41819.80	41642.53	2272.17
Итого	98.0223	13578.18	13567.54	13769.12	13713.82	706.88

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

Тотш = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=61(Н1-Н2)
10.12.21 Подпись

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Михайлова И.А.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Гобр [ос]	Тпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	2.9604	56.0	44.2	251.24	251.61	-0.37	254.92	253.97	0.95	6.9	6.4	24.00
02.12	2.8204	54.2	43.0	251.20	251.59	-0.38	254.66	253.83	0.83	6.9	6.4	24.00
03.12	2.3842	50.4	40.8	251.11	251.44	-0.33	254.16	253.49	0.67	6.9	6.4	23.02
04.12	2.8830	54.0	42.6	251.13	251.59	-0.46	254.56	253.78	0.79	6.9	6.4	24.00
05.12	2.8768	54.4	42.9	251.11	251.54	-0.43	254.59	253.77	0.82	6.9	6.4	24.00
06.12	2.9131	54.8	43.2	251.00	251.37	-0.37	254.52	253.63	0.89	6.9	6.4	23.99
07.12	3.0819	56.5	44.3	251.16	251.55	-0.39	254.91	253.91	1.00	6.9	6.5	24.00
Итого	19.9199	54.4	43.0	1757.95	1760.68	-2.73	1782.33	1776.37	5.96	6.9	6.4	167.01

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тга.лит + Тпроч.ав.
 168.00ч = 167.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.99ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Тпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нараستاющим итогом						
08-12-21 00:00	587.5526	53741.05	53760.41	54485.70	54240.98	5110.29
01-12-21 00:00	567.6327	51983.10	51999.73	52703.37	52464.61	4943.28
Итого	19.9199	1757.95	1760.68	1782.33	1776.37	167.01

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

Тобд = 168.00ч / 24 = 7.0
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 10.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Иванов И. И.

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	год [оС]	гобр [оС]	год [тонн]	гобр [тонн]	год-гобр [тонн]	Упод [м3]	гобр [м3]	Упод-гобр [м3]	год [лв]	гобр [лв]	Тнар [час]
01.11	2.1291	48.3	40.2	261.28	261.64	-0.37	264.18	263.67	0.51	7.1	6.6	24.00
02.11	2.2028	48.4	40.0	260.75	261.10	-0.35	263.66	263.12	0.54	7.1	6.6	24.00
03.11	2.2731	49.1	40.4	260.79	261.14	-0.34	263.77	263.19	0.58	7.1	6.6	24.00
04.11	2.2539	49.6	40.9	260.70	261.03	-0.33	263.74	263.13	0.61	7.1	6.6	24.00
05.11	2.2089	49.3	40.8	260.74	261.08	-0.34	263.74	263.16	0.58	7.1	6.6	24.00
06.11	2.3584	51.1	42.0	260.65	261.01	-0.36	263.85	263.23	0.63	7.1	6.6	24.00
07.11	2.2160	49.4	40.9	260.74	261.10	-0.36	263.76	263.19	0.57	7.1	6.6	24.00
08.11	2.2822	50.3	41.5	260.72	261.05	-0.34	263.82	263.21	0.61	7.1	6.6	24.00
09.11	2.1667	48.7	39.9	245.85	246.15	-0.30	248.61	248.05	0.56	7.0	6.6	22.92
10.11	2.2666	49.0	39.3	236.50	236.82	-0.32	239.21	238.60	0.61	6.6	6.6	24.00
11.11	2.8818	55.8	43.6	236.28	236.58	-0.30	239.73	238.75	0.98	6.6	6.2	24.00
12.11	2.9489	56.6	44.1	236.33	236.61	-0.28	239.87	238.82	1.05	6.8	6.4	24.00
13.11	2.9774	56.8	44.2	236.22	236.54	-0.32	239.77	238.76	1.01	6.8	6.4	23.99
14.11	3.0562	58.0	45.0	236.39	236.71	-0.32	240.09	239.10	1.09	6.8	6.4	24.00
15.11	2.8212	55.4	43.5	236.46	236.77	-0.32	239.86	238.91	0.95	6.8	6.4	24.00
16.11	3.1039	58.0	44.5	229.23	229.53	-0.30	232.81	231.71	1.10	6.8	6.4	24.00
17.11	3.1470	58.4	45.1	237.08	237.42	-0.34	240.83	239.73	1.10	6.8	6.4	24.00
18.11	3.1164	58.1	45.0	236.43	236.76	-0.33	240.14	239.04	1.10	6.8	6.4	24.00
19.11	2.9262	56.7	44.3	236.26	236.55	-0.29	239.80	238.78	1.02	6.8	6.4	24.00
20.11	2.9925	57.2	44.5	236.32	236.67	-0.35	239.91	238.92	1.00	6.8	6.4	24.00
21.11	2.8397	55.7	44.5	236.32	236.64	-0.32	239.75	238.82	0.93	6.8	6.4	24.00
22.11	2.9236	56.4	44.0	236.43	236.78	-0.35	239.93	238.98	0.96	6.8	6.4	24.00
23.11	2.8979	55.3	43.1	236.50	236.84	-0.34	239.87	238.95	0.92	6.8	6.4	24.00
24.11	2.8693	55.0	42.8	236.40	236.75	-0.36	239.74	238.83	0.91	6.8	6.4	24.00
25.11	2.6858	53.1	41.7	236.43	236.75	-0.32	239.55	238.73	0.82	6.8	6.4	24.00
26.11	2.8074	55.2	42.9	228.77	229.12	-0.35	232.04	231.13	0.91	6.8	6.4	24.00
27.11	2.7842	54.4	42.6	236.21	236.60	-0.39	239.50	238.66	0.84	6.8	6.4	24.00
28.11	2.7266	54.3	42.7	236.14	236.54	-0.40	239.41	238.61	0.80	6.8	6.4	24.00
29.11	2.7011	54.0	42.9	244.30	244.71	-0.41	247.65	246.87	0.77	6.8	6.4	24.00
30.11	2.6562	53.3	42.7	251.02	251.45	-0.43	254.39	253.64	0.75	6.9	6.4	24.00
Итого	80.2210	53.7	42.6	7304.23	7314.45	-10.21	7402.98	7378.19	24.79	6.9	6.5	718.87

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тд_т_смин + Тд_л_пир + Тпроч.ав.
 720.00ч = 718.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.13ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	год [оС]	гобр [оС]	год [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	гобр [м3]	Тнар [час]
01-12-21 00:00	567.6327	51983.10	51999.73	52703.37	52464.61	4943.28	4943.28	
01-11-21 00:00	487.4116	44678.87	44685.28	45300.39	45086.42	4224.41	4224.41	
Итого	80.2210	7304.23	7314.45	7402.98	7378.19	718.87	718.87	

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.ext Q=GI (H1-H2) 10.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Иркутск
Иркутск
И.И.И.

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	гпод [ат]	гобр [ат]	Тнар [час]
01.12	2.8736	56.4	46.5	290.28	288.84	1.43	294.57	291.82	2.75	7.2	6.8	24.00
02.12	2.7483	54.6	45.1	290.35	288.95	1.40	294.39	291.76	2.63	7.2	6.8	24.00
03.12	2.3260	51.4	43.3	290.32	288.90	1.42	293.96	291.50	2.46	7.2	6.8	22.61
04.12	2.7550	53.4	43.9	290.30	288.90	1.39	294.19	291.58	2.61	7.2	6.8	24.00
05.12	2.7779	54.6	45.0	290.22	288.80	1.42	294.28	291.62	2.66	7.2	6.8	24.00
06.12	2.8347	55.1	45.3	290.18	288.75	1.43	294.30	291.57	2.73	7.2	6.8	24.00
07.12	2.9896	56.8	46.5	290.09	288.68	1.41	294.46	291.66	2.80	7.2	6.8	24.00
Итого	19.3051	54.6	45.1	2031.73	2021.83	9.91	2060.16	2041.50	18.66	7.2	6.8	166.61

Точ.дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Гдeлта_т_мин + Гдeлта_т_макс + Тдeлта_пнт + Тпроч.ав.
168.00ч = 166.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.39ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
08-12-21 00:00	571.8124	571.8124	62364.33	62086.37	63236.43	62693.13	5128.75
01-12-21 00:00	552.5073	552.5073	60332.59	60064.54	61176.28	60651.64	4962.14
Итого	19.3051	19.3051	2031.73	2021.83	2060.16	2041.50	166.61

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

Тобы = 168.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Андрей Александрович
№ 139

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377383
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Qпод [ос]	Qобр [ос]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Qпод [м³]	Qобр [м³]	Qпод-Qобр [м³]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.11	2.0726	48.6	41.8	302.30	300.80	1.50	305.70	303.33	2.37	7.3	6.9	24.00
02.11	2.1293	48.4	41.3	301.69	300.20	1.49	305.05	302.68	2.37	7.3	6.9	24.00
03.11	2.1624	49.0	41.9	301.71	300.23	1.48	305.16	302.77	2.39	7.4	7.0	24.00
04.11	2.1718	49.8	42.6	301.56	300.07	1.49	305.10	302.69	2.41	7.3	6.9	24.00
05.11	2.1035	49.4	42.4	301.60	300.05	1.55	305.08	302.64	2.44	7.4	6.9	24.00
06.11	2.2532	51.2	43.7	301.45	299.92	1.54	305.18	302.68	2.50	7.3	6.9	24.00
07.11	2.1193	49.4	42.4	301.68	300.16	1.52	305.18	302.75	2.43	7.4	7.0	24.00
08.11	2.2282	49.0	43.1	301.59	300.05	1.54	305.21	302.73	2.48	7.4	6.9	24.00
09.11	2.1180	49.0	41.6	287.11	285.66	1.45	290.37	288.03	2.34	7.4	7.0	24.00
10.11	2.1301	48.5	40.4	266.86	265.65	1.21	269.86	267.75	2.12	7.3	6.9	21.95
11.11	2.7912	56.2	45.8	270.85	269.55	1.30	274.84	272.26	2.59	7.0	6.6	24.00
12.11	2.8972	57.0	46.3	272.51	271.21	1.30	276.63	273.98	2.66	7.0	6.7	24.00
13.11	2.8755	56.9	46.4	272.75	271.48	1.26	276.86	274.32	2.55	7.0	6.7	24.00
14.11	2.9920	58.4	47.4	272.71	271.42	1.29	277.02	274.28	2.70	7.0	6.7	24.00
15.11	2.7608	55.9	45.7	272.94	271.64	1.30	276.91	274.36	2.55	7.0	6.7	23.93
16.11	3.0199	57.9	46.5	264.82	271.85	1.27	268.96	266.29	2.67	7.0	6.7	24.00
17.11	3.0592	58.8	47.6	273.16	271.85	1.31	277.56	274.78	2.78	7.1	6.7	24.00
18.11	3.0640	58.5	47.2	272.93	271.61	1.33	277.26	274.48	2.77	7.1	6.7	24.00
19.11	2.8981	57.1	46.5	272.75	271.42	1.32	276.89	274.21	2.74	7.1	6.7	24.00
20.11	2.9167	57.4	46.7	272.79	271.50	1.29	276.98	274.33	2.74	7.1	6.7	24.00
21.11	2.7398	56.1	46.0	272.81	271.53	1.29	276.82	274.26	2.64	7.1	6.7	24.00
22.11	2.8546	55.8	46.4	272.90	271.61	1.29	277.02	274.39	2.63	7.1	6.7	24.00
23.11	2.7964	55.5	45.3	273.02	271.72	1.30	276.95	274.37	2.57	7.1	6.7	24.00
24.11	2.8298	55.5	45.1	273.04	271.75	1.30	276.95	274.39	2.60	7.1	6.8	24.00
25.11	2.5590	53.0	43.6	273.15	271.86	1.29	276.77	274.34	2.43	7.1	6.8	23.73
26.11	2.7791	55.7	45.2	264.36	263.12	1.30	268.20	265.70	2.50	7.0	6.7	24.00
27.11	2.6688	54.5	44.7	272.86	271.57	1.24	276.67	274.17	2.50	7.0	6.7	24.00
28.11	2.6224	54.5	44.9	272.81	271.54	1.29	276.61	274.16	2.45	7.1	6.7	24.00
29.11	2.5996	54.4	45.1	280.86	279.54	1.33	284.77	282.26	2.50	7.1	6.7	24.00
30.11	2.5642	53.4	44.6	290.24	288.84	1.40	294.14	291.59	2.54	7.2	6.8	24.00
Итого	77.7768	53.9	44.6	8431.84	8391.11	40.73	8546.72	8470.95	75.77	7.2	6.8	717.50

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_ε<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 717.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.50ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м³]	Qобр [м³]	Tнар [час]
01-12-21 00:00	552.5073	60332.59	60064.54	61176.28	60651.64	4962.14
01-11-21 00:00	474.7304	51900.75	51673.43	52629.55	52180.68	4244.64
Итого	77.7768	8431.84	8391.11	8546.72	8470.95	717.50

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

Точш = 720.00ч
Основание

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

10.12.21 Подпись

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

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Отвественное лицо _____

Александр М. ПЗЧ

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	2.3697	56.0	35.9	118.02	117.90	0.12	119.75	118.64	1.11	6.8	6.8	24.00
02.12	2.2879	54.3	34.9	118.01	117.90	0.11	119.64	118.60	1.04	6.8	6.8	24.00
03.12	2.0728	51.8	34.2	117.85	117.72	0.12	119.34	118.39	0.96	6.8	6.8	24.00
04.12	2.2055	52.4	33.6	117.88	117.78	0.10	119.41	118.43	0.98	6.9	6.8	24.00
05.12	2.3218	54.3	34.6	117.91	117.85	0.06	119.55	118.53	1.02	6.9	6.8	24.00
06.12	2.3655	54.7	34.6	117.89	117.82	0.07	119.54	118.50	1.03	6.9	6.8	23.99
07.12	2.5078	56.4	35.1	118.03	117.95	0.08	119.78	118.65	1.13	6.9	6.9	24.00
Итого	16.1309	54.3	34.7	825.58	824.92	0.67	837.01	829.74	7.27	6.9	6.8	167.99

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_ткмин + Тэд.лит + Тпроч.ав.
168.00ч = 167.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
08-12-21 00:00	467.3495	25203.77	25192.98	25552.24	25345.78	5110.83
01-12-21 00:00	451.2186	24378.18	24368.06	24715.23	24516.04	4942.84
Итого	16.1309	825.58	824.92	837.01	829.74	167.99

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

Тобн = 168.00ч
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
Отвественное лицо

Автоматическое ИС ГЭУ

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Обрн [Ткал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ат]	гобр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.7424	48.6	34.3	122.36	122.31	0.04	123.73	123.01	0.71	7.0	7.0	24.00
02.11	1.7498	48.1	33.8	122.10	122.06	0.04	123.44	122.74	0.70	7.0	6.9	24.00
03.11	1.8051	48.8	34.0	122.13	122.09	0.04	123.50	122.77	0.73	7.1	7.1	24.00
04.11	1.8382	49.6	34.5	122.12	122.07	0.05	123.54	122.77	0.77	7.0	7.0	24.00
05.11	1.7904	49.2	34.5	122.12	122.08	0.04	123.52	122.79	0.73	7.1	7.0	24.00
06.11	1.8940	51.0	35.4	122.14	122.10	0.04	123.64	122.84	0.80	7.0	7.0	24.00
07.11	1.7896	49.3	34.6	122.13	122.10	0.04	123.54	122.80	0.74	7.1	7.1	24.00
08.11	1.8700	50.3	35.0	122.15	122.10	0.04	123.60	122.82	0.78	7.1	7.0	24.00
09.11	1.7645	48.9	33.7	116.50	116.46	0.04	117.82	117.11	0.71	7.1	7.0	23.96
10.11	1.7327	47.8	32.1	110.87	110.84	0.02	112.08	111.40	0.68	7.0	6.9	24.00
11.11	2.2839	55.8	35.2	111.09	111.04	0.05	112.71	111.71	1.00	6.6	6.5	24.00
12.11	2.3148	56.5	35.7	111.04	110.99	0.05	112.70	111.67	1.03	6.7	6.7	24.00
13.11	2.2981	56.5	35.8	111.02	110.98	0.04	112.68	111.67	1.01	6.7	6.7	24.00
14.11	2.3966	58.0	36.4	111.03	110.98	0.05	112.77	111.68	1.08	6.7	6.7	24.00
15.11	2.2488	55.6	35.3	111.07	111.02	0.04	112.67	111.69	1.01	6.7	6.7	24.00
16.11	2.3599	57.2	35.2	107.78	107.75	0.03	109.42	108.40	0.98	6.7	6.7	24.00
17.11	2.4819	58.5	36.2	111.32	111.29	0.04	113.09	111.99	1.10	6.8	6.7	24.00
18.11	2.4514	58.1	36.0	111.18	111.14	0.04	112.92	111.84	1.08	6.7	6.7	24.00
19.11	2.3345	56.7	35.7	111.03	110.99	0.04	112.69	111.68	1.02	6.7	6.7	24.00
20.11	2.3502	56.9	35.7	111.05	111.01	0.04	112.72	111.70	1.03	6.7	6.7	24.00
21.11	2.2572	55.9	35.5	111.01	110.97	0.04	111.65	111.65	0.99	6.8	6.7	24.00
22.11	2.3204	56.5	35.6	111.09	110.95	0.04	112.74	111.73	1.02	6.8	6.7	24.00
23.11	2.2596	55.1	34.7	111.09	111.04	0.04	112.66	111.69	0.98	6.8	6.7	24.00
24.11	2.2971	55.2	34.5	111.07	111.03	0.04	112.66	111.67	0.99	6.8	6.7	24.00
25.11	2.1026	52.5	33.5	110.98	110.94	0.04	112.43	111.54	0.88	6.8	6.8	24.00
26.11	2.2470	55.4	34.5	107.56	107.54	0.02	109.11	108.16	0.95	6.7	6.7	24.00
27.11	2.1822	54.0	34.2	110.95	110.91	0.04	112.47	111.54	0.93	6.7	6.7	24.00
28.11	2.1684	54.2	34.6	110.92	110.87	0.04	112.44	111.52	0.92	6.8	6.7	24.00
29.11	2.1802	54.1	35.0	113.91	113.85	0.06	115.48	114.52	0.96	6.8	6.7	24.00
30.11	2.1410	53.0	34.9	117.90	117.74	0.16	119.46	118.43	1.04	6.9	6.8	24.00
Итого	63.6634	53.6	34.9	3428.69	3427.33	1.36	3474.87	3447.53	27.33	6.8	6.8	719.95

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдиффа_т_мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
720.00ч = 719.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С	Обрн [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	451.2186	24378.18	24368.06	24715.23	24516.04	4942.84
01-12-21 00:00	387.5552	20949.49	20940.73	21240.37	21068.51	4222.89
Итого	63.6634	3428.69	3427.33	3474.87	3447.53	719.95

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

Тобыт = 720.00ч
Обновление

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

10.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Домашнее И. 196

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [ос]	гообр [ос]	Гпод [тонн]	Гообр [тонн]	Гпод-Гообр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	гпод [град]	гообр [град]	Тнар [час]
01.12	5.6222	56.5	38.5	312.70	314.77	-2.07	317.37	317.04	0.33	7.4	6.9	24.00
02.12	5.4446	54.7	37.3	312.78	314.92	-2.14	317.15	317.04	0.12	7.4	6.9	24.00
03.12	4.6926	50.9	35.9	312.53	314.70	-2.17	316.38	316.66	-0.28	7.4	6.9	24.00
04.12	5.4670	54.4	36.8	312.49	314.65	-2.16	316.83	316.70	0.12	7.4	6.9	24.00
05.12	5.4811	54.8	37.3	312.51	314.65	-2.14	316.91	316.80	0.11	7.4	6.9	24.00
06.12	5.5474	55.3	37.5	312.27	314.40	-2.12	316.73	316.57	0.16	7.5	6.9	23.99
07.12	5.8520	57.0	38.3	312.44	314.59	-2.16	317.19	316.84	0.34	7.5	6.9	24.00
Итого	38.1069	54.8	37.4	2187.71	2202.67	-14.96	2218.56	2217.66	-0.28	7.4	6.9	167.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
168.00ч = 167.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гообр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
08-12-21 00:00	1090.8469	66358.67	66772.28	67294.63	67240.82	5060.74
01-12-21 00:00	1052.7400	64170.96	64569.61	65076.06	65023.16	4892.75
Итого	38.1069	2187.71	2202.67	2218.56	2217.66	167.99

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

Тотщ. = 168.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=G1(Н1-Н2) 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. 379952
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.16... 1600.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.16... 1600.00 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [град]	гобр [град]	Тнар [час]
01.11	4.0006	48.7	36.1	319.66	320.64	-0.99	323.25	322.68	0.58	7.6	7.0	24.00
02.11	4.2236	48.7	35.7	324.57	325.66	-1.08	328.23	327.66	0.57	7.6	7.0	24.00
03.11	4.3309	49.4	36.0	324.29	326.44	-2.14	328.03	328.49	-0.46	7.7	7.1	24.00
04.11	4.2817	49.9	36.7	324.23	326.31	-2.08	328.05	328.45	-0.39	7.6	7.0	24.00
05.11	4.1483	49.6	36.7	324.25	326.30	-2.05	328.02	328.44	-0.43	7.6	7.1	24.00
06.11	4.3801	51.4	37.9	324.34	326.38	-2.04	328.38	328.64	-0.26	7.7	7.0	24.00
07.11	4.1745	49.7	36.8	324.39	326.50	-2.11	328.17	328.64	-0.47	7.7	7.1	24.00
08.11	4.3581	50.6	37.2	324.32	326.40	-2.08	328.24	328.59	-0.34	7.6	7.1	24.00
09.11	4.0339	49.1	35.5	296.84	298.70	-1.86	300.24	300.52	-0.28	7.6	7.1	23.96
10.11	4.4011	49.2	34.2	293.85	295.86	-2.01	297.24	297.53	-0.29	7.5	7.0	23.96
11.11	5.4804	56.3	37.7	294.77	296.71	-1.95	298.15	298.77	0.38	7.1	6.7	24.00
12.11	5.4869	57.1	38.4	294.32	296.11	-1.99	298.62	298.42	0.37	7.3	6.9	24.00
13.11	5.4210	57.3	38.8	294.12	296.11	-1.99	298.79	298.25	0.37	7.3	6.9	23.99
14.11	5.5874	58.5	39.5	294.26	296.23	-1.96	298.95	298.45	0.50	7.3	6.9	24.00
15.11	5.2475	55.9	38.1	294.45	296.44	-1.99	298.75	298.51	0.24	7.3	6.9	24.00
16.11	5.6976	58.4	38.3	283.82	285.73	-1.91	288.31	287.77	0.54	7.3	6.9	24.00
17.11	5.8420	58.9	39.1	295.06	297.08	-2.02	299.80	299.27	0.53	7.3	6.9	24.00
18.11	5.7857	58.7	39.0	294.35	296.32	-1.97	299.06	298.50	0.56	7.3	6.9	24.00
19.11	5.4824	57.2	38.6	294.26	296.15	-1.97	298.75	298.50	0.46	7.3	6.9	24.00
20.11	5.5098	57.6	38.9	294.25	296.14	-1.89	298.80	298.29	0.51	7.3	6.9	24.00
21.11	5.2396	56.2	38.4	294.27	296.16	-1.89	298.61	298.26	0.34	7.3	6.9	24.00
22.11	5.4260	55.9	38.4	294.14	296.06	-1.92	298.61	298.18	0.34	7.3	6.9	24.00
23.11	5.4519	55.8	37.2	294.04	296.00	-1.97	298.59	297.99	0.41	7.3	6.9	24.00
24.11	5.5042	55.5	36.8	293.96	295.91	-1.95	298.20	297.85	0.33	7.4	6.9	24.00
25.11	5.0673	53.4	36.2	294.02	295.91	-1.95	297.75	297.75	0.21	7.4	6.9	24.00
26.11	5.2209	55.7	37.3	283.06	284.87	-1.86	287.17	287.17	0.38	7.3	6.9	24.00
27.11	5.1509	54.8	37.3	293.59	295.47	-1.88	297.72	297.47	0.25	7.3	6.8	24.00
28.11	5.0372	54.7	37.6	293.55	295.47	-1.92	297.67	297.48	0.18	7.3	6.9	24.00
29.11	5.0153	54.4	37.9	303.32	305.21	-1.89	307.54	307.33	0.21	7.4	6.9	24.00
30.11	4.9856	53.7	37.7	312.47	314.45	-1.98	316.71	316.62	0.08	7.4	6.9	24.00
Итого	149.9663	54.1	37.5	9070.80	9127.88	-57.07	9195.34	9189.91	-2.93	8.35	7.4	719.95

Гомч.пер. = Тнар + Тын + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 719.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-21 00:00	1052.7400	64170.96	64569.61	65076.06	65023.16	4892.75
01-11-21 00:00	902.7737	55100.16	55441.73	55880.73	55833.25	4172.80
Итого	149.9663	9070.80	9127.88	9195.34	9189.91	719.95

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

Год = 720.00ч
 Обновление .00ч
 v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61(N1-N2) 10.12.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Моловцова Гв

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381934 Расход под 0.10. 100.00 м³/ч ДУ мм
 Очетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 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]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]
01.12	1.7841	49.5	43.9	321.36	322.53	-1.17	325.10	325.52	-0.42	4.7	5.1	23.99
02.12	1.9340	50.5	44.8	340.72	342.03	-1.31	344.85	345.34	-0.48	4.8	5.2	24.00
03.12	1.9287	51.0	45.0	321.24	322.42	-1.18	325.20	325.55	-0.35	4.8	5.1	24.00
04.12	1.9521	50.5	44.8	341.10	342.47	-1.37	345.23	345.77	-0.55	4.8	5.2	24.00
05.12	1.9573	50.7	44.6	321.78	322.95	-1.16	325.70	326.05	-0.34	4.7	5.0	24.00
06.12	1.9671	50.4	44.6	341.54	342.92	-1.38	346.19	346.19	-0.53	4.8	5.2	24.00
07.12	1.7894	49.9	44.3	318.07	319.30	-1.23	321.82	322.31	-0.49	4.5	4.9	21.22
08.12	2.1794	52.7	45.8	316.45	317.59	-1.13	320.63	320.76	-0.13	4.7	5.0	24.00
Итого	15.4921	50.7	44.7	2622.27	2632.20	-9.94	2654.20	2657.49	-3.30	4.7	5.1	189.21

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин - 0.00ч + Тед.пит + Ттроч.ав.
 192.00ч = 189.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.79ч

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

Годш = 192.00ч
 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 _____

История учета

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тгод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [лр]	робр [лр]	Тнар [час]
01.11	1.6089	48.1	42.8	303.01	304.03	-1.02	306.36	306.70	-0.34	4.7	5.0	23.95
02.11	1.5238	46.0	41.6	351.64	353.07	-1.43	355.22	356.02	-0.81	4.8	5.2	24.00
03.11	1.5441	46.7	41.6	301.43	302.41	-0.98	304.57	304.92	-0.35	4.5	4.8	23.97
04.11	1.5023	46.0	41.7	347.10	348.55	-1.45	350.64	351.48	-0.84	3.1	3.5	24.00
05.11	1.5255	47.0	42.0	300.82	301.79	-0.96	304.00	304.36	-0.36	4.5	4.8	23.97
06.11	1.4882	46.2	41.9	347.20	348.59	-1.40	350.77	351.56	-0.80	3.0	3.4	24.00
07.11	1.5298	46.8	41.7	300.93	301.90	-0.97	304.09	304.45	-0.36	4.4	4.7	24.00
08.11	1.4817	46.0	41.8	360.96	362.52	-1.54	364.63	365.57	-0.94	4.4	4.9	23.14
09.11	1.8488	49.7	44.0	320.49	321.68	-1.18	324.27	324.68	-0.41	4.7	5.1	24.00
10.11	1.9089	50.4	44.7	340.28	341.66	-1.39	344.38	344.93	-0.55	4.8	5.2	24.00
11.11	1.8978	50.8	44.8	319.87	321.03	-1.16	323.79	324.12	-0.33	4.8	5.1	24.00
12.11	1.8957	50.6	45.0	339.02	340.37	-1.35	343.67	343.61	-0.05	4.8	5.1	24.00
13.11	1.9079	50.9	44.9	320.34	321.50	-1.16	324.28	324.61	-0.33	4.8	5.1	24.00
14.11	1.9002	50.5	44.9	340.06	341.39	-1.34	344.18	344.70	-0.52	4.7	5.1	24.00
15.11	1.9724	51.0	44.8	320.03	321.18	-1.15	323.97	324.26	-0.29	4.8	5.1	24.00
16.11	2.0008	51.1	45.2	339.19	340.50	-1.31	343.38	343.83	-0.45	4.8	5.1	24.00
17.11	1.9892	51.4	45.2	319.93	321.08	-1.15	323.93	324.21	-0.28	4.8	5.1	24.00
18.11	1.9793	51.2	45.3	339.22	340.54	-1.32	343.41	343.86	-0.45	4.8	5.2	24.00
19.11	1.9870	51.7	45.4	319.70	320.86	-1.16	323.66	323.99	-0.33	4.8	5.1	24.00
20.11	1.9802	51.4	45.6	339.42	340.75	-1.33	343.66	344.14	-0.48	4.8	5.2	24.00
21.11	1.9694	51.6	45.5	319.66	320.80	-1.14	323.66	323.98	-0.31	4.7	5.0	24.00
22.11	2.0338	51.6	45.6	339.32	340.64	-1.32	343.59	344.06	-0.48	4.8	5.2	24.00
23.11	2.1675	53.3	46.6	320.37	321.52	-1.15	324.67	324.84	-0.16	4.7	5.1	24.00
24.11	2.2785	55.2	46.9	339.63	340.95	-1.32	344.16	344.55	-0.39	4.8	5.0	24.00
25.11	2.1858	53.3	48.1	320.58	321.78	-1.20	325.16	325.33	-0.16	4.7	5.2	24.00
26.11	2.2616	55.1	48.5	339.95	341.29	-1.34	344.79	345.09	-0.30	4.8	5.2	24.00
27.11	2.2370	55.4	48.4	320.59	321.82	-1.23	325.20	325.42	-0.23	4.8	5.1	24.00
28.11	2.2342	55.3	48.7	340.24	341.57	-1.33	345.09	345.43	-0.34	4.8	5.2	24.00
29.11	2.1535	54.9	48.2	320.69	321.87	-1.19	325.23	325.45	-0.22	4.8	5.1	24.00
30.11	1.9031	51.4	45.8	340.31	341.67	-1.36	344.56	345.04	-0.48	4.8	5.2	24.00
Итого	56.9016	50.7	44.9	9871.97	9909.30	-37.33	9992.50	10005.24	-12.74	4.6	5.0	719.03

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 719.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.97ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	358.7076	70876.21	71147.42	71672.52	71775.48	4247.26
01-11-21 00:00	301.8061	61004.24	61238.12	61680.02	61770.23	3528.23
Итого	56.9016	9871.97	9909.30	9992.50	10005.24	719.03

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

Назначение потребителя
 Адрес по инвертору
 Организация: ИИО

Колье Сурьявятиной 18/2

Абонент
 Телефон

Итого: 216.00ч

01.12	2.6596	55.1	47.8	364.11	360.26	3.85	369.30	364.20	5.10	5.5	5.0	24.00
02.12	2.9458	57.7	49.7	363.87	360.02	3.86	369.53	364.23	5.30	5.5	5.0	24.00
03.12	2.9650	58.6	50.4	361.47	357.65	3.82	367.23	361.97	5.26	5.4	5.0	24.00
04.12	3.0574	59.0	50.6	361.78	357.96	3.82	367.65	362.32	5.33	5.4	5.0	24.00
05.12	3.0668	59.3	50.8	361.79	357.99	3.80	367.69	362.35	5.34	5.4	5.0	24.00
06.12	2.9266	57.5	49.5	363.32	359.46	3.86	368.94	363.65	5.29	5.4	5.0	24.00
07.12	2.6758	55.1	47.7	362.81	358.95	3.86	368.00	362.84	5.16	5.4	5.0	24.00
08.12	2.9506	57.0	48.9	362.52	358.66	3.85	368.05	362.76	5.29	5.6	5.0	24.00
09.12	3.7174	64.2	53.9	361.82	358.03	3.79	368.70	362.97	5.73	5.9	5.0	24.00
Итого	26.9651	58.2	49.9	3263.49	3228.98	34.51	3315.09	3267.30	47.79	5.5	5.0	216.00

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

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta_t<мин	Тэл.пит	Тпроч.ав.	Тнар
нарастающим итогом							
10-12-21 00:00	572.2341		83919.54	83050.60	85151.97	83998.41	5057.45
01-12-21 00:00	545.2690		80656.05	79821.62	81836.88	80731.11	4841.45
Итого	216.9651		3263.49	3228.98	3315.09	3267.30	216.00

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

Тощ = 216.00ч
 Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

10.12.21 Подпись _____

Назначение: Проверка
 Адрес: 603000, г. Нижний Новгород, ул. Мухоморова, д. 12
 Оборудование: В. 2.30

Колобожников 20/12

Монитор
 Телефон:

01.12	2.5491	54.5	48.2	406.47	411.13	-4.66	412.13	415.66	-3.54	5.8	5.1	24.00
02.12	2.8677	57.1	50.0	406.09	410.77	-4.69	412.26	415.66	-3.40	5.9	5.2	24.00
03.12	2.9156	58.0	50.9	407.23	411.94	-4.71	413.64	417.00	-3.36	5.7	5.1	24.00
04.12	2.9893	58.4	51.0	407.31	411.98	-4.67	413.80	417.05	-3.26	5.7	5.1	24.00
05.12	3.0121	58.7	51.3	407.57	412.23	-4.66	414.10	417.37	-3.27	5.7	5.1	24.00
06.12	2.8536	56.9	49.9	405.96	410.64	-4.68	415.49	415.49	-3.38	5.8	5.1	24.00
07.12	2.6120	54.6	48.2	405.02	409.72	-4.70	410.70	414.24	-3.55	5.7	5.1	24.00
08.12	2.8599	56.3	49.3	404.23	408.91	-4.67	410.26	413.63	-3.38	6.0	5.3	24.00
09.12	3.6419	63.3	54.3	403.60	408.23	-4.63	411.08	413.87	-2.80	6.2	5.6	24.00
Итого	26.3012	57.5	50.3	3653.48	3695.55	-42.07	3710.07	3739.98	-29.91	5.8	5.2	216.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
10-12-21 00:00	553.7304	90832.48	91860.95	92143.57	92912.50	4887.38
01-12-21 00:00	527.4293	87179.00	88165.40	88433.50	89172.52	4671.38
Итого	26.3012	3653.48	3695.55	3710.07	3739.98	216.00

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

Объем = 216.00ч
 Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

10.12.21 Подпись _____

