

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ УЧЕТ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИЛОВАТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Июсаченко И. А. В.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226
Омечное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
01.01	2.5173	59.5	47.5	211.19	210.48	0.71	214.65	212.74	1.91	6.2	5.7	24.00
02.01	3.2188	67.7	52.4	210.81	210.10	0.71	215.22	212.82	2.40	6.4	5.9	24.00
03.01	3.5976	73.0	55.3	203.28	202.57	0.71	208.18	205.48	2.70	6.4	6.0	24.00
04.01	3.5037	72.4	54.9	199.71	198.99	0.72	204.44	201.80	2.64	6.3	5.9	24.00
05.01	3.2847	70.0	53.6	199.96	199.27	0.70	204.41	201.95	2.46	6.3	5.9	24.00
06.01	2.3746	58.8	47.0	200.57	199.93	0.64	203.81	202.04	2.46	6.2	5.8	24.00
07.01	2.8165	63.2	49.1	200.45	199.79	0.66	204.15	202.08	1.77	6.3	5.8	24.00
08.01	3.0942	66.7	51.8	207.92	207.19	0.73	212.15	209.81	2.07	6.3	5.8	24.00
09.01	3.2411	68.0	52.7	211.80	211.04	0.76	216.26	213.80	2.34	6.3	5.9	24.00
10.01	3.3036	69.1	53.6	211.92	211.14	0.78	216.53	213.99	2.47	6.4	5.9	24.00
11.01	3.5909	72.0	55.1	211.82	211.04	0.79	216.80	214.04	2.54	6.4	5.9	24.00
12.01	3.9350	75.8	57.2	211.18	210.36	0.82	216.63	213.57	2.76	6.3	5.8	24.00
13.01	3.9354	76.5	57.1	203.07	202.26	0.81	208.40	205.34	3.06	6.3	5.8	24.00
14.01	2.3420	57.7	46.0	200.47	199.83	0.64	203.60	201.86	3.06	6.3	5.9	24.00
15.01	2.4028	57.7	45.7	200.48	199.83	0.65	203.59	201.83	1.73	6.3	5.8	24.00
16.01	2.7646	62.3	48.5	200.26	199.58	0.68	203.84	201.80	1.76	6.3	5.8	24.00
Итого	49.9225	66.9	51.7	3284.89	3273.39	11.50	3352.63	3314.95	37.68	6.3	5.9	384.00

Tоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tдeлtа_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
384.00ч = 384.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
17-01-22 00:00	49.9225	3284.89	3273.39	3352.63	3314.95	384.00
01-01-22 00:00	563.8690	49514.88	49168.74	50299.34	49676.23	5693.23
Итого	49.9225	3284.89	3273.39	3352.63	3314.95	384.00

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

Тощ = 384.00ч Обновление В.2.30 / ИС-А-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

20.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Аджаское
 Ответственное лицо И. А. А.

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10..100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10..100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	tпод [ар]	tобр [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	204.07	2.15	6.6	6.2	24.00
09.12	3.4713	70.7	54.1	209.30	208.60	0.71	214.05	211.46	2.59	6.6	6.2	24.00
10.12	3.6553	72.4	55.2	212.92	212.16	0.77	217.96	215.19	2.78	6.6	6.2	24.00
11.12	3.8414	74.3	56.3	212.79	212.07	0.71	218.08	215.19	2.89	6.6	6.2	24.00
12.12	3.1705	66.8	52.0	213.25	212.53	0.72	217.61	215.23	2.38	6.7	6.3	24.00
13.12	2.7566	61.8	48.9	213.54	212.82	0.71	217.31	215.24	2.07	6.7	6.2	24.00
14.12	2.5585	60.0	47.6	206.27	205.58	0.68	209.70	207.81	1.89	6.6	6.2	24.00
15.12	2.5714	60.4	47.6	202.43	201.76	0.67	205.84	203.95	1.89	6.5	6.1	24.00
16.12	2.1637	55.3	44.6	202.43	201.80	0.63	205.32	203.71	1.61	6.6	6.2	24.00
17.12	2.0260	53.3	43.2	202.05	201.45	0.60	204.74	203.25	1.50	6.5	6.1	24.00
18.12	2.3454	57.3	45.6	201.85	201.22	0.63	204.94	203.21	1.72	6.5	6.2	24.00
19.12	2.3876	57.9	46.5	209.53	208.84	0.69	212.80	210.98	1.82	6.7	6.3	24.00
20.12	3.2277	67.5	52.4	212.84	212.16	0.68	217.27	214.90	2.37	6.7	6.2	24.00
21.12	3.7703	73.3	55.6	212.25	211.55	0.69	217.39	214.61	2.78	6.6	6.2	24.00
22.12	4.3118	79.3	59.0	211.58	210.80	0.78	217.51	214.20	3.32	6.6	6.1	24.00
23.12	3.8592	74.3	56.1	211.55	210.82	0.73	216.82	213.93	2.89	6.6	6.2	24.00
24.12	3.5404	70.9	53.5	204.21	203.55	0.66	208.86	206.30	2.57	6.6	6.2	24.00
25.12	3.4186	69.7	52.6	200.39	199.71	0.68	204.81	202.32	2.49	6.5	6.1	24.00
26.12	3.2160	67.2	51.2	200.33	199.85	0.68	204.68	202.32	2.35	6.6	6.2	24.00
27.12	3.6444	72.4	54.2	200.42	199.76	0.66	205.16	202.52	2.64	6.5	6.1	24.00
28.12	3.4061	69.9	53.0	200.97	200.33	0.64	205.43	202.97	2.46	6.4	6.0	24.00
29.12	3.5966	72.0	54.7	207.45	206.71	0.73	212.31	209.62	2.69	6.5	6.0	24.00
30.12	3.7053	73.5	55.9	210.34	209.60	0.74	215.46	212.66	2.79	6.6	6.1	24.00
31.12	3.3286	69.8	54.0	210.53	209.82	0.71	215.19	212.68	2.52	6.4	6.0	24.00
Итого	95.7421	66.0	51.1	6429.32	6408.23	21.09	6558.51	6487.68	70.83	6.6	6.2	744.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	563.8690	49514.88	49168.74	50299.34	49676.23	5693.23
01-01-22 00:00	468.1270	43085.56	42760.51	43740.82	43188.55	4949.23
01-12-21 00:00						
Итого	95.7421	6429.32	6408.23	6558.51	6487.68	744.00

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

Точн = 744.00ч
 Обновление
 в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2)

20.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ночаское ш. 30

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [сч]	Гобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	0.0000	43.3	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	238.01	-238.01	6.0	6.0	0.00
02.01	0.0000	38.7	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	237.92	-237.92	6.3	6.3	0.00
03.01	0.0000	32.9	14.4	0.00	0.00	0.00	0.00	230.59	-230.59	6.3	6.3	0.00
04.01	0.0000	51.4	33.6	0.00	0.00	0.00	0.00	225.34	-225.34	6.2	6.2	0.00
05.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	225.52	-225.52	6.2	6.2	0.00
06.01	0.0000	27.0	9.6	0.00	0.00	0.00	0.00	225.55	-225.55	6.1	6.1	0.00
07.01	0.0000	61.8	48.8	0.00	0.00	0.00	0.00	225.65	-225.65	6.1	6.2	0.00
08.01	0.0000	56.6	41.3	0.00	0.00	0.00	0.00	233.36	-233.36	6.2	6.2	0.00
09.01	0.0000	66.8	52.4	0.00	0.00	0.00	0.00	239.22	-239.22	6.3	6.3	0.00
10.01	0.0000	68.2	53.3	0.00	0.00	0.00	0.00	239.36	-239.36	6.3	6.3	0.00
11.01	0.0000	71.2	55.3	0.00	0.00	0.00	0.00	239.55	-239.55	6.2	6.1	0.00
12.01	0.0000	70.3	52.4	0.00	0.00	0.00	0.00	238.99	-238.99	6.2	6.2	0.00
13.01	0.0000	65.6	46.3	0.00	0.00	0.00	0.00	230.77	-230.77	6.3	6.2	0.00
14.01	0.0000	34.7	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	225.44	-225.44	6.1	6.1	0.00
15.01	0.0000	56.8	45.4	0.00	0.00	0.00	0.00	225.45	-225.45	6.1	6.2	0.00
16.01	0.0000	51.8	37.5	0.00	0.00	0.00	0.00	225.38	-225.38	6.1	6.2	0.00
Итого	0.0000	51.1	35.1	0.00	0.00	0.00	0.00	3706.09	-3706.09	6.2	6.2	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
17-01-22 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	3706.09	0.00
01-01-22 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	36387.11	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	3706.09	0.00

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

Тотщ = 384.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1(Н1-Н2)
20.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Александрович
И. 30

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.12	0.0000	59.7	48.3	0.00	0.00	0.00	0.00	245.88	-245.88	6.6	6.5	0.00
02.12	0.0000	62.0	49.8	0.00	0.00	0.00	0.00	246.38	-246.38	6.6	6.6	0.00
03.12	0.0000	59.4	47.4	0.00	0.00	0.00	0.00	245.08	-245.08	6.6	6.6	0.00
04.12	0.0000	55.3	42.1	0.00	0.00	0.00	0.00	236.87	-236.87	6.6	6.6	0.00
05.12	0.0000	57.4	44.6	0.00	0.00	0.00	0.00	231.17	-231.17	6.6	6.6	0.00
06.12	0.0000	25.9	7.8	0.00	0.00	0.00	0.00	231.14	-231.14	6.6	6.6	0.00
07.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	231.19	-231.19	6.5	6.5	0.00
08.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	231.11	-231.11	6.5	6.5	0.00
09.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	238.55	-238.55	6.6	6.6	0.00
10.12	0.0000	38.6	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	244.05	-244.05	6.6	6.6	0.00
11.12	0.0000	64.8	47.3	0.00	0.00	0.00	0.00	244.09	-244.09	6.6	6.5	0.00
12.12	0.0000	42.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	244.04	-244.04	6.6	6.6	0.00
13.12	0.0000	20.3	1.3	0.00	0.00	0.00	0.00	244.06	-244.06	6.6	6.6	0.00
14.12	0.0000	30.5	13.4	0.00	0.00	0.00	0.00	236.60	-236.60	6.5	6.5	0.00
15.12	0.0000	52.4	39.0	0.00	0.00	0.00	0.00	230.99	-230.99	6.4	6.4	0.00
16.12	0.0000	54.1	43.4	0.00	0.00	0.00	0.00	230.76	-230.76	6.5	6.5	0.00
17.12	0.0000	44.1	32.1	0.00	0.00	0.00	0.00	230.25	-230.25	6.4	6.4	0.00
18.12	0.0000	56.7	45.7	0.00	0.00	0.00	0.00	237.99	-237.99	6.6	6.6	0.00
19.12	0.0000	57.8	46.9	0.00	0.00	0.00	0.00	230.24	-230.24	6.4	6.4	0.00
20.12	0.0000	66.0	51.9	0.00	0.00	0.00	0.00	243.68	-243.68	6.6	6.6	0.00
21.12	0.0000	42.0	59.2	0.00	0.00	0.00	0.00	243.36	-243.36	6.5	6.5	0.00
22.12	0.0000	78.5	59.2	0.00	0.00	0.00	0.00	242.64	-242.64	6.5	6.5	0.00
23.12	0.0000	74.5	57.0	0.00	0.00	0.00	0.00	234.63	-234.63	6.5	6.5	0.00
24.12	0.0000	69.3	52.9	0.00	0.00	0.00	0.00	228.81	-228.81	6.5	6.5	0.00
25.12	0.0000	49.6	32.3	0.00	0.00	0.00	0.00	228.77	-228.77	6.5	6.5	0.00
26.12	0.0000	65.7	50.3	0.00	0.00	0.00	0.00	229.59	-229.59	6.3	6.3	0.00
27.12	0.0000	71.8	54.7	0.00	0.00	0.00	0.00	234.95	-234.95	6.4	6.3	0.00
28.12	0.0000	65.2	49.0	0.00	0.00	0.00	0.00	237.66	-237.66	6.5	6.5	0.00
29.12	0.0000	69.3	52.6	0.00	0.00	0.00	0.00	237.89	-237.89	6.3	6.3	0.00
30.12	0.0000	60.1	42.7	0.00	0.00	0.00	0.00					
31.12	0.0000	27.5	9.2	0.00	0.00	0.00	0.00					
Итого	0.0000	51.6	35.9	0.00	0.00	0.00	0.00	7343.56	-7343.56	6.5	6.5	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_т_мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	36387.11	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	7343.56	0.00

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Норвежское ш. 37

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.01	4.2831	59.4	42.6	253.44	251.17	2.27	257.58	253.37	4.21	7.8	2.5	24.00
02.01	5.3836	67.5	46.4	254.70	252.38	2.32	259.98	254.99	4.99	7.8	2.5	24.00
03.01	5.9668	72.8	48.7	246.67	244.45	2.22	247.22	247.22	5.34	7.8	2.5	24.00
04.01	5.8427	72.3	48.6	245.94	243.73	2.21	251.73	246.49	5.24	7.8	2.5	24.00
05.01	5.5281	69.9	42.5	248.67	246.46	2.21	254.18	249.15	5.02	7.8	2.5	24.00
06.01	4.0664	58.8	44.0	247.98	245.69	2.29	251.98	247.84	4.14	7.8	2.5	24.00
07.01	4.7264	62.9	44.0	249.23	246.94	2.29	253.78	249.25	4.14	7.8	2.5	24.00
08.01	5.1804	66.6	46.5	256.97	254.57	2.40	262.16	257.21	4.53	7.8	2.5	24.00
09.01	5.3869	67.9	47.3	260.60	258.27	2.33	266.06	261.03	4.95	7.8	2.5	24.00
10.01	5.5457	69.0	48.3	266.88	264.47	2.41	272.65	267.42	5.02	7.8	2.5	24.00
11.01	5.9693	71.8	49.4	265.37	262.90	2.47	271.54	265.96	5.23	7.8	2.5	24.00
12.01	6.4506	75.6	50.3	254.61	252.20	2.41	261.12	255.25	5.58	7.8	2.5	24.00
13.01	6.4337	76.3	49.6	239.82	237.44	2.38	246.08	240.23	5.87	7.8	2.5	24.00
14.01	4.0092	57.5	41.3	246.82	244.52	2.30	250.64	246.55	5.85	7.8	2.5	24.00
15.01	4.0782	57.6	41.3	249.97	247.63	2.34	253.82	249.68	4.09	7.8	2.5	24.00
16.01	4.6622	62.0	43.5	250.04	247.65	2.39	254.48	249.91	4.14	7.8	2.5	24.00
Итого	83.5135	66.7	46.1	4037.71	4000.46	37.25	4120.34	4041.56	78.78	7.8	2.5	384.00

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тгаз.пит + Тпроч.ав.
384.00ч = 384.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом								
17-01-22 00:00	83.5135	66.7	46.1	4037.71	4000.46	4120.34	4041.56	384.00
01-01-22 00:00	929.8354	66.7	46.1	61162.08	60606.82	62122.92	61134.53	8179.80
Итого	83.5135	66.7	46.1	4037.71	4000.46	4120.34	4041.56	384.00

Тотч = 384.00ч
Обновление

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

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

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Новачево ул. 5А
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476 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 [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	4.3372	60.0	43.5	261.84	259.45	2.39	266.20	261.83	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	44.9	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
09.12	5.7593	70.5	48.1	256.39	253.98	2.41	262.16	257.61	4.74	7.8	2.5	24.00
10.12	6.0534	72.2	48.8	257.05	254.71	2.34	263.09	257.61	5.48	7.8	2.5	24.00
11.12	6.3767	74.1	49.4	257.00	254.63	2.36	263.33	257.61	5.72	7.8	2.5	24.00
12.12	5.3382	66.8	46.1	256.61	254.25	2.36	261.86	256.86	5.01	7.8	2.5	24.00
13.12	4.6776	61.7	43.6	256.55	254.24	2.31	261.05	256.57	4.48	7.8	2.5	24.00
14.12	4.3488	59.9	42.5	248.68	246.44	2.24	252.80	248.59	4.21	7.8	2.5	24.00
15.12	4.3674	60.2	42.7	247.19	246.94	2.26	252.80	248.59	4.21	7.8	2.5	24.00
16.12	3.7280	55.2	40.3	249.21	246.94	2.27	251.34	247.08	4.26	7.8	2.5	24.00
17.12	3.4840	53.2	39.2	248.68	246.44	2.24	252.80	248.28	3.89	7.8	2.5	24.00
18.12	3.9642	57.1	41.2	248.45	246.44	2.24	251.97	248.28	3.70	7.8	2.5	24.00
19.12	4.0410	57.8	42.1	256.16	253.80	2.35	260.13	255.98	4.02	7.8	2.5	24.00
20.12	5.3515	67.2	46.7	259.46	257.02	2.43	264.81	259.72	4.14	7.8	2.5	24.00
21.12	6.1181	73.0	48.5	248.79	246.41	2.37	254.76	249.17	5.09	7.8	2.5	24.00
22.12	6.9614	79.1	50.4	242.07	239.68	2.39	248.80	242.60	5.59	7.8	2.5	24.00
23.12	6.2629	74.2	47.7	235.09	232.74	2.35	240.90	235.28	6.20	7.8	2.5	24.00
24.12	5.7346	70.7	45.5	226.94	224.72	2.22	232.07	222.56	5.62	7.8	2.5	24.00
25.12	5.5706	69.5	44.6	222.61	220.45	2.16	227.48	222.95	5.12	7.8	2.5	24.00
26.12	5.2656	67.1	43.5	222.48	220.33	2.15	227.05	222.34	4.92	7.8	2.5	24.00
27.12	6.0367	72.1	46.3	233.09	230.88	2.21	238.57	233.25	4.71	7.8	2.5	24.00
28.12	5.7763	69.7	46.6	249.37	247.00	2.37	254.86	249.59	5.27	7.8	2.5	24.00
29.12	6.0703	71.9	48.2	255.16	252.89	2.28	261.11	255.70	5.41	7.8	2.5	24.00
30.12	6.2348	73.4	49.0	254.55	252.29	2.26	260.71	255.18	5.53	7.8	2.5	24.00
31.12	5.6146	69.8	47.6	252.32	250.04	2.29	257.89	252.75	5.14	7.8	2.5	24.00
Итого	159.2702	65.8	45.2	7717.34	7645.77	71.57	7871.02	7721.21	149.81	7.8	2.5	744.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	929.8354	61162.08	60606.82	62122.92	61134.53	8179.80
01-12-21 00:00	770.5652	53444.73	52961.04	54251.90	53413.32	7435.80
Итого	159.2702	7717.34	7645.77	7871.02	7721.21	744.00

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

Тобы = 744.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новоселов Сергей Александрович

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.01	4.9541	73.7	61.5	404.62	419.37	-14.75	414.53	426.70	-12.17	6.2	5.6	24.00
02.01	5.3635	75.7	62.4	404.29	419.15	-14.86	414.70	426.69	-12.00	6.2	5.6	24.00
03.01	5.7742	79.7	65.4	403.77	418.79	-15.02	415.20	427.00	-11.80	6.1	5.6	24.00
04.01	5.5259	80.5	66.8	403.59	418.58	-14.98	415.23	427.12	-11.89	6.1	5.6	24.00
05.01	5.6836	77.0	63.0	404.08	419.26	-15.18	414.83	426.94	-12.11	6.1	5.6	24.00
06.01	4.6157	73.3	61.9	404.44	419.12	-14.68	414.26	426.55	-12.29	6.1	5.6	24.00
07.01	4.7836	73.7	61.9	404.46	419.14	-14.68	414.37	426.56	-12.19	6.1	5.6	24.00
08.01	5.1154	76.0	63.3	403.61	418.28	-14.67	414.07	426.01	-11.94	6.1	5.5	24.00
09.01	5.4117	75.4	62.0	403.80	418.62	-14.82	414.11	426.05	-11.94	6.1	5.5	24.00
10.01	5.3892	75.8	62.0	403.17	417.90	-14.73	413.57	425.42	-11.85	6.1	5.5	24.00
11.01	5.8426	79.0	64.5	402.86	417.53	-14.67	414.10	425.53	-11.43	5.9	5.4	24.00
12.01	6.3503	83.3	67.6	402.61	417.23	-14.62	415.00	425.93	-10.93	6.0	5.5	24.00
13.01	6.4092	84.0	68.1	402.75	417.41	-14.66	415.34	426.25	-10.91	6.1	5.5	24.00
14.01	4.5208	69.0	57.9	405.36	419.33	-13.97	414.16	425.89	-11.73	6.1	5.6	24.00
15.01	4.5405	67.5	56.3	404.50	418.28	-13.78	412.91	424.47	-11.57	6.1	5.6	24.00
16.01	4.8462	70.5	58.5	404.10	417.95	-13.85	413.20	424.60	-11.40	6.1	5.5	24.00
Итого	85.1264	75.9	62.7	6462.02	6695.92	-233.90	6629.58	6817.72	-188.14	6.1	5.5	384.00

Тотч.пер. = 384.00ч Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Tdelta_t<min + Tэл.пит + Тпроч.ав.
384.00ч = 384.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарасклажили иголом						
17-01-22 00:00	85.1265	6462.02	6695.92	6629.58	6817.72	384.00
01-01-22 00:00	813.0474	95985.61	98930.34	97795.49	100348.78	5719.32
Итого	85.1264	6462.02	6695.92	6629.58	6817.72	384.00

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

Тотч = 384.00ч
Обновление

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

ИДЛИ И ТИЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Июасекое ш ДАК 1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377378
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	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	24.00
06.12	3.6819	64.8	55.8	408.20	421.52	-13.32	416.09	427.67	-11.59	6.4	5.9	23.77
07.12	3.8206	66.4	57.0	408.26	421.70	-13.44	416.47	428.09	-11.63	6.4	5.9	24.00
08.12	4.0402	68.4	58.5	408.08	421.52	-13.44	416.77	428.24	-11.48	6.4	5.8	24.00
09.12	4.5850	73.5	62.2	407.41	420.84	-13.44	417.33	428.37	-11.04	6.4	5.9	24.00
10.12	5.0103	76.8	64.5	406.99	420.58	-13.59	417.73	428.60	-10.87	6.4	5.9	24.00
11.12	5.4370	80.2	66.9	406.35	420.15	-13.80	417.98	428.70	-10.73	6.3	5.8	24.00
12.12	4.5132	72.6	61.5	407.87	421.57	-13.70	417.55	428.99	-11.44	6.3	5.8	24.00
13.12	3.9085	67.0	57.5	409.15	422.77	-13.63	417.54	429.27	-11.73	6.4	5.9	24.00
14.12	3.8544	67.0	57.6	407.85	421.42	-13.57	416.22	427.94	-11.72	6.4	5.8	24.00
15.12	3.8544	67.3	57.8	407.40	420.93	-13.53	415.80	427.48	-11.68	6.4	5.8	24.00
16.12	3.8615	68.5	57.9	406.96	420.60	-13.64	415.66	427.35	-11.81	6.4	5.8	24.00
17.12	3.7829	67.2	57.9	407.09	420.72	-13.62	415.49	427.30	-11.85	6.4	5.9	24.00
18.12	3.7765	67.3	58.0	406.66	420.31	-13.66	415.05	426.89	-11.81	6.4	5.8	24.00
19.12	3.7234	66.6	57.5	404.59	420.10	-13.61	414.73	426.58	-11.85	6.5	5.9	24.00
20.12	5.0168	73.7	61.3	404.65	418.61	-13.96	414.58	425.87	-11.30	6.3	5.8	24.00
21.12	6.4078	79.4	63.6	404.59	419.27	-14.67	416.00	427.07	-11.07	6.3	5.7	24.00
22.12	7.2706	86.2	68.3	404.01	418.93	-14.92	416.23	427.84	-10.61	6.3	5.7	24.00
23.12	6.2709	80.9	65.5	405.00	419.76	-14.76	416.79	428.01	-11.22	6.3	5.7	24.00
24.12	5.8492	76.7	62.3	405.25	420.98	-14.73	416.95	428.54	-11.59	6.3	5.8	24.00
25.12	5.9797	75.5	60.8	405.96	420.96	-15.00	416.37	428.14	-11.77	6.3	5.8	24.00
26.12	5.7398	72.9	58.8	405.98	420.86	-14.88	415.71	427.61	-11.90	6.3	5.8	24.00
27.12	6.3523	78.3	62.6	405.36	420.45	-15.09	416.45	428.07	-11.63	6.3	5.7	24.00
28.12	5.9332	75.4	60.8	405.38	420.40	-15.02	415.72	427.61	-11.89	6.1	5.6	24.00
29.12	6.4673	80.2	65.1	404.90	420.19	-15.29	415.04	427.73	-11.70	6.2	5.6	24.00
30.12	6.1272	78.4	65.1	404.37	419.48	-15.12	415.96	427.64	-11.68	6.3	5.7	24.00
31.12	5.7286	80.9	66.7	404.13	419.09	-14.96	415.90	427.65	-11.75	6.2	5.6	24.00
Итого	148.7183	72.0	60.2	12610.45	13045.21	-434.77	12907.69	13265.11	-357.42	6.3	5.8	743.77

Тотч.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.23ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	813.0474	95985.61	98930.34	97795.49	100348.78	5719.32
01-12-21 00:00	664.3292	83375.16	85885.13	84887.80	87083.67	4975.55
Итого	148.7183	12610.45	13045.21	12907.69	13265.11	743.77

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

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

20.01.22 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Иокачевское ДАК

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	4.4943	73.2	61.0	366.05	365.94	0.11	374.90	372.24	2.66	6.3	5.3	24.00
02.01	4.8116	75.8	62.6	365.55	365.53	0.03	374.98	372.15	2.83	6.3	5.3	24.00
03.01	5.2578	80.0	65.7	364.98	365.04	-0.06	375.40	372.26	3.13	6.2	5.3	24.00
04.01	5.2300	80.2	65.9	365.10	365.19	-0.09	375.55	372.45	3.09	6.2	5.3	24.00
05.01	4.7669	76.1	63.0	365.54	365.49	0.05	372.19	372.19	2.84	6.2	5.3	24.00
06.01	4.3552	72.8	60.9	365.67	365.56	0.11	374.03	371.84	2.57	6.3	5.3	24.00
07.01	4.5779	74.0	61.5	365.49	365.56	0.07	374.52	371.83	2.70	6.2	5.3	24.00
08.01	4.7496	75.7	62.7	365.29	365.22	0.07	374.69	371.85	2.84	6.2	5.3	24.00
09.01	4.7066	75.3	62.4	365.17	365.05	0.12	374.46	371.85	2.84	6.2	5.2	24.00
10.01	4.7818	75.6	62.5	365.03	364.90	0.13	374.40	371.61	2.85	6.2	5.3	24.00
11.01	5.3008	79.5	65.0	364.48	364.41	0.07	374.76	371.49	2.91	6.1	5.2	24.00
12.01	5.7879	83.8	68.0	363.93	363.93	-0.00	371.49	371.61	3.28	6.0	5.1	24.00
13.01	5.4976	82.1	67.0	364.01	363.92	0.09	374.93	371.42	3.64	6.1	5.2	24.00
14.01	3.9045	67.8	57.1	365.66	365.21	0.45	373.34	370.79	3.51	6.2	5.2	24.00
15.01	3.9432	67.6	56.8	365.73	365.25	0.48	373.35	370.76	2.59	6.2	5.3	24.00
16.01	4.2156	70.4	58.9	365.17	364.75	0.43	373.39	370.64	2.75	6.2	5.2	24.00
Итого	76.3814	75.6	62.6	5842.85	5840.81	-0.15	5993.36	5946.61	46.76	6.2	5.3	384.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасстоящим игомом	76.3814	5842.85	5840.81	5993.36	5946.61	384.00
17-01-22 00:00	827.5129	86770.21	86549.22	88396.97	87735.03	5714.53
01-01-22 00:00	76.3814	5842.85	5840.81	5993.36	5946.61	384.00
Итого	76.3814	5842.85	5840.81	5993.36	5946.61	384.00

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

Тотч = 384.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2) 20.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ивановское и. д. 4848

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [тс]	тобр [тс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ан]	робр [ан]	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
09.12	4.6594	73.6	60.9	367.23	366.77	0.46	376.18	373.04	3.14	6.5	5.5	24.00
10.12	5.1112	77.1	63.2	366.91	366.55	0.37	376.69	373.29	3.40	6.5	5.5	24.00
11.12	5.4291	80.0	65.2	366.55	366.26	0.30	376.98	373.39	3.59	6.5	5.5	24.00
12.12	4.3170	70.7	59.0	368.19	367.99	0.48	376.53	373.66	2.87	6.5	5.5	24.00
13.12	3.9421	66.9	56.2	368.55	367.12	0.56	376.09	373.41	2.68	6.5	5.5	24.00
14.12	3.8987	66.7	56.1	367.69	367.57	0.57	375.19	372.54	2.67	6.5	5.5	24.00
15.12	3.9269	67.2	56.5	367.57	367.03	0.54	375.18	372.51	2.65	6.5	5.5	24.00
16.12	3.9855	68.3	57.4	367.36	366.84	0.52	375.16	372.49	2.66	6.5	5.6	24.00
17.12	3.8080	66.9	56.6	367.77	367.28	0.49	375.29	372.75	2.54	6.5	5.5	24.00
18.12	3.8236	66.9	56.5	367.90	367.40	0.50	375.42	372.90	2.52	6.5	5.6	24.00
19.12	3.8426	67.0	56.6	367.88	367.38	0.51	375.41	372.90	2.52	6.5	5.6	24.00
20.12	4.7536	74.6	61.7	366.47	366.14	0.33	375.68	373.26	2.42	6.5	5.5	24.00
21.12	5.4562	80.1	65.3	366.28	366.12	0.16	376.80	373.48	3.32	6.4	5.4	24.00
22.12	6.1431	86.1	69.3	365.48	365.48	0.00	377.40	373.26	4.14	6.4	5.4	24.00
23.12	5.3830	79.7	62.8	366.66	366.66	0.00	377.02	373.71	3.31	6.4	5.4	24.00
24.12	5.0189	76.4	62.8	366.95	366.57	0.38	376.55	373.45	3.10	6.4	5.5	24.00
25.12	4.8919	75.2	61.9	366.98	366.78	0.20	376.55	373.37	3.18	6.4	5.5	24.00
26.12	4.6387	72.7	60.1	367.70	367.51	0.19	376.45	373.65	2.80	6.4	5.5	24.00
27.12	4.9363	78.1	63.9	367.01	366.99	0.02	377.02	373.88	3.14	6.4	5.4	24.00
28.12	4.9363	75.5	62.1	366.80	366.73	0.08	376.24	373.27	2.97	6.3	5.3	24.00
29.12	5.2069	78.1	63.9	366.22	366.19	0.03	376.18	373.04	3.14	6.3	5.3	24.00
30.12	5.3986	80.2	65.4	365.73	365.78	0.05	376.20	373.01	3.19	6.4	5.4	24.00
31.12	5.2390	80.1	65.8	365.48	365.54	-0.06	375.93	372.81	3.12	6.3	5.3	24.00
Итого	138.7537	71.8	59.7	11388.03	11376.39	-0.12	11655.52	11565.23	90.29	6.5	5.5	743.95

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	827.5129	86770.21	86549.22	88396.97	87735.03	5714.53
01-12-21 00:00	688.7592	75382.18	75112.83	76741.45	76169.80	4970.58
Итого	138.7537	11388.03	11376.39	11655.52	11565.23	743.95

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Александр М. 48

Абонент
Телефон

Теплоучетчик КМ-5-2 Сер.ном. 376811
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 [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	2.39561	60.9	49.4	208.111	0.000	208.111	211.677	0.000	211.677	6.7	5.0	24.00
02.01	2.63189	63.6	51.0	207.938	0.000	207.938	211.807	0.000	211.807	6.7	5.0	24.00
03.01	2.76089	65.6	52.4	207.586	0.000	207.586	211.678	0.000	211.678	6.7	5.0	24.00
04.01	2.78117	66.2	52.8	207.148	0.000	207.148	211.299	0.000	211.299	6.7	5.0	24.00
05.01	2.60957	64.2	51.6	207.251	0.000	207.251	211.173	0.000	211.173	6.7	5.0	24.00
06.01	2.26824	60.0	49.1	207.352	0.000	207.352	210.812	0.000	210.812	6.7	5.0	24.00
07.01	2.43756	61.9	50.2	207.229	0.000	207.229	210.893	0.000	210.893	6.7	5.0	24.00
08.01	2.57486	63.8	51.4	207.191	0.000	207.191	211.063	0.000	211.063	6.7	5.0	24.00
09.01	2.57566	64.1	51.4	207.122	0.000	207.122	210.990	0.000	210.990	6.7	5.0	24.00
10.01	2.60338	66.3	51.5	207.069	0.000	207.069	210.974	0.000	210.974	6.7	5.0	24.00
11.01	2.82744	69.3	52.6	207.045	0.000	207.045	211.203	0.000	211.203	6.7	5.0	24.00
12.01	3.08338	69.3	54.5	207.629	0.000	207.629	212.159	0.000	212.159	6.7	5.0	24.00
13.01	3.09600	69.8	54.9	207.540	0.000	207.540	212.132	0.000	212.132	6.7	5.0	24.00
14.01	2.17550	58.1	47.6	207.935	0.000	207.935	211.201	0.000	211.201	6.7	5.0	24.00
15.01	2.18136	57.8	47.4	207.947	0.000	207.947	211.182	0.000	211.182	6.7	5.0	24.00
16.01	2.33359	60.0	48.8	207.848	0.000	207.848	211.315	0.000	211.315	6.7	5.0	24.00
Итого	41.33609	63.5	51.0	3319.941	0.000	3319.941	3381.558	0.000	3381.558	6.7	5.0	384.00

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

T/C	Qтеп [Ткал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
17-01-22 00:00	41.33611	3319.941	0.000	3381.558	0.000	384.00
01-01-22 00:00	179.42226	22708.010	387.428	49883.465	388.186	2605.68
Итого	41.33609	3319.941	0.000	3381.558	0.000	384.00

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

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

Подпись _____

ИТШУЛЧЛЫДЫ ЦЭВЦЛӨКӨЛ УЧЕТТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Аюхасяев С. 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/г Ду
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/г Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [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	55.0	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
09.12	2.46288	60.5	48.7	208.391	0.000	208.391	211.922	0.000	211.922	6.2	5.0	24.00
10.12	2.60280	61.7	49.3	208.195	0.000	208.195	211.852	0.000	211.852	6.4	5.0	24.00
11.12	2.76713	63.5	50.2	208.109	0.000	208.109	211.965	0.000	211.965	6.7	5.0	24.00
12.12	2.39926	58.9	47.4	208.295	0.000	208.295	211.656	0.000	211.656	6.7	5.0	24.00
13.12	2.13302	55.6	45.4	208.412	0.000	208.412	211.426	0.000	211.426	6.7	5.0	24.00
14.12	2.02709	54.5	44.8	208.426	0.000	208.426	211.324	0.000	211.324	6.7	5.0	24.00
15.12	2.03774	55.1	45.4	208.408	0.000	208.408	211.371	0.000	211.371	6.7	5.0	24.00
16.12	1.89358	53.5	44.4	208.408	0.000	208.408	211.207	0.000	211.207	6.7	5.0	24.00
17.12	1.84294	52.9	44.1	208.398	0.000	208.398	211.141	0.000	211.141	6.7	5.0	24.00
18.12	1.94918	54.5	45.2	208.332	0.000	208.332	211.234	0.000	211.234	6.7	5.0	24.00
19.12	1.93778	54.5	45.3	208.354	0.000	208.354	211.266	0.000	211.266	6.7	5.0	24.00
20.12	2.36398	59.7	48.4	208.154	0.000	208.154	211.574	0.000	211.574	6.7	5.0	24.00
21.12	2.84270	65.5	51.8	207.822	0.000	207.822	211.902	0.000	211.902	6.7	5.0	24.00
22.12	3.17417	69.5	54.2	207.152	0.000	207.152	211.684	0.000	211.684	6.7	5.0	24.00
23.12	2.74886	64.0	50.8	208.162	0.000	208.162	212.082	0.000	212.082	6.7	5.0	24.00
24.12	2.57986	61.6	49.3	208.201	0.000	208.201	211.859	0.000	211.859	6.7	5.0	24.00
25.12	2.59968	61.8	49.3	208.201	0.000	208.201	211.859	0.000	211.859	6.7	5.0	24.00
26.12	2.48366	60.1	48.2	208.320	0.000	208.320	211.937	0.000	211.937	6.7	5.0	24.00
27.12	2.60016	61.7	49.2	208.377	0.000	208.377	212.031	0.000	212.031	6.7	5.0	24.00
28.12	2.34977	58.6	47.3	208.352	0.000	208.352	211.668	0.000	211.668	6.7	5.0	24.00
29.12	2.53834	60.9	48.7	208.309	0.000	208.309	211.871	0.000	211.871	6.7	5.0	24.00
30.12	2.79454	64.9	51.5	208.084	0.000	208.084	212.094	0.000	212.094	6.7	5.0	24.00
31.12	2.70264	64.8	51.9	208.012	0.000	208.012	212.016	0.000	212.016	6.7	5.0	24.00
Итого	72.23789	58.9	47.7	6456.901	0.000	6456.901	6561.195	0.000	6561.195	6.6	5.0	744.00

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	179.42226	22708.010	387.428	49883.465	388.186	2605.68
01-12-21 00:00	107.18434	16251.108	387.428	43322.270	388.186	1861.68
Итого	72.23789	6456.901	0.000	6561.195	0.000	744.00

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2)

20.01.22 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

НОВАЧЕКО У. 5А

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379413
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.33909	61.3	48.1	178.355	180.868	-2.513	181.446	182.861	-1.415	6.7	6.0	24.00
02.01	2.57870	64.1	49.6	178.268	180.819	-2.551	181.626	182.926	-1.300	6.7	6.0	24.00
03.01	2.71529	66.1	50.8	178.267	180.815	-2.548	181.826	183.025	-1.199	6.6	6.0	24.00
04.01	2.73590	66.7	51.3	178.362	180.925	-2.562	181.983	183.175	-1.192	6.6	6.0	24.00
05.01	2.55994	64.6	50.2	178.454	181.010	-2.556	181.171	183.175	-1.304	6.6	6.0	24.00
06.01	2.22838	60.3	47.8	178.545	181.073	-2.528	181.552	183.045	-1.492	6.6	6.0	24.00
07.01	2.41658	62.3	48.8	178.471	181.000	-2.529	181.670	183.046	-1.377	6.6	6.0	24.00
08.01	2.54011	64.2	49.9	178.435	180.985	-2.550	181.807	183.122	-1.315	6.6	6.0	24.00
09.01	2.53910	64.2	50.0	178.413	180.985	-2.523	181.787	183.074	-1.287	6.6	6.0	24.00
10.01	2.57196	64.5	50.1	178.379	180.925	-2.545	181.878	183.073	-1.287	6.6	6.0	24.00
11.01	2.78918	66.8	51.1	178.283	180.814	-2.511	181.915	183.047	-1.133	6.6	6.0	24.00
12.01	3.01186	69.8	52.9	177.966	180.502	-2.536	181.903	182.878	-0.975	6.6	6.0	24.00
13.01	2.98920	70.2	53.4	178.000	180.511	-2.491	181.982	182.931	-0.950	6.6	6.0	24.00
14.01	2.09707	58.3	46.6	178.329	180.820	-2.491	181.152	182.692	-1.540	6.7	6.1	24.00
15.01	2.11702	58.2	46.3	178.376	180.827	-2.451	181.184	182.678	-1.494	6.7	6.1	24.00
16.01	2.28233	60.4	47.6	178.295	180.722	-2.427	181.305	182.672	-1.367	6.7	6.1	24.00
Итого	40.51171	63.9	49.7	2853.198	2893.550	-40.352	2906.788	2927.417	-20.629	6.6	6.0	384.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
384.00ч = 384.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
17-01-22 00:00	40.51171	40.51171	2853.198	2893.550	2906.788	2927.417	384.00		
01-01-22 00:00	362.67676	42420.922	2853.198	42998.328	43404.313	5298.18			
Итого	40.51171	2853.198	2893.550	2906.788	2927.417	384.00			

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

Тотч = 384.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 20.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новоселов С. С.

Абонент
Телефон

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	Орен [Ткал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [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	45.1	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
09.12	2.35867	60.9	47.7	178.480	181.008	-2.527	181.539	182.965	-1.426	6.4	5.7	24.00
10.12	2.48441	62.2	48.3	178.336	180.863	-2.527	181.520	182.859	-1.340	6.4	5.7	24.00
11.12	2.62020	63.9	49.2	178.324	180.809	-2.484	181.664	182.859	-1.219	6.7	6.0	24.00
12.12	2.26306	59.2	46.5	178.492	180.934	-2.441	181.391	182.883	-1.492	6.7	6.0	24.00
13.12	2.03179	55.9	44.6	178.578	181.074	-2.496	181.180	182.797	-1.617	6.7	6.0	24.00
14.12	1.95223	54.9	44.4	178.484	180.980	-2.496	181.004	182.656	-1.652	6.7	6.0	24.00
15.12	1.96666	55.4	44.4	178.453	181.004	-2.551	181.016	182.707	-1.691	6.7	6.0	24.00
16.12	1.82918	53.7	43.5	178.516	181.055	-2.539	181.055	182.707	-1.652	6.7	6.0	24.00
17.12	1.78759	53.2	43.2	178.539	181.051	-2.512	180.930	182.695	-1.766	6.7	6.0	24.00
18.12	1.88794	54.8	44.2	178.469	180.984	-2.516	180.918	182.668	-1.750	6.7	6.0	24.00
19.12	1.88182	54.9	44.3	178.500	181.004	-2.504	180.988	182.687	-1.699	6.7	6.0	24.00
20.12	2.30465	60.2	47.2	178.352	180.867	-2.516	181.344	182.723	-1.699	6.7	6.0	24.00
21.12	2.76278	66.0	50.5	178.063	180.578	-2.516	181.477	182.801	-1.457	6.7	6.0	24.00
22.12	3.10078	70.0	52.6	177.539	180.074	-2.535	181.605	182.746	-1.141	6.7	6.0	24.00
23.12	2.67881	64.3	49.3	178.371	180.902	-2.531	181.477	182.410	-0.934	6.7	6.0	24.00
24.12	2.54136	62.1	47.8	178.477	180.961	-2.516	181.758	182.988	-1.230	6.7	6.0	24.00
25.12	2.54136	62.1	47.9	178.531	181.031	-2.484	181.637	182.988	-1.309	6.8	6.0	24.00
26.12	2.41934	60.5	46.9	178.512	181.027	-2.516	181.719	183.027	-1.315	6.8	6.1	24.00
27.12	2.53330	62.0	47.8	178.520	181.055	-2.535	181.539	182.914	-1.375	6.8	6.1	24.00
28.12	2.30407	58.9	46.0	178.531	181.063	-2.531	181.695	182.898	-1.336	6.7	6.0	24.00
29.12	2.48522	61.3	47.4	178.477	181.004	-2.527	181.414	182.934	-1.484	6.7	6.1	24.00
30.12	2.74829	65.3	49.9	178.301	180.809	-2.508	181.801	182.949	-1.352	6.7	6.0	24.00
31.12	2.64043	65.2	50.4	178.246	180.758	-2.512	181.723	182.934	-1.211	6.7	6.0	24.00
Итого	70.00258	59.2	46.6	5531.734	5609.473	-77.738	5622.238	5667.703	-45.465	6.6	5.9	744.00

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

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	362.67676	42420.922	42988.457	42998.328	43404.313	5298.18
01-01-22 00:00	292.67416	36889.188	37378.984	37376.090	37736.609	4554.18
Итого	70.00258	5531.734	5609.473	5622.238	5667.703	744.00

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

Годы = 744.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новоселов ст. 54 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 377358
 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	Очен [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.1412	61.7	49.5	177.22	178.03	-0.81	180.40	180.10	0.31	0.1	5.4	24.00
02.01	2.3744	64.5	51.0	177.11	177.93	-0.82	180.57	180.12	0.45	0.1	5.4	24.00
03.01	2.4825	66.5	52.4	177.03	177.86	-0.83	180.69	180.16	0.53	0.1	5.4	24.00
04.01	2.5066	67.1	52.9	177.02	177.87	-0.85	180.75	180.21	0.54	0.1	5.4	24.00
05.01	2.3498	65.2	51.8	177.14	177.97	-0.83	180.67	180.22	0.45	0.1	5.4	24.00
06.01	2.0324	60.9	49.3	177.20	178.01	-0.81	180.30	180.06	0.24	0.1	5.4	24.00
07.01	2.1908	62.7	50.2	177.07	177.90	-0.83	180.35	180.03	0.32	0.1	5.4	24.00
08.01	2.3309	64.7	51.4	177.06	177.89	-0.83	180.53	180.11	0.42	0.1	5.4	24.00
09.01	2.3351	64.7	51.3	177.02	177.88	-0.85	180.50	180.09	0.40	0.1	5.4	24.00
10.01	2.3674	65.0	51.5	177.04	177.89	-0.84	180.55	180.12	0.44	0.1	5.4	24.00
11.01	2.5708	67.2	52.6	176.96	177.81	-0.85	180.69	180.12	0.57	0.1	5.4	24.00
12.01	2.8049	70.3	54.3	176.82	177.69	-0.87	180.87	180.15	0.72	0.1	5.4	24.00
13.01	2.8324	70.9	54.8	176.79	177.65	-0.86	180.91	180.15	0.76	0.1	5.4	24.00
14.01	1.9868	59.0	47.6	177.16	177.96	-0.80	180.09	180.15	0.20	0.1	5.5	24.00
15.01	1.9900	58.6	47.3	177.20	178.01	-0.81	180.09	179.91	0.18	0.1	5.5	24.00
16.01	2.1306	60.8	48.7	177.10	177.93	-0.83	180.20	179.93	0.27	0.1	5.5	24.00
Итого	37.4266	64.4	51.0	2832.95	2846.27	-13.32	2888.18	2881.37	6.81	0.1	5.4	384.00

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

Т/С	Очен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	37.4266	2832.95	2846.27	2888.18	2881.37	384.00
17-01-22 00:00	387.5331	42140.08	42315.05	42730.69	42716.70	5651.54
01-01-22 00:00	37.4266	2832.95	2846.27	2888.18	2881.37	384.00
Итого	37.4266	2832.95	2846.27	2888.18	2881.37	384.00

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

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

ИТЕСЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Обязательное лицо

Астраханское ш. 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	Отеп [Гкал]	тход [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [атм]	гобр [атм]	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
09.12	2.2142	61.3	48.7	177.38	178.15	-0.77	180.52	180.16	0.36	0.1	5.1	24.00
10.12	2.3160	62.5	49.3	177.23	178.02	-0.79	180.49	180.07	0.42	0.1	5.1	24.00
11.12	2.4555	64.3	50.3	177.19	178.02	-0.79	180.63	180.11	0.51	0.1	5.4	24.00
12.12	2.1260	59.7	47.6	177.32	178.12	-0.79	180.33	180.03	0.30	0.1	5.4	24.00
13.12	1.8854	56.3	45.6	177.42	178.19	-0.77	180.10	179.95	0.14	0.1	5.4	24.00
14.12	1.7837	55.2	45.0	177.35	178.13	-0.78	179.91	179.85	0.06	0.1	5.4	24.00
15.12	1.7945	55.8	45.6	177.34	178.08	-0.74	179.97	179.87	0.10	0.1	5.4	24.00
16.12	1.6732	53.5	44.2	177.36	178.16	-0.77	179.87	179.84	0.03	0.1	5.4	24.00
17.12	1.7425	55.2	45.2	177.30	178.15	-0.79	179.79	179.82	0.07	0.1	5.4	24.00
18.12	1.7495	55.2	45.2	177.30	178.07	-0.77	179.89	179.81	0.07	0.1	5.4	24.00
19.12	2.1408	60.4	48.2	177.23	178.04	-0.81	179.91	179.87	0.04	0.1	5.4	24.00
20.12	2.5971	66.4	51.6	176.89	177.72	-0.83	180.28	180.02	0.26	0.1	5.4	24.00
21.12	2.9160	70.6	53.9	177.21	177.20	-0.86	180.53	179.96	0.57	0.1	5.4	24.00
22.12	2.5339	65.0	50.6	177.34	178.07	-0.84	180.71	180.23	0.48	0.1	5.4	24.00
23.12	2.3719	62.5	49.0	177.33	178.17	-0.84	180.59	180.19	0.40	0.1	5.5	24.00
24.12	2.3608	62.7	49.2	177.38	178.22	-0.84	180.66	180.27	0.39	0.1	5.5	24.00
25.12	2.2424	61.0	48.2	177.42	178.26	-0.84	180.53	180.22	0.31	0.1	5.5	24.00
26.12	2.3361	62.6	49.3	177.43	178.28	-0.84	180.71	180.34	0.37	0.1	5.5	24.00
27.12	2.1139	59.4	47.4	177.45	178.28	-0.83	180.42	180.19	0.23	0.1	5.5	24.00
28.12	2.2642	61.7	48.8	177.41	178.24	-0.82	180.61	180.26	0.34	0.1	5.5	24.00
29.12	2.5098	65.8	51.5	177.16	177.99	-0.82	180.76	180.22	0.54	0.1	5.4	24.00
30.12	2.4306	65.8	52.0	177.12	177.96	-0.83	180.72	180.23	0.49	0.1	5.4	24.00
Итого	64.9707	59.7	47.7	5496.39	5520.93	-24.54	5589.40	5580.88	8.55	0.1	5.3	744.00

Гоч.пер. = Тнар + Тхдн + Тмакс + Тdelta_тхдн + Тэд.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	387.5331	42140.08	42315.05	42730.69	42716.70	5651.54
01-12-21 00:00	322.5624	36643.69	36794.12	37141.29	37135.82	4907.54
Итого	64.9707	5496.39	5520.93	5589.40	5580.88	744.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Коммунальное СР

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	Обрн [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.43250	61.3	48.6	191.715	193.946	-2.231	195.039	196.125	-1.085	7.2	5.7	24.00
02.01	2.68613	64.1	50.1	191.621	193.855	-2.234	195.229	196.157	-0.927	7.2	5.7	24.00
03.01	2.78693	66.1	51.6	191.520	193.754	-2.234	195.344	196.187	-0.843	7.1	5.7	24.00
04.01	2.80296	66.7	52.1	191.496	193.744	-2.248	195.383	196.222	-0.839	7.1	5.7	24.00
05.01	2.63995	64.7	51.0	191.602	193.847	-2.245	195.281	196.228	-0.947	7.1	5.7	24.00
06.01	2.31240	60.5	48.4	191.794	194.004	-2.209	195.037	196.167	-1.130	7.1	5.7	24.00
07.01	2.48513	62.2	49.3	191.669	193.907	-2.239	195.090	196.143	-1.053	7.1	5.7	24.00
08.01	2.62411	64.3	50.6	191.603	193.804	-2.202	195.231	196.149	-0.918	7.1	5.7	24.00
09.01	2.62992	64.2	50.5	191.571	193.807	-2.237	195.231	196.149	-0.918	7.1	5.7	24.00
10.01	2.65879	64.6	50.7	191.539	193.807	-2.268	195.193	196.146	-0.953	7.1	5.7	24.00
11.01	2.88907	66.8	51.7	191.373	193.783	-2.412	195.198	196.139	-0.935	7.1	5.7	24.00
12.01	3.13243	69.9	53.5	191.180	193.623	-2.442	195.265	196.064	-0.799	7.1	5.7	24.00
13.01	3.15991	70.5	53.9	191.197	193.409	-2.212	195.409	196.010	-0.601	7.1	5.7	24.00
14.01	2.24378	58.6	46.9	191.647	193.378	-1.731	195.499	196.022	-0.523	7.1	5.7	24.00
15.01	2.25631	58.2	46.4	191.669	193.902	-2.233	194.702	195.935	-1.234	7.2	5.8	24.00
16.01	2.40451	60.4	47.9	191.571	193.897	-2.326	194.685	195.891	-1.207	7.2	5.8	24.00
Итого	42.14484	63.9	50.2	3064.766	3100.469	-35.703	3122.388	3137.507	-15.119	7.1	5.7	384.00

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

Т/С	Обрн [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим иголом								
17-01-22 00:00	42.14484	407.61453	3064.766	3100.469	3122.388	3137.507	384.00	
01-01-22 00:00	42.14484	407.61453	3064.766	3100.469	3122.388	3137.507	384.00	
Итого	42.14484	407.61453	3064.766	3100.469	3122.388	3137.507	384.00	

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

Тотч = 384.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Аоматисов м 58

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415
Очечное число месяца 1 Очечное 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 [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [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	194.434	-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	192.121	194.473	-2.191	195.051	196.359	-1.172	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
09.12	2.45842	61.0	48.2	192.031	194.219	-2.188	195.320	196.367	-1.047	6.6	5.2	24.00
10.12	2.56908	62.0	48.8	191.883	194.043	-2.160	195.309	196.238	-0.930	6.8	5.4	24.00
11.12	2.71817	64.0	49.8	191.773	193.934	-2.160	195.375	196.219	-0.844	7.1	5.7	24.00
12.12	2.36410	59.4	47.1	191.953	194.109	-2.156	195.109	196.176	-1.066	7.1	5.7	24.00
13.12	2.12422	56.0	45.0	192.141	194.312	-2.172	194.945	196.125	-1.172	7.1	5.7	24.00
14.12	2.02762	55.9	44.3	192.086	194.277	-2.191	194.789	196.199	-1.254	7.1	5.7	24.00
15.12	2.05152	55.5	44.8	192.070	194.277	-2.176	194.824	196.113	-1.336	7.1	5.7	24.00
16.12	1.92233	53.8	43.8	192.152	194.328	-2.176	194.773	196.113	-1.289	7.1	5.7	24.00
17.12	1.87212	53.2	43.5	192.180	194.395	-2.215	194.730	196.113	-1.355	7.1	5.7	24.00
18.12	1.98262	54.8	44.5	192.055	194.297	-2.242	194.758	196.129	-1.410	7.1	5.7	24.00
19.12	1.98370	54.8	44.5	192.086	194.301	-2.215	194.797	196.137	-1.379	7.1	5.7	24.00
20.12	2.40898	60.0	47.5	191.820	194.027	-2.207	195.020	196.105	-1.086	7.1	5.7	24.00
21.12	2.88101	65.9	50.9	191.430	193.590	-2.160	195.230	195.969	-0.738	7.1	5.7	24.00
22.12	3.22409	70.1	53.2	190.809	192.945	-2.137	195.055	195.512	-0.457	7.1	5.7	24.00
23.12	2.81431	64.6	48.9	191.727	193.922	-2.195	195.324	196.211	-0.816	7.1	5.8	24.00
24.12	2.66287	62.1	48.2	191.809	194.078	-2.188	195.230	196.141	-0.910	7.2	5.8	24.00
25.12	2.65133	62.2	48.4	191.895	194.098	-2.199	195.352	196.250	-0.926	7.2	5.8	24.00
26.12	2.53529	60.5	47.3	191.879	194.098	-2.219	195.141	196.160	-1.020	7.2	5.8	24.00
27.12	2.64545	59.0	46.5	191.969	194.191	-2.168	195.062	196.207	-0.910	7.1	5.8	24.00
28.12	2.39350	59.0	46.5	191.875	194.113	-2.238	195.195	196.234	-1.039	7.2	5.8	24.00
29.12	2.55991	61.3	47.9	191.875	193.820	-2.184	195.379	196.168	-0.789	7.2	5.8	24.00
30.12	2.83174	65.3	50.6	191.637	193.730	-2.191	195.289	196.117	-0.828	7.1	5.7	24.00
31.12	2.75724	65.4	51.0	191.539	193.730	-2.191	195.289	196.117	-0.828	7.2	5.7	24.00
Итого	72.96854	59.3	47.0	5950.047	6017.793	-67.746	6047.426	6081.496	-34.070	7.0	5.6	744.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
Нарастающим итогом							(<) параметр < мин (>) параметр > max (X) ооьд дачника (Г) delta_t < min (R) перезапуск (C) коррект.часов (#) электропитание
01-01-22 00:00	407.61453	42967.805	433462.891	43545.566	43860.852	5332.54	
01-12-21 00:00	334.64600	37017.758	37445.098	37498.141	37779.355	4588.54	
Итого	72.96854	5950.047	6017.793	6047.426	6081.496	744.00	

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 20.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Мотылева И. В.

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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Tнар [час]
01.01	5.30888	63.2	49.2	383.56	381.68	1.88	390.70	386.07	4.63	1.9	6.0	24.00
02.01	5.7138	65.2	50.2	383.42	381.63	1.80	391.00	386.18	4.82	1.9	5.9	24.00
03.01	6.2380	68.7	52.3	383.23	381.32	1.91	391.56	386.23	5.33	1.9	5.9	24.00
04.01	6.2096	68.7	52.4	383.18	381.36	1.82	391.53	386.29	5.24	1.9	5.9	24.00
05.01	5.6536	65.4	50.6	383.30	381.52	1.78	390.93	386.14	4.79	1.9	5.9	24.00
06.01	5.1545	62.8	49.3	383.47	381.67	1.81	390.54	386.07	4.47	1.9	5.9	24.00
07.01	5.3983	63.8	49.6	383.45	381.68	1.77	390.73	386.14	4.59	1.9	5.9	24.00
08.01	5.6046	65.1	50.4	383.25	381.48	1.76	390.80	386.07	4.59	1.9	5.9	24.00
09.01	5.5896	64.8	50.1	383.23	381.53	1.71	390.71	386.06	4.73	1.9	5.9	24.00
10.01	5.6354	65.1	50.3	383.18	381.57	1.61	390.72	386.14	4.65	1.9	5.9	24.00
11.01	6.2230	68.2	51.8	380.95	379.34	1.61	389.13	384.14	4.99	1.9	5.7	24.00
12.01	6.8561	71.6	53.5	379.30	377.67	1.63	388.23	382.75	5.48	1.9	5.8	24.00
13.01	6.5565	70.2	52.8	379.16	379.54	1.61	387.78	382.51	5.27	1.9	5.8	24.00
14.01	4.6160	58.9	46.7	379.90	378.27	1.63	386.10	382.20	3.90	1.9	5.9	24.00
15.01	4.6422	58.7	46.4	380.11	378.45	1.66	386.27	382.34	3.93	2.0	5.9	24.00
16.01	4.9912	60.9	47.6	379.99	378.35	1.64	386.58	382.43	4.15	2.0	5.8	24.00
Итого	90.3911	65.1	50.2	6112.69	6085.07	27.62	6233.31	6157.76	75.56	1.9	5.9	384.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tдeлtа t<мин + Tэл.пир + Tпроч.ав.
 384.00ч = 384.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
17-01-22 00:00	90.3911	6112.69	6085.07	6233.31	6157.76	384.00
01-01-22 00:00	979.3698	89744.33	89214.34	91091.96	90074.35	6627.61
Итого	90.3911	6112.69	6085.07	6233.31	6157.76	384.00

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

20.01.22 Подпись _____

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

И ПЕЛНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Момчишев М В

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	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	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
09.12	5.5581	63.2	48.5	381.33	379.44	1.89	388.42	383.77	4.75	1.9	6.0	24.00
10.12	5.7263	63.6	48.5	381.35	379.53	1.82	388.55	383.80	4.78	1.9	5.8	24.00
11.12	6.0118	65.0	49.1	381.27	379.45	1.82	388.74	383.70	4.95	1.9	5.8	24.00
12.12	4.7792	57.8	45.2	381.80	379.98	1.83	387.84	383.52	4.14	1.9	5.8	24.00
13.12	4.3448	55.1	43.7	381.80	380.02	1.78	387.30	383.70	3.78	1.9	5.8	24.00
14.12	4.2404	54.9	43.7	381.71	379.93	1.78	387.16	383.41	3.75	1.9	5.8	24.00
15.12	4.2636	55.2	44.0	381.74	379.96	1.78	387.26	383.48	3.75	1.9	5.8	24.00
16.12	4.2617	55.7	44.4	381.41	379.84	1.57	387.00	383.27	3.77	2.0	6.0	24.00
17.12	4.1393	55.1	44.2	381.57	379.70	1.73	387.07	383.41	3.73	2.0	6.0	24.00
18.12	4.1509	55.2	44.1	381.52	379.84	1.68	387.00	383.33	3.66	2.0	5.9	24.00
19.12	4.1339	55.1	44.1	381.52	379.78	1.74	387.00	383.24	3.67	2.0	5.9	24.00
20.12	5.1338	60.9	47.3	381.40	379.68	1.72	386.89	383.52	3.65	2.0	6.0	24.00
21.12	6.3358	67.5	50.7	381.20	379.35	1.73	387.79	384.27	3.66	1.9	5.8	24.00
22.12	7.4750	74.1	54.4	381.12	379.00	1.83	390.16	384.27	5.22	1.9	5.9	24.00
23.12	5.8481	64.5	49.1	381.55	379.72	1.84	388.98	384.09	4.89	1.8	6.0	24.00
24.12	5.5336	62.1	48.1	383.37	381.52	1.85	391.09	386.34	4.63	1.9	5.9	24.00
25.12	5.8746	65.1	49.7	383.63	381.63	1.99	391.50	386.30	4.75	1.9	6.0	24.00
26.12	5.2514	60.7	46.9	384.07	382.13	1.94	391.69	386.13	4.55	1.9	6.0	24.00
27.12	6.1294	66.1	50.1	383.69	381.78	1.91	391.50	386.30	4.55	1.9	6.0	24.00
28.12	5.8746	65.1	49.7	383.63	381.63	1.99	391.20	386.09	5.11	1.9	6.0	24.00
29.12	6.1993	67.0	50.8	383.37	381.37	2.00	391.33	386.02	5.31	1.9	6.0	24.00
30.12	6.4216	68.7	51.8	383.31	381.34	1.97	391.64	386.15	5.49	1.9	6.0	24.00
31.12	6.2324	68.6	52.2	383.30	381.38	1.91	391.62	386.27	5.34	1.9	6.0	24.00
Итого	157.0649	60.2	46.8	11830.16	11771.26	58.91	12032.45	11894.65	137.80	1.9	5.9	744.00

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.дип + Тпрод.ав.
744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	979.3698	89744.33	89214.34	91091.96	90074.35	6627.61
01-12-21 00:00	822.3047	77914.16	77443.08	79059.52	78179.70	5883.61
Итого	157.0649	11830.16	11771.26	12032.45	11894.65	744.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

20.01.22 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Атомстройсервис БЧ

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Гпод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.01	2.62152	63.4	51.1	212.923	211.033	1.890	216.859	213.636	3.223	6.4	5.7	24.00
02.01	2.76398	64.9	51.9	212.830	210.951	1.879	216.940	213.633	3.307	6.4	5.7	24.00
03.01	3.00874	68.2	54.1	212.797	210.925	1.872	217.305	213.820	3.485	6.3	5.7	24.00
04.01	3.04102	68.8	54.5	212.808	210.924	1.883	217.395	213.869	3.526	6.3	5.7	24.00
05.01	2.82168	66.0	52.8	212.850	210.951	1.900	217.098	213.718	3.380	6.3	5.6	24.00
06.01	2.56176	63.1	51.1	212.881	210.995	1.886	216.788	213.600	3.188	6.4	5.7	24.00
07.01	2.58797	63.3	51.2	212.767	210.887	1.880	216.696	213.498	3.197	6.3	5.6	24.00
08.01	2.73454	65.2	52.3	212.725	210.828	1.897	216.696	213.550	3.197	6.3	5.6	24.00
09.01	2.72105	64.7	51.9	212.734	210.843	1.892	216.818	213.522	3.316	6.3	5.6	24.00
10.01	2.74682	65.0	52.1	212.696	210.800	1.896	216.820	213.501	3.296	6.3	5.6	24.00
11.01	2.97458	67.6	53.5	211.753	209.886	1.866	216.167	212.716	3.319	6.2	5.5	24.00
12.01	3.25822	71.0	55.6	210.607	208.769	1.838	215.421	211.787	3.451	6.1	5.4	24.00
13.01	3.29062	71.5	55.9	210.471	208.617	1.854	215.351	211.669	3.682	6.2	5.5	24.00
14.01	2.34055	59.6	48.5	210.684	208.802	1.881	214.166	211.144	3.023	6.3	5.6	24.00
15.01	2.27225	58.4	47.6	210.754	208.870	1.884	214.093	211.124	2.969	6.2	5.6	24.00
16.01	2.43370	60.7	49.1	210.711	208.842	1.869	214.300	211.234	3.065	6.2	5.6	24.00
Итого	44.17898	65.1	52.1	3392.991	3362.923	30.068	3459.083	3406.021	53.062	6.3	5.6	384.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
17-01-22 00:00	44.17894	3392.991	3362.923	3459.083	3406.021	384.00
01-01-22 00:00	491.10504	49310.578	48907.449	50039.125	49402.578	5629.41
Итого	44.17898	3392.991	3362.923	3459.083	3406.021	384.00

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

Тотш = 384.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт О=61(И1-И2)
20.01.22 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Омгосплавне ДПО

Атомэнерго на бс

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	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	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	2.12883	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
09.12	2.68759	62.8	50.1	211.578	209.672	1.906	215.410	212.164	3.246	6.4	5.7	24.00
10.12	2.76734	63.5	50.4	211.566	209.703	1.863	215.484	212.164	3.246	6.3	5.6	24.00
11.12	2.92315	65.0	51.2	211.562	209.687	1.875	215.668	212.273	3.395	6.3	5.6	24.00
12.12	2.45342	59.1	47.5	211.594	209.695	1.898	215.039	211.957	3.082	6.3	5.7	24.00
13.12	2.16514	55.0	44.8	211.566	209.672	1.895	214.555	211.691	2.863	6.3	5.6	24.00
14.12	2.12066	54.9	44.9	211.492	209.613	1.898	214.496	211.625	2.871	6.3	5.6	24.00
15.12	2.12551	55.1	45.1	211.512	209.598	1.895	214.500	211.633	2.867	6.3	5.6	24.00
16.12	2.13036	55.7	45.6	211.363	209.469	1.895	214.430	211.551	2.879	6.3	5.6	24.00
17.12	2.07266	55.2	45.4	211.387	209.504	1.883	214.410	211.566	2.844	6.3	5.7	24.00
18.12	2.06630	55.2	45.4	211.387	209.492	1.895	214.402	211.555	2.848	6.4	5.7	24.00
19.12	2.01982	54.6	45.0	211.398	209.496	1.871	214.453	211.523	2.820	6.3	5.6	24.00
20.12	2.43142	59.9	48.4	210.934	209.063	1.902	214.344	211.523	3.070	6.4	5.7	24.00
21.12	2.96417	66.0	52.0	211.750	209.852	1.898	215.996	212.527	3.469	6.3	5.7	24.00
22.12	3.59338	74.1	57.1	211.539	209.695	1.844	215.969	212.879	3.887	6.3	5.7	24.00
23.12	2.99194	66.3	52.2	211.688	209.797	1.891	216.766	212.508	3.461	6.3	5.7	24.00
24.12	2.69971	61.5	48.8	212.504	210.602	1.902	216.207	212.992	3.215	6.3	5.6	24.00
25.12	2.75782	62.8	49.8	213.008	211.195	1.898	216.957	213.688	3.270	6.3	5.7	24.00
26.12	2.60028	60.7	48.5	213.008	211.086	1.922	216.637	213.453	3.184	6.4	5.7	24.00
27.12	2.97907	65.7	51.7	212.965	211.094	1.871	217.191	213.746	3.445	6.4	5.8	24.00
28.12	2.86663	64.8	51.3	212.980	211.105	1.875	217.082	213.734	3.348	6.4	5.8	24.00
29.12	3.01884	67.1	52.9	212.926	211.043	1.883	217.289	213.820	3.469	6.4	5.7	24.00
30.12	3.11102	68.6	54.0	212.949	211.070	1.879	217.520	213.953	3.566	6.5	5.8	24.00
31.12	3.10387	69.1	54.5	212.934	211.055	1.879	217.555	213.988	3.566	6.4	5.7	24.00
Итого	77.06426	60.1	48.3	6559.992	6501.512	58.480	6670.519	6573.992	96.527	6.3	5.7	743.27

Точн. пер. = 743.27ч + Тнар + Тхидн + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.73ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	491.10504	49310.578	48907.449	50039.125	49402.578	5629.41
01-12-21 00:00	414.04074	42750.586	42405.938	43368.605	42828.586	4886.15
Итого	77.06426	6559.992	6501.512	6670.519	6573.992	743.27

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

Годы = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 20.01.22 Подпись

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Мотылевская И.В.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
01.01	10.6743	63.6	48.0	682.84	707.86	-25.02	695.53	715.61	-20.08	6.5	5.2	24.00
02.01	11.4250	65.5	48.7	682.34	707.63	-25.29	695.73	715.62	-19.89	6.5	5.1	24.00
03.01	12.4594	68.9	50.6	681.63	707.41	-25.78	696.34	715.99	-19.65	6.5	5.1	24.00
04.01	12.4558	69.2	51.0	681.25	707.17	-25.92	696.09	715.86	-19.77	6.5	5.1	24.00
05.01	11.4720	66.1	49.3	681.86	707.53	-25.68	695.49	715.70	-20.21	6.5	5.1	24.00
06.01	10.4572	63.4	48.0	682.25	707.76	-25.52	694.85	715.54	-20.69	6.5	5.1	24.00
07.01	10.7582	64.0	48.2	681.73	707.27	-25.54	694.54	715.09	-20.54	6.4	5.1	24.00
08.01	11.3017	65.6	49.0	681.24	706.94	-25.70	694.65	715.01	-20.36	6.4	5.1	24.00
09.01	11.2460	65.1	48.7	681.50	707.25	-25.75	694.75	715.21	-20.46	6.4	5.1	24.00
10.01	11.3337	65.4	48.8	681.27	707.10	-25.82	694.63	715.10	-20.47	6.4	5.0	24.00
11.01	12.3959	68.4	50.1	677.60	703.62	-26.08	692.03	712.06	-20.03	6.3	4.9	24.00
12.01	13.5896	71.8	51.7	673.87	700.21	-26.34	689.07	709.04	-19.45	6.3	5.0	24.00
13.01	13.3693	71.4	51.6	673.50	699.80	-26.30	689.59	708.61	-19.54	6.4	5.1	24.00
14.01	9.5162	59.6	45.5	675.65	700.79	-25.15	686.79	707.75	-20.96	6.4	5.1	24.00
15.01	9.3986	58.8	44.9	675.92	700.83	-24.90	686.79	707.61	-20.82	6.4	5.1	24.00
16.01	10.1184	61.2	46.2	675.58	700.75	-25.17	687.27	707.91	-20.64	6.3	5.0	24.00
Итого	181.9711	65.5	48.8	10870.02	11280.00	-409.98	11084.16	11407.71	-323.55	6.4	5.1	384.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t < Tдл.пит + Tпроч.ав.
 384.00ч = 384.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
17-01-22 00:00	181.9711	10870.02	11280.00	11084.16	11407.71	384.00
01-01-22 00:00	2012.5908	159301.42	163562.95	161678.00	165058.06	5936.92
Итого	181.9711	10870.02	11280.00	11084.16	11407.71	384.00

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

20.01.22 Подпись _____

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Коммунальщик

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.12	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
09.12	11.2009	63.4	44.0	680.16	703.00	-22.84	692.70	710.41	-17.70	6.4	5.1	24.00
10.12	11.5644	64.0	47.0	680.08	702.78	-22.70	692.87	710.16	-17.28	6.4	5.1	24.00
11.12	12.1909	65.4	47.5	679.72	702.66	-22.94	693.06	710.20	-17.14	6.4	5.1	24.00
12.12	9.9734	58.8	44.2	680.61	703.30	-22.69	691.59	709.89	-18.30	6.4	5.1	24.00
13.12	8.9023	55.4	42.3	680.97	703.56	-22.59	690.80	709.64	-18.84	6.4	5.1	24.00
14.12	8.6737	55.2	42.4	680.73	703.36	-22.63	690.41	709.44	-19.03	6.4	5.1	24.00
15.12	8.7284	55.5	42.7	680.78	703.48	-22.70	690.25	709.41	-19.16	6.4	5.1	24.00
16.12	8.7433	56.0	43.2	680.28	703.06	-22.78	690.33	709.81	-19.48	6.4	5.2	24.00
17.12	8.4830	55.5	43.0	680.42	703.34	-22.92	690.23	709.59	-19.36	6.4	5.1	24.00
18.12	8.4835	55.4	43.0	680.56	703.50	-22.94	690.33	709.81	-19.48	6.4	5.2	24.00
19.12	8.4249	55.2	42.8	680.44	703.48	-23.05	690.09	709.66	-19.56	6.4	5.1	24.00
20.12	10.2710	60.8	45.7	679.55	703.05	-23.50	691.17	710.06	-18.89	6.4	5.1	24.00
21.12	12.5883	67.3	48.7	679.36	703.64	-24.28	693.38	711.59	-18.22	6.4	5.1	24.00
22.12	14.9545	74.7	52.6	677.64	702.84	-24.30	692.81	712.03	-17.36	6.4	5.1	24.00
23.12	12.0637	65.8	48.1	679.22	703.52	-24.30	692.81	711.31	-18.50	6.4	5.1	24.00
24.12	11.1952	62.2	45.8	682.84	706.91	-24.06	693.05	713.97	-18.92	6.4	5.1	24.00
25.12	11.3574	63.2	46.6	684.13	708.48	-24.36	696.72	715.81	-19.09	6.4	5.1	24.00
26.12	10.6672	61.1	45.5	684.00	708.16	-24.16	695.81	715.17	-19.36	6.4	5.2	24.00
27.12	12.3080	66.4	48.4	683.30	708.08	-24.78	697.05	715.95	-18.91	6.5	5.2	24.00
28.12	11.7670	65.3	48.1	683.25	707.94	-24.69	696.62	715.75	-19.13	6.5	5.2	24.00
29.12	12.4098	67.5	49.3	682.72	707.81	-25.09	696.91	716.02	-19.11	6.5	5.2	24.00
30.12	12.8237	69.0	50.3	682.39	707.86	-25.47	697.14	716.34	-19.20	6.6	5.3	24.00
31.12	12.6270	69.4	50.9	682.14	707.72	-25.58	697.05	716.44	-19.39	6.5	5.2	24.00
Итого	318.7415	60.5	45.4	21090.08	21810.25	-720.17	21449.84	22026.48	-576.64	6.4	5.2	744.00

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

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [тонн]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
01-01-22 00:00	2012.5908	159301.42	163562.95	161678.00	165058.06	5936.92	(X) параметр < мин		
01-12-21 00:00	1693.8494	138211.34	141752.70	140228.16	143031.58	5192.92	(X) параметр > макс		
Итого	318.7415	21090.08	21810.25	21449.84	22026.48	744.00	(X) обрыв датчика		
							(T) delta t < min		
							(R) перезапуск		
							(C) коррект. часов		
							(#) электропитание		

Тотш = 744.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомгазсервис

Добонепт
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	Qлеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.01	6.2319	64.3	53.3	569.56	617.30	-47.75	580.36	625.57	-45.21	6.5	5.4	24.00
02.01	6.5598	65.2	53.7	569.00	617.03	-48.03	580.10	625.41	-45.30	6.4	5.4	24.00
03.01	7.1154	68.3	55.8	567.52	616.34	-48.82	579.59	625.33	-45.74	6.4	5.3	24.00
04.01	7.2265	69.4	56.7	566.84	616.10	-49.25	579.25	625.34	-46.09	6.4	5.4	24.00
05.01	6.7843	66.8	54.9	567.87	616.74	-48.88	579.45	625.46	-46.01	6.4	5.3	24.00
06.01	6.1059	63.7	53.0	568.99	617.27	-48.28	579.60	625.43	-45.83	6.4	5.4	24.00
07.01	6.1794	63.6	52.7	568.93	617.20	-48.27	579.50	625.29	-45.79	6.4	5.3	24.00
08.01	6.5920	65.7	54.1	567.95	616.74	-48.79	579.17	625.22	-46.05	6.3	5.3	24.00
09.01	6.4953	65.1	53.7	568.15	616.96	-48.82	579.19	625.33	-46.14	6.3	5.2	24.00
10.01	6.5640	65.5	53.9	567.79	616.79	-48.99	578.94	625.22	-46.28	6.3	5.2	24.00
11.01	7.0893	71.8	55.3	564.92	614.52	-49.60	576.77	623.33	-46.56	6.2	5.1	24.00
12.01	7.8000	71.4	57.5	560.40	611.03	-50.63	573.33	620.45	-47.12	6.3	5.2	24.00
13.01	7.9530	72.5	58.3	559.67	610.71	-51.05	572.98	620.40	-47.42	6.3	5.3	24.00
14.01	5.6256	60.6	50.7	564.29	612.92	-48.63	573.91	620.38	-46.47	6.3	5.3	24.00
15.01	5.4060	58.7	49.2	565.26	613.32	-48.06	574.31	620.36	-46.04	6.3	5.2	24.00
16.01	5.8140	61.0	50.7	564.45	612.93	-48.48	574.16	620.39	-46.23	6.3	5.2	24.00
Итого	105.5424	65.6	54.0	9061.59	9843.90	-782.32	9240.63	9978.92	-738.28	6.3	5.3	384.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
384.00ч = 384.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С	Qлеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
17-01-22 00:00	105.5424	9061.59	9843.90	9240.63	9978.92	384.00
01-01-22 00:00	1150.4165	133505.48	143129.72	135498.77	144683.64	5622.57
Итого	105.5424	9061.59	9843.90	9240.63	9978.92	384.00

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

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

20.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомасисае и 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 [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	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
09.12	6.3830	63.0	51.8	568.95	613.45	-44.50	579.38	621.20	-41.83	6.4	5.4	24.00
10.12	6.6333	64.0	53.0	567.91	613.34	-44.84	579.20	621.30	-42.09	6.4	5.3	24.00
11.12	7.0527	65.4	53.0	567.91	613.28	-45.37	579.07	621.44	-42.37	6.4	5.3	24.00
12.12	5.9564	60.2	49.7	569.49	614.10	-44.61	579.08	621.33	-42.25	6.4	5.3	24.00
13.12	5.1056	55.3	46.4	571.02	614.87	-43.85	579.20	621.19	-41.98	6.4	5.3	24.00
14.12	5.0046	55.4	46.6	571.02	614.91	-43.88	579.23	621.25	-42.02	6.4	5.3	24.00
15.12	5.0051	55.5	46.7	570.90	614.89	-43.99	579.12	621.33	-42.21	6.3	5.3	24.00
16.12	5.0325	56.0	47.2	570.48	614.56	-44.08	578.84	621.13	-42.28	6.5	5.5	24.00
17.12	4.8792	55.5	47.0	570.54	614.72	-44.18	578.78	621.13	-42.34	6.4	5.3	24.00
18.12	4.9143	55.6	47.0	570.47	614.75	-44.28	578.73	621.22	-42.48	6.4	5.3	24.00
19.12	4.7928	55.0	46.6	570.76	615.08	-44.32	578.84	621.47	-42.62	6.4	5.4	24.00
20.12	5.7976	60.0	49.8	569.17	614.41	-45.23	578.67	621.62	-42.95	6.3	5.3	24.00
21.12	7.0065	65.8	53.5	567.29	613.69	-46.40	578.55	621.95	-43.41	6.4	5.3	24.00
22.12	8.6379	74.6	59.3	563.73	612.09	-48.37	577.81	622.05	-44.23	6.5	5.4	24.00
23.12	7.2637	67.8	55.0	566.16	613.22	-47.06	578.09	621.98	-43.90	6.4	5.3	24.00
24.12	6.2859	61.8	50.8	570.50	616.39	-45.89	580.54	623.91	-43.37	6.3	5.2	24.00
25.12	6.5177	63.1	51.7	571.70	618.09	-46.39	582.16	625.94	-43.78	6.4	5.3	24.00
26.12	6.1215	61.3	50.6	571.93	618.13	-46.20	581.87	625.59	-43.72	6.4	5.3	24.00
27.12	7.0420	66.0	53.6	570.04	617.27	-47.23	581.39	625.63	-44.23	6.5	5.4	24.00
28.12	6.7274	65.1	53.3	570.13	617.31	-47.19	580.73	625.56	-44.34	6.5	5.4	24.00
29.12	7.1610	67.6	55.0	568.83	616.78	-47.95	580.52	625.53	-44.80	6.4	5.4	24.00
30.12	7.4148	69.0	56.0	568.23	616.63	-48.39	580.52	625.67	-45.16	6.5	5.5	24.00
31.12	7.3162	69.5	56.6	567.98	616.69	-48.70	580.44	625.98	-45.55	6.4	5.4	24.00
Итого	183.3856	60.5	50.1	17650.24	19043.15	-1392.91	17951.14	19270.85	-1319.71	6.4	5.3	744.00

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

Г/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	1150.4165	133505.48	143129.72	135498.77	144683.64	5622.57
01-12-21 00:00	967.0309	115855.24	124086.57	117547.63	125412.79	4878.57
Итого	183.3856	17650.24	19043.15	17951.14	19270.85	744.00

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

Тотш = 744.00ч
Оновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) 20.01.22 Подпись _____

МІСЦЬОБ'ЄДНИЦЬ ПЕРСОНАЛУ УЧЕБНО-МЕТОДИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 П.

Назва підприємства
 Адреса підприємства
 Відповідальне лице

Абонент
 Телефон

Тепловий пункт № КМ-5-2 Сер. ном. 379478
 Опечатане число місяця 1 Опечатане 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 [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.0450	61.7	55.7	341.46	343.31	-1.84	347.47	348.30	-0.83	6.7	6.0	24.00
02.01	2.1106	61.4	55.2	340.26	342.07	-1.81	346.18	346.95	-0.77	6.6	6.0	24.00
03.01	2.3572	65.2	58.3	340.09	341.89	-1.81	347.30	347.30	-0.58	6.6	6.0	24.00
04.01	2.3527	66.1	59.2	339.53	341.32	-1.79	346.32	346.88	-0.56	6.6	6.0	24.00
05.01	2.1345	63.0	56.7	339.45	341.21	-1.75	345.66	346.34	-0.68	6.6	5.9	24.00
06.01	2.0080	61.2	55.3	339.54	341.32	-1.78	345.42	346.21	-0.79	6.6	6.0	24.00
07.01	1.9492	59.7	53.9	333.79	335.53	-1.73	339.31	340.10	-0.79	6.6	6.0	23.99
08.01	2.1049	61.9	55.7	339.30	341.06	-1.76	345.29	346.01	-0.72	6.6	5.9	24.00
09.01	2.0588	60.9	54.9	341.56	343.39	-1.82	347.42	348.23	-0.81	6.6	5.9	24.00
10.01	2.0715	60.9	54.9	341.56	343.20	-1.80	347.26	348.04	-0.78	6.6	5.8	24.00
11.01	2.3089	64.0	57.3	341.50	343.29	-1.79	347.93	348.54	-0.61	6.5	5.8	24.00
12.01	2.6169	67.9	60.7	363.30	365.23	-1.93	370.93	371.46	-0.53	6.6	5.8	24.00
13.01	2.6477	68.4	61.7	394.85	396.97	-2.12	403.29	403.98	-0.69	6.8	5.9	24.00
14.01	1.7431	55.8	50.9	355.78	357.67	-1.89	360.98	362.06	-1.09	6.6	5.9	24.00
15.01	1.6607	53.6	48.7	335.67	337.40	-1.72	340.20	341.19	-0.99	6.5	5.9	24.00
16.01	1.7962	55.8	50.4	330.08	331.73	-1.65	334.89	335.72	-0.83	6.5	5.9	24.00
Итого	33.9659	61.7	55.6	5517.57	5546.58	-29.00	5615.26	5627.31	-12.05	6.6	5.9	383.99

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тгакс + Тдета + Тмин + Тл.пир + Тпроч.ав.
 384.00ч = 383.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С нарастающим итогом	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
17-01-22 00:00	33.9659	5517.57	5546.58	5615.26	5627.31	383.99	(<) параметр < min
01-01-22 00:00	445.7929	80238.35	80543.64	81587.45	81661.90	5350.44	(>) параметр > max
Итого	33.9659	5517.57	5546.58	5615.26	5627.31	383.99	(X) объём дачника (Т) delta t < min (R) перепадуск (С) коррект.часов (#) электропитание

Тотч = 384.00ч / 383.99ч
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 20.01.22 Подпись _____

ИШУЛЧЛЫДЫ ИСОЛУСКОЛУ УЧЕГІД ТЕШЛЮВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕШЛОНОСИТЕЛІЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Астана-Текст

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-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 [Гкал]	Тход [оc]	тобр [оc]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уход [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [г/ч]	робр [г/ч]	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	341.8	-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	347.13	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	6.0	24.00
10.12	2.7544	71.5	63.7	351.73	353.65	-1.91	369.88	369.88	-0.34	6.7	6.0	24.00
11.12	2.9713	74.5	66.2	359.77	361.77	-1.99	368.76	369.02	-0.26	6.7	6.0	24.00
12.12	2.3386	65.7	59.2	360.64	362.45	-1.81	367.80	368.41	-0.61	6.8	6.0	24.00
13.12	2.0497	60.5	54.8	361.52	363.35	-1.83	368.46	368.17	-0.84	6.8	6.0	24.00
14.12	1.9930	59.9	54.4	361.30	363.13	-1.83	367.32	367.58	-0.85	6.8	6.0	24.00
15.12	2.0456	60.6	54.9	360.59	362.47	-1.88	367.32	367.58	-0.85	6.7	6.0	24.00
16.12	2.0865	61.8	56.0	360.83	362.73	-1.88	367.19	368.07	-0.88	7.0	6.2	24.00
17.12	2.0732	62.1	56.4	360.84	362.75	-1.91	367.26	368.16	-0.91	6.8	6.0	24.00
18.12	2.0679	62.3	56.6	360.66	362.55	-1.88	367.14	367.99	-0.84	6.8	6.1	24.00
19.12	2.0190	61.7	56.1	360.57	362.42	-1.85	366.92	367.76	-0.84	6.7	6.0	24.00
20.12	2.6108	69.9	62.6	360.10	361.99	-1.89	368.10	368.57	-0.47	6.8	6.0	24.00
21.12	2.6153	68.8	61.7	370.76	372.73	-1.98	378.74	379.30	-0.56	6.7	6.0	24.00
22.12	2.8800	71.2	63.8	391.95	394.09	-2.13	400.95	401.47	-0.52	7.0	6.0	24.00
23.12	2.9391	72.3	64.9	395.16	397.50	-2.14	404.70	405.18	-0.48	6.9	6.0	24.00
24.12	2.9694	73.5	66.0	396.32	399.26	-2.14	406.20	406.53	-0.45	6.9	6.0	24.00
25.12	2.7614	70.7	63.8	397.79	399.91	-2.12	405.76	406.20	-0.45	6.9	6.0	24.00
26.12	2.5367	67.5	61.2	397.49	399.60	-2.11	405.77	406.53	-0.77	7.0	6.0	24.00
27.12	2.7861	71.0	64.0	397.42	399.50	-2.08	406.50	407.03	-0.53	7.0	6.1	24.00
28.12	2.4119	65.1	59.0	398.54	400.60	-2.06	406.27	407.08	-0.80	7.0	6.0	24.00
29.12	2.5089	66.8	60.5	398.08	400.17	-2.09	406.20	406.97	-0.77	6.9	6.0	24.00
30.12	2.4626	66.4	60.2	397.83	399.97	-2.14	405.85	406.68	-0.83	7.0	6.1	24.00
31.12	2.4125	66.2	59.7	374.09	376.12	-2.02	381.60	382.36	-0.76	6.8	6.0	24.00
Итого	73.4514	65.6	59.1	11330.77	11390.26	-59.48	11556.04	11576.77	-20.73	6.8	6.0	743.65

Тотч.пер. = 743.65ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.35ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	445.7929	80238.35	80543.64	81587.45	81661.90	5350.44
01-12-21 00:00	372.3414	68907.58	69153.38	70031.41	70085.13	4606.79
Итого	73.4514	11330.77	11390.26	11556.04	11576.77	743.65

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

Год = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

20.01.22 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомтайгасар м д 2

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	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.01	3.4099	59.7	42.7	200.51	199.84	0.67	203.81	201.60	2.21	9.0	5.8	24.00
02.01	4.1835	66.9	46.1	200.53	199.85	0.68	204.61	201.88	2.73	9.0	5.8	24.00
03.01	4.2040	67.6	46.7	200.38	199.68	0.70	204.54	201.76	2.78	9.0	5.6	24.00
04.01	4.1410	67.0	46.4	200.38	199.68	0.70	204.47	201.73	2.74	9.0	5.7	24.00
05.01	3.8366	64.1	45.0	200.34	199.62	0.72	204.11	201.56	2.55	9.0	5.5	24.00
06.01	3.1467	57.5	41.8	200.12	199.50	0.62	203.19	201.18	2.01	9.0	5.5	24.00
07.01	3.7248	62.7	44.2	200.22	199.63	0.59	203.84	201.50	2.34	9.0	5.4	24.00
08.01	3.8419	64.3	45.2	200.30	199.64	0.66	204.09	201.59	2.50	9.0	5.5	24.00
09.01	3.8088	63.7	44.7	200.26	199.62	0.64	203.98	201.53	2.45	9.0	5.5	24.00
10.01	4.0617	66.4	46.2	200.38	199.72	0.66	204.41	201.76	2.65	9.0	5.9	24.00
11.01	4.3398	68.9	47.3	200.50	199.81	0.69	204.81	201.94	2.87	9.0	6.1	24.00
12.01	4.5918	70.4	47.6	201.62	200.96	0.66	206.13	203.13	3.00	9.0	6.2	24.00
13.01	4.5383	69.8	47.3	201.55	200.85	0.70	206.00	203.00	3.00	9.0	6.1	24.00
14.01	3.2535	57.7	41.6	201.47	200.90	0.57	204.59	202.58	2.01	9.0	6.0	24.00
15.01	3.5368	60.8	43.3	201.50	200.96	0.54	204.93	202.77	2.17	9.0	6.0	24.00
16.01	3.6123	61.7	43.8	201.54	200.98	0.56	205.07	202.83	2.24	9.0	6.0	24.00
17.01	3.5526	61.5	43.9	201.35	200.76	0.59	204.85	202.62	2.23	9.0	6.0	24.00
18.01	3.6423	62.3	44.3	201.18	200.59	0.58	204.77	202.48	2.29	9.0	6.0	24.00
Итого	69.4262	64.1	44.9	3614.14	3602.61	11.53	3682.19	3637.44	44.75	9.0	5.8	432.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_ткмин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 432.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	69.4262	64.1	3614.14	3602.61	3682.19	3637.44	432.00
19-01-22 00:00	69.4262	64.1	3614.14	3602.61	3682.19	3637.44	432.00
01-01-22 00:00	713.5100	71.3	50910.84	50939.18	51667.71	51375.34	5705.12
Итого	69.4262	64.1	3614.14	3602.61	3682.19	3637.44	432.00

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

Тотч. = 432.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2)

20.01.22 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Антонетт Сервант

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382
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	Опеч [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.12	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
08.12	3.3809	59.7	41.6	186.06	185.51	0.55	189.12	187.07	2.05	9.0	5.8	24.00
09.12	3.8308	64.4	43.9	186.08	185.52	0.57	189.61	187.22	2.38	9.0	5.8	24.00
10.12	4.1774	67.4	45.0	186.03	185.39	0.64	189.86	187.18	2.69	9.0	5.8	24.00
11.12	4.2773	67.9	44.9	186.04	185.44	0.61	189.94	187.15	2.70	9.0	5.8	24.00
12.12	3.7579	63.2	43.1	186.10	185.50	0.61	189.94	187.15	2.35	9.0	5.8	24.00
13.12	3.6214	62.1	42.6	186.02	185.46	0.56	189.32	187.07	2.25	9.0	5.8	24.00
14.12	3.6030	62.6	43.7	189.97	189.41	0.55	193.38	191.14	2.24	9.0	5.8	24.00
15.12	3.4257	60.3	43.3	200.20	199.69	0.51	203.54	201.48	2.06	9.0	5.8	24.00
16.12	2.7898	53.8	39.9	200.11	199.67	0.43	202.83	201.22	1.61	9.0	6.4	24.00
17.12	3.0404	56.5	41.4	200.18	199.73	0.45	203.16	201.37	1.79	9.0	6.0	24.00
18.12	3.2833	59.0	42.8	200.33	199.84	0.49	203.57	201.59	1.98	9.0	6.0	24.00
19.12	3.2402	59.0	42.8	200.39	199.89	0.50	203.62	201.66	1.96	9.0	6.0	24.00
20.12	4.2977	68.7	47.3	200.52	199.81	0.71	204.81	202.95	2.86	9.0	6.1	24.00
21.12	4.9131	74.1	49.7	200.62	199.70	0.93	205.55	202.02	3.53	9.0	6.1	24.00
22.12	4.9767	73.3	48.6	200.90	200.13	0.77	205.75	202.38	3.38	9.0	5.7	24.00
23.12	4.9265	72.8	48.3	200.67	199.88	0.79	205.43	202.10	3.33	9.0	5.9	24.00
24.12	4.5209	69.5	47.0	200.64	199.86	0.78	205.02	202.10	3.04	9.0	6.0	24.00
25.12	4.6166	70.6	47.6	200.58	199.83	0.75	205.10	201.98	2.99	9.0	6.0	24.00
26.12	4.4512	69.3	47.1	200.58	199.83	0.75	204.93	201.94	3.11	9.0	5.8	24.00
27.12	4.7354	71.9	48.3	200.58	199.81	0.77	205.25	202.04	3.21	9.0	5.9	24.00
28.12	4.2538	67.4	46.3	200.58	199.81	0.77	204.71	201.85	2.86	9.0	5.8	24.00
29.12	4.5862	70.4	47.6	200.52	199.78	0.74	205.00	201.93	3.07	9.0	5.8	24.00
30.12	4.5275	70.4	47.9	200.59	199.83	0.76	205.07	202.01	3.05	9.0	5.8	24.00
31.12	3.8367	63.9	44.8	200.65	199.92	0.73	204.39	201.84	2.55	9.0	5.9	24.00
Итого	116.6436	63.1	43.8	6016.96	5998.31	18.64	6128.22	6054.08	74.14	9.0	5.9	744.00

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

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [тонн]	Тdelta_t<мин [тонн]	Тэл.пит [м3]	Тпроч.ав [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	713.5100	50910.84	50939.18	51667.71	51375.34	5705.12	
01-01-22 00:00	596.8664	44893.88	44940.87	45539.49	45321.26	4961.12	
Итого	116.6436	6016.96	5998.31	6128.22	6054.08	744.00	

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2) 20.01.22 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Александров

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

Дата	Обеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	3.9215	60.0	46.5	291.13	291.74	-0.61	296.09	294.79	1.30	-0.0	0.0	24.00
02.01	4.8585	67.4	50.7	291.14	291.76	-0.62	297.32	295.37	1.96	-0.0	0.0	24.00
03.01	4.8569	67.9	51.2	290.99	291.62	-0.63	297.25	295.29	1.96	-0.0	0.0	24.00
04.01	4.7805	67.2	50.8	291.01	291.60	-0.58	297.16	295.21	1.95	-0.0	0.0	24.00
05.01	4.3947	64.2	49.1	290.99	291.58	-0.59	296.63	294.97	1.66	-0.0	0.0	24.00
06.01	3.5772	57.5	45.2	290.87	291.48	-0.61	295.45	294.37	1.08	-0.0	0.1	24.00
07.01	4.3524	63.3	48.3	291.17	291.80	-0.63	296.67	295.09	1.58	-0.0	0.1	24.00
08.01	4.4349	64.4	49.2	291.18	291.79	-0.60	296.86	295.19	1.68	-0.0	0.1	24.00
09.01	4.4483	64.1	48.8	291.21	291.84	-0.63	296.83	295.19	1.65	-0.0	0.1	24.00
10.01	4.7485	66.8	50.5	291.32	291.92	-0.60	297.39	295.50	1.90	-0.0	0.0	24.00
11.01	5.0902	70.2	51.8	291.61	292.23	-0.62	298.12	295.99	2.13	-0.0	0.1	24.00
12.01	5.3523	70.8	52.5	293.19	293.78	-0.59	300.00	297.66	2.34	-0.0	0.1	24.00
13.01	5.2209	69.9	52.0	293.07	293.65	-0.58	299.73	297.47	2.26	-0.0	0.1	24.00
14.01	3.7021	57.9	45.2	293.10	293.71	-0.61	297.77	296.62	1.15	-0.0	0.1	24.00
15.01	4.0672	61.1	47.2	293.18	293.78	-0.60	298.35	296.93	1.42	-0.0	0.1	24.00
16.01	4.1689	62.0	47.7	293.21	293.80	-0.58	298.52	297.03	1.50	-0.0	0.1	24.00
17.01	4.0898	61.6	47.7	293.15	293.74	-0.60	298.41	296.97	1.44	-0.0	0.1	24.00
18.01	4.2633	62.7	48.2	293.25	293.91	-0.66	298.69	297.20	1.49	-0.0	0.1	24.00
Итого	80.3281	64.3	49.0	5254.78	5265.72	-10.94	5357.25	5326.81	30.44	-0.0	0.1	432.00

Точч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 432.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Обеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
19-01-22 00:00	80.3281	5254.78	5265.72	5357.25	5326.81	432.00
01-01-22 00:00	812.5430	66800.75	67016.98	67822.50	67649.98	5680.71
Итого	80.3281	5254.78	5265.72	5357.25	5326.81	432.00

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

Точш = 432.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=С1 (Н1-Н2)

20.01.22 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомгазсервис

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	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [а°]	робр [а°]	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
08.12	3.9777	60.2	45.5	270.27	270.87	-0.60	274.90	273.59	1.33	-0.0	0.0	24.00
09.12	4.4918	64.8	48.1	270.28	270.86	-0.58	275.60	273.88	1.72	-0.0	0.0	24.00
10.12	4.8827	67.8	49.7	270.21	270.80	-0.59	276.00	274.01	1.99	-0.0	0.0	24.00
11.12	4.9901	68.3	49.8	270.20	270.78	-0.59	276.06	274.01	2.05	-0.1	0.0	24.00
12.12	4.3350	63.3	47.2	270.23	270.81	-0.58	275.33	273.73	1.60	-0.1	0.0	24.00
13.12	4.2401	62.6	46.8	270.20	270.81	-0.61	275.21	273.70	1.51	-0.1	0.0	24.00
14.12	4.1730	62.7	47.6	276.45	277.07	-0.62	281.57	280.09	1.48	-0.0	0.0	23.88
15.12	3.9494	60.5	46.9	290.40	291.04	-0.61	295.43	294.10	1.33	-0.0	0.0	24.00
16.12	3.1722	53.8	42.9	290.43	291.04	-0.61	294.49	293.66	0.83	-0.0	0.0	23.83
17.12	3.5190	56.8	44.7	290.52	291.10	-0.59	294.98	293.93	1.06	-0.0	0.0	24.00
18.12	3.8252	59.4	46.2	290.61	291.22	-0.61	294.48	294.25	1.25	-0.0	0.0	24.00
19.12	3.7741	59.3	46.2	290.66	291.24	-0.59	294.25	294.25	1.25	-0.0	0.0	24.00
20.12	5.0568	69.4	46.2	290.61	291.18	-0.57	297.15	294.96	2.18	-0.0	0.0	24.00
21.12	5.7529	74.6	54.8	290.51	291.10	-0.59	297.94	295.28	2.66	-0.0	0.0	24.00
22.12	5.7684	73.7	53.8	291.02	291.62	-0.60	298.31	295.67	2.64	-0.1	0.0	24.00
23.12	5.6830	73.0	53.5	290.67	291.28	-0.61	297.81	295.26	2.55	-0.0	0.0	24.00
24.12	5.2761	69.8	51.6	290.75	291.36	-0.60	297.36	295.09	2.27	-0.0	0.0	24.00
25.12	5.3949	71.0	52.4	290.70	291.33	-0.63	297.48	295.17	2.31	-0.0	0.0	24.00
26.12	5.1695	69.6	51.8	290.80	291.40	-0.60	297.33	295.14	2.19	-0.0	0.0	24.00
27.12	5.4891	72.1	53.3	290.81	291.42	-0.61	297.82	295.39	2.43	-0.0	0.0	24.00
28.12	4.9273	67.7	50.8	290.89	291.53	-0.64	297.12	295.13	1.99	-0.0	0.0	24.00
29.12	5.3614	70.9	52.5	290.96	291.59	-0.63	297.75	295.46	2.29	-0.0	0.0	24.00
30.12	5.2305	70.5	52.5	291.09	291.70	-0.62	297.81	295.56	2.25	-0.0	0.0	24.00
31.12	4.4047	63.9	48.8	291.23	291.80	-0.56	296.80	295.17	1.63	-0.0	0.0	24.00
Итого	135.6313	63.4	47.9	8732.73	8751.62	-18.89	8900.08	8849.48	50.60	-0.0	0.0	743.40

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.60ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	812.5430	66800.75	67016.98	67822.50	67649.98	5680.71
01-12-21 00:00	676.9116	58068.02	58265.36	58922.42	58800.49	4937.31
Итого	135.6313	8732.73	8751.62	8900.08	8849.48	743.40

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Удомляев Александр

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	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.35073	59.7	47.1	188.568	189.228	-0.661	191.767	191.230	0.537	-0.8	5.5	24.00
02.01	2.95361	66.8	51.2	188.481	189.048	-0.566	192.329	191.388	0.941	7.2	5.6	24.00
03.01	2.99597	67.7	51.8	188.262	188.778	-0.516	192.184	191.169	1.015	8.1	5.4	24.00
04.01	2.94151	67.0	51.5	188.183	188.711	-0.528	192.036	191.072	0.964	8.2	5.4	24.00
05.01	2.71639	64.2	49.8	188.366	188.876	-0.510	191.916	191.102	0.813	9.0	5.2	24.00
06.01	2.18520	57.6	46.0	188.304	188.909	-0.605	191.232	190.821	0.411	5.7	5.2	24.00
07.01	2.58113	62.6	48.8	188.448	189.107	-0.660	191.947	191.248	0.698	-0.6	5.1	24.00
08.01	2.69906	64.4	49.4	188.334	188.962	-0.628	192.004	191.204	0.800	1.1	5.3	24.00
09.01	2.67725	63.6	49.4	188.374	188.979	-0.604	191.939	191.166	0.773	2.8	5.6	24.00
10.01	2.85715	66.4	51.2	188.273	188.902	-0.629	192.159	191.239	0.921	0.6	5.6	24.00
11.01	3.07553	68.9	52.5	188.306	188.933	-0.627	192.470	191.384	1.086	0.4	5.6	24.00
12.01	3.24336	70.3	53.1	189.535	190.162	-0.627	193.902	192.682	1.220	-0.7	5.9	24.00
13.01	3.20983	69.9	52.8	189.460	190.083	-0.623	193.785	192.583	1.202	-0.6	5.8	24.00
14.01	2.27002	57.8	45.8	189.945	190.505	-0.559	192.902	192.418	0.484	7.5	5.9	24.00
15.01	2.47949	60.8	47.8	189.950	190.538	-0.588	193.210	192.609	0.602	6.6	5.7	24.00
16.01	2.54215	61.8	48.4	189.963	190.534	-0.571	193.324	192.653	0.670	6.0	5.7	24.00
17.01	2.50274	61.6	48.3	189.773	190.365	-0.592	193.142	192.479	0.663	3.5	5.8	24.00
18.01	2.59294	62.3	48.7	189.829	190.386	-0.556	193.213	192.532	0.682	9.0	5.7	24.00
Итого	48.87406	64.1	49.7	3400.354	3411.007	-10.653	3465.460	3450.980	14.481	4.1	5.5	432.00

Точ. пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тдельта_t*мин + Тэл.диг + Тпроч.ав.
432.00ч = 432.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
19-01-22 00:00	48.87406	3400.354	3411.007	3465.460	3450.980	432.00
01-01-22 00:00	504.40436	50600.004	50755.422	51372.332	51272.523	5671.39
Итого	48.87406	3400.354	3411.007	3465.460	3450.980	432.00

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

Тобы = 432.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Атомасов м 86 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Орен [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	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
08.12	2.41224	59.7	45.9	175.574	176.102	-0.527	178.504	177.879	0.625	5.5	5.6	24.00
09.12	2.73487	64.4	48.8	175.324	175.844	-0.520	178.711	177.832	0.879	2.8	5.6	24.00
10.12	3.00785	67.4	50.2	175.242	175.715	-0.473	178.840	177.730	1.051	7.5	5.6	24.00
11.12	3.07831	67.9	50.3	175.176	175.629	-0.453	178.840	177.703	1.109	9.0	5.6	24.00
12.12	2.68913	63.3	48.1	175.305	175.781	-0.477	178.520	177.703	0.816	9.0	5.6	24.00
13.12	2.56243	62.0	47.4	175.262	175.801	-0.539	178.402	177.684	0.719	4.9	5.5	24.00
14.12	2.54866	62.7	48.4	178.551	179.137	-0.586	181.852	181.129	0.723	3.4	5.5	23.87
15.12	2.41135	60.4	47.6	188.285	188.863	-0.578	191.480	190.891	0.590	5.4	5.5	24.00
16.12	1.91873	53.9	43.6	188.371	189.004	-0.633	191.012	190.727	0.285	-0.1	6.1	23.75
17.12	2.10360	56.5	45.2	188.352	188.992	-0.641	191.219	190.832	0.387	0.8	5.7	24.00
18.12	2.29126	59.1	46.9	188.441	189.004	-0.629	191.480	190.980	0.500	1.0	5.7	24.00
19.12	2.25986	59.0	46.8	188.441	189.070	-0.641	191.559	191.047	0.512	-0.3	5.8	24.00
20.12	3.04577	68.6	52.2	188.008	188.648	-0.641	192.133	191.070	1.063	0.7	5.8	24.00
21.12	3.50914	74.1	55.3	187.820	188.402	-0.582	192.543	191.113	1.430	2.0	5.4	24.00
22.12	3.57098	73.3	54.4	188.301	188.773	-0.473	192.844	191.414	1.430	8.4	5.4	24.00
23.12	3.54091	72.8	54.1	188.090	188.555	-0.465	192.566	191.145	1.422	9.0	5.6	24.00
24.12	3.24072	69.5	52.3	188.102	188.605	-0.504	192.203	191.027	1.176	9.0	5.7	24.00
25.12	3.30266	70.5	53.0	188.133	188.637	-0.504	192.355	191.129	1.227	9.0	5.7	24.00
26.12	3.17669	69.3	52.5	188.324	188.824	-0.500	192.430	191.293	1.137	8.4	5.5	24.00
27.12	3.36446	72.0	54.0	188.074	188.660	-0.586	192.555	191.238	1.316	2.1	5.7	24.00
28.12	3.01738	67.4	51.4	188.297	188.840	-0.543	192.203	191.211	0.992	7.9	5.5	24.00
29.12	3.27062	70.3	53.0	188.316	188.816	-0.500	192.535	191.332	1.203	9.0	5.5	24.00
30.12	3.24293	70.5	53.3	188.305	188.805	-0.500	192.516	191.332	1.184	9.0	5.6	24.00
31.12	2.67218	64.0	49.7	188.516	189.137	-0.621	192.133	191.348	0.785	0.8	5.6	24.00
Итого	82.74415	63.1	48.5	5660.344	5677.481	-17.137	5766.352	5741.527	24.824	4.4	5.6	742.81

Точч. пер. = 744.00ч Тнар + 742.81ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тдельта_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.19ч

Т/С	Орен нарастающим итогом [Ткал]	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	504.40436	504.40436	50600.004	50755.422	51372.332	51272.523	5671.39
01-12-21 00:00	421.66025	421.66025	44939.660	45077.941	45605.980	45530.996	4928.59
Итого	82.74415	82.74415	5660.344	5677.481	5766.352	5741.527	742.81

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

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомистское м. д. д.

Добонеп
Телефон

Тепловычислитель КМ-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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.7216	60.1	50.6	287.54	285.34	2.19	292.35	288.81	3.55	5.7	5.2	24.00
02.01	3.4084	67.5	55.6	287.21	285.05	2.16	293.19	289.18	4.01	5.7	5.3	24.00
03.01	3.4145	68.1	56.2	287.01	284.89	2.12	293.08	289.09	3.98	5.5	5.1	24.00
04.01	3.3447	67.4	55.8	286.98	284.85	2.13	292.94	289.00	3.94	5.6	5.1	24.00
05.01	3.0737	64.5	53.8	287.11	284.95	2.16	292.60	288.83	3.77	5.4	5.0	24.00
06.01	2.4836	57.8	49.1	287.29	285.09	2.20	291.76	288.36	3.40	5.4	4.9	24.00
07.01	3.0268	63.3	52.8	287.34	285.22	2.12	292.66	288.97	3.69	5.3	4.8	24.00
08.01	3.0969	64.7	53.9	287.20	285.05	2.15	292.69	288.95	3.78	5.4	5.0	24.00
09.01	3.1245	64.2	53.3	287.24	285.12	2.12	292.62	288.94	3.75	5.4	5.0	24.00
10.01	3.3421	66.9	55.3	287.15	284.99	2.17	293.04	289.07	3.97	5.8	5.3	24.00
11.01	3.5869	69.4	56.9	287.35	285.18	2.18	293.65	289.49	4.16	5.8	5.4	24.00
12.01	3.7806	70.9	57.8	289.14	287.00	2.15	295.74	291.47	4.26	6.0	5.6	24.00
13.01	3.7012	70.2	57.4	289.02	286.87	2.14	295.49	291.28	4.21	6.0	5.6	24.00
14.01	2.5786	58.1	49.1	289.49	287.28	2.21	294.03	290.58	3.45	6.1	5.7	24.00
15.01	2.8319	61.2	51.4	289.46	287.27	2.19	294.48	290.86	3.62	5.9	5.4	24.00
16.01	2.9153	62.1	52.1	289.46	287.27	2.19	294.62	290.95	3.68	5.8	5.4	24.00
17.01	2.8597	61.9	52.0	289.35	287.17	2.18	294.47	290.83	3.63	5.9	5.5	24.00
18.01	2.9872	62.8	52.5	289.35	287.18	2.17	294.62	290.91	3.70	5.8	5.4	24.00
Итого	56.2782	64.5	53.7	5184.69	5145.75	38.94	5284.14	5215.58	68.56	5.7	5.3	432.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 432.00ч + 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						
19-01-22 00:00	56.2782	5184.69	5145.75	5284.14	5215.58	432.00
01-01-22 00:00	473.5905	42582.04	42256.08	43217.36	42670.03	5673.15
Итого	56.2782	5184.69	5145.75	5284.14	5215.58	432.00

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

Тобш = 432.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Истомасное М П

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-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 [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.2205	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
08.12	2.7980	60.3	49.8	267.15	264.25	2.90	271.66	267.36	4.29	5.7	5.3	24.00
09.12	3.1705	64.9	53.0	266.88	264.75	2.13	272.05	268.24	3.80	5.7	5.3	24.00
10.12	3.4578	67.9	54.9	266.72	264.64	2.08	272.34	268.38	3.96	5.7	5.3	24.00
11.12	3.5322	68.4	55.2	266.70	264.62	2.07	272.38	268.40	3.98	5.7	5.3	24.00
12.12	3.0835	63.6	52.0	266.96	264.85	2.11	271.91	268.23	3.69	5.7	5.3	24.00
13.12	2.9837	62.6	51.4	266.97	264.89	2.08	271.81	268.20	3.61	5.7	5.3	24.00
14.12	2.9352	62.9	52.2	272.74	270.61	2.13	277.73	274.09	3.63	5.7	5.3	23.79
15.12	2.7606	60.7	51.1	286.91	284.69	2.22	291.82	288.22	3.60	5.7	5.2	24.00
16.12	2.1669	54.1	46.4	287.09	284.82	2.27	291.07	287.76	3.30	5.7	5.2	22.13
17.12	2.4719	56.9	48.3	287.07	284.84	2.23	291.40	288.01	3.39	5.9	5.4	24.00
18.12	2.6812	59.5	50.2	287.11	284.91	2.20	291.85	288.30	3.55	5.9	5.5	24.00
19.12	2.6395	59.4	50.2	287.19	284.98	2.21	291.89	288.30	3.51	5.9	5.4	24.00
20.12	3.5709	69.4	56.9	286.77	284.54	2.18	293.06	288.90	4.16	6.0	5.6	24.00
21.12	4.0826	74.7	60.5	286.50	284.34	2.17	293.72	289.16	4.56	5.9	5.5	24.00
22.12	4.0873	73.9	59.6	287.39	285.21	2.18	294.46	289.92	4.54	5.6	5.1	24.00
23.12	4.0112	73.3	59.3	286.75	284.56	2.19	293.71	289.21	4.50	5.8	5.3	24.00
24.12	3.6852	70.0	57.1	286.87	284.67	2.20	293.26	289.00	4.26	5.9	5.5	24.00
25.12	3.7764	71.2	58.0	286.84	284.66	2.18	293.43	289.13	4.30	5.9	5.5	24.00
26.12	3.6132	69.8	57.2	287.02	284.81	2.21	293.38	289.17	4.21	5.7	5.3	24.00
27.12	3.8464	72.4	59.0	286.86	284.66	2.19	293.65	289.27	4.38	5.8	5.4	24.00
28.12	3.4313	67.9	55.9	287.08	284.72	2.36	293.13	288.89	4.24	5.7	5.2	24.00
29.12	3.7468	71.0	58.0	286.96	284.82	2.14	293.54	289.28	4.25	5.7	5.3	24.00
30.12	3.6705	70.8	58.0	287.04	284.86	2.18	293.57	289.35	4.22	5.7	5.3	24.00
31.12	3.0691	64.2	53.5	287.33	285.14	2.19	292.78	289.00	3.78	5.8	5.3	24.00
Итого	95.2285	63.5	52.5	8625.13	8556.46	68.66	8787.75	8669.05	118.69	5.8	5.4	740.19

Точ.пер. = 740.19ч + Тнар + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.81ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	473.5905	42582.04	42256.08	43217.36	42670.03	5673.15
01-12-21 00:00	378.3620	33956.91	33699.61	34429.62	34000.97	4932.95
Итого	95.2285	8625.13	8556.46	8787.75	8669.05	740.19

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

Тобыт = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 20.01.22 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомстройсервис

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.8401	60.2	47.5	301.65	304.13	-2.48	306.72	307.40	-0.68	5.7	5.0	24.00
02.01	4.7441	67.5	51.8	301.03	303.54	-2.51	307.30	307.38	-0.08	5.8	5.0	24.00
03.01	4.7683	68.2	52.4	300.86	303.39	-2.52	307.25	307.32	-0.06	5.6	5.0	24.00
04.01	4.7024	67.6	52.0	300.90	303.42	-2.52	307.18	307.29	-0.11	5.6	5.0	24.00
05.01	4.3420	64.7	50.3	301.17	303.68	-2.51	306.96	307.31	-0.35	5.5	5.0	24.00
06.01	3.5344	58.0	46.2	301.60	304.08	-2.47	306.33	307.18	-0.86	5.4	5.0	24.00
07.01	4.2086	63.3	49.3	301.44	303.94	-2.50	307.01	307.45	-0.44	5.3	5.0	24.00
08.01	4.3547	64.9	50.4	301.23	303.73	-2.51	307.06	307.41	-0.34	5.5	5.0	24.00
09.01	4.3416	64.3	49.9	301.33	303.83	-2.50	307.05	307.39	-0.34	5.5	5.0	24.00
10.01	4.6379	67.0	51.6	301.03	303.55	-2.52	307.21	307.41	-0.36	5.8	5.0	24.00
11.01	4.9659	69.5	53.0	301.09	303.63	-2.54	307.71	307.66	-0.16	5.8	5.0	24.00
12.01	5.2360	71.0	53.7	302.53	305.13	-2.59	309.45	309.27	0.05	6.1	5.0	24.00
13.01	5.1598	70.5	53.4	302.43	304.98	-2.55	309.26	309.08	0.18	6.1	5.0	24.00
14.01	3.6452	58.2	46.2	303.46	305.96	-2.50	308.25	309.08	-0.84	6.2	5.0	24.00
15.01	3.9840	61.3	48.2	303.30	305.81	-2.50	308.58	309.19	-0.61	5.9	5.0	24.00
16.01	4.0792	62.2	48.8	303.26	305.77	-2.51	308.68	309.23	-0.55	5.9	5.0	24.00
17.01	4.0262	62.0	48.8	303.15	305.65	-2.51	308.54	309.11	-0.58	6.0	5.0	24.00
18.01	4.1518	62.9	49.2	303.09	305.63	-2.54	308.61	309.14	-0.53	5.9	5.0	24.00
Итого	78.7222	64.6	50.1	5434.56	5479.84	-45.28	5539.16	5545.29	-6.54	0.41	5.8	432.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 432.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
19-01-22 00:00	78.7222	5434.56	5479.84	5539.16	5545.29	432.00
01-01-22 00:00	817.4001	75658.19	76106.22	76804.38	76871.76	5693.86
Итого	78.7222	5434.56	5479.84	5539.16	5545.29	432.00

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

Тощ = 432.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2) 20.01.22 Подпись

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Жемальская ул 90 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Уход-Уобр [м ³]	рход [ар]	робр [ар]	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
08.12	3.9014	60.3	46.4	280.65	282.87	-2.22	285.39	285.77	-0.38	5.7	5.0	24.00
09.12	4.4282	65.0	49.2	280.31	282.55	-2.23	285.80	285.82	-0.02	5.8	5.0	24.00
10.12	4.8314	68.1	50.8	280.11	282.37	-2.26	286.02	285.83	0.19	5.7	5.0	24.00
11.12	4.9489	68.6	50.9	280.08	282.34	-2.27	286.09	285.83	-0.15	5.7	5.0	24.00
12.12	4.3302	63.8	48.4	280.44	282.69	-2.25	285.69	285.84	-0.28	5.8	5.0	24.00
13.12	4.1637	62.6	47.8	280.48	282.73	-2.25	285.56	285.84	-0.28	5.7	5.0	24.00
14.12	4.1368	63.2	48.7	286.02	288.35	-2.33	291.30	291.60	-0.30	5.7	5.0	23.87
15.12	3.9060	60.8	47.9	301.10	303.45	-2.35	306.27	306.78	-0.52	5.9	5.0	24.00
16.12	3.1659	54.2	43.7	301.52	303.84	-2.32	305.73	306.64	-0.91	6.4	5.0	23.84
17.12	3.4643	57.0	45.5	301.41	303.76	-2.35	305.98	306.75	-0.77	5.9	5.0	24.00
18.12	3.7611	59.6	47.1	301.28	303.60	-2.32	306.25	306.85	-0.60	5.9	5.0	24.00
19.12	3.7073	59.4	47.1	301.31	303.69	-2.37	306.27	306.93	-0.66	5.9	5.0	24.00
20.12	4.9283	69.4	53.0	300.70	303.15	-2.45	307.30	307.17	0.12	6.1	5.0	24.00
21.12	5.6370	74.9	56.1	300.21	302.70	-2.48	307.77	307.16	0.60	6.0	5.0	24.00
22.12	5.6862	74.1	55.2	300.79	302.28	-2.49	308.26	307.62	0.64	5.6	5.0	24.00
23.12	5.6014	73.5	54.9	300.44	302.95	-2.52	307.77	307.23	0.53	5.8	5.0	24.00
24.12	5.1614	70.1	53.0	300.66	303.18	-2.52	307.39	307.20	0.19	6.0	5.0	24.00
25.12	5.2776	71.3	53.7	300.63	303.03	-2.49	307.53	307.24	0.29	6.0	5.0	24.00
26.12	5.0959	69.9	53.1	300.76	303.28	-2.55	307.48	307.32	0.16	5.8	5.0	24.00
27.12	5.3946	72.6	54.7	300.54	303.09	-2.55	307.70	307.30	0.40	5.9	5.0	24.00
28.12	4.8336	68.0	52.0	300.98	303.45	-2.46	307.32	307.35	-0.03	5.7	5.0	24.00
29.12	5.2354	71.1	53.7	300.80	303.34	-2.54	307.70	307.48	0.22	5.7	5.0	24.00
30.12	5.1654	71.0	53.9	300.84	303.38	-2.54	307.71	307.52	0.19	5.8	5.0	24.00
31.12	4.3447	64.4	50.0	301.41	303.93	-2.52	307.16	307.54	-0.38	5.8	5.0	24.00
Итого	133.5554	63.7	49.0	9051.68	9124.57	-72.89	9223.02	9229.69	-10.45	3.79	5.0	743.45

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	817.4001	75658.19	76106.22	76804.38	76871.76	5693.86
01-12-21 00:00	683.8447	66606.51	66981.65	67581.36	67642.07	4950.42
Итого	133.5554	9051.68	9124.57	9223.02	9229.69	743.45

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 20.01.22 Подпись _____
 Обновление в.2.30

ИТШУЛ ЧЛДЫ ИЛУОЛХУИ УЧЕЛД ТЭШЮВОН ЭНЕРГИИ
И ТЭШНОСИГЭЛЭ ЗА 01 МЭС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омьелсвенное лицо

Удомьсйгадэ т 92

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370
Очгелное число месяца 1 Очгелное время 00:00

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

Дата	Очел [Гкал]	гпод [ос]	гобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Упод-Угобр [м3]	рпод [ар]	ргобр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.0249	60.0	42.6	174.50	173.25	1.25	177.41	174.76	2.64	5.6	5.3	24.00
02.01	3.6898	67.2	46.0	174.11	172.87	1.24	177.71	174.62	3.09	5.6	5.4	24.00
03.01	3.7247	68.0	46.5	174.01	172.77	1.25	177.68	174.55	3.13	5.4	5.2	24.00
04.01	3.6605	67.3	46.3	174.03	172.79	1.24	177.64	174.56	3.08	5.5	5.2	24.00
05.01	3.4026	64.4	44.9	174.12	172.89	1.23	177.44	174.56	2.89	5.3	5.1	24.00
06.01	2.7939	57.7	41.7	174.38	173.13	1.25	177.09	174.58	2.51	5.3	5.0	24.00
07.01	3.2946	63.0	44.1	174.30	173.05	1.24	177.50	174.67	2.83	5.2	4.9	24.00
08.01	3.4054	64.6	45.1	174.16	172.91	1.24	177.50	174.59	2.91	5.3	5.1	24.00
09.01	3.3846	64.0	44.6	174.17	172.94	1.23	177.45	174.59	2.87	5.3	5.1	24.00
10.01	3.6035	66.8	46.0	174.03	172.80	1.23	177.58	174.55	3.03	5.3	5.1	24.00
11.01	3.8522	69.2	47.1	174.05	172.80	1.25	177.85	174.63	3.22	5.7	5.4	24.00
12.01	4.0556	70.8	47.6	174.91	173.64	1.27	178.88	175.51	3.37	5.9	5.7	24.00
13.01	4.0195	70.2	47.2	174.84	173.57	1.26	178.75	175.42	3.34	5.9	5.6	24.00
14.01	2.8982	57.9	41.4	175.42	174.16	1.26	178.16	175.59	2.57	6.0	5.7	24.00
15.01	3.1347	61.1	43.2	175.30	174.05	1.25	178.33	175.61	2.72	5.8	5.5	24.00
16.01	3.2004	62.0	43.7	175.27	174.03	1.23	178.38	175.63	2.75	5.7	5.5	24.00
17.01	3.1614	61.8	43.7	175.20	173.94	1.26	178.29	175.54	2.75	5.8	5.6	24.00
18.01	3.2437	62.6	44.1	175.14	173.89	1.25	178.31	175.51	2.79	5.7	5.5	24.00
Итого	61.5504	64.4	44.8	3141.92	3119.48	22.43	3201.96	3149.47	52.48	5.6	5.3	432.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
432.00ч = 432.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Очел [Гкал]	гпод [ос]	гобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Тнар [час]
19-01-22 00:00	61.5505	3141.92	3119.48	3201.96	3149.47	432.00		
01-01-22 00:00	643.3899	43427.78	43077.07	44080.65	43434.29	5965.06		
Итого	61.5504	3141.92	3119.48	3201.96	3149.47	432.00		

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

Тобш = 432.00ч
Обновление

У. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 20.01.22 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Александр Сидоров

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель KM-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	Орен [Гкал]	гпод [лс]	гобр [лс]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	ргобр [ар]	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
08.12	3.0252	60.1	41.4	162.34	161.11	1.23	165.06	162.45	2.62	5.6	5.4	24.00
09.12	3.4161	64.7	43.7	162.13	160.89	1.24	165.26	162.36	2.89	5.6	5.4	24.00
10.12	3.7328	67.8	44.7	161.93	160.73	1.20	165.32	162.27	3.05	5.6	5.4	24.00
11.12	3.8125	68.3	44.7	161.91	160.75	1.16	165.36	162.28	3.08	5.6	5.4	24.00
12.12	3.3743	63.5	42.7	162.14	160.97	1.16	165.14	162.38	2.76	5.6	5.4	24.00
13.12	3.2444	62.4	42.4	162.14	161.01	1.13	165.05	162.39	2.67	5.6	5.4	24.00
14.12	3.2283	62.9	43.3	165.47	164.34	1.13	168.50	165.82	2.68	5.5	5.4	24.00
15.12	3.0716	60.6	43.0	174.39	173.13	1.26	177.34	174.62	2.72	5.6	5.4	24.00
16.12	2.5024	54.0	39.7	174.60	173.29	1.30	177.02	174.62	2.41	6.2	5.9	24.00
17.12	2.7217	56.8	41.1	174.54	173.23	1.31	177.16	174.65	2.51	5.8	5.5	24.00
18.12	2.9306	59.4	42.6	174.49	173.20	1.29	177.36	174.71	2.64	5.8	5.5	24.00
19.12	2.9012	59.2	42.6	174.51	173.23	1.28	177.34	174.73	2.61	5.9	5.5	24.00
20.12	3.8047	69.1	47.2	174.05	172.78	1.27	177.85	174.61	3.25	5.9	5.6	24.00
21.12	4.3283	74.5	49.6	173.75	172.49	1.25	178.04	174.50	3.59	5.8	5.6	24.00
22.12	4.3866	73.7	48.5	174.16	172.93	1.23	178.44	174.86	3.58	5.5	5.2	24.00
23.12	4.3522	73.2	48.1	173.91	172.69	1.22	178.13	174.60	3.53	5.7	5.4	24.00
24.12	4.0457	69.8	46.6	174.03	172.80	1.23	177.89	174.59	3.30	5.8	5.5	24.00
25.12	4.1334	71.0	47.2	173.96	172.73	1.23	177.94	174.56	3.38	5.8	5.5	24.00
26.12	3.9688	69.7	46.8	174.03	172.82	1.21	177.88	174.56	3.25	5.6	5.4	24.00
27.12	4.2032	72.3	48.1	173.88	172.67	1.21	178.01	174.57	3.45	5.7	5.5	24.00
28.12	3.7811	67.8	46.0	174.13	172.91	1.23	177.77	174.66	3.11	5.6	5.3	24.00
29.12	4.0629	70.8	47.4	174.01	172.79	1.22	177.97	174.64	3.33	5.6	5.3	24.00
30.12	4.0139	70.7	47.7	174.01	172.79	1.22	177.97	174.66	3.31	5.6	5.4	24.00
31.12	3.4136	64.2	44.6	174.39	173.13	1.26	177.68	174.78	2.91	5.6	5.4	24.00
Итого	104.0886	63.4	43.6	5237.59	5199.36	38.23	5335.95	5247.13	88.81	5.7	5.4	744.00

Гочг.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин - 0.00ч + Тэд.пир + Тпроч.ав. 0.00ч +

Т/С	Орен [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	643.3899	43427.78	43077.07	44080.65	43434.29	5965.06
01-12-21 00:00	539.3013	38190.20	37877.71	38744.70	38187.16	5221.06
Итого	104.0886	5237.59	5199.36	5335.95	5247.13	744.00

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Стоматологич 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.01	1.31904	60.0	43.3	79.266	70.103	9.164	134.573	70.735	63.839	5.5	5.1	14.37
02.01	1.66824	67.2	46.6	80.967	71.872	9.096	135.068	72.616	62.451	5.6	5.1	14.68
03.01	1.67275	68.0	47.2	80.375	71.265	9.109	135.003	72.022	62.981	5.4	4.9	14.59
04.01	1.64458	67.4	46.9	80.331	71.129	9.202	134.958	71.876	63.082	5.4	5.0	14.58
05.01	1.50797	64.5	45.6	79.930	70.652	9.278	134.768	71.356	63.412	5.3	4.8	14.51
06.01	1.22556	57.8	42.5	79.861	70.484	9.377	134.262	71.096	63.166	5.2	4.8	14.51
07.01	1.44739	63.0	44.7	79.147	69.698	9.449	134.715	70.366	64.348	5.1	4.6	14.52
08.01	1.51697	64.7	45.7	80.002	70.601	9.401	134.820	71.309	63.511	5.3	4.8	14.52
09.01	1.50336	64.0	45.1	79.887	70.401	9.486	134.736	71.089	63.647	5.6	5.1	14.50
10.01	1.63114	66.8	46.6	80.813	71.311	9.503	135.033	72.049	62.983	5.6	5.1	14.66
11.01	1.76436	69.3	47.6	81.489	71.933	9.496	135.374	72.772	62.601	5.6	5.1	14.76
12.01	1.86367	70.7	48.2	82.688	72.738	9.949	136.950	73.543	63.408	5.9	5.4	14.82
13.01	1.85213	70.3	48.1	83.212	73.030	10.181	137.077	73.834	63.243	5.9	5.4	14.90
14.01	1.25839	58.0	42.3	80.557	70.043	10.514	136.265	70.647	65.617	6.0	5.5	14.90
15.01	1.38554	61.1	43.9	80.749	70.315	10.434	136.440	70.965	65.475	5.7	5.2	14.45
16.01	1.41082	62.0	44.4	80.334	69.850	10.484	136.528	70.511	66.018	5.7	5.2	14.37
17.01	1.39380	61.8	44.5	80.412	69.959	10.453	136.461	70.623	65.839	5.8	5.3	14.40
18.01	1.45457	62.7	44.7	81.193	70.779	10.414	136.494	71.458	65.036	5.7	5.2	14.54
Итого	27.52027	64.4	45.4	1451.213	1276.223	174.989	2439.525	1288.867	1150.659	5.5	5.1	261.94

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 261.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 170.06ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
19-01-22 00:00	27.52021	1451.213	1276.223	2439.525	1288.866	261.94
01-01-22 00:00	429.26736	30433.822	29705.334	33264.625	29960.180	5253.36
Итого	27.52027	1451.213	1276.223	2439.525	1288.867	261.94

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

Тобш = 432.00ч
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

20.01.22 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомная станция

Абонент
Телефон

Гепловычислитель KM-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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Упод-Qобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [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	56.4	39.5	91.834	86.818	5.016	123.953	87.480	36.473	5.5	5.1	18.04
07.12	1.45658	54.8	40.3	90.635	85.195	5.439	124.371	85.865	38.506	5.5	5.1	17.75
08.12	1.62588	59.9	41.8	89.939	84.391	5.549	124.598	85.125	39.473	5.5	5.1	17.61
09.12	1.81042	64.8	44.2	87.826	82.016	5.811	124.957	82.781	42.176	5.5	5.1	17.20
10.12	1.96745	67.8	45.3	87.785	81.895	5.891	125.184	82.697	42.486	5.5	5.1	17.19
11.12	1.98960	68.3	45.4	87.125	81.127	5.998	125.389	81.926	43.463	5.5	5.1	17.04
12.12	1.72872	63.6	43.6	86.346	80.170	6.176	123.779	80.900	44.297	5.5	5.1	16.87
13.12	1.63728	62.3	43.0	84.750	78.898	5.354	123.207	79.629	43.676	5.5	5.1	16.73
14.12	1.62180	62.9	43.9	85.438	79.396	6.539	127.418	80.104	47.789	5.5	5.1	16.38
15.12	1.53710	60.6	43.6	90.141	83.150	6.990	134.207	83.912	50.295	5.5	5.0	16.40
16.12	1.22873	54.0	40.3	89.484	82.191	7.293	133.746	82.836	50.910	6.1	5.7	16.29
17.12	1.34165	56.7	41.6	88.666	81.230	7.436	133.980	80.879	52.076	5.7	5.2	15.95
18.12	1.43966	59.4	43.0	87.699	80.166	7.533	134.178	81.904	53.299	5.7	5.3	15.95
19.12	1.36481	59.2	43.1	84.709	76.902	7.807	134.176	77.590	56.586	5.7	5.4	15.55
20.12	1.83749	69.0	47.5	85.512	77.816	7.695	134.895	78.650	56.244	5.8	5.4	15.55
21.12	2.09578	74.5	50.1	85.736	77.920	7.816	135.471	78.846	56.625	5.4	5.3	15.58
22.12	1.95132	73.8	50.7	84.514	66.682	17.832	137.855	67.438	70.418	5.8	4.9	15.08
23.12	2.07221	73.3	49.0	85.373	77.367	8.006	135.482	78.250	57.232	5.6	5.1	15.49
24.12	1.90654	69.9	47.5	85.227	77.107	8.119	135.162	77.934	57.229	5.7	5.3	15.47
25.12	1.91726	71.0	48.2	84.285	76.094	8.191	135.178	76.928	58.250	5.7	5.3	15.31
26.12	1.82873	69.7	47.7	83.295	74.945	8.350	135.080	75.582	59.318	5.5	5.1	15.13
27.12	1.96963	72.4	49.0	84.104	75.723	8.381	135.285	74.340	58.703	5.7	5.2	15.28
28.12	1.72260	67.8	46.8	82.221	73.568	8.652	134.994	74.904	60.654	5.5	5.0	14.93
29.12	1.87356	70.7	48.1	82.734	74.078	8.656	135.223	74.904	60.318	5.5	5.1	15.02
30.12	1.82232	70.8	48.4	81.047	72.158	8.889	135.336	72.961	62.375	5.6	5.1	14.71
31.12	1.49328	64.3	45.4	79.283	70.146	9.137	134.910	70.838	64.072	5.6	5.1	14.38
Итого	51.34351	63.4	44.3	2696.451	2472.223	224.228	4041.432	2495.353	1546.078	5.6	5.2	507.07

Точн. пер. = 507.07ч + Тнар + Тпикн + Тмакс + Тдेलта_t_кмин + Тэл. лип + Тпроч. ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 236.93ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
01-01-22 00:00	429.26736	30433.822	29705.334	33264.625	29960.180	5253.36
01-12-21 00:00	377.92386	27737.371	27233.111	29223.193	27464.826	4746.29
Итого	51.34351	2696.451	2472.223	4041.432	2495.353	507.07

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

МІСЬЧАНДИ ПЕРСОНОКОВІ УЧЕТІДА ТЕПЛООВОІ ЕНЕРГІИ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Монтажная ш. 100

Абонент
 Телефон

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

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

Дата	Очен [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.16497	62.8	51.2	186.339	185.645	0.694	189.715	187.939	1.776	7.6	6.5	24.00
02.01	2.50246	67.3	53.8	186.103	185.454	0.650	189.938	187.975	1.963	7.6	6.4	24.00
03.01	2.65219	69.9	55.7	185.915	185.278	0.637	190.032	187.962	2.070	7.6	6.4	24.00
04.01	2.68260	70.2	55.8	185.877	185.246	0.631	190.025	187.941	2.085	7.6	6.5	24.00
05.01	2.48741	67.4	54.0	185.938	185.260	0.678	189.782	187.796	1.986	7.6	6.4	24.00
06.01	2.03294	61.1	50.2	186.301	185.582	0.718	189.511	187.795	1.716	7.6	6.4	24.00
07.01	2.30047	64.9	52.6	186.227	185.526	0.700	189.826	187.944	1.882	7.5	6.3	24.00
08.01	2.49190	67.7	54.4	186.076	185.429	0.647	189.907	187.963	1.947	7.5	6.3	24.00
09.01	2.42513	66.5	53.5	186.147	185.483	0.664	189.941	187.978	1.975	7.5	6.3	24.00
10.01	2.57786	68.8	54.9	185.978	185.322	0.656	189.975	187.943	1.87.943	7.5	6.3	24.00
11.01	2.62514	68.9	54.8	185.929	185.300	0.629	189.941	187.910	1.87.910	7.5	6.3	24.00
12.01	2.76026	70.3	55.4	185.960	185.352	0.608	190.115	188.017	1.88.017	7.5	6.4	24.00
13.01	2.75206	69.6	54.8	185.960	185.352	0.608	190.115	188.017	1.88.017	7.5	6.4	24.00
14.01	2.04242	60.3	49.3	185.999	185.369	0.630	190.082	187.975	2.107	7.5	6.4	24.00
15.01	2.21633	63.3	51.4	186.351	185.628	0.723	189.776	187.808	1.965	7.6	6.4	24.00
16.01	2.34144	65.2	52.7	186.245	185.542	0.703	189.871	187.941	1.931	7.6	6.4	24.00
17.01	2.33244	65.6	53.1	186.165	185.468	0.698	189.834	187.931	1.904	7.6	6.4	24.00
18.01	2.37970	66.0	53.3	186.141	185.452	0.689	189.850	187.926	1.924	7.6	6.4	24.00
Итого	43.76772	66.4	53.4	3350.110	3338.000	12.109	3417.696	3382.742	34.955	7.6	6.4	431.99

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 432.00ч = 431.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

П/С	Очен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
19-01-22 00:00	43.76767	3350.110	3338.000	3417.696	3382.741	431.99
01-01-22 00:00	417.35681	43443.281	43350.035	44082.348	43793.141	5650.25
Итого	43.76772	3350.110	3338.000	3417.696	3382.742	431.99

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

Тобш = 432.00ч
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

20.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомасисманов

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	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
08.12	2.02970	59.3	48.5	186.625	185.859	0.766	189.676	187.937	1.738	7.4	6.3	24.00
09.12	2.39825	64.3	48.5	186.359	185.617	0.742	189.898	187.949	1.949	7.5	6.3	24.00
10.12	2.70288	69.0	54.4	185.977	185.316	0.660	189.996	187.902	2.094	7.5	6.4	24.00
11.12	2.75760	69.1	54.3	186.020	185.367	0.652	190.051	187.934	2.117	7.5	6.4	24.00
12.12	2.54424	66.7	53.0	186.035	185.383	0.652	189.797	187.832	2.117	7.6	6.4	24.00
13.12	2.23313	62.9	50.9	186.316	185.578	0.738	189.695	187.859	1.836	7.6	6.5	24.00
14.12	1.99925	59.6	48.9	186.531	185.758	0.773	189.598	187.859	1.738	7.6	6.5	24.00
15.12	1.89871	57.7	47.5	186.613	185.727	0.816	189.500	187.789	1.711	7.6	6.5	24.00
16.12	1.99663	59.8	49.1	186.484	185.794	0.758	189.574	187.844	1.730	7.7	6.6	24.00
17.12	1.92005	58.6	48.3	186.535	185.742	0.793	189.508	187.805	1.703	7.7	6.5	24.00
18.12	2.07555	61.0	49.9	186.391	185.742	0.734	189.508	187.805	1.703	7.7	6.5	24.00
19.12	2.08152	61.5	50.4	186.211	185.656	0.746	189.465	187.828	1.777	7.7	6.5	24.00
20.12	2.49266	67.0	53.6	186.078	185.402	0.676	189.879	187.906	1.973	7.6	6.4	24.00
21.12	2.51086	65.5	52.0	186.219	185.527	0.691	189.887	187.902	1.984	7.6	6.4	24.00
22.12	2.84918	69.5	54.2	185.977	185.355	0.621	190.047	187.922	2.125	7.5	6.4	24.00
23.12	2.86766	70.1	54.7	185.941	185.316	0.625	190.066	187.918	2.148	7.5	6.4	24.00
24.12	2.71622	68.9	54.3	185.980	185.336	0.645	190.004	187.898	2.105	7.5	6.4	24.00
25.12	2.74121	69.7	55.2	185.949	185.352	0.598	190.047	187.977	2.070	7.5	6.4	24.00
26.12	2.71997	69.8	55.0	185.902	185.266	0.637	190.004	187.906	2.098	7.6	6.4	24.00
27.12	2.70514	69.6	55.1	185.910	185.273	0.637	189.996	187.910	2.086	7.5	6.4	24.00
28.12	2.74186	70.9	56.1	185.855	185.223	0.633	190.078	187.953	2.125	7.6	6.4	24.00
29.12	2.63546	68.6	54.4	186.008	185.371	0.637	189.980	187.945	2.035	7.6	6.4	24.00
30.12	2.71807	69.7	55.1	185.977	185.352	0.625	190.055	187.984	2.070	7.6	6.4	24.00
31.12	2.60059	68.9	55.0	185.945	185.312	0.633	189.945	187.937	2.008	7.6	6.5	24.00
Итого	72.20861	63.8	51.3	5775.590	5753.453	22.137	5884.070	5825.285	58.785	7.4	6.2	743.34

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тдл.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.66ч

Т/С	Наращалим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00		417.35681	43443.281	43350.035	44082.348	43793.141	5650.25
01-12-21 00:00		345.14816	37667.691	37596.582	38198.277	37967.855	4906.91
Итого		72.20861	5775.590	5753.453	5884.070	5825.285	743.34

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

Тотд = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

20.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.3729	63.3	53.1	231.36	232.82	-1.46	235.61	235.91	-0.30	9.0	6.3	24.00
02.01	2.7469	68.1	56.2	231.12	232.58	-1.46	235.97	236.02	-0.04	9.0	6.2	24.00
03.01	2.8959	70.4	57.9	230.91	232.35	-1.44	236.08	235.98	0.10	9.0	6.3	24.00
04.01	2.8854	70.6	58.1	230.94	232.39	-1.46	236.13	236.05	0.08	9.0	6.3	24.00
05.01	2.6273	67.2	55.9	231.03	232.48	-1.45	235.78	235.87	-0.10	9.0	6.2	24.00
06.01	2.1954	61.0	51.5	231.69	233.14	-1.46	235.65	236.07	-0.42	9.0	6.2	24.00
07.01	2.6028	66.1	55.0	231.60	233.06	-1.46	236.22	236.36	-0.14	9.0	6.2	24.00
08.01	2.7183	68.0	56.3	231.54	233.00	-1.46	236.40	236.45	-0.06	9.0	6.1	24.00
09.01	2.6600	67.1	55.7	231.65	233.10	-1.45	236.39	236.48	0.09	9.0	6.1	24.00
10.01	2.8237	69.4	57.2	231.44	232.91	-1.47	236.40	236.48	0.01	9.0	6.2	24.00
11.01	2.8845	69.6	57.1	231.34	232.85	-1.49	236.40	236.37	0.03	9.0	6.2	24.00
12.01	2.9868	70.6	57.7	231.41	232.85	-1.44	236.61	236.46	0.15	9.0	6.2	23.99
13.01	2.9211	69.4	56.8	231.47	232.93	-1.46	236.52	236.19	0.07	9.0	6.2	24.00
14.01	2.2099	60.7	51.2	231.82	233.31	-1.48	236.09	236.45	-0.44	9.0	6.2	24.00
15.01	2.4166	63.8	53.4	231.78	233.27	-1.49	236.39	236.39	-0.30	9.0	6.2	24.00
16.01	2.5688	66.0	54.9	231.64	233.14	-1.50	236.23	236.43	-0.20	9.0	6.2	24.00
17.01	2.4919	65.5	54.8	231.56	233.05	-1.49	236.10	236.33	-0.24	9.0	6.2	24.00
18.01	2.6533	67.1	55.7	231.54	233.10	-1.56	236.28	236.49	-0.21	9.0	6.2	24.00
Итого	47.6615	66.9	55.5	4165.83	4192.31	-26.47	4250.68	4252.76	-2.52	9.0	6.2	431.99

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т-мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 432.00ч = 431.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
19-01-22 00:00	47.6615	47.6615	4165.83	4192.31	4250.68	4252.76	431.99
01-01-22 00:00	448.5111	448.5111	53761.18	53945.87	54556.65	54534.91	5673.91
Итого	47.6615	47.6615	4165.83	4192.31	4250.68	4252.76	431.99

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

Гощ = 432.00ч
 Обновление

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

ИТЛУЧАНДИ ИСУЛУККИ УЧЕГДА ЧЕШЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛҮЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплатившее лицо

Метастаретт 102

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Очетн [Гкал]	Тпод [оc]	Тобр [оc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	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	235.67	236.16	-0.41	9.0	5.3	24.00
07.12	2.2288	60.4	50.9	231.90	233.29	-1.38	235.75	236.13	-0.32	9.0	5.9	24.00
08.12	2.2228	59.7	50.1	231.93	233.30	-1.37	235.81	236.07	-0.31	9.0	6.1	24.00
09.12	2.7116	65.8	54.1	231.67	233.04	-1.37	236.26	236.26	0.00	9.0	6.1	24.00
10.12	2.9182	69.2	56.7	231.37	232.75	-1.38	236.37	236.25	-0.12	9.0	6.2	24.00
11.12	1.4651	69.7	56.9	113.44	114.11	-0.67	115.92	115.83	0.10	9.0	6.2	24.00
12.12	0.8520	62.4	53.6	78.33	78.80	-0.46	79.82	79.86	-0.04	9.0	6.3	11.77
13.12	2.0412	64.7	52.5	199.61	200.82	-1.21	203.22	203.43	-0.21	9.0	6.3	8.13
14.12	2.1662	59.8	50.5	231.79	233.19	-1.40	235.61	235.99	-0.38	9.0	6.3	20.69
15.12	2.0504	58.1	49.3	231.78	233.16	-1.39	235.41	235.86	-0.45	9.0	6.3	24.00
16.12	2.1344	59.9	50.7	231.72	233.11	-1.39	235.57	235.93	-0.37	9.0	6.3	24.00
17.12	2.0943	59.2	50.2	231.75	233.18	-1.43	235.49	235.95	-0.46	9.0	6.4	24.00
18.12	2.2778	61.7	51.9	231.65	233.04	-1.39	235.49	235.75	-0.29	9.0	6.3	24.00
19.12	2.2684	62.0	52.2	231.38	232.76	-1.38	235.46	235.75	-0.29	9.0	6.3	24.00
20.12	2.7749	68.0	56.0	231.32	232.68	-1.37	236.17	236.10	0.07	9.0	6.2	24.00
21.12	2.7718	66.1	54.2	231.48	232.83	-1.35	236.09	236.05	0.05	9.0	6.2	24.00
22.12	3.0999	69.9	56.6	231.12	232.45	-1.33	236.24	235.93	0.31	9.0	6.2	24.00
23.12	3.0932	70.7	57.4	230.88	232.22	-1.36	236.08	235.79	0.29	9.0	6.2	24.00
24.12	2.9249	69.2	56.6	230.90	232.26	-1.36	235.91	235.73	0.18	9.0	6.2	24.00
25.12	2.9687	70.3	57.5	230.79	232.18	-1.39	235.95	235.75	0.20	9.0	6.2	24.00
26.12	2.9343	70.2	57.6	230.99	232.39	-1.40	236.14	235.98	0.16	9.0	6.2	24.00
27.12	2.9543	70.3	57.5	231.04	232.44	-1.40	236.14	236.01	0.13	9.0	6.2	24.00
28.12	2.9298	70.9	58.2	231.04	232.47	-1.43	236.27	236.14	0.13	9.0	6.3	24.00
29.12	2.8565	69.2	56.8	231.16	232.56	-1.40	236.15	236.06	0.09	9.0	6.2	24.00
30.12	2.9442	70.3	57.6	231.11	232.49	-1.38	236.26	236.08	0.18	9.0	6.2	24.00
31.12	2.7409	68.7	56.8	231.11	232.52	-1.41	236.04	236.01	0.03	9.0	6.3	24.00
Итого	74.5833	64.1	53.3	6874.10	6915.21	-41.11	7003.93	7007.80	-5.93	2.06	9.0	711.37

Точч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_{мин} + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 711.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 32.63ч

Т/С	Очетн [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	448.5111	53761.18	53945.87	54556.65	54534.91	5673.91
01-12-21 00:00	373.3246	46840.37	46983.68	47504.99	47479.42	4957.70
Итого	74.5833	6874.10	6915.21	7003.93	7007.80	711.37

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

Год = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.01.22 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Штампейское ш 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.01	2.9567	63.4	56.1	401.65	404.27	-2.62	409.07	410.21	-1.15	7.6	5.8	24.00
02.01	3.4474	68.1	59.5	401.32	403.62	-2.30	409.78	410.26	-0.48	7.6	5.8	24.00
03.01	3.6193	70.7	61.7	401.11	403.39	-2.28	410.50	410.50	-0.31	7.6	5.8	24.00
04.01	3.6358	71.0	62.0	401.08	403.39	-2.31	410.22	410.54	-0.32	7.6	5.8	24.00
05.01	3.3735	68.1	59.7	401.07	403.35	-2.28	409.52	410.02	-0.50	7.6	5.8	24.00
06.01	2.7589	61.6	54.7	401.69	404.13	-2.44	408.72	409.81	-1.09	7.6	5.8	24.00
07.01	3.1938	65.7	57.8	400.89	403.41	-2.51	408.64	409.70	-0.87	7.5	5.7	24.00
08.01	3.4104	68.4	59.9	400.12	402.56	-2.43	408.49	409.27	-0.63	7.5	5.7	24.00
09.01	3.5256	69.6	59.0	400.22	402.83	-2.60	408.49	409.34	-0.86	7.5	5.7	24.00
10.01	3.3455	67.3	60.8	399.92	402.34	-2.42	408.71	409.23	-0.52	7.5	5.7	24.00
11.01	3.6129	69.8	60.8	399.91	402.27	-2.36	408.73	409.15	-0.41	7.5	5.7	24.00
12.01	3.7537	71.1	61.7	399.95	402.34	-2.39	409.09	409.43	-0.34	7.5	5.7	23.99
13.01	3.6517	70.3	61.2	399.94	402.25	-2.32	408.89	409.22	-0.33	7.5	5.8	24.00
14.01	2.7589	60.9	54.0	400.62	402.72	-2.10	407.49	408.25	-0.76	7.6	5.8	24.00
15.01	3.0351	63.9	56.4	400.40	402.95	-2.55	408.94	408.94	-1.03	7.6	5.8	24.00
16.01	3.2232	66.0	58.0	400.25	402.83	-2.58	408.21	409.13	-0.92	7.6	5.8	24.00
17.01	3.1805	66.3	58.4	400.09	402.47	-2.38	408.12	408.85	-0.74	7.6	5.8	24.00
18.01	3.3076	66.9	58.6	400.07	402.92	-2.85	408.23	409.37	-1.13	7.6	5.8	24.00
Итого	59.7902	67.2	58.9	7210.32	7254.05	-43.73	7358.82	7371.22	-12.40	7.6	5.8	431.99

Точ.пер. = 431.99ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Delta t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 431.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп нарастающим итогом [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
19-01-22 00:00	59.7902	7210.32	7254.05	7358.82	7371.22	431.99
01-01-22 00:00	553.1459	93368.54	93879.83	94768.77	95012.74	7408.50
Итого	59.7902	7210.32	7254.05	7358.82	7371.22	431.99

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

Тотал = 432.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 20.01.22 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомэнерготепло

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.12	2.66880	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	2.5807	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
08.12	2.7785	60.0	53.1	401.16	403.29	-2.12	407.86	408.62	-0.76	7.4	5.7	24.00
09.12	3.2917	65.2	57.0	400.62	402.65	-2.03	408.41	408.80	-0.38	7.5	5.7	24.00
10.12	3.6304	69.8	60.7	399.99	402.17	-2.18	408.84	409.03	-0.19	7.5	5.8	24.00
11.12	3.7273	70.1	60.8	400.14	402.46	-2.32	409.07	409.31	-0.24	7.5	5.8	24.00
12.12	3.4289	67.4	58.9	400.20	402.62	-2.41	408.48	409.13	-0.65	7.6	5.8	24.00
13.12	3.0518	63.5	55.9	400.55	402.74	-2.19	408.00	408.61	-0.61	7.6	5.8	24.00
14.12	2.7274	60.1	53.4	400.69	402.89	-2.20	408.29	408.95	-0.66	7.6	5.9	24.00
15.12	2.5973	58.3	51.8	400.88	402.81	-1.93	407.38	408.09	-0.72	7.6	5.9	24.00
16.12	2.7104	60.4	53.6	400.50	402.63	-2.13	407.23	408.09	-0.84	7.7	6.0	24.00
17.12	2.6342	59.2	52.6	400.57	402.74	-2.23	407.02	408.02	-0.99	7.7	5.9	24.00
18.12	2.8501	62.2	54.6	400.31	402.73	-2.36	407.34	408.37	-0.98	7.7	5.9	24.00
19.12	2.8435	62.2	55.1	399.93	402.53	-2.60	407.09	408.27	-1.23	7.7	5.9	24.00
20.12	3.4470	67.9	59.3	399.99	402.22	-2.23	408.39	408.79	-0.40	7.6	5.8	24.00
21.12	3.3851	66.3	57.9	400.10	402.32	-2.22	408.15	408.61	-0.46	7.6	5.8	24.00
22.12	3.8359	70.4	60.9	400.54	402.91	-2.37	409.54	409.82	-0.28	7.5	5.8	24.00
23.12	3.8793	71.0	61.3	400.63	402.84	-2.21	409.77	409.84	-0.08	7.5	5.8	24.00
24.12	3.6936	69.7	60.5	400.55	402.94	-2.39	409.54	409.78	-0.23	7.5	5.8	24.00
25.12	3.7709	70.6	61.2	400.52	402.92	-2.40	409.35	409.91	-0.57	7.5	5.8	24.00
26.12	3.7195	70.7	61.4	400.99	403.24	-2.25	410.05	409.91	-0.12	7.5	5.8	24.00
27.12	3.7089	70.4	61.2	400.59	402.69	-2.10	409.58	409.70	-0.12	7.5	5.8	24.00
28.12	3.7200	71.6	62.3	400.03	402.25	-2.22	409.30	409.47	-0.16	7.6	5.8	24.00
29.12	3.5605	69.4	60.5	399.98	402.16	-2.18	408.71	408.97	-0.26	7.6	5.8	24.00
30.12	3.6578	70.5	61.4	400.10	402.51	-2.41	409.13	409.53	-0.40	7.6	5.8	24.00
31.12	3.5217	69.6	60.9	401.12	403.45	-2.33	409.95	410.39	-0.44	7.6	5.8	24.00
Итого	98.1549	64.5	56.7	12423.10	12493.80	-70.70	12661.63	12682.07	-20.44	7.4	5.6	740.96

Тотч.пер. = 740.00ч = 740.96ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.04ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	553.1459	93368.54	93879.83	94768.77	95012.74	7408.50
01-12-21 00:00	454.9910	80945.44	81386.02	82107.14	82330.67	6667.54
Итого	98.1549	12423.10	12493.80	12661.63	12682.07	740.96

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2) 20.01.22 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплатившее лицо

Автотрансстек ин АФ

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Объем [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Сход-Собр [тонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Уход-Уобр [м ³]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.74910	63.6	55.7	339.222	345.229	-6.006	345.526	350.333	-4.807	7.7	0.0	24.00
02.01	3.13951	68.2	59.1	338.672	344.711	-6.039	345.839	350.423	-4.584	7.7	0.0	24.00
03.01	3.32066	71.0	61.3	338.093	344.194	-6.100	345.787	350.300	-4.513	7.7	0.0	24.00
04.01	3.32858	71.3	61.6	337.888	344.040	-6.152	345.638	350.195	-4.557	7.7	0.0	24.00
05.01	3.11335	68.4	59.3	338.094	344.255	-6.161	345.280	349.999	-4.719	7.7	0.0	24.00
06.01	2.61634	61.9	54.4	339.042	345.056	-6.014	345.032	349.930	-4.898	7.7	0.0	24.00
07.01	2.95140	65.8	57.3	338.708	344.761	-6.053	345.424	350.145	-4.721	7.6	0.0	24.00
08.01	3.13992	68.7	59.6	338.180	344.239	-6.058	345.427	350.023	-4.596	7.6	0.0	24.00
09.01	3.07178	67.5	58.6	338.288	344.345	-6.058	345.249	349.960	-4.646	7.6	0.0	24.00
10.01	3.23621	70.0	60.4	337.825	343.882	-6.057	345.284	349.813	-4.529	7.6	0.0	24.00
11.01	3.27578	70.0	60.4	337.760	343.744	-6.057	345.249	349.680	-4.430	7.7	0.0	23.99
12.01	3.39278	71.3	61.4	337.607	343.623	-6.017	345.217	349.746	-4.381	7.7	0.0	24.00
13.01	3.36238	70.6	60.8	337.594	343.637	-6.043	345.217	349.651	-4.434	7.7	0.0	24.00
14.01	2.61660	61.1	53.5	338.736	344.700	-5.964	344.870	349.431	-4.855	7.7	0.0	24.00
15.01	2.84182	64.1	55.9	338.484	344.433	-5.949	344.870	349.565	-4.696	7.7	0.0	24.00
16.01	2.98910	66.1	57.5	338.204	344.161	-5.958	344.959	349.565	-4.605	7.7	0.0	24.00
17.01	2.98346	66.6	57.9	337.881	343.882	-6.001	344.722	349.368	-4.646	7.7	0.0	24.00
18.01	3.06624	67.0	58.1	337.879	343.870	-5.990	344.792	349.380	-4.588	7.7	0.0	24.00
Итого	55.19494	67.4	58.5	6088.158	6196.761	-108.603	6214.302	6297.508	-83.206	7.7	0.0	431.99

Точч.пер. = Тнар + Тжн + Тмакс + Тdelta_тжн + Тэл.диг + Тпроч.ав.
432.00ч = 431.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Объем [Гкал]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
19-01-22 00:00	55.19492	6088.158	6196.761	6214.302	6297.508	431.99
01-01-22 00:00	533.25446	68450.008	69377.359	69478.031	70177.141	5721.12
Итого	55.19494	6088.158	6196.761	6214.302	6297.508	431.99

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

Тобл = 432.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2) 20.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомас Сергеевич Аво

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	топод [лс]	тообр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	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
08.12	2.60726	60.2	52.7	340.734	346.641	-5.906	346.445	351.258	-4.812	7.6	0.0	24.00
09.12	3.02801	65.2	56.5	340.215	346.164	-5.949	346.836	351.445	-4.609	7.7	0.0	24.00
10.12	3.36862	70.0	60.3	339.246	345.336	-6.090	346.785	351.273	-4.488	7.7	0.0	24.00
11.12	3.43006	70.3	60.3	339.242	345.395	-6.152	346.820	351.336	-4.516	7.7	0.0	24.00
12.12	3.18869	67.7	58.5	339.902	345.938	-6.035	346.418	351.035	-4.617	7.7	0.0	24.00
13.12	2.86145	63.8	55.5	339.902	345.938	-6.035	346.254	351.043	-4.789	7.7	0.0	24.00
14.12	2.58283	60.4	53.0	340.359	346.363	-6.004	346.969	351.039	-4.922	7.7	0.0	24.00
15.12	2.46134	58.5	51.4	340.547	346.527	-5.980	345.969	350.938	-4.969	7.7	0.0	24.00
16.12	2.57390	60.7	53.3	340.328	346.227	-5.898	346.098	350.914	-4.816	7.8	0.0	24.00
17.12	2.49158	59.4	52.2	340.285	346.285	-6.000	345.980	350.809	-4.957	7.8	0.0	24.00
18.12	2.67936	61.9	54.2	339.996	345.961	-5.965	345.848	350.805	-4.797	7.8	0.0	24.00
19.12	2.68666	62.4	54.6	339.574	345.516	-5.941	345.664	350.461	-4.797	7.8	0.0	24.00
20.12	3.15595	68.0	58.9	339.188	345.199	-6.012	346.332	350.859	-4.527	7.7	0.0	24.00
21.12	3.09598	66.5	57.6	339.305	345.328	-6.023	346.383	350.789	-4.609	7.7	0.0	24.00
22.12	3.47186	70.7	60.6	338.730	344.805	-6.074	346.383	350.758	-4.375	7.7	0.0	24.00
23.12	3.51679	71.2	61.0	338.758	344.781	-6.023	346.523	350.844	-4.320	7.7	0.0	24.00
24.12	3.38285	70.0	60.2	338.750	344.883	-6.133	346.273	350.766	-4.492	7.7	0.0	24.00
25.12	3.42576	70.8	60.8	338.664	344.750	-6.086	346.305	350.781	-4.453	7.7	0.0	24.00
26.12	3.39715	70.9	61.0	338.602	344.625	-6.023	346.672	350.727	-4.422	7.7	0.0	24.00
27.12	3.38354	70.6	60.8	338.617	344.633	-6.016	346.266	350.672	-4.406	7.7	0.0	24.00
28.12	3.40222	71.9	62.0	338.359	344.461	-6.102	346.070	350.719	-4.445	7.7	0.0	24.00
29.12	3.26446	69.6	60.1	338.664	344.742	-6.078	346.648	350.633	-4.562	7.7	0.0	24.00
30.12	3.35194	70.7	61.0	338.430	344.602	-6.172	346.125	350.648	-4.523	7.7	0.0	24.00
31.12	3.24396	70.0	60.5	338.320	344.438	-6.117	345.820	350.430	-4.609	7.7	0.0	24.00
Итого	91.19270	64.8	56.2	10531.336	10717.723	-186.387	10734.754	10880.023	-145.270	7.5	0.0	741.94

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.06ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	533.25446	68450.008	69377.359	69478.031	70177.141	5721.12
01-01-22 00:00	442.06177	57918.672	58659.637	58743.277	59297.117	4979.18
01-12-21 00:00						
Итого	91.19270	10531.336	10717.723	10734.754	10880.023	741.94

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

Подш = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 20.01.22 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.7370	63.4	56.7	407.12	408.66	-1.54	414.61	414.80	-0.20	9.0	5.7	24.00
02.01	3.1656	68.1	60.3	406.46	408.01	-1.55	414.99	414.89	0.10	9.0	5.7	24.00
03.01	3.3624	70.7	62.5	406.02	407.55	-1.53	415.17	414.89	0.28	9.0	5.7	24.00
04.01	3.3785	71.0	62.7	405.97	407.51	-1.55	415.18	414.90	0.28	9.0	5.7	24.00
05.01	3.1058	68.0	60.4	406.11	407.65	-1.54	414.63	414.54	0.08	9.0	5.7	24.00
06.01	2.5507	61.5	55.3	407.27	408.81	-1.54	414.35	414.66	-0.31	9.0	5.7	24.00
07.01	2.9503	65.8	58.6	406.82	408.37	-1.55	414.84	414.89	-0.05	9.0	5.6	24.00
08.01	3.1546	68.4	60.7	406.40	407.96	-1.56	415.01	414.92	0.09	9.0	5.6	24.00
09.01	3.0739	67.3	59.8	406.61	408.16	-1.56	414.96	414.93	0.03	9.0	5.6	24.00
10.01	3.2723	69.7	61.6	406.17	407.72	-1.55	415.06	414.87	0.19	9.0	5.6	24.00
11.01	3.3325	69.6	61.6	406.28	407.84	-1.56	415.21	414.93	0.22	9.0	5.6	24.00
12.01	3.4810	71.0	62.5	406.14	407.71	-1.57	415.38	414.87	0.31	9.0	5.6	24.00
13.01	3.4117	70.2	61.8	406.17	407.72	-1.55	415.21	414.92	0.28	9.0	5.7	24.00
14.01	2.5556	60.8	54.6	407.47	409.01	-1.54	414.74	414.74	-0.32	9.0	5.7	24.00
15.01	2.8013	63.9	57.1	407.14	408.70	-1.56	414.91	414.91	-0.17	9.0	5.7	24.00
16.01	2.9595	66.0	58.7	406.82	408.38	-1.56	414.88	414.93	-0.05	9.0	5.7	24.00
17.01	2.9355	66.2	59.0	406.65	408.19	-1.55	414.76	414.81	-0.05	9.0	5.7	24.00
18.01	3.0384	66.9	59.5	406.58	408.13	-1.55	414.86	414.84	0.02	9.0	5.7	24.00
Итого	55.2667	67.1	59.6	7318.20	7346.07	-27.87	7468.27	7467.52	-1.14	1.89	5.7	432.00

Тотч.пер. = 432.00ч + Тнар + 432.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 432.00ч = 432.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
19-01-22 00:00	55.2668	7318.20	7346.07	7468.27	7467.52	432.00
01-01-22 00:00	536.0326	93525.33	93863.07	94919.70	95011.09	8133.64
Итого	55.2667	7318.20	7346.07	7468.27	7467.52	432.00

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

Тоощ = 432.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомасисаев И. И.

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Опеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	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
08.12	2.6248	59.9	53.5	407.87	409.38	-1.52	414.65	414.94	-0.29	9.0	5.5	24.00
09.12	3.1152	65.3	57.7	407.32	408.84	-1.52	415.24	415.20	0.04	9.0	5.6	24.00
10.12	3.4326	69.7	61.3	406.70	408.20	-1.51	415.64	415.32	0.32	9.0	5.6	24.00
11.12	3.5036	70.0	61.5	406.66	408.22	-1.55	415.64	415.32	0.32	9.0	5.6	24.00
12.12	3.2085	67.3	59.5	406.67	408.22	-1.55	415.04	414.93	0.11	9.0	5.7	24.00
13.12	2.8452	60.1	53.9	407.26	408.78	-1.52	414.76	414.89	-0.13	9.0	5.7	24.00
14.12	2.5443	60.1	53.9	407.82	409.35	-1.53	414.62	414.83	-0.21	9.0	5.7	24.00
15.12	2.4277	58.3	52.4	407.96	409.51	-1.55	414.41	414.78	-0.34	9.0	5.7	24.00
16.12	2.5462	59.2	53.2	407.67	409.16	-1.55	414.45	414.78	-0.34	9.0	5.8	24.00
17.12	2.4572	59.2	53.2	407.29	409.23	-1.56	414.27	414.70	-0.42	9.0	5.8	24.00
18.12	2.6726	61.7	55.2	407.69	408.83	-1.54	414.42	414.66	-0.23	9.0	5.8	24.00
19.12	2.6741	62.2	55.6	406.84	408.35	-1.52	414.27	414.66	-0.21	9.0	5.8	24.00
20.12	3.2357	67.9	60.0	406.59	408.09	-1.50	415.06	414.91	0.15	9.0	5.7	24.00
21.12	3.2160	66.3	58.4	406.89	408.45	-1.55	415.05	414.95	0.09	9.0	5.7	24.00
22.12	3.6544	70.4	61.4	406.23	407.75	-1.52	415.31	414.88	0.43	9.0	5.6	24.00
23.12	3.4841	71.0	62.0	406.19	407.72	-1.53	415.41	414.95	0.45	9.0	5.7	24.00
24.12	3.5244	69.7	61.2	406.25	407.78	-1.53	415.29	414.84	0.45	9.0	5.7	24.00
25.12	3.4656	70.6	62.1	406.13	407.62	-1.49	415.17	414.84	0.33	9.0	5.7	24.00
26.12	3.4585	70.6	62.1	406.11	407.69	-1.54	415.29	414.88	0.40	9.0	5.7	24.00
27.12	3.4868	71.5	63.0	405.91	407.46	-1.55	415.27	414.92	0.35	9.0	5.7	24.00
28.12	3.3405	69.4	61.2	406.20	407.76	-1.56	415.03	414.84	0.19	9.0	5.7	24.00
29.12	3.4478	70.5	62.1	406.20	407.76	-1.56	415.28	415.02	0.26	9.0	5.7	24.00
30.12	3.2811	69.5	61.5	406.21	407.75	-1.54	415.09	414.88	0.21	9.0	5.7	24.00
Итого	92.2515	64.5	57.3	12620.41	12667.57	-47.16	12861.67	12862.27	-4.93	4.33	5.5	743.93

Тотч.пер. = 744.00ч = 743.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тедельт_т_кмин + Тэл.Пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

Т/С	Опеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	536.0326	93525.33	93863.07	94919.70	95011.09	8133.64
01-12-21 00:00	443.7811	80904.91	81195.50	82058.02	82148.82	7389.71
Итого	92.2515	12620.41	12667.57	12861.67	12862.27	743.93

Год = 744.00ч
Обновление

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

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Омывательное лицо

Атомизмакс И ПЧ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212
Омчетное число месяца 1 Омчетное 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 [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.01	2.9830	63.5	50.6	230.31	229.35	0.96	234.57	232.13	2.44	8.5	5.4	24.00
02.01	3.4407	68.2	53.2	229.96	229.13	0.83	234.81	232.19	2.62	8.4	5.3	24.00
03.01	3.6755	70.8	54.9	229.72	228.91	0.81	234.92	232.14	2.78	8.4	5.3	24.00
04.01	3.7099	71.1	55.0	229.58	228.74	0.84	234.82	231.99	2.83	8.5	5.4	23.99
05.01	3.4788	68.2	53.1	229.76	228.83	0.94	234.62	231.87	2.75	8.4	5.3	24.00
06.01	2.9016	61.7	49.2	230.39	229.15	1.24	234.43	231.78	2.65	8.4	5.3	24.00
07.01	1.7830	64.8	50.8	127.30	126.66	0.65	129.75	128.21	1.55	8.4	5.3	13.27
Итого	21.9726	67.0	52.5	1507.01	1500.76	6.26	1537.93	1520.30	17.63	8.4	5.3	157.26

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
162.00ч = 157.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.74ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	22.5669	1549.45	1542.98	1581.18	1563.04	161.68
07-01-22 18:00	575.9964	53188.28	53631.07	53987.29	54166.98	6019.91
Итого	21.9726	1507.01	1500.76	1537.93	1520.30	157.26

Тотш = 162.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)
Обновление v.2.30 / 20.01.22 Подпись _____

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

МЭСУЧНЫИ ПРОЦЕКОИ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Монтажная м 144

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 379212
Расход под 0.10... 100.00 М3/ч
Расход обр 0.10... 100.00 М3/ч
Ду мм
Ду мм

Дата	Отчет [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гход [Гонн]	Гобр [Гонн]	Гход-Гобр [Гонн]	Уход [М3]	Уход-Уобр [М3]	рход [ат]	робр [ат]	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	24.00
08.12	2.7850	60.1	48.0	230.67	230.61	0.06	234.52	233.15	1.37	8.3	5.2	23.95
09.12	3.2960	65.2	51.0	230.39	230.29	0.11	234.90	233.13	1.77	8.3	5.2	24.00
10.12	3.6624	69.9	54.1	230.09	229.92	0.17	235.19	233.09	2.10	8.4	5.2	24.00
11.12	3.7298	70.2	54.0	230.05	229.84	0.21	235.20	233.00	2.19	8.4	5.2	24.00
12.12	3.4439	67.5	52.6	230.09	229.80	0.29	234.85	232.80	2.05	8.4	5.3	24.00
13.12	3.0853	63.6	50.3	230.40	229.98	0.41	234.69	232.75	1.94	8.5	5.3	24.00
14.12	2.7630	60.3	48.3	230.67	230.17	0.50	234.55	232.74	1.81	8.5	5.4	24.00
15.12	2.6286	58.4	47.0	230.77	230.33	0.45	234.44	232.74	1.70	8.5	5.4	24.00
16.12	2.7569	60.5	48.6	230.54	230.00	0.55	234.44	232.57	1.87	8.6	5.5	24.00
17.12	2.6436	59.3	47.8	230.55	230.06	0.49	234.29	232.57	1.71	8.5	5.4	24.00
18.12	2.8571	61.8	49.4	230.36	229.90	0.46	234.23	232.57	1.83	8.5	5.4	24.00
19.12	2.8601	62.3	49.9	230.12	229.70	0.42	234.86	232.77	1.87	8.5	5.4	24.00
20.12	3.4033	68.0	53.2	230.02	229.44	0.58	234.83	232.69	2.14	8.4	5.3	24.00
21.12	3.3510	66.4	51.9	230.20	229.77	0.43	234.86	232.77	2.09	8.4	5.3	24.00
22.12	3.7945	70.6	54.1	229.80	229.44	0.36	234.98	232.59	2.39	8.4	5.3	24.00
23.12	3.8527	69.9	53.8	229.77	229.31	0.46	234.95	232.48	2.46	8.4	5.3	24.00
24.12	3.7133	70.7	54.3	229.69	229.34	0.35	234.86	232.45	2.41	8.4	5.3	24.00
25.12	3.7706	70.8	54.6	229.73	229.20	0.53	234.87	232.44	2.45	8.4	5.3	24.00
26.12	3.7268	70.6	54.5	229.70	229.14	0.56	234.94	232.40	2.54	8.4	5.3	24.00
27.12	3.7064	70.6	55.5	229.70	229.07	0.63	234.95	232.33	2.59	8.4	5.3	24.00
28.12	3.7534	69.5	54.0	229.78	229.16	0.62	234.82	232.30	2.52	8.4	5.3	24.00
29.12	3.5814	70.6	54.7	229.72	229.09	0.63	234.90	232.31	2.59	8.4	5.3	24.00
30.12	3.6831	69.8	54.4	229.77	229.09	0.68	234.85	232.27	2.59	8.5	5.4	24.00
31.12	3.5490	64.6	50.9	7138.40	7131.49	-3.15	7275.86	7219.13	56.74	8.2	5.1	743.25
Итого	98.5762	64.6	50.9	7138.40	7131.49	-3.15	7275.86	7219.13	56.74	8.2	5.1	743.25

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрот.ав.
744.00ч = 743.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.75ч

Т/С	Нарастающим Итогом	Отчет [Гкал]	Гход [Гонн]	Гобр [Гонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00		575.9964	53188.28	53631.07	53987.29	54166.98	6019.91
01-12-21 00:00		477.4202	46049.88	46499.59	46711.43	46947.86	5276.66
Итого		98.5762	7138.40	7131.49	7275.86	7219.13	743.25

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(Н1-Н2)
20.01.22 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Определенное лицо

Антоний Степанович 446

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	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [ар]	Гобр [ар]	Тнар [час]
01.01	4.15507	63.3	50.8	329.755	334.495	-4.740	335.829	338.567	-2.739	7.9	6.2	24.00
02.01	4.77422	67.9	53.4	329.361	334.208	-4.846	336.266	338.690	-2.424	7.8	6.1	24.00
03.01	5.08730	70.7	55.2	328.996	333.965	-4.969	336.422	338.731	-2.309	7.8	6.2	24.00
04.01	5.11267	70.9	55.4	328.902	333.892	-4.990	336.383	338.691	-2.308	7.9	6.2	24.00
05.01	4.74458	68.1	53.7	329.037	333.953	-4.916	335.979	338.480	-2.500	7.8	6.2	24.00
06.01	3.92381	61.7	49.8	330.076	334.806	-4.730	335.871	338.748	-2.876	7.8	6.1	24.00
07.01	4.44655	65.4	52.0	329.829	334.663	-4.834	336.295	338.930	-2.635	7.8	6.1	24.00
08.01	4.78874	68.4	53.9	329.476	334.371	-4.895	336.418	338.934	-2.449	7.8	6.1	24.00
09.01	4.66171	67.2	53.1	329.632	334.536	-4.905	336.485	338.975	-2.449	7.7	6.0	24.00
10.01	4.95427	69.5	54.4	329.302	334.240	-4.937	336.508	338.888	-2.380	7.7	6.1	24.00
11.01	5.05649	69.7	54.3	329.654	334.605	-4.951	336.904	339.240	-2.336	7.8	6.1	24.00
12.01	5.28425	71.1	55.1	329.436	334.420	-4.983	336.955	339.167	-2.212	7.8	6.1	24.00
13.01	5.23495	70.5	54.6	329.506	334.531	-5.024	336.905	339.204	-2.299	7.8	6.1	24.00
14.01	3.92623	60.8	48.9	330.202	334.941	-4.739	335.845	338.750	-2.904	7.9	6.2	24.00
15.01	4.26864	63.8	50.9	329.992	334.780	-4.788	336.159	338.882	-2.723	7.8	6.2	24.00
16.01	4.49388	65.8	52.2	329.794	334.636	-4.842	336.318	338.932	-2.614	7.8	6.2	24.00
17.01	4.51344	66.4	52.7	329.679	334.553	-4.874	336.309	338.930	-2.621	7.8	6.2	24.00
18.01	4.59122	66.6	52.7	329.581	334.457	-4.875	336.254	338.833	-2.578	7.8	6.1	24.00
Итого	84.01805	67.1	53.0	5932.210	6020.050	-87.840	6054.107	6099.571	-45.464	7.8	6.1	432.00

Поч.пер. = 432.00ч + Тнар + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 432.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
19-01-22 00:00	84.01807	5932.210	6020.050	6054.107	6099.571	432.00
01-01-22 00:00	807.58661	76015.477	76877.781	77151.961	77646.117	5649.01
Итого	84.01805	5932.210	6020.050	6054.107	6099.571	432.00

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

Тощ = 432.00ч
Основание

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 20.01.22 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Номаниснае и 146

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]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Tнар [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
08.12	3.91248	59.9	48.1	330.812	335.375	-4.562	336.344	339.086	-2.742	7.7	6.0	24.00
09.12	4.60126	64.8	50.9	330.367	335.109	-4.742	336.719	339.180	-2.461	7.7	6.0	24.00
10.12	5.15918	69.8	54.2	329.570	334.555	-4.914	336.938	339.164	-2.227	7.8	6.1	24.00
11.12	5.24378	69.9	54.1	329.555	334.422	-4.867	336.883	339.078	-2.195	7.8	6.1	24.00
12.12	4.86334	67.5	52.8	329.555	334.945	-4.390	336.328	338.977	-2.648	7.9	6.2	24.00
13.12	4.32648	63.5	50.5	330.195	335.234	-4.039	335.950	338.805	-2.875	7.9	6.3	24.00
14.12	3.88464	58.1	47.0	330.555	335.281	-4.727	335.742	338.703	-2.961	7.9	6.2	24.00
15.12	3.66914	58.1	47.0	330.359	335.063	-4.706	335.117	338.867	-2.750	7.9	6.2	24.00
16.12	3.85853	59.1	47.9	330.391	335.281	-4.890	336.617	339.172	-2.561	7.9	6.2	24.00
17.12	3.68470	60.4	48.8	330.336	334.992	-4.656	336.750	339.172	-2.422	7.8	6.1	24.00
18.12	3.98467	61.5	49.5	329.914	334.641	-4.727	336.617	339.172	-2.561	7.9	6.2	24.00
19.12	3.99787	62.1	50.0	329.914	334.688	-4.773	336.750	339.172	-2.422	7.9	6.2	24.00
20.12	4.76947	67.6	53.2	329.891	334.688	-4.797	336.617	339.172	-2.561	7.9	6.2	24.00
21.12	4.73988	66.2	51.9	330.008	334.766	-4.758	336.617	339.172	-2.561	7.8	6.1	24.00
22.12	5.36066	70.4	54.2	329.500	334.398	-4.898	336.906	338.992	-2.078	7.8	6.1	24.00
23.12	5.43420	70.9	54.4	329.344	334.289	-4.945	336.844	338.922	-2.084	7.8	6.1	24.00
24.12	5.21508	69.7	53.9	329.508	334.414	-4.906	336.742	338.922	-2.203	7.8	6.1	24.00
25.12	5.27105	70.5	54.5	329.352	334.250	-4.898	336.672	338.891	-2.219	7.8	6.1	24.00
26.12	5.22583	70.6	54.8	329.234	334.180	-4.945	336.531	338.758	-2.227	7.8	6.1	24.00
27.12	5.21227	70.3	54.5	329.195	334.094	-4.898	336.617	338.891	-2.277	7.8	6.1	24.00
28.12	5.28338	71.7	55.7	329.008	333.953	-4.945	336.617	338.781	-2.164	7.9	6.2	24.00
29.12	5.04377	69.3	54.0	329.234	334.141	-4.906	336.617	338.734	-2.320	7.8	6.1	24.00
30.12	5.17370	70.4	54.7	329.133	334.086	-4.953	336.539	338.773	-2.234	7.8	6.1	24.00
31.12	4.98634	69.7	54.6	329.094	334.055	-4.961	336.328	338.727	-2.398	7.9	6.2	24.00
Итого	138.33240	64.5	51.0	10231.711	10377.859	-146.148	10427.695	10505.625	-77.930	7.6	5.9	742.95

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лип + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.05ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-01-22 00:00	807.58661	76015.477	76877.781	77151.961	77646.117	5649.01
01-12-21 00:00	669.25421	65783.766	66499.922	66724.266	67140.492	4906.06
Итого	138.33240	10231.711	10377.859	10427.695	10505.625	742.95

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

Тотч = 744.00ч
 Обновление

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское ш 788

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	4.4122	63.6	54.1	462.10	461.83	0.27	470.68	468.17	2.51	8.3	6.5	24.00
02.01	5.1200	68.4	57.3	461.43	461.31	0.12	471.24	468.38	2.86	8.2	6.5	24.00
03.01	5.3884	70.8	59.1	460.90	460.81	0.09	471.33	468.28	3.05	8.2	6.5	24.00
04.01	5.3976	70.9	59.2	460.82	460.72	0.10	471.28	468.21	3.07	8.3	6.5	24.00
05.01	4.8947	67.4	56.8	461.05	460.84	0.20	470.59	467.79	2.80	8.2	6.5	24.00
06.01	4.0295	61.2	52.5	462.23	461.86	0.36	470.20	467.85	2.35	8.2	6.5	24.00
07.01	4.8180	66.5	56.1	461.65	461.48	0.18	470.98	468.27	2.71	8.1	6.4	24.00
08.01	5.0088	68.3	57.5	461.15	460.98	0.17	470.93	468.07	2.86	8.1	6.4	24.00
09.01	4.9631	67.4	56.7	461.45	461.25	0.20	471.00	468.17	2.83	8.2	6.4	24.00
10.01	5.2478	69.7	58.4	461.03	460.85	0.18	471.00	468.17	2.83	8.1	6.4	24.00
11.01	5.3948	69.9	58.2	461.04	460.85	0.19	471.24	468.15	3.03	8.1	6.4	24.00
12.01	5.5763	70.9	58.8	460.93	460.79	0.14	471.40	468.12	3.12	8.2	6.4	24.00
13.01	5.4108	69.6	57.9	461.02	460.86	0.16	471.16	468.06	3.10	8.2	6.4	24.00
14.01	4.1117	60.9	52.0	462.36	461.94	0.43	470.29	468.20	2.45	8.2	6.5	24.00
15.01	4.5014	64.0	54.3	461.98	461.69	0.29	470.66	467.83	2.59	8.2	6.5	24.00
16.01	4.8132	66.3	55.9	461.68	461.45	0.23	470.93	468.18	2.75	8.2	6.5	24.00
17.01	4.6668	65.7	55.6	461.45	461.14	0.31	470.56	467.82	2.74	8.2	6.5	24.00
18.01	4.9612	67.5	56.7	461.14	460.91	0.23	470.70	467.83	2.87	8.2	6.5	24.00
Итого	88.7164	67.2	56.5	8305.41	8301.54	3.87	8476.34	8425.44	50.90	8.2	6.5	431.99

Почв.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 431.99ч + 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						
19-01-22 00:00	88.7163	8305.41	8301.54	8476.33	8425.44	431.99
01-01-22 00:00	500.6558	69200.52	69121.09	70180.18	69864.60	3720.31
Итого	88.7164	8305.41	8301.54	8476.34	8425.44	431.99

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

Тобщ = 432.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 20.01.22 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Омещенное лицо

Атомгазсервис

Абонент
Телефон

Теплоучислитель 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Qобр [м3]	Упод-Qобр [м3]	рпод [ар]	робр [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	2.20	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
08.12	4.0373	60.0	51.1	451.88	451.82	0.06	459.41	457.09	2.32	8.1	6.3	23.41
09.12	5.0394	66.2	55.3	462.36	462.12	0.24	471.62	468.75	2.88	8.1	6.3	24.00
10.12	5.4545	69.6	57.8	461.72	461.63	0.09	471.85	468.80	3.05	8.2	6.4	24.00
11.12	5.5574	69.9	57.9	461.56	461.46	0.10	471.78	468.67	3.11	8.2	6.4	24.00
12.12	5.0695	66.9	56.0	461.63	461.51	0.13	471.05	468.27	2.79	8.2	6.5	24.00
13.12	4.4536	63.0	53.4	462.34	462.07	0.27	470.80	468.26	2.54	8.3	6.5	24.00
14.12	4.0203	60.0	51.4	462.94	462.58	0.36	470.65	468.33	2.32	8.3	6.5	24.00
15.12	3.8165	58.3	50.1	463.03	462.58	0.45	470.35	468.14	2.21	8.3	6.5	24.00
16.12	3.9830	60.1	51.5	462.74	462.40	0.34	470.46	468.20	2.27	8.3	6.5	24.00
17.12	3.8601	59.4	51.1	462.82	462.48	0.35	470.39	468.17	2.22	8.3	6.5	24.00
18.12	4.2214	62.0	52.9	462.39	462.12	0.27	470.57	468.21	2.36	8.3	6.5	24.00
19.12	4.1870	62.2	53.2	461.89	461.61	0.28	468.12	467.75	2.38	8.3	6.5	24.00
20.12	5.1220	68.3	57.3	461.49	461.39	0.10	471.29	468.43	2.86	8.2	6.4	24.00
21.12	5.0573	66.5	55.5	461.85	461.69	0.16	471.18	468.36	2.82	8.2	6.4	24.00
22.12	5.6636	70.3	58.1	461.20	461.14	0.06	471.51	468.38	3.12	8.2	6.4	24.00
23.12	5.7370	71.1	58.7	461.08	461.02	0.06	471.61	468.39	3.22	8.2	6.4	24.00
24.12	5.5030	69.5	57.6	461.20	461.10	0.10	471.28	468.23	3.05	8.2	6.5	24.00
25.12	5.6088	70.7	58.5	460.96	460.92	0.04	471.38	468.27	3.10	8.2	6.5	24.00
26.12	5.5402	70.5	58.6	460.97	460.94	0.03	471.36	468.29	3.07	8.2	6.5	24.00
27.12	5.5555	70.6	58.6	460.93	460.87	0.06	471.34	468.23	3.12	8.2	6.5	24.00
28.12	5.4876	71.2	59.3	460.88	460.83	0.05	471.43	468.35	3.08	8.2	6.5	24.00
29.12	5.3627	69.5	57.9	461.09	460.98	0.12	471.18	468.16	3.02	8.2	6.5	24.00
30.12	5.4763	70.7	58.8	460.99	460.88	0.12	471.38	468.26	3.13	8.2	6.5	24.00
31.12	5.1086	68.9	57.8	461.10	460.98	0.12	471.05	468.14	2.91	8.3	6.5	24.00
Итого	145.4988	64.5	54.4	14316.68	14309.03	7.65	14591.26	14508.25	83.01	8.0	6.3	741.25

Тотч.пер. = 741.25ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.75ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Qобр [м3]	Тнар [час]
Нарасклашим иголом	500.6558	69200.52	69121.09	70180.18	69864.60	3720.31
01-12-21 00:00	355.1570	54883.84	54812.06	55588.92	55356.35	2979.05
Итого	145.4988	14316.68	14309.03	14591.26	14508.25	741.25

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

Годш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 20.01.22 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Атомас Станислав

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]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.01	3.9293	65.1	49.4	251.81	252.14	-0.33	256.69	255.06	1.63	6.9	6.4	24.00
02.01	3.9666	64.8	49.1	251.83	252.19	-0.37	256.69	255.08	1.61	6.9	6.4	24.00
03.01	4.5706	71.0	52.8	251.85	252.23	-0.38	257.59	255.54	2.05	6.9	6.4	24.00
04.01	4.3973	69.7	52.2	252.01	252.37	-0.35	257.57	255.61	1.95	6.9	6.4	24.00
05.01	4.3622	69.6	52.3	251.97	252.36	-0.39	257.52	255.61	1.90	6.9	6.4	24.00
06.01	4.2640	69.0	52.1	251.81	252.20	-0.39	257.26	255.43	1.83	6.9	6.4	24.00
07.01	4.4117	70.5	53.0	252.05	252.42	-0.37	257.73	255.76	1.80	6.9	6.4	24.00
08.01	4.1602	68.4	51.9	252.02	252.39	-0.37	257.39	255.59	1.97	6.9	6.4	24.00
09.01	4.2510	68.5	51.7	252.13	252.37	-0.42	257.53	255.74	1.80	6.9	6.4	24.00
10.01	3.9320	65.5	49.9	251.94	252.56	-0.42	256.89	255.34	1.79	6.9	6.4	24.00
11.01	4.0623	66.5	50.3	251.45	251.82	-0.37	256.53	254.83	1.55	6.9	6.4	24.00
12.01	4.0710	65.4	49.5	256.05	256.47	-0.41	261.07	259.45	1.62	6.9	6.4	24.00
13.01	3.9995	64.6	49.2	259.76	260.12	-0.40	263.10	259.43	1.69	6.9	6.5	24.00
14.01	3.2726	58.2	45.6	259.72	260.12	-0.36	263.85	262.70	1.58	7.0	6.5	24.00
15.01	3.5248	60.6	47.1	259.80	260.22	-0.42	264.22	262.96	1.14	7.0	6.5	24.00
16.01	3.2784	58.3	45.6	259.76	260.19	-0.43	263.86	262.78	1.25	7.0	6.5	24.00
17.01	3.2262	58.0	45.6	259.70	260.13	-0.43	263.78	262.72	1.08	7.0	6.5	24.00
18.01	3.2884	58.5	45.9	259.70	260.12	-0.42	263.84	262.73	1.06	7.0	6.5	24.00
Итого	70.9681	65.1	49.6	4585.37	4592.42	-7.05	4674.68	4646.04	28.63	6.9	6.4	431.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Tдел.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 431.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	70.9680	4585.37	4592.42	4674.68	4646.04	431.99
19-01-22 00:00	682.1809	59783.66	59811.91	60643.85	60361.03	5685.96
Итого	70.9681	4585.37	4592.42	4674.68	4646.04	431.99

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

Тоды = 432.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 20.01.22 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Теплопоставитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915
 Огчевное число месяца 1 Огчевное время 00:00

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

Дата	Огчен [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.9604	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	40.8	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	21.00
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
08.12	3.0508	56.0	43.8	251.06	251.50	-0.44	254.73	253.82	0.91	6.9	6.4	24.00
09.12	3.3618	58.6	45.2	251.00	251.40	-0.40	255.00	253.85	1.15	6.9	6.4	24.00
10.12	3.8759	63.2	47.8	252.01	252.40	-0.39	256.64	255.15	1.48	6.9	6.4	24.00
11.12	3.9617	63.6	47.8	252.03	252.49	-0.46	256.71	255.24	1.47	6.9	6.4	24.00
12.12	3.4348	59.0	45.3	252.04	252.50	-0.46	256.12	254.99	1.13	6.9	6.4	24.00
13.12	3.4150	58.7	45.1	252.00	252.41	-0.41	256.12	254.87	1.16	6.9	6.4	24.00
14.12	3.8132	63.5	48.4	251.91	252.27	-0.36	256.58	255.09	1.49	6.9	6.4	24.00
15.12	3.7553	63.4	48.5	251.85	252.24	-0.39	256.51	255.05	1.46	6.9	6.4	24.00
16.12	3.1785	58.1	45.5	251.97	252.29	-0.31	255.99	254.81	1.18	7.0	6.6	23.67
17.12	3.5696	62.2	48.0	251.87	252.21	-0.35	256.36	254.99	1.37	6.9	6.4	24.00
18.12	3.5056	61.7	47.7	251.91	252.27	-0.36	256.36	255.00	1.33	6.9	6.5	24.00
19.12	3.7193	63.8	49.0	251.86	252.24	-0.38	256.58	255.10	1.48	6.9	6.4	24.00
20.12	3.9027	65.1	49.6	251.86	252.22	-0.36	256.77	255.17	1.60	6.9	6.4	24.00
21.12	4.4417	67.4	52.0	251.91	252.27	-0.36	257.45	255.47	1.98	6.9	6.4	24.00
22.12	4.3308	67.4	50.2	251.91	252.25	-0.34	257.13	255.26	1.87	6.9	6.4	24.00
23.12	4.5297	68.9	50.9	251.71	252.04	-0.32	257.14	255.12	2.02	6.9	6.4	24.00
24.12	4.1844	65.8	49.2	251.70	252.04	-0.33	256.70	254.94	1.76	6.9	6.5	24.00
25.12	4.3798	67.7	50.3	251.66	252.02	-0.36	256.91	255.05	1.86	6.9	6.4	24.00
26.12	4.3300	67.7	50.4	251.65	252.04	-0.39	256.89	255.08	1.81	6.9	6.4	24.00
27.12	4.6363	70.1	51.7	251.72	252.05	-0.33	257.32	255.23	2.09	6.9	6.4	24.00
28.12	4.5101	69.8	51.9	251.71	252.04	-0.33	257.28	255.24	2.04	6.9	6.4	24.00
29.12	4.4667	69.3	51.6	251.76	252.12	-0.36	257.09	255.30	1.95	6.9	6.4	24.00
30.12	4.3209	68.1	50.9	251.77	252.14	-0.37	257.09	255.22	1.86	6.9	6.4	24.00
31.12	3.9538	65.3	49.5	251.71	252.06	-0.34	256.64	254.99	1.65	6.9	6.4	24.00
Итого	114.5483	62.2	47.5	7800.56	7812.19	-11.62	7940.48	7896.42	44.06	6.9	6.4	742.68

Точч.пер. = 744.00ч = Тнар + 742.68ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин - 0.00ч + Тэд.пит + Тпроч.ав. + 1.32ч

Т/С	Огчен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
01-01-22 00:00	682.1809	59783.66	59811.91	60643.85	60361.03	5685.96	(X) обрыв датчика
01-12-21 00:00	567.6327	51983.10	51999.73	52703.37	52464.61	4943.28	(T) delta_t < min
Итого	114.5483	7800.56	7812.19	7940.48	7896.42	742.68	(R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание

Гобш = 744.00ч
 Обновление

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомгазстат и 152

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	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.01	3.7941	65.4	52.3	290.65	289.21	1.44	296.34	292.94	3.40	7.2	6.8	24.00
02.01	3.7920	64.7	51.7	290.70	289.28	1.42	296.29	292.92	3.36	7.2	6.8	24.00
03.01	4.4395	71.3	56.0	290.29	288.85	1.44	296.96	293.08	3.88	7.1	6.8	24.00
04.01	4.2874	70.3	55.6	290.55	289.09	1.46	297.06	293.26	3.80	7.2	6.8	24.00
05.01	4.2478	70.4	55.8	290.50	288.99	1.47	297.03	293.24	3.79	7.1	6.8	24.00
06.01	4.0614	69.0	55.0	290.43	288.99	1.43	296.71	293.09	3.62	7.1	6.8	24.00
07.01	4.2514	71.0	56.4	290.49	289.02	1.46	297.12	293.31	3.80	7.2	6.8	24.00
08.01	4.1426	69.8	55.5	290.54	289.06	1.47	296.95	293.23	3.73	7.1	6.8	24.00
09.01	4.0959	68.6	54.5	290.71	289.26	1.44	296.54	293.30	3.65	7.1	6.8	24.00
10.01	3.8343	65.9	52.7	290.77	289.34	1.43	296.54	293.11	3.43	7.2	6.8	24.00
11.01	4.0154	67.1	52.2	290.18	288.73	1.44	296.15	292.58	3.56	7.2	6.8	24.00
12.01	3.9823	65.7	52.2	294.81	293.32	1.49	300.63	297.09	3.54	7.2	6.8	24.00
13.01	3.9945	65.6	52.3	300.01	298.48	1.53	305.15	302.32	3.60	7.2	6.8	24.00
14.01	3.1387	58.6	48.2	300.36	298.86	1.50	305.44	302.15	3.15	7.3	6.8	24.00
15.01	3.3973	60.9	49.6	300.29	298.81	1.48	305.23	302.29	3.00	7.2	6.8	24.00
16.01	3.1629	58.5	48.0	300.45	298.98	1.47	305.23	302.26	2.98	7.2	6.8	24.00
17.01	3.1507	58.4	47.9	300.43	298.93	1.50	305.19	302.19	3.00	7.2	6.8	24.00
18.01	3.1801	58.8	48.2	300.36	298.85	1.51	305.19	302.15	3.03	7.2	6.8	24.00
Итого	68.9684	65.6	52.5	5292.52	5266.09	26.43	5396.87	5334.52	62.35	7.2	6.8	432.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Т>г.лик + Тпроч.ав.
432.00ч = 432.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	68.9684	5292.52	5266.09	5396.87	5334.52	432.00
19-01-22 00:00	664.5563	69336.56	69023.48	70343.48	69717.41	5703.43
Итого	68.9684	5292.52	5266.09	5396.87	5334.52	432.00

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

Годы = 432.00ч / В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.01.22 Подпись _____

ИШУЛАНДИ ИСУЛУОКУИ УЧЕГДА ТЕШУОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕШУНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 П.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Нотариусская №132

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [тар]	робр [тар]	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	291.50	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
08.12	2.9409	56.1	46.0	290.05	288.64	1.41	294.30	291.54	2.76	7.2	6.8	24.00
09.12	3.2924	58.8	47.5	290.05	288.41	1.45	294.52	291.52	3.00	7.2	6.8	24.00
10.12	3.8064	63.4	50.3	290.75	289.86	1.50	296.12	292.71	3.41	7.2	6.8	24.00
11.12	3.8976	63.9	50.5	290.86	289.34	1.52	296.30	292.83	3.47	7.2	6.8	24.00
12.12	3.4206	59.8	48.0	291.08	289.60	1.48	295.92	292.77	3.15	7.2	6.8	24.00
13.12	3.2627	58.5	47.3	291.02	289.55	1.47	295.66	292.64	3.03	7.2	6.8	24.00
14.12	3.7435	64.1	51.2	290.63	289.16	1.47	296.11	292.72	3.39	7.1	6.8	24.00
15.12	3.6730	63.9	51.2	290.62	289.14	1.48	296.05	292.71	3.34	7.2	6.8	24.00
16.12	3.0958	58.6	47.8	290.92	289.46	1.46	295.62	292.64	3.20	7.2	6.9	22.68
17.12	3.4588	62.5	50.6	290.63	289.18	1.45	295.88	292.68	3.20	7.2	6.8	24.00
18.12	3.4174	62.0	50.3	290.76	289.33	1.43	295.89	292.80	3.09	7.2	6.8	24.00
19.12	3.5758	63.8	51.4	290.54	289.15	1.44	296.00	292.77	3.23	7.2	6.8	24.00
20.12	3.8121	65.1	52.0	290.32	288.10	1.44	296.18	292.76	3.43	7.2	6.8	24.00
21.12	4.4016	70.2	55.0	290.32	288.81	1.51	296.79	292.91	3.88	7.2	6.8	24.00
22.12	4.3329	68.1	53.2	290.49	289.03	1.46	296.63	292.88	3.75	7.2	6.8	24.00
23.12	4.4549	69.4	54.0	290.23	288.77	1.45	296.56	292.73	3.83	7.2	6.8	24.00
24.12	4.1279	66.3	52.1	290.45	288.99	1.47	296.30	292.71	3.59	7.2	6.8	24.00
25.12	4.2745	68.2	53.4	290.27	288.80	1.47	296.40	292.69	3.71	7.2	6.8	24.00
26.12	4.2696	68.2	53.5	290.35	288.87	1.48	296.51	292.78	3.71	7.2	6.8	24.00
27.12	4.5326	70.4	54.8	290.25	288.82	1.43	296.79	292.88	3.91	7.2	6.8	24.00
28.12	4.4186	70.5	55.3	290.22	288.76	1.46	296.73	292.88	3.86	7.2	6.8	24.00
29.12	4.3762	69.8	54.7	290.34	288.88	1.45	296.76	292.94	3.82	7.2	6.8	24.00
30.12	4.2319	68.5	54.0	290.52	289.05	1.47	296.69	293.00	3.69	7.2	6.8	24.00
31.12	3.9259	66.4	52.9	290.49	289.00	1.49	296.34	292.81	3.52	7.2	6.8	24.00
Итого	112.0490	62.5	50.1	9003.97	8958.94	45.03	9167.21	9065.77	101.44	7.2	6.8	741.28

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.72ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	664.5563	664.5563	69336.56	69023.48	70343.48	69717.41	5703.43
01-12-21 00:00	552.5073	552.5073	60332.59	60064.54	61176.28	60651.64	4962.14
Итого	112.0490	112.0490	9003.97	8958.94	9167.21	9065.77	741.28

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

Год = 744.00ч
Обновление

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

20.01.22 Подпись

И ТЕЛПОНСИГЛЭГЭЭ ЗА 01 МЭС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оответственное лицо

Номынсүхэр нь 154

Абонент
Телефон

Телпунвчлалт КМ-5-2 Сер.Ном. 381933
Огчөөнөөний сүлжээний саяагч 1 Огчөөнөөний цаг 00:00

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

Дата	Орел [Ткал]	Тлод [loc]	тобр [loc]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпд [гц]	робр [гц]	Тнар [час]
01.01	3.1327	64.7	38.3	118.61	118.56	0.05	120.90	119.41	1.49	6.9	6.8	24.00
02.01	3.0857	64.0	37.9	118.60	118.54	0.06	120.83	119.37	1.46	6.9	6.8	24.00
03.01	3.5823	70.5	40.3	118.79	118.72	0.07	121.46	119.65	1.81	6.8	6.8	24.00
04.01	3.4950	69.6	40.2	118.85	118.78	0.07	121.47	119.71	1.76	6.8	6.8	24.00
05.01	3.5079	70.0	40.4	118.85	118.80	0.05	121.49	119.74	1.75	6.8	6.8	24.00
06.01	3.3295	68.2	40.2	118.72	118.66	0.06	121.23	119.58	1.65	6.8	6.8	24.00
07.01	3.4743	70.3	41.1	118.90	118.83	0.07	121.57	119.80	1.77	6.9	6.8	24.00
08.01	3.4116	69.5	40.7	118.82	118.76	0.06	121.43	119.71	1.72	6.8	6.8	24.00
09.01	3.3137	67.9	40.0	118.81	118.75	0.06	121.31	119.71	1.65	6.8	6.8	24.00
10.01	3.1236	65.3	38.9	118.68	118.62	0.06	121.00	119.66	1.51	6.9	6.8	24.00
11.01	3.2636	66.6	39.0	118.47	118.41	0.06	120.87	119.49	1.59	6.9	6.8	24.00
12.01	3.2246	65.0	38.2	120.09	120.03	0.06	122.42	120.87	1.55	6.9	6.8	24.00
13.01	3.3003	65.3	38.2	122.30	122.24	0.06	122.42	120.87	1.59	6.9	6.8	24.00
14.01	2.6939	60.4	36.3	122.06	122.02	0.04	124.00	123.10	1.54	6.9	6.9	24.00
15.01	2.8435	60.4	37.1	122.14	122.10	0.04	124.21	123.97	1.29	6.9	6.9	24.00
16.01	2.6533	58.2	36.4	122.06	122.02	0.04	123.97	122.80	1.17	6.9	6.9	24.00
17.01	2.6451	58.1	36.4	122.01	121.97	0.04	123.93	122.75	1.18	6.9	6.9	24.00
18.01	2.6782	58.4	36.4	122.03	122.00	0.04	123.97	122.78	1.19	6.9	6.9	24.00
Итого	56.7587	65.0	38.7	2158.80	2157.81	0.99	2200.73	2173.41	27.32	6.9	6.8	431.99

Тогч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 431.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Орел [Ткал]	Тлод [loc]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим иголом							
19-01-22 00:00	56.7586	543.0879	2158.80	2157.81	2200.73	2173.41	431.99
01-01-22 00:00			28049.42	28036.92	28452.10	28209.26	5686.83
Итого	56.7587		2158.80	2157.81	2200.73	2173.41	431.99

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

Тодд = 432.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 20.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес поквартирный _____
 Ответственное лицо Мотомислав М ПС

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 [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	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
08.12	2.4483	55.7	34.9	117.94	117.89	0.05	119.64	118.58	1.06	6.8	6.8	24.00
09.12	2.7013	58.3	35.4	117.98	117.94	0.04	119.85	118.65	1.20	6.8	6.8	24.00
10.12	3.0786	62.7	36.7	118.57	118.49	0.08	120.72	119.27	1.45	6.8	6.8	24.00
11.12	3.1717	63.3	36.5	118.69	118.64	0.05	120.87	119.41	1.46	6.8	6.8	24.00
12.12	2.8621	59.5	35.4	118.56	118.50	0.06	120.50	119.22	1.28	6.9	6.8	24.00
13.12	2.7291	57.9	34.9	118.46	118.40	0.06	120.30	119.10	1.20	6.9	6.8	24.00
14.12	3.0934	63.5	37.4	118.59	118.53	0.06	120.79	119.33	1.46	6.8	6.8	24.00
15.12	3.0451	63.5	37.4	118.56	118.48	0.08	120.75	119.30	1.45	6.8	6.8	24.00
16.12	2.6281	58.2	36.0	118.39	118.34	0.05	120.29	119.10	1.20	7.0	7.0	24.00
17.12	2.8710	62.2	37.9	118.50	118.41	0.09	120.61	119.23	1.38	6.9	6.8	24.00
18.12	2.8269	61.6	37.7	118.47	118.40	0.07	120.55	119.22	1.33	6.9	6.8	24.00
19.12	2.9266	63.0	38.3	118.48	118.44	0.05	120.65	119.28	1.37	6.9	6.8	24.00
20.12	3.0562	64.3	38.5	118.54	118.47	0.07	120.80	119.33	1.47	6.9	6.8	24.00
21.12	3.5285	69.7	39.9	118.75	118.67	0.08	121.37	119.59	1.79	6.9	6.8	24.00
22.12	3.4672	67.5	38.2	118.72	118.67	0.05	121.19	119.50	1.68	6.9	6.8	24.00
23.12	3.5775	68.5	38.4	118.87	118.63	0.24	121.41	119.47	1.94	6.8	6.8	24.00
24.12	3.3403	65.6	37.4	118.62	118.57	0.05	120.96	119.37	1.60	6.9	6.8	24.00
25.12	3.4682	67.6	38.4	118.67	118.59	0.08	121.15	119.44	1.71	6.9	6.8	24.00
26.12	3.4529	67.7	38.5	118.68	118.61	0.07	121.34	119.54	1.80	6.9	6.8	24.00
27.12	3.6194	69.5	39.0	118.74	118.68	0.06	121.34	119.54	1.70	6.9	6.8	24.00
28.12	3.5916	69.9	39.6	118.75	118.69	0.07	121.33	119.58	1.80	6.8	6.8	24.00
29.12	3.5423	69.2	39.3	118.75	118.68	0.06	121.33	119.57	1.76	6.8	6.8	24.00
30.12	3.4498	67.9	38.8	118.73	118.67	0.06	121.22	119.53	1.69	6.9	6.8	24.00
31.12	3.2624	66.1	38.6	118.65	118.55	0.09	121.01	119.41	1.61	6.9	6.8	24.00
Итого	91.8693	62.0	37.0	3671.24	3668.86	2.38	3736.87	3693.22	43.64	6.9	6.8	743.99

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасклашким игопом						
01-01-22 00:00	543.0879	28049.42	28036.92	28452.10	28209.26	5686.83
01-12-21 00:00	451.2186	24378.18	24368.06	24715.23	24516.04	4942.84
Итого	91.8693	3671.24	3668.86	3736.87	3693.22	743.99

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

И ТЕЛШОНСИГЛЭГ ЗА 01 МЭС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребления
Отвечственное лицо

Монгол Улс

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [тс]	тобр [тс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	7.1502	65.7	42.9	313.99	316.23	-2.24	320.18	319.02	1.16	7.4	6.9	24.00
02.01	7.1852	65.3	42.4	314.03	316.31	-2.28	320.16	319.04	1.12	7.4	6.9	24.00
03.01	8.2881	71.6	45.2	313.74	316.00	-2.25	321.01	319.08	1.93	7.4	6.9	24.00
04.01	8.0161	70.4	44.9	313.99	316.25	-2.26	321.04	319.30	1.74	7.4	6.9	24.00
05.01	7.9438	70.4	45.1	313.91	316.09	-2.18	320.95	319.16	1.80	7.4	6.9	24.00
06.01	7.6780	69.5	45.1	313.99	316.18	-2.19	320.88	319.25	1.80	7.4	6.9	24.00
07.01	7.8603	71.2	45.2	313.97	316.15	-2.19	321.17	319.37	1.80	7.4	6.9	23.99
08.01	7.5742	69.3	45.2	314.02	316.21	-2.19	321.17	319.30	1.80	7.4	6.9	24.00
09.01	7.6873	69.1	44.6	314.03	316.25	-2.22	320.88	319.26	1.58	7.4	6.9	24.00
10.01	7.1996	66.1	43.1	313.98	316.26	-2.28	320.85	319.26	1.58	7.4	6.9	24.00
11.01	7.5447	67.2	43.1	313.48	315.64	-2.16	319.94	318.46	1.48	7.4	6.9	24.00
12.01	7.7073	66.1	41.9	319.11	321.39	-2.29	325.47	328.10	2.63	7.5	6.9	24.00
13.01	7.7299	65.4	41.6	325.09	325.89	-0.80	331.45	328.60	2.85	7.5	6.9	24.00
14.01	6.1344	58.7	39.7	324.55	326.85	-2.31	329.73	329.35	0.38	7.5	6.9	24.00
15.01	6.4343	61.1	41.3	324.36	326.71	-2.35	329.96	329.39	0.57	7.5	6.9	24.00
16.01	5.9986	58.7	40.2	324.32	326.54	-2.22	329.52	329.09	0.43	7.5	6.9	24.00
17.01	6.0437	58.5	39.9	324.25	326.39	-2.15	329.41	328.90	0.51	7.5	6.9	24.00
18.01	6.0902	59.0	40.2	324.29	326.40	-2.12	329.53	328.95	0.58	7.5	6.9	24.00
Итого	130.2659	65.7	42.9	5719.08	5757.76	-38.67	5832.37	5808.71	23.66	7.5	6.9	431.99

Тотч.пер. = 432.00ч = 431.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч
 Тнар + Тмин + Тмакс + Гdelta_t < мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
19-01-22 00:00	130.2659	5719.08	5757.76	5832.37	5808.71	431.99
01-01-22 00:00	1266.7030	73902.33	74367.41	74985.08	74899.73	5636.74
Итого	130.2659	5719.08	5757.76	5832.37	5808.71	431.99

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

Годы = 432.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ekt Q=G1(H1-H2) 20.01.22 Подпись _____

И ТЕЛНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес погребителя
Отвественное лицо

Нотариус № 136

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Vобр [м3]	rhoпод [г/см]	rhoобр [г/см]	Tнар [час]
01.12	5.62222	56.5	38.5	312.70	314.77	-2.07	317.37	317.04	0.33	7.4	6.9	24.00
02.12	5.44466	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	0.12	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	317.80	0.34	7.5	6.9	24.00
08.12	5.7644	56.5	38.0	313.15	315.15	-2.00	317.80	317.37	0.43	7.4	6.9	24.00
09.12	6.4230	59.1	38.6	313.63	315.79	-2.16	318.71	318.08	0.63	7.4	6.9	24.00
10.12	7.3602	63.8	40.4	314.77	316.91	-2.14	320.67	319.38	1.29	7.4	6.9	24.00
11.12	7.5510	64.2	40.2	314.82	316.91	-2.09	320.77	319.41	1.35	7.5	6.9	24.00
12.12	6.6094	59.6	38.6	314.96	317.13	-2.16	320.15	319.41	0.74	7.4	6.9	24.00
13.12	6.3668	59.0	38.8	314.97	317.01	-2.04	320.07	319.52	0.75	7.4	6.9	24.00
14.12	7.0313	64.2	41.8	314.71	316.85	-2.14	320.67	319.40	1.16	7.4	6.9	24.00
15.12	6.8713	64.0	42.1	314.59	316.73	-2.14	320.50	319.30	1.10	7.4	6.9	24.00
16.12	5.9158	58.7	39.9	314.73	316.55	-2.14	319.84	319.30	0.54	7.6	7.0	24.00
17.12	6.4848	62.7	42.1	314.48	316.55	-2.06	319.27	319.34	0.91	7.4	6.9	24.00
18.12	6.3953	62.2	41.9	314.54	316.66	-2.12	320.17	320.16	0.81	7.5	6.9	24.00
19.12	6.7708	64.3	42.7	314.36	316.48	-2.14	320.32	320.32	0.91	7.5	6.9	24.00
20.12	7.1558	65.6	42.8	314.28	316.42	-2.14	320.45	319.27	1.05	7.5	6.9	24.00
21.12	8.2883	70.3	43.9	314.23	316.37	-2.13	321.15	319.23	1.22	7.5	6.9	24.00
22.12	8.2729	68.2	41.9	314.50	316.59	-2.09	321.15	319.25	2.02	7.5	6.9	24.00
23.12	8.5601	69.6	42.4	314.32	316.51	-2.19	321.23	319.24	1.90	7.5	6.9	24.00
24.12	7.8451	66.5	41.5	314.28	316.48	-2.20	320.64	319.23	1.52	7.4	6.9	24.00
25.12	8.0901	68.4	42.6	314.29	316.49	-2.20	320.98	319.12	1.74	7.5	6.9	24.00
26.12	7.9769	68.4	43.0	314.14	316.49	-2.15	321.02	319.30	1.72	7.5	6.9	24.00
27.12	8.4418	70.8	44.4	314.34	316.32	-2.18	321.26	319.26	2.00	7.5	6.9	24.00
28.12	8.2302	70.6	44.4	314.05	316.20	-2.15	321.15	319.19	1.96	7.4	6.9	24.00
29.12	8.1628	70.0	44.0	313.85	316.13	-2.28	320.83	319.05	1.77	7.4	6.9	24.00
30.12	7.9736	68.8	43.3	313.80	316.05	-2.25	320.54	318.90	1.64	7.4	6.9	24.00
31.12	7.3145	66.1	42.8	313.84	316.03	-2.19	320.09	318.79	1.30	7.5	6.9	24.00
Итого	213.9630	62.7	40.7	9731.37	9797.80	-66.43	9909.02	9876.57	-0.28	32.73	7.5	743.99

Точ.пер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпрот.ав.
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
01-01-22 00:00	1266.7030	73902.33	74367.41	74985.08	74899.73	5636.74
01-12-21 00:00	1052.7400	64170.96	64569.61	65076.06	65023.16	4892.75
Итого	213.9630	9731.37	9797.80	9909.02	9876.57	743.99

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

Объем = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

20.01.22 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Александр Житков

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]	Тход [С]	Тобр [С]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Гпод-Гобр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [см]	робр [см]	Тнар [час]
01.01	2.9457	62.9	53.7	319.47	320.81	-1.34	325.32	325.16	0.16	4.8	5.1	24.00
02.01	2.9625	62.3	53.6	342.54	344.02	-1.48	348.70	348.68	0.01	4.8	5.2	24.00
03.01	2.9540	62.9	53.6	318.65	319.92	-1.27	324.48	324.25	0.23	4.8	5.1	24.00
04.01	2.9464	62.4	53.8	344.29	345.81	-1.52	350.49	350.52	-0.03	4.8	5.2	24.00
05.01	2.9802	63.3	54.1	324.94	326.33	-1.40	330.94	330.82	0.12	4.8	5.1	24.00
06.01	2.4832	58.2	51.0	346.58	348.08	-1.50	352.09	352.38	-0.29	4.8	5.2	24.00
07.01	1.7163	48.7	43.3	325.42	326.61	-1.19	329.13	329.57	-0.44	4.8	5.1	24.00
08.01	2.3056	54.5	47.7	347.10	348.33	-1.23	352.06	352.18	-0.12	4.8	5.2	24.00
09.01	2.8186	60.8	52.1	347.89	346.70	-1.17	331.11	330.89	0.22	4.7	5.0	24.00
10.01	2.9436	62.0	53.4	324.07	325.29	-1.22	329.90	329.62	0.13	4.8	5.2	23.77
11.01	2.9655	62.3	53.1	342.83	344.16	-1.33	348.90	348.72	0.18	4.7	5.1	24.00
12.01	2.9951	61.8	53.3	319.55	320.56	-1.01	325.39	325.01	0.38	4.7	5.1	23.87
13.01	3.0601	62.9	53.3	319.55	341.86	-1.18	347.45	347.40	0.01	4.7	5.1	24.00
14.01	2.6290	59.1	51.4	341.86	343.16	-1.30	324.52	324.40	0.12	4.7	5.1	24.00
15.01	2.5490	58.3	50.3	319.46	320.56	-1.10	345.69	345.79	-0.11	4.7	5.0	24.00
16.01	2.5331	57.7	50.2	340.40	341.71	-1.31	322.51	322.49	0.02	4.7	5.1	24.00
17.01	2.5209	58.2	50.3	317.49	318.68	-1.19	346.55	346.68	-0.13	4.7	5.1	24.00
18.01	2.5257	57.6	50.2	341.27	342.60	-1.33	325.43	325.46	-0.04	4.8	5.1	24.00
19.01	2.4979	57.4	49.6	320.49	321.70	-1.22	325.43	325.46	-0.04	4.7	5.1	24.00
Итого	51.3324	59.6	51.5	6308.46	6333.09	-24.64	6413.34	6412.67	0.67	4.7	5.1	452.38

Готч.пер. = Тнар + Тхдн + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
456.00ч = 452.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.62ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
20-01-22 00:00	51.3324	6308.46	6333.09	6413.34	6412.67	452.38
01-01-22 00:00	434.7991	81071.70	81382.70	82019.68	82126.43	4986.37
Итого	51.3324	6308.46	6333.09	6413.34	6412.67	452.38

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

Тобш = 456.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext О=С1(И1-И2) 20.01.22 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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 Дв _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Дв _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.12	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	345.66	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	317.45	317.66	-1.13	320.63	320.76	-0.13	4.7	5.0	24.00
09.12	2.5407	55.9	48.7	352.71	354.15	-1.44	357.88	358.13	-0.25	4.8	5.2	24.00
10.12	2.6926	58.3	49.8	316.52	317.66	-1.15	321.55	321.43	0.12	4.7	5.1	24.00
11.12	2.5589	56.5	47.9	299.06	300.06	-1.00	303.54	303.35	0.19	4.7	5.0	23.99
12.12	2.6388	57.8	48.9	298.54	299.55	-1.00	303.19	302.93	0.26	4.7	5.0	23.77
13.12	2.0372	50.9	44.9	342.08	343.42	-1.34	346.29	346.71	-0.42	4.7	5.1	23.34
14.12	2.0493	50.7	45.1	370.67	372.28	-1.61	375.19	375.92	-0.73	4.8	5.3	24.00
15.12	2.0655	51.6	45.2	323.83	324.99	-1.16	327.92	328.17	-0.25	4.7	5.1	24.00
16.12	2.0314	51.9	45.2	300.59	301.52	-0.92	304.42	304.46	-0.04	4.7	5.0	24.00
17.12	2.0259	51.9	45.2	300.97	301.98	-1.01	304.81	304.91	-0.09	4.7	5.0	24.00
18.12	2.0262	52.0	45.2	299.47	300.48	-1.02	303.31	303.42	-0.11	4.7	5.1	24.00
19.12	2.1215	52.8	46.6	347.30	348.70	-1.41	351.87	352.30	-0.42	4.7	5.1	24.00
20.12	2.5014	56.5	48.8	325.50	326.81	-1.31	330.38	330.50	-0.12	4.8	5.1	24.00
21.12	2.9562	61.2	52.7	346.22	347.70	-1.48	352.23	352.26	-0.02	4.7	5.1	23.84
22.12	3.1376	62.9	53.2	324.63	325.97	-1.34	330.57	330.34	0.23	4.7	5.1	24.00
23.12	3.1295	62.6	53.5	345.95	347.46	-1.51	352.21	352.16	0.05	4.8	5.2	24.00
24.12	3.1056	63.0	53.4	324.40	325.77	-1.38	330.38	330.16	0.21	4.6	5.0	24.00
25.12	3.0826	63.9	54.0	346.19	347.69	-1.50	352.51	352.48	0.03	4.8	5.2	24.00
26.12	3.0718	63.3	53.8	324.28	325.60	-1.32	330.29	330.05	0.24	4.7	5.1	24.00
27.12	2.8190	60.2	52.0	346.68	348.14	-1.46	352.55	352.60	-0.05	4.7	5.1	23.01
28.12	2.9806	62.2	53.0	325.22	326.55	-1.33	331.08	330.84	0.23	4.8	5.1	24.00
29.12	3.0402	62.5	53.7	346.55	348.01	-1.46	352.71	352.71	0.10	4.8	5.2	24.00
30.12	2.9847	62.5	53.2	322.54	323.80	-1.27	328.38	328.12	0.26	4.8	5.1	23.96
31.12	3.0020	62.9	54.1	343.34	344.77	-1.44	349.60	349.52	0.09	4.7	5.1	24.00
Итого	76.0915	56.1	48.6	10195.49	10235.28	-39.79	10347.16	10350.95	-5.81	2.02	4.7	739.11

Тпоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 739.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.89ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	434.7991	81071.70	81382.70	82019.68	82126.43	4986.37
01-12-21 00:00	358.7076	70876.21	71147.42	71672.52	71775.48	4247.26
Итого	76.0915	10195.49	10235.28	10347.16	10350.95	739.11

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

Тощ = 744.00ч
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

20.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

Ковалевская Наталья Викторовна

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	типд [лс]	тообр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.01	2.8487	56.6	50.8	484.94	482.94	2.00	492.19	488.94	3.25	5.9	-0.2	24.00
02.01	3.6656	64.9	57.4	483.27	481.10	2.17	492.60	488.65	3.95	6.0	-0.2	24.00
03.01	3.6449	65.5	58.0	482.13	479.92	2.21	491.60	487.60	4.00	5.9	-0.2	24.00
04.01	3.5597	64.7	57.5	482.08	479.98	2.09	491.35	487.53	3.82	5.9	-0.2	24.00
05.01	3.2453	61.8	55.2	483.45	481.29	2.16	491.99	488.30	3.68	5.9	-0.2	24.00
06.01	2.4893	53.5	48.5	486.45	484.43	2.02	493.00	489.30	3.67	5.8	-0.2	24.00
07.01	3.2225	60.3	53.8	483.90	481.82	2.07	492.06	488.51	3.56	6.0	-0.2	24.00
08.01	3.2607	61.5	54.8	482.68	480.59	2.09	491.12	487.51	3.61	5.9	-0.2	24.00
09.01	3.3640	62.3	55.4	483.84	481.76	2.09	492.50	488.83	3.67	5.9	-0.2	24.00
10.01	3.4620	63.5	56.5	483.83	481.65	2.19	492.81	488.97	3.84	5.9	-0.3	24.00
11.01	4.0395	68.3	60.1	482.62	480.37	2.25	492.90	488.60	4.29	6.3	-0.3	24.00
12.01	4.2576	70.8	62.1	481.16	478.99	2.17	492.11	487.71	4.40	6.0	-0.2	24.00
13.01	3.9276	67.9	59.9	481.46	479.31	2.14	491.61	487.47	4.14	5.9	-0.2	24.00
14.01	2.6401	54.3	49.0	484.20	482.17	2.03	490.92	487.76	3.16	5.9	-0.2	24.00
15.01	2.9447	57.8	51.8	483.67	481.63	2.04	491.19	487.84	3.35	5.8	-0.2	24.00
16.01	3.1566	60.0	53.6	483.62	481.54	2.08	491.68	488.16	3.52	6.0	-0.2	24.00
17.01	2.9651	58.8	52.8	483.56	481.47	2.08	491.35	487.92	3.42	5.8	-0.2	24.00
18.01	3.3546	61.8	55.0	482.97	480.82	2.14	491.51	487.79	3.72	6.0	-0.2	24.00
19.01	3.4717	64.0	56.9	482.08	479.94	2.14	491.17	487.35	3.81	6.0	-0.2	24.00
Итого	63.5201	62.0	55.2	9181.90	9141.72	40.18	9345.66	9275.38	70.28	5.9	-0.2	456.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
456.00ч = 456.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
20-01-22 00:00	63.5201	9181.90	9141.72	9345.66	9275.38	456.00
01-01-22 00:00	607.6790	105440.34	104988.38	107035.09	106278.41	5221.81
Итого	63.5201	9181.90	9141.72	9345.66	9275.38	456.00

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

Поощ = 456.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Автоматизация БИЗ

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.12	2.5657	55.2	49.2	418.49	416.68	1.81	424.46	421.54	2.92	5.5	-0.2	24.00
02.12	2.8790	57.9	51.2	418.33	416.41	1.91	424.84	421.65	3.20	5.6	-0.2	24.00
03.12	2.8836	58.8	52.0	418.39	416.49	1.90	425.12	421.90	3.22	5.5	-0.2	24.00
04.12	2.9648	59.2	52.2	418.65	416.78	1.87	425.45	422.22	3.23	5.5	-0.2	24.00
05.12	2.9507	59.4	52.5	418.30	416.44	1.87	425.19	421.96	3.23	5.5	-0.2	24.00
06.12	2.8186	57.7	51.0	417.42	415.59	1.84	423.88	420.80	3.09	5.5	-0.2	24.00
07.12	2.5956	55.2	49.1	417.98	416.13	1.85	423.95	421.00	2.95	5.4	-0.2	24.00
08.12	2.8700	57.3	50.5	417.72	415.84	1.88	424.12	421.98	3.14	5.7	-0.2	24.00
09.12	3.5946	64.5	56.0	417.21	415.21	2.00	425.16	421.43	3.73	6.0	-0.2	24.00
10.12	4.1856	68.5	59.8	458.55	456.38	2.18	468.36	464.12	4.24	5.9	-0.2	24.00
11.12	4.1856	69.4	60.8	482.37	480.00	2.37	492.89	488.41	4.48	6.0	-0.2	24.00
12.12	3.4685	63.1	56.0	484.50	482.30	2.20	493.44	489.55	3.89	5.9	-0.2	24.00
13.12	2.8190	56.3	50.7	486.20	484.10	2.10	493.41	490.10	3.30	5.8	-0.2	24.00
14.12	2.7939	55.7	50.1	487.43	485.30	2.12	494.51	491.19	3.32	5.9	-0.2	24.00
15.12	2.6215	54.4	49.1	487.48	485.38	2.11	494.22	491.02	3.20	5.9	-0.2	24.00
16.12	2.3861	51.8	47.1	488.12	486.08	2.05	494.29	491.34	2.99	5.7	-0.2	24.00
17.12	2.3933	51.7	46.9	488.10	486.16	1.94	494.29	491.34	2.95	5.8	-0.2	24.00
18.12	2.6682	54.9	49.6	486.86	484.88	1.98	493.74	490.59	3.16	5.8	-0.2	24.00
19.12	2.6583	55.0	49.7	486.08	484.04	2.04	489.80	489.80	3.19	5.9	-0.2	24.00
20.12	3.9281	67.4	59.4	483.99	481.74	2.25	494.01	489.17	4.17	6.6	-0.2	24.00
21.12	3.8528	66.5	58.7	483.52	481.27	2.25	493.32	489.17	4.15	6.1	-0.2	24.00
22.12	4.2948	70.2	61.4	482.42	480.16	2.27	493.20	488.73	4.48	6.0	-0.2	24.00
23.12	4.3662	70.6	61.7	482.35	480.22	2.13	493.30	488.86	4.45	6.0	-0.2	24.00
24.12	4.1668	69.1	60.6	483.09	480.87	2.22	493.60	489.22	4.38	6.1	-0.2	24.00
25.12	4.1615	69.3	60.8	481.83	479.62	2.21	492.37	488.00	4.37	6.0	-0.2	24.00
26.12	3.9135	67.1	59.1	482.27	480.15	2.12	492.21	488.10	4.11	6.1	-0.2	24.00
27.12	4.1165	68.8	60.4	482.30	480.13	2.18	492.70	488.44	4.26	6.1	-0.2	24.00
28.12	3.6654	64.4	57.0	484.19	482.07	2.12	493.40	489.53	3.87	6.0	-0.2	24.00
29.12	4.1087	68.7	60.3	483.07	480.88	2.19	493.46	489.21	4.25	6.0	-0.2	24.00
30.12	3.9382	67.7	59.7	483.27	481.12	2.15	493.37	489.23	4.14	6.1	-0.2	24.00
31.12	3.2723	61.5	54.9	484.35	482.20	2.16	492.82	489.14	3.68	5.9	-0.2	24.00
Итого	103.9336	61.9	54.8	14394.85	14330.61	64.24	14652.05	14538.34	113.71	5.9	-0.2	743.87

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.13ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	607.6790	105440.34	104988.38	107035.09	106278.41	5221.81
01-12-21 00:00	503.7454	91045.49	90657.77	92383.03	91740.06	4477.94
Итого	103.9336	14394.85	14330.61	14652.05	14538.34	743.87

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

Тотбл = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 20.01.22 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Илья Сергеевич Рудков

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.0930	56.5	50.6	509.55	509.89	-0.34	517.16	516.17	1.00	5.8	-0.1	24.00
02.01	3.9837	64.8	57.1	507.78	508.04	-0.26	517.57	515.92	1.65	5.9	-0.1	24.00
03.01	3.9788	65.4	57.6	507.55	507.75	-0.20	517.49	515.77	1.72	5.8	-0.1	24.00
04.01	3.8940	64.6	57.1	507.91	508.18	-0.27	517.65	516.06	1.59	5.8	-0.1	24.00
05.01	3.5455	61.7	54.8	508.71	508.93	-0.22	517.65	516.24	1.42	5.7	-0.1	24.00
06.01	2.7019	53.4	48.2	510.16	510.48	-0.32	517.01	516.21	0.80	5.8	-0.1	24.00
07.01	3.5022	60.3	53.5	508.86	509.24	-0.39	517.44	516.24	1.20	5.9	-0.1	24.00
08.01	3.5481	61.4	54.5	508.63	508.92	-0.29	517.49	516.15	1.34	5.8	-0.1	24.00
09.01	3.6748	62.2	55.1	508.71	508.89	-0.19	517.79	516.27	1.52	5.9	-0.1	24.00
10.01	3.7797	63.4	56.1	508.59	508.78	-0.18	518.00	518.49	1.60	5.9	-0.1	24.00
11.01	4.4098	68.3	59.7	507.69	507.96	-0.20	518.66	516.48	2.00	6.2	-0.1	24.00
12.01	4.6324	70.7	61.7	507.16	507.36	-0.20	518.28	516.31	2.18	5.9	-0.1	24.00
13.01	4.2770	67.7	59.4	507.62	507.79	-0.17	517.71	516.64	1.97	5.9	-0.1	24.00
14.01	2.8617	54.3	48.8	510.47	510.77	-0.30	517.54	516.31	1.21	5.8	-0.1	24.00
15.01	3.1993	57.7	51.5	509.80	510.15	-0.35	517.71	516.66	1.05	5.8	-0.1	24.00
16.01	3.4432	59.9	53.2	509.38	509.72	-0.34	517.85	516.65	1.21	5.9	-0.1	24.00
17.01	3.2433	58.7	52.5	509.57	509.90	-0.33	517.74	516.64	1.10	5.8	-0.1	24.00
18.01	3.6785	61.8	54.7	509.13	509.34	-0.21	518.13	516.63	1.50	5.9	-0.1	24.00
19.01	3.8220	63.8	56.5	508.75	508.92	-0.17	518.30	516.66	1.64	5.9	-0.1	24.00
Итого	69.2689	61.9	54.9	9666.04	9670.97	-4.93	9837.98	9810.59	27.39	5.9	-0.1	456.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тдл.пир + Тпроч.ав.
456.00ч = 456.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Тход [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
20-01-22 00:00	69.2691	665.6388	9666.04	9670.97	9837.98	9810.59	456.00
01-01-22 00:00	665.6388	111411.08	111411.08	111492.41	113089.11	112863.12	5257.68
Итого	69.2689	9666.04	9670.97	9837.98	9810.59	456.00	

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

Тотал = 456.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)
Обновление v.2.30 20.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Овеществленное лицо

Ковбо Сергей Иванович 1974

Домент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 375057

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

Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.12	2.8037	55.2	48.9	442.14	442.55	-0.41	448.45	447.63	0.81	5.5	-0.1	24.00
02.12	3.1183	57.9	50.9	441.66	442.00	-0.34	448.55	447.51	1.04	5.6	-0.1	24.00
03.12	3.1471	58.7	51.6	442.04	442.30	-0.26	449.12	447.96	1.16	5.5	-0.1	24.00
04.12	3.2516	59.1	51.8	441.99	442.32	-0.33	449.17	447.98	1.19	5.5	-0.1	24.00
05.12	3.2742	59.3	52.0	442.15	442.48	-0.33	449.35	448.21	1.14	5.5	-0.1	24.00
06.12	3.1107	57.6	50.7	441.25	441.62	-0.38	448.09	447.08	1.01	5.5	-0.1	24.00
07.12	2.8375	55.1	48.8	440.40	440.79	-0.39	446.68	445.81	0.87	5.4	-0.1	24.00
08.12	3.1304	57.2	50.2	440.33	440.65	-0.36	447.06	446.01	0.87	5.7	-0.1	24.00
09.12	3.9126	64.4	55.6	439.34	439.65	-0.30	447.73	446.17	1.56	5.9	-0.1	24.00
10.12	4.4019	68.4	59.4	484.71	484.92	-0.21	495.03	493.04	1.99	5.8	-0.1	24.00
11.12	4.5687	69.3	60.4	508.66	508.77	-0.12	519.74	517.55	2.19	5.9	-0.1	24.00
12.12	3.7879	62.9	55.6	509.76	509.93	-0.17	519.09	517.47	1.63	5.8	-0.1	24.00
13.12	3.0602	56.2	50.4	510.94	511.11	-0.17	518.50	517.34	1.16	5.7	-0.1	24.00
14.12	3.0413	55.7	49.8	510.61	510.84	-0.23	518.05	516.94	1.11	5.8	-0.1	24.00
15.12	2.8570	54.3	48.8	511.16	511.36	-0.20	518.22	517.22	1.00	5.9	-0.1	23.90
16.12	2.5937	51.8	46.8	511.54	511.88	-0.34	517.30	517.30	0.73	5.7	-0.1	24.00
17.12	2.5939	51.7	46.7	511.67	511.92	-0.25	518.09	517.32	0.77	5.7	-0.1	24.00
18.12	2.9239	54.9	49.3	511.04	511.41	-0.29	518.28	517.26	0.77	5.7	-0.1	24.00
19.12	2.9104	55.0	49.4	511.13	511.41	-0.29	518.41	517.43	0.98	5.8	-0.1	24.00
20.12	4.2980	67.3	59.0	508.14	508.24	-0.10	518.70	516.65	2.05	6.5	-0.1	24.00
21.12	4.2022	66.4	58.3	507.76	507.90	-0.14	518.02	516.11	1.91	6.1	-0.1	24.00
22.12	4.6743	70.1	61.0	506.95	507.12	-0.17	518.23	516.05	2.18	5.9	-0.1	24.00
23.12	4.7286	70.5	61.3	506.57	506.80	-0.23	518.02	515.83	2.20	5.9	-0.1	24.00
24.12	4.5149	69.0	60.2	507.39	507.67	-0.28	518.40	516.38	2.02	6.0	-0.1	24.00
25.12	4.5199	69.2	60.4	507.23	507.48	-0.24	518.30	516.27	2.02	5.9	-0.1	24.00
26.12	4.2683	67.0	58.7	507.82	508.09	-0.27	518.23	516.39	1.84	6.0	-0.1	24.00
27.12	4.4563	68.7	60.0	507.58	507.86	-0.28	518.48	516.53	1.95	6.0	-0.1	24.00
28.12	3.9667	64.3	56.7	507.88	508.19	-0.30	517.56	515.97	1.59	5.9	-0.1	24.00
29.12	4.4502	68.6	60.0	507.32	507.53	-0.21	518.19	516.18	2.01	6.0	-0.1	24.00
30.12	4.2739	67.6	59.2	507.29	507.54	-0.25	517.86	515.99	1.87	5.9	-0.1	24.00
31.12	3.5512	61.4	54.5	508.68	508.94	-0.26	517.54	516.20	1.34	5.8	-0.1	24.00
Итого	113.2296	61.8	54.4	15143.11	15151.17	-8.06	15413.17	15367.79	45.38	5.8	-0.1	743.90

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	665.6388	111411.08	111492.41	113089.11	112863.12	5257.68
01-12-21 00:00	552.4092	96267.97	96341.24	97675.94	97495.33	4513.78
Итого	113.2296	15143.11	15151.17	15413.17	15367.79	743.90

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отметченное лицо

Ново Строительная ФКЗ

Абонент
Телефон

Регистрационный номер КМ-5-2
Сер. ном. 375045
Отчетное число месяца 1
Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [С]	Тобр [С]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Гпод-Гобр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.9106	56.4	49.6	423.99	419.59	4.40	430.30	424.49	5.81	5.8	5.0	24.00
02.01	3.7892	64.7	55.7	422.60	418.25	4.35	430.72	424.34	6.38	5.9	5.0	24.00
03.01	3.8066	65.3	56.3	422.79	418.42	4.37	431.06	424.64	6.42	5.8	5.0	24.00
04.01	3.7081	64.6	55.8	422.91	418.53	4.38	431.01	424.64	6.37	5.8	5.0	24.00
05.01	3.3754	61.7	53.8	423.34	418.89	4.44	430.79	424.59	6.20	5.8	5.0	24.00
06.01	2.5585	53.4	47.4	424.48	420.04	4.44	430.18	424.54	5.64	5.7	5.0	24.00
07.01	3.3269	60.1	52.2	423.46	419.06	4.40	430.55	424.46	6.09	5.8	5.0	24.00
08.01	3.3910	61.4	53.4	423.29	418.88	4.36	430.17	424.50	6.16	5.8	5.0	24.00
09.01	3.4963	62.1	54.9	422.65	418.29	4.38	430.21	423.94	6.27	5.8	5.0	24.00
10.01	3.5690	63.3	54.9	422.41	418.03	4.36	430.59	423.92	6.27	5.8	5.0	24.00
11.01	4.1677	68.1	58.2	421.67	417.31	4.36	431.09	424.26	6.67	6.1	5.0	24.00
12.01	4.4076	70.6	60.2	421.55	417.24	4.30	430.59	424.26	6.83	5.8	5.0	24.00
13.01	4.0721	67.8	58.2	422.08	417.75	4.33	430.96	424.36	6.60	5.8	5.0	24.00
14.01	2.7079	54.2	47.8	424.02	420.23	4.33	430.48	424.81	5.66	5.8	5.0	24.00
15.01	3.0452	57.7	50.5	424.61	419.66	4.36	430.59	424.72	5.86	5.8	5.0	24.00
16.01	3.2630	59.8	52.1	422.81	418.48	4.33	429.83	423.85	5.99	5.8	5.0	24.00
17.01	3.0765	58.7	51.5	422.81	418.46	4.36	429.60	423.70	5.90	5.7	5.0	24.00
18.01	3.4667	61.6	53.4	422.44	418.09	4.35	429.86	423.71	6.15	5.9	5.0	24.00
19.01	3.6330	63.9	55.3	422.61	418.28	4.34	430.55	424.28	6.27	5.8	5.0	24.00
Итого	65.7713	61.9	53.7	8036.53	7953.48	83.04	8179.21	8061.72	117.49	5.8	5.0	456.00

Тотч.пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тдета-т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
456.00ч = 456.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
20-01-22 00:00	65.7713	8036.53	7953.48	8179.21	8061.72	456.00
01-01-22 00:00	653.0594	93206.66	92240.36	94610.95	93316.82	5585.45
Итого	65.7713	8036.53	7953.48	8179.21	8061.72	456.00

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

Тотч = 456.00ч
Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

20.01.22 Подпись

**МЭСЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Определенное лицо

Новосибирская ДСК

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
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
10.12	4.1985	68.3	57.8	422.84	396.52	4.22	409.27	402.68	6.59	5.8	5.0	24.00
11.12	4.3754	69.2	58.9	422.84	418.34	4.51	432.06	425.09	6.98	5.9	5.0	24.00
12.12	3.6169	63.0	54.5	423.27	418.73	4.53	431.03	425.46	6.44	5.7	5.0	24.00
13.12	2.9150	56.2	49.4	425.10	420.08	4.52	431.41	424.84	6.57	5.8	5.0	24.00
14.12	2.8827	55.6	48.8	424.59	420.58	4.55	431.26	425.45	6.44	5.8	5.0	24.00
15.12	2.7158	54.3	47.9	425.41	420.85	4.55	431.26	425.63	5.81	5.8	5.0	24.00
16.12	2.4705	51.8	46.0	425.87	421.37	4.49	431.26	425.65	5.63	5.6	5.0	24.00
17.12	2.4662	51.6	46.0	425.93	421.44	4.49	431.28	425.55	5.75	5.7	5.0	24.00
18.12	2.7661	54.8	48.3	425.35	420.77	4.48	431.30	425.48	5.80	5.8	5.0	24.00
19.12	2.7450	54.9	48.5	425.26	420.77	4.45	430.72	424.02	6.67	6.0	5.0	24.00
20.12	4.0713	66.3	56.8	422.02	417.57	4.47	430.75	424.06	6.70	6.4	5.0	24.00
21.12	4.0197	66.3	56.8	422.22	417.75	4.47	430.75	424.06	6.67	6.0	5.0	24.00
22.12	4.5110	70.0	59.3	422.20	417.84	4.36	430.49	424.68	6.95	5.9	5.0	24.00
23.12	4.5570	70.4	59.6	421.02	416.65	4.37	430.49	423.54	6.95	5.9	5.0	24.00
24.12	4.3248	69.0	58.7	419.63	415.30	4.33	430.74	421.98	6.75	6.0	5.0	24.00
25.12	4.3348	69.1	58.8	421.56	417.22	4.34	430.20	423.56	6.80	5.9	5.0	24.00
26.12	4.0699	66.9	57.3	421.59	417.17	4.42	431.36	424.59	6.64	6.0	5.0	24.00
27.12	4.2855	68.6	58.5	422.30	418.94	4.37	430.89	424.59	6.77	6.0	5.0	24.00
28.12	3.8014	64.3	55.3	422.84	418.47	4.37	430.89	424.49	6.40	5.9	5.0	24.00
29.12	4.2539	68.5	58.5	422.23	417.86	4.37	431.25	424.50	6.75	6.0	5.0	24.00
30.12	4.0714	67.5	57.9	422.02	417.66	4.37	430.81	424.20	6.61	5.9	5.0	24.00
31.12	3.3726	61.4	53.5	423.13	418.78	4.35	430.52	424.41	6.12	5.7	5.0	24.00
Итого	107.7904	61.7	53.1	12550.61	12418.74	131.87	12774.06	12585.71	188.35	5.8	5.0	744.00

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

Г/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	653.0594	93206.66	92240.36	94610.95	93316.82	5585.45
01-12-21 00:00	545.2690	80656.05	79821.62	81836.88	80731.11	4841.45
Итого	107.7904	12550.61	12418.74	12774.06	12585.71	744.00

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

Годш = 744.00ч
Обновление

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

ИТЕСЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново Сургутская ЗСК

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.16. 160.00 М3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16. 160.00 М3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	2.7691	55.8	50.0	474.08	479.77	-5.69	480.99	485.45	-4.46	6.1	5.4	24.00
02.01	3.6861	64.0	56.2	472.84	478.58	-5.74	481.74	485.65	-3.91	6.2	5.5	24.00
03.01	3.7115	64.7	56.8	473.09	478.82	-5.73	482.17	486.05	-3.87	6.1	5.4	24.00
04.01	3.6116	64.0	56.4	473.26	478.97	-5.71	482.17	486.09	-3.92	6.1	5.4	24.00
05.01	3.2868	61.3	54.4	473.50	479.17	-5.67	481.74	485.83	-4.09	6.1	5.4	24.00
06.01	2.4145	53.0	47.9	474.52	480.24	-5.72	480.80	485.49	-4.70	6.0	5.3	24.00
07.01	3.1630	59.3	52.6	473.66	479.50	-5.85	481.40	485.77	-4.37	6.2	5.4	24.00
08.01	3.2748	60.9	54.0	473.55	479.35	-5.80	481.67	485.91	-4.24	6.1	5.4	24.00
09.01	3.3853	61.4	54.3	473.60	479.40	-5.80	481.85	486.03	-4.18	6.1	5.4	24.00
10.01	3.4830	62.8	55.5	473.63	479.41	-5.78	482.24	486.32	-4.08	6.2	5.4	24.00
11.01	4.0482	67.2	58.7	473.17	478.90	-5.74	482.93	486.58	-3.64	6.1	5.4	24.00
12.01	4.3522	70.0	60.8	472.79	478.60	-5.82	483.30	486.58	-3.28	6.4	5.7	24.00
13.01	4.0554	67.5	58.9	473.07	478.82	-5.75	482.93	486.56	-3.64	6.1	5.4	24.00
14.01	2.5699	53.7	48.3	474.69	480.48	-5.79	481.13	485.82	-4.69	6.1	5.4	24.00
15.01	2.9406	57.1	50.9	474.29	480.13	-5.85	481.50	486.02	-4.52	6.1	5.3	24.00
16.01	3.1534	59.2	52.6	474.03	479.89	-5.85	481.75	486.14	-4.39	6.1	5.4	24.00
17.01	2.9749	58.3	52.1	474.17	480.01	-5.84	481.69	486.16	-4.48	6.1	5.3	24.00
18.01	3.3182	60.8	53.8	473.81	479.64	-5.83	481.92	486.17	-4.25	6.2	5.5	24.00
19.01	3.5344	63.4	55.9	473.27	479.10	-5.83	482.04	486.13	-4.09	6.2	5.4	24.00
Итого	63.7330	61.3	54.2	8999.02	9108.80	-109.78	9155.94	9234.97	-79.02	6.1	5.4	456.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_tкин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
456.00ч = 456.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
20-01-22 00:00	63.7330	8999.02	9108.80	9155.94	9234.97	456.00
01-01-22 00:00	632.1774	101231.73	102383.82	102731.85	103585.41	5415.22
Итого	63.7330	8999.02	9108.80	9155.94	9234.97	456.00

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

Тобш = 456.00ч
Обновление

v.2.30

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

20.01.22 Подпись

