

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес поквартиры
Ответственное лицо

Атомная электростанция 26

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гнод [гюнн]	Гобр [гюнн]	Гнод-Гобр [гюнн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.04	1.4579	45.6	38.7	211.95	210.83	1.12	214.05	212.36	1.69	6.2	5.7	24.00
02.04	1.7693	49.8	41.4	211.78	210.62	1.16	214.27	212.36	1.90	6.3	5.7	24.00
03.04	1.7686	49.3	41.3	220.53	219.25	1.27	223.08	221.07	2.01	6.4	5.8	24.00
04.04	1.6958	48.4	40.8	224.84	223.53	1.30	227.35	225.33	2.02	6.4	5.8	24.00
05.04	1.7455	48.9	41.1	224.77	223.46	1.30	227.32	225.28	2.04	6.4	5.8	24.00
06.04	1.6514	48.2	40.8	224.80	223.49	1.31	227.29	225.30	2.00	6.4	5.8	24.00
07.04	1.5916	47.0	39.9	224.94	223.68	1.26	227.31	225.40	2.00	6.4	5.8	24.00
08.04	1.8710	50.8	42.1	216.01	214.78	1.23	218.64	216.61	2.04	6.4	5.8	24.00
09.04	1.7582	49.5	41.2	211.69	210.51	1.18	214.16	212.24	1.92	6.5	5.9	24.00
10.04	1.6447	48.1	40.4	213.52	212.36	1.16	215.88	214.04	1.84	6.4	5.9	24.00
11.04	1.4297	45.5	38.8	214.39	213.26	1.13	216.52	214.81	1.71	6.4	5.9	24.00
12.04	1.0145	44.7	37.8	147.31	146.56	0.75	148.72	147.58	1.14	6.0	5.6	17.54
Итого	19.3980	48.0	40.4	2546.50	2532.33	14.18	2574.59	2552.37	22.22	6.3	5.8	281.54

Готч.пед. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
288.00ч = 281.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.46ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [гюнн]	Гобр [гюнн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-04-21 00:00	297.1427	22108.35	21970.27	22526.59	22233.72	2439.42
01-04-21 00:00	277.7447	19561.84	19437.94	19952.00	19681.35	2157.88
Итого	19.3980	2546.50	2532.33	2574.59	2552.37	281.54

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

Тобш = 288.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

ч.2.30 / 16.04.21 Подпись

МЕТРИЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Оглавленное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	типд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.03	2.6471	61.1	49.3	224.16	222.71	1.46	228.03	225.27	2.76	6.6	6.1	24.00
02.03	2.7094	62.5	50.4	223.98	222.54	1.43	228.01	225.22	2.79	6.6	6.1	24.00
03.03	2.7290	62.5	50.3	224.05	222.59	1.45	228.08	225.26	2.81	6.7	6.1	24.00
04.03	2.6436	61.6	49.8	224.08	222.63	1.45	228.00	225.24	2.75	6.7	6.2	24.00
05.03	2.6624	61.2	49.3	224.08	222.66	1.42	227.96	225.22	2.73	6.8	6.2	24.00
06.03	2.7157	61.4	49.3	224.06	222.63	1.44	227.97	225.19	2.77	6.7	6.1	24.00
07.03	2.6967	60.6	48.5	224.19	222.78	1.41	228.00	225.28	2.72	6.7	6.2	24.00
08.03	2.6911	60.2	48.2	224.24	222.83	1.41	228.01	225.29	2.71	6.7	6.2	24.00
09.03	3.2641	66.6	52.0	223.86	222.41	1.46	228.40	225.24	3.16	6.6	6.1	24.00
10.03	4.2380	77.4	58.4	223.12	221.64	1.48	229.11	225.16	3.95	6.6	6.1	24.00
11.03	4.0952	76.7	58.3	223.15	221.66	1.49	229.04	225.17	3.87	6.7	6.1	24.00
12.03	3.6909	72.3	55.8	223.48	222.00	1.48	228.80	225.24	3.55	6.7	6.2	24.00
13.03	3.0625	65.1	51.4	223.85	222.41	1.44	228.19	225.19	3.01	6.8	6.3	24.00
14.03	2.5597	59.6	48.2	224.17	222.78	1.39	227.87	225.24	2.63	6.8	6.2	24.00
15.03	2.1430	54.4	44.5	215.72	214.45	1.27	218.71	216.48	2.23	6.6	6.1	24.00
16.03	2.1450	54.3	44.5	220.31	218.98	1.33	223.35	221.06	2.29	6.6	6.1	24.00
17.03	2.3202	56.6	45.9	215.82	214.51	1.31	219.05	216.67	2.38	6.6	6.1	24.00
18.03	2.1582	54.7	44.9	220.85	219.52	1.32	223.95	221.64	2.30	6.6	6.1	24.00
19.03	2.2302	55.3	44.9	216.00	214.73	1.27	219.09	216.81	2.29	6.8	6.3	24.00
20.03	2.6275	60.1	48.2	220.09	218.72	1.37	223.27	221.13	2.64	6.9	6.3	24.00
21.03	2.4984	59.1	47.5	215.77	214.46	1.31	223.47	216.76	2.51	6.8	6.3	24.00
22.03	2.1380	54.3	44.6	220.42	219.09	1.33	223.47	221.18	2.29	6.7	6.2	24.00
23.03	2.4660	58.4	47.0	215.73	214.42	1.30	219.14	216.68	2.47	6.8	6.2	24.00
24.03	2.5106	59.4	47.9	219.84	218.47	1.37	223.44	220.86	2.58	6.8	6.3	24.00
25.03	1.7127	49.1	41.5	224.78	223.49	1.28	227.36	225.35	2.01	6.7	6.1	24.00
26.03	1.6691	48.4	41.0	225.13	223.87	1.26	227.65	225.69	1.96	6.7	6.1	24.00
27.03	1.5852	47.1	40.0	225.47	224.21	1.26	227.85	225.94	1.91	6.6	6.0	24.00
28.03	1.7500	49.3	41.5	225.39	224.10	1.29	228.01	225.97	2.04	6.6	6.0	24.00
29.03	1.8727	51.2	42.5	216.54	215.32	1.21	219.23	217.21	2.03	6.5	6.0	24.00
30.03	1.9121	51.7	42.6	211.69	210.51	1.18	214.38	212.36	2.02	6.5	6.0	24.00
31.03	1.6670	48.8	40.9	211.84	210.69	1.15	214.24	212.38	1.86	6.3	5.8	24.00
Итого	77.8113	58.7	47.4	6855.85	6813.80	42.05	6967.43	6887.40	80.03	6.7	6.1	744.00

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.лип + 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 [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	277.7447	19561.84	19437.94	19952.00	19681.35	2157.88
01-03-21 00:00	199.9334	12705.99	12624.14	12984.57	12793.95	1413.88
Итого	77.8113	6855.85	6813.80	6967.43	6887.40	744.00

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

Тотч = 744.00ч
 Обновление

В.2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=GI(H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

ИТЕЛДІ ПІДЛІВІ УЧЕДІ ДІШІВІВІ ШІРІВІ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 П.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Атомачская шоссе 52
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.4107	45.5	36.1	253.60	251.42	2.18	256.10	253.01	3.09	7.8	2.5	24.00
02.04	2.8943	49.7	38.5	256.08	253.82	2.26	259.07	255.65	3.43	7.8	2.5	24.00
03.04	2.8880	49.3	38.4	264.92	262.60	2.32	267.97	264.48	3.49	7.8	2.5	24.00
04.04	2.7710	48.3	38.1	269.49	267.18	2.31	272.50	269.07	3.42	7.8	2.5	24.00
05.04	2.8415	48.8	38.4	270.52	268.18	2.34	273.58	270.11	3.47	7.8	2.5	24.00
06.04	2.7101	48.2	38.3	270.36	268.03	2.32	273.35	269.95	3.40	7.8	2.5	24.00
07.04	2.5934	46.9	37.4	270.20	267.96	2.24	273.04	269.79	3.25	7.8	2.5	24.00
08.04	3.0311	50.7	39.2	261.95	259.66	2.29	265.13	261.59	3.54	7.8	2.5	24.00
09.04	2.8683	49.5	38.4	256.28	254.01	2.27	259.26	255.84	3.42	7.8	2.5	24.00
10.04	2.7522	48.0	38.2	278.51	276.13	2.37	281.57	278.09	3.48	7.8	2.5	24.00
11.04	2.4189	45.5	37.2	289.08	286.68	2.39	291.93	288.62	3.32	7.8	2.5	24.00
12.04	1.6887	44.6	35.8	190.34	188.76	1.58	192.15	189.95	2.20	7.8	2.5	18.06
Итого	31.8680	47.9	37.8	3131.31	3104.43	26.88	3165.66	3126.14	39.52	7.8	2.5	282.06

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 288.00ч = 282.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.94ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-04-21 00:00	491.0625	27003.36	26760.38	27512.66	27027.29	2442.06
01-04-21 00:00	459.1945	23872.05	23655.95	24347.00	23901.15	2160.00
Итого	31.8680	3131.31	3104.43	3165.66	3126.14	282.06

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

Тотч = 288.00ч Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Момай Саде Умаров 32

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476
 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]	топд [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лм]	побр [лм]	Тнар [час]
01.03	4.4160	60.9	44.5	267.97	265.42	2.55	272.56	267.96	4.60	7.8	2.5	24.00
02.03	4.5213	62.4	45.5	267.09	264.56	2.53	271.87	267.20	4.67	7.8	2.5	24.00
03.03	4.5104	62.3	45.6	267.33	264.82	2.51	272.12	267.47	4.65	7.8	2.5	24.00
04.03	4.3778	61.4	45.2	267.60	265.04	2.56	272.27	267.65	4.62	7.8	2.5	24.00
05.03	4.3808	61.1	44.8	268.37	265.79	2.57	272.99	268.38	4.61	7.8	2.5	24.00
06.03	4.4656	61.3	44.7	268.71	266.11	2.60	273.36	268.68	4.64	7.8	2.5	24.00
07.03	4.4384	60.4	44.0	269.39	266.79	2.60	273.93	269.28	4.64	7.8	2.5	24.00
08.03	4.4165	60.1	43.7	269.21	266.61	2.60	273.71	269.07	4.63	7.8	2.5	24.00
09.03	5.3186	66.3	46.7	270.20	267.57	2.63	275.62	270.37	5.24	7.8	2.5	24.00
10.03	6.8505	77.1	51.9	270.38	267.74	2.65	277.56	271.16	6.40	7.8	2.5	24.00
11.03	6.6773	76.4	51.9	270.53	267.85	2.68	277.62	271.27	6.34	7.8	2.5	24.00
12.03	6.0537	72.2	49.9	270.62	268.05	2.57	277.02	271.25	5.78	7.8	2.5	24.00
13.03	5.0773	65.0	46.3	270.05	267.53	2.51	275.27	270.29	4.98	7.8	2.5	24.00
14.03	4.2939	59.6	43.7	269.16	266.71	2.46	273.60	269.17	4.44	7.8	2.5	24.00
15.03	3.5906	54.3	40.6	259.81	257.41	2.40	263.41	259.47	3.94	7.8	2.5	24.00
16.03	3.5893	54.2	40.7	265.47	263.10	2.37	269.12	265.22	3.91	7.8	2.5	24.00
17.03	3.8485	56.5	41.9	260.94	258.66	2.28	264.83	260.86	3.97	7.8	2.5	24.00
18.03	3.6008	54.6	41.2	267.47	265.06	2.42	271.21	267.24	3.97	7.8	2.5	24.00
19.03	3.6709	55.1	41.2	262.42	260.09	2.33	266.15	262.24	3.91	7.8	2.5	24.00
20.03	4.2790	60.0	44.0	266.11	263.77	2.34	270.54	266.23	4.31	7.8	2.5	24.00
21.03	4.1096	58.9	43.3	262.12	259.81	2.30	266.35	262.17	4.17	7.8	2.5	24.00
22.03	3.5720	54.2	40.9	267.93	265.57	2.35	271.62	267.73	3.89	7.8	2.5	24.00
23.03	4.0682	58.3	42.8	262.25	259.89	2.36	269.12	262.20	4.19	7.8	2.5	24.00
24.03	4.1430	59.3	43.8	265.91	263.46	2.46	270.27	265.90	4.37	7.8	2.5	24.00
25.03	2.8496	49.1	38.6	268.93	266.62	2.32	272.02	268.54	3.47	7.8	2.5	24.00
26.03	2.7631	48.4	38.2	269.19	266.87	2.32	272.19	268.77	3.42	7.8	2.5	24.00
27.03	2.6144	47.0	37.4	269.58	267.27	2.31	272.41	269.09	3.32	7.8	2.5	24.00
28.03	2.8588	49.2	38.7	269.41	267.16	2.26	272.53	269.11	3.42	7.8	2.5	24.00
29.03	3.0515	51.1	39.4	259.75	257.56	2.19	262.98	259.51	3.46	7.8	2.5	24.00
30.03	3.1106	51.6	39.5	254.59	252.38	2.21	257.80	254.29	3.52	7.8	2.5	24.00
31.03	2.7524	48.8	38.1	254.40	252.19	2.21	257.29	253.97	3.32	7.8	2.5	24.00
Итого	128.2707	58.6	43.2	8252.88	8177.47	75.42	8386.60	8251.73	134.87	7.8	2.5	744.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	459.1945	23872.05	23655.95	24347.00	23901.15	2160.00
01-03-21 00:00	330.9238	15619.16	15478.48	15960.40	15649.41	1416.00
Итого	128.2707	8252.88	8177.47	8386.60	8251.73	744.00

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

Тощ = 744.00ч / Основание
 v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Монтажная шпона 421

Абонент
Телефон

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

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

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]
01.04	3.5920	67.4	58.6	409.77	422.02	-12.25	418.27	428.76	-10.49	6.3	5.8	24.00
02.04	3.4339	65.9	57.3	400.82	412.77	-11.94	408.79	419.09	-10.31	6.2	5.7	24.00
03.04	3.1578	62.6	54.4	386.31	397.86	-11.54	393.27	403.37	-10.10	6.2	5.7	24.00
04.04	3.1406	62.4	54.2	385.95	397.48	-11.52	392.87	402.95	-10.07	6.2	5.7	24.00
05.04	3.1108	62.1	53.9	382.39	393.82	-11.43	389.21	399.20	-9.99	6.1	5.7	24.00
06.04	3.0381	61.3	53.5	386.26	397.78	-11.52	392.97	403.12	-10.15	6.1	5.6	24.00
07.04	3.0725	61.9	53.9	386.27	397.79	-11.52	393.10	403.21	-10.12	6.2	5.7	24.00
08.04	3.0030	60.9	53.0	379.87	397.89	-11.32	386.36	396.35	-9.99	6.1	5.6	24.00
09.04	2.8802	59.4	51.9	386.39	397.89	-11.50	392.71	402.96	-10.25	6.3	5.8	24.00
10.04	2.6880	57.5	50.5	386.36	397.92	-11.56	392.30	402.74	-10.43	6.2	5.7	24.00
11.04	2.6828	58.1	51.2	386.42	398.03	-11.61	392.49	402.96	-10.47	6.2	5.7	24.00
12.04	1.9499	57.1	49.1	244.36	251.65	-7.29	248.07	254.56	-6.48	5.7	5.5	23.96
Итого	35.7495	61.4	53.5	4521.18	4656.19	-135.01	4600.41	4719.27	-118.85	6.1	5.7	287.96

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Tэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 287.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
13-04-21 00:00	421.6955	40894.91	42092.11	41844.36	42823.28	2430.56
01-04-21 00:00	385.9460	36373.73	37435.92	37243.94	38104.02	2142.59
Итого	35.7495	4521.18	4656.19	4600.41	4719.27	287.96

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

Тотч = 288.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Атмайсар масе 42/2

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [аг]	робр [аг]	Тнар [час]
01.04	3.6727	67.0	57.1	371.29	370.42	0.87	378.89	376.05	2.84	6.5	5.5	24.00
02.04	3.4747	64.9	55.3	360.92	359.99	0.93	367.91	365.17	2.73	6.3	5.4	24.00
03.04	3.2528	62.5	53.2	350.51	349.57	0.94	356.80	354.22	2.59	6.3	5.4	24.00
04.04	3.2215	62.2	53.0	350.36	349.43	0.93	356.62	354.04	2.58	6.3	5.4	24.00
05.04	3.1206	61.6	52.6	347.23	346.28	0.96	353.32	350.79	2.52	6.2	5.4	24.00
06.04	3.0988	61.4	52.5	350.69	349.70	0.98	356.80	354.26	2.54	6.2	5.4	24.00
07.04	3.0868	61.6	52.8	350.66	349.70	0.96	356.81	354.29	2.52	6.3	5.4	24.00
08.04	3.0632	60.5	51.6	345.13	344.18	0.96	350.96	348.51	2.45	6.2	5.4	24.00
09.04	2.9062	58.7	50.4	351.01	350.00	1.01	356.63	354.22	2.41	6.4	5.5	24.00
10.04	2.7771	57.4	49.5	351.10	350.10	1.00	356.46	354.16	2.30	6.3	5.4	24.00
11.04	2.7688	58.1	50.2	351.31	350.30	1.01	356.82	354.49	2.33	6.3	5.4	24.00
12.04	1.9881	56.9	47.9	222.30	221.69	0.61	225.66	224.15	1.52	5.8	5.3	21.87
Итого	36.4311	61.1	52.2	4102.52	4091.36	11.16	4173.69	4144.36	29.33	6.2	5.4	285.87

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 288.00ч = 285.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.13ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	442.7292	37006.49	36906.52	37860.21	37509.44	2443.24
13-04-21 00:00	406.2981	32903.98	32815.16	33686.52	33365.08	2157.37
Итого	36.4311	4102.52	4091.36	4173.69	4144.36	285.87

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

Тобщ = 288.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____
 Обновление

Название потребителя
Адрес потребителя
Оответственное лицо

Ивановская улица 42/2

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Тнар [час]
01.03	3.98229	68.8	58.0	369.37	368.44	0.94	377.32	374.21	3.11	6.7	5.7	24.00
02.03	4.0817	70.1	59.1	369.15	368.21	0.94	377.39	374.18	3.21	6.7	5.7	23.75
03.03	4.0696	69.9	58.8	369.27	368.31	0.95	377.45	374.24	3.21	6.7	5.8	24.00
04.03	3.9556	68.8	58.1	369.34	368.40	0.94	377.29	374.20	3.10	6.7	5.8	24.00
05.03	3.9918	68.8	58.0	369.51	368.56	0.96	377.46	374.33	3.13	6.8	5.8	24.00
06.03	4.1171	69.4	58.3	370.27	369.32	0.96	378.38	375.16	3.21	6.7	5.7	23.72
07.03	4.0677	69.0	58.0	370.05	369.11	0.95	378.05	374.89	3.16	6.7	5.8	24.00
08.03	4.1889	69.3	58.0	370.05	369.11	0.94	378.13	374.90	3.23	6.7	5.7	24.00
09.03	5.1008	77.0	63.2	369.08	368.32	0.76	378.87	375.10	3.77	6.6	5.7	24.00
10.03	6.1115	85.9	69.4	368.00	367.43	0.57	379.97	375.48	4.49	6.6	5.6	24.00
11.03	5.5447	81.4	66.4	368.66	368.03	0.63	379.53	375.47	4.06	6.6	5.7	24.00
12.03	4.8234	75.2	62.1	369.76	368.97	0.79	379.21	375.58	3.63	6.6	5.7	24.00
13.03	4.1230	68.5	57.4	370.75	369.84	0.91	378.68	375.54	3.14	6.7	5.8	24.00
14.03	4.1537	69.3	58.1	370.36	369.46	0.90	378.44	375.27	3.17	6.8	5.8	24.00
15.03	3.9026	67.8	57.3	370.54	369.60	0.95	378.31	375.27	3.04	6.7	5.8	24.00
16.03	3.8067	67.0	56.7	370.82	369.87	0.95	378.41	375.43	2.99	6.7	5.7	24.00
17.03	3.8135	67.0	56.7	371.00	370.05	0.95	378.59	375.60	3.00	6.7	5.7	24.00
18.03	3.8237	67.8	57.3	370.72	369.80	0.92	378.48	375.47	3.01	6.7	5.8	24.00
19.03	3.8535	67.1	56.8	370.75	369.82	0.93	378.37	375.39	2.97	6.9	6.0	24.00
20.03	3.7770	66.7	56.5	370.83	369.83	0.95	378.39	375.41	2.98	6.9	5.9	24.00
21.03	3.7770	66.7	56.5	370.83	369.90	0.93	378.36	375.42	2.94	6.9	5.9	24.00
22.03	3.8176	67.5	57.2	370.64	369.76	0.88	378.34	375.40	2.94	6.8	5.8	24.00
23.03	3.7880	66.8	56.6	370.83	369.91	0.92	378.38	375.44	2.94	6.8	5.9	24.00
24.03	3.8148	67.1	56.8	371.05	370.19	0.86	378.66	375.77	2.89	6.8	5.9	24.00
25.03	3.6432	66.4	56.6	371.22	370.33	0.89	378.70	375.87	2.83	6.7	5.8	24.00
26.03	3.7392	67.6	57.6	371.09	370.24	0.85	378.82	375.97	2.85	6.8	5.8	24.00
27.03	3.7028	67.3	57.3	371.28	370.42	0.86	378.94	376.09	2.85	6.7	5.7	24.00
28.03	3.7087	67.4	57.5	371.73	370.86	0.87	379.43	376.57	2.86	6.7	5.7	24.00
29.03	3.7542	67.5	57.5	371.95	371.13	0.82	379.70	376.84	2.85	6.7	5.7	24.00
30.03	3.6533	66.4	56.5	371.53	370.68	0.86	379.02	376.21	2.80	6.6	5.7	23.82
31.03	3.7068	66.9	56.9	370.99	370.09	0.91	378.57	375.68	2.89	6.5	5.5	24.00
Итого	126.4968	69.4	58.4	11481.36	11453.99	27.37	11733.63	11636.40	97.24	6.7	5.8	743.28

Тотч.пер. = 743.28ч + 744.00ч = 1487.28ч
Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пип + Тпроч.ав. = 0.00ч + 0.00ч + 0.72ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	406.2981	32903.98	32815.16	33686.52	33365.08	2157.37
01-03-21 00:00	279.8012	21422.62	21361.17	21952.88	21728.68	1414.09
Итого	126.4968	11481.36	11453.99	11733.63	11636.40	743.28

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

ч. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гнод [гонн]	Гобр [гонн]	Гнод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	0.00000	45.9	39.3	0.000	0.000	0.000	211.807	0.000	211.807	6.1	5.0	0.00
02.04	0.00000	49.4	41.6	0.000	0.000	0.000	212.037	0.000	212.037	6.1	5.0	0.00
03.04	0.00000	49.2	41.5	0.000	0.000	0.000	212.053	0.000	212.053	6.1	5.0	0.00
04.04	0.00000	48.7	41.2	0.000	0.000	0.000	211.850	0.000	211.850	6.2	5.0	0.00
05.04	0.00000	48.5	41.0	0.000	0.000	0.000	211.879	0.000	211.879	6.1	5.0	0.00
06.04	0.00000	46.7	39.9	0.000	0.000	0.000	211.838	0.000	211.838	6.1	5.0	0.00
07.04	0.00000	45.9	39.2	0.000	0.000	0.000	211.830	0.000	211.830	6.1	5.0	0.00
08.04	0.00000	50.9	42.6	0.000	0.000	0.000	212.172	0.000	212.172	6.1	5.0	0.00
09.04	0.00000	48.9	41.3	0.000	0.000	0.000	212.018	0.000	212.018	6.2	5.0	0.00
10.04	0.00000	45.7	39.1	0.000	0.000	0.000	211.850	0.000	211.850	6.1	5.0	0.00
11.04	0.00000	44.2	38.3	0.000	0.000	0.000	211.676	0.000	211.676	6.2	5.0	0.00
12.04	0.00000	39.2	32.6	0.000	0.000	0.000	141.201	0.000	141.201	5.8	5.0	0.00
Итого	0.00000	46.9	39.8	0.000	0.000	0.000	2472.209	0.000	2472.209	6.1	5.0	0.00

Тотч.пер. = 288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гнод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	0.00000	0.010	0.000	21516.881	0.000	0.00
13-04-21 00:00	0.00000	0.010	0.000	19044.672	0.000	0.00
01-04-21 00:00	0.00000	0.000	0.000	2472.209	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	2472.209	0.000	0.00

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

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

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Алматыская шоссе 48 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Орен [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]
01.03	0.00000	52.0	43.3	0.000	0.000	0.000	213.568	0.000	213.568	6.3	5.0	0.00
02.03	0.00000	49.6	41.7	0.000	0.000	0.000	213.430	0.000	213.430	6.3	5.0	0.00
03.03	0.00000	52.9	43.9	0.000	0.000	0.000	212.914	0.000	212.914	6.3	5.0	0.00
04.03	0.00000	52.2	43.5	0.000	0.000	0.000	213.053	0.000	213.053	6.4	5.0	0.00
05.03	0.00000	58.3	47.4	0.000	0.000	0.000	213.728	0.000	213.728	6.4	5.0	0.00
06.03	0.00000	61.9	49.9	0.000	0.000	0.000	213.567	0.000	213.567	6.3	5.0	0.00
07.03	0.00000	61.0	49.1	0.000	0.000	0.000	213.163	0.000	213.163	6.4	5.0	0.00
08.03	0.00000	62.1	53.1	0.000	0.000	0.000	213.846	0.000	213.846	6.4	5.0	0.00
09.03	0.00000	67.9	53.1	0.000	0.000	0.000	214.519	0.000	214.519	6.3	5.0	0.00
10.03	0.00000	74.8	57.4	0.000	0.000	0.000	215.075	0.000	215.075	6.3	5.0	0.00
11.03	0.00000	70.5	55.0	0.000	0.000	0.000	214.378	0.000	214.378	6.3	5.0	0.00
12.03	0.00000	67.6	53.1	0.000	0.000	0.000	214.585	0.000	214.585	6.3	5.0	0.00
13.03	0.00000	60.9	48.9	0.000	0.000	0.000	213.467	0.000	213.467	6.3	5.0	0.00
14.03	0.00000	54.8	45.0	0.000	0.000	0.000	213.237	0.000	213.237	6.4	5.0	0.00
15.03	0.00000	51.3	42.5	0.000	0.000	0.000	213.159	0.000	213.159	6.4	5.0	0.00
16.03	0.00000	51.1	42.5	0.000	0.000	0.000	212.705	0.000	212.705	6.3	5.0	0.00
17.03	0.00000	52.3	43.2	0.000	0.000	0.000	213.277	0.000	213.277	6.3	5.0	0.00
18.03	0.00000	53.0	43.8	0.000	0.000	0.000	213.274	0.000	213.274	6.3	5.0	0.00
19.03	0.00000	53.9	44.4	0.000	0.000	0.000	212.795	0.000	212.795	6.5	5.0	0.00
20.03	0.00000	56.9	46.5	0.000	0.000	0.000	212.809	0.000	212.809	6.5	5.0	0.00
21.03	0.00000	56.3	46.2	0.000	0.000	0.000	212.459	0.000	212.459	6.5	5.0	0.00
22.03	0.00000	53.5	44.3	0.000	0.000	0.000	212.311	0.000	212.311	6.4	5.0	0.00
23.03	0.00000	55.4	45.4	0.000	0.000	0.000	213.365	0.000	213.365	6.5	5.0	0.00
24.03	0.00000	53.7	44.5	0.000	0.000	0.000	212.621	0.000	212.621	6.5	5.0	0.00
25.03	0.00000	47.8	40.6	0.000	0.000	0.000	212.014	0.000	212.014	6.3	5.0	0.00
26.03	0.00000	48.0	40.7	0.000	0.000	0.000	212.162	0.000	212.162	6.4	5.0	0.00
27.03	0.00000	47.1	40.1	0.000	0.000	0.000	211.613	0.000	211.613	6.3	5.0	0.00
28.03	0.00000	50.0	42.1	0.000	0.000	0.000	67.239	0.000	67.239	6.2	5.0	0.00
29.03	0.00000	45.7	39.3	0.005	0.005	0.000	106.918	0.000	106.918	6.3	5.0	0.00
30.03	0.00000	49.6	41.8	0.000	0.000	0.000	211.953	0.000	211.953	6.3	5.0	0.00
31.03	0.00000	48.8	41.4	0.000	0.000	0.000	212.016	0.000	212.016	6.2	5.0	0.00
Итого	0.00000	55.6	45.5	0.005	0.000	0.005	6355.220	0.000	6355.220	6.4	5.0	0.00

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

Т/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	0.00000	0.010	0.000	19044.672	0.000	0.00
01-03-21 00:00	0.00000	0.005	0.000	12641.424	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.005	0.000	6355.220	0.000	0.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)
 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомная станция 52

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	tпод [ам]	tобр [ам]	Tнар [час]
01.04	1.23098	45.3	38.5	181.434	184.092	-2.658	183.219	185.422	-2.203	6.2	5.5	24.00
02.04	1.45742	48.8	40.8	181.395	184.021	-2.627	183.449	185.504	-2.055	6.1	5.4	24.00
03.04	1.43770	48.6	40.7	181.316	183.959	-2.643	183.352	185.430	-2.078	6.1	5.5	24.00
04.04	1.40350	48.2	40.5	181.240	183.879	-2.639	183.240	185.332	-2.092	6.2	5.5	24.00
05.04	1.39164	47.9	40.2	181.242	183.883	-2.641	183.232	185.322	-2.090	6.2	5.5	24.00
06.04	1.26293	46.1	39.2	181.238	183.871	-2.633	183.092	185.248	-2.156	6.1	5.4	24.00
07.04	1.22712	45.2	38.4	181.213	183.863	-2.650	182.982	185.180	-2.197	6.1	5.5	24.00
08.04	1.56466	50.4	41.7	181.150	183.764	-2.613	183.322	185.305	-2.197	6.1	5.4	24.00
09.04	1.41638	48.5	40.6	181.135	183.730	-2.596	183.154	185.305	-2.039	6.2	5.5	24.00
10.04	1.21236	45.1	38.4	181.422	184.076	-2.654	183.203	185.400	-2.197	6.1	5.4	24.00
11.04	1.07861	43.7	37.7	181.455	184.121	-2.666	183.125	185.385	-2.260	6.2	5.5	24.00
12.04	0.72610	41.5	35.6	123.689	125.510	-1.820	124.717	126.293	-1.576	5.6	5.3	24.00
Итого	15.40939	46.6	39.4	2117.930	2148.770	-30.840	2140.088	2165.014	-24.926	6.1	5.4	288.00

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

T/c	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
13-04-21 00:00	162.14526	18356.451	18590.113	18653.236	18807.850	2024.31
01-04-21 00:00	146.73590	16338.521	16441.344	16513.148	16642.836	1736.31
Итого	15.40939	2117.930	2148.770	2140.088	2165.014	288.00

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

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

16.04.21 Подпись _____

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА И ШИДОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Немчиновское шоссе 52

Бюджет
Телефон

Генподрядчик/исполнитель 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	Объем [Гкал]	Типод [лс]	тобр [лс]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Глод-Гобр [тонн]	Улод [м3]	Вообр [м3]	Улод-Вообр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
01.03	1.72776	52.0	42.4	180.502	183.201	-2.699	182.803	184.791	-1.988	6.4	5.7	24.00
02.03	1.55028	49.5	40.9	180.538	183.254	-2.716	182.636	184.736	-2.101	6.3	5.6	24.00
03.03	1.76047	52.8	43.0	180.521	183.203	-2.682	182.832	184.832	-1.943	6.3	5.6	24.00
04.03	1.71715	52.0	42.5	180.463	183.171	-2.708	182.765	184.766	-2.001	6.4	5.7	24.00
05.03	2.14469	58.1	46.2	180.297	182.984	-2.687	183.128	184.850	-1.722	6.4	5.7	24.00
06.03	2.38438	60.6	48.6	180.373	183.020	-2.647	183.556	185.078	-1.522	6.4	5.7	24.00
07.03	2.32234	61.7	47.7	180.440	183.133	-2.692	183.508	185.123	-1.615	6.4	5.7	24.00
08.03	2.40734	61.7	48.4	180.268	182.964	-2.696	183.432	184.997	-1.565	6.4	5.7	24.00
09.03	2.83613	67.4	51.7	180.112	182.798	-2.686	183.849	184.997	-1.146	6.4	5.7	24.00
10.03	3.01334	74.4	55.7	179.804	182.454	-2.650	184.289	185.110	-0.821	6.3	5.6	24.00
11.03	3.01334	70.3	53.6	179.944	182.589	-2.645	183.993	185.055	-1.062	6.3	5.6	24.00
12.03	2.81664	67.4	51.8	179.961	182.579	-2.618	183.707	184.894	-1.187	6.4	5.7	24.00
13.03	2.31974	60.6	47.7	180.316	182.940	-2.624	183.381	184.926	-1.545	6.4	5.7	24.00
14.03	1.86770	54.4	44.1	180.316	183.047	-2.731	182.899	184.748	-1.849	6.4	5.7	24.00
15.03	1.63440	50.8	41.7	180.398	183.088	-2.689	182.594	184.621	-2.027	6.4	5.7	24.00
16.03	1.61815	51.7	42.3	180.576	183.237	-2.661	182.759	184.760	-2.001	6.4	5.7	24.00
17.03	1.69906	50.6	42.3	180.393	183.035	-2.643	182.669	184.613	-1.944	6.3	5.6	24.00
18.03	1.72802	52.5	42.9	180.413	183.039	-2.626	182.958	184.664	-1.709	6.4	5.7	24.00
19.03	1.81231	53.4	43.4	180.541	183.154	-2.613	182.755	184.664	-1.909	6.4	5.7	24.00
20.03	1.99356	56.4	45.3	180.569	183.182	-2.612	183.257	184.809	-1.551	6.5	5.8	24.00
21.03	1.94777	55.9	45.1	180.691	183.292	-2.601	183.329	185.072	-1.743	6.5	5.8	24.00
22.03	1.74312	53.0	43.3	180.771	183.411	-2.640	183.162	185.065	-1.903	6.4	5.8	24.00
23.03	1.89809	54.8	44.3	180.613	183.226	-2.612	183.156	184.949	-1.793	6.5	5.8	24.00
24.03	1.76508	53.3	43.5	180.783	183.446	-2.663	183.205	185.121	-1.916	6.5	5.8	24.00
25.03	1.35240	47.3	39.8	180.895	183.584	-2.689	182.829	184.995	-2.166	6.3	5.7	24.00
26.03	1.35931	47.4	39.9	180.954	183.612	-2.658	182.897	185.030	-2.133	6.3	5.7	24.00
27.03	1.30231	46.5	39.3	181.171	183.814	-2.644	183.044	185.190	-2.146	6.3	5.6	24.00
28.03	1.36063	47.6	40.1	181.161	183.830	-2.669	183.128	185.256	-2.128	6.3	5.6	24.00
29.03	1.38888	47.8	40.1	181.170	183.815	-2.645	183.143	185.247	-2.104	6.3	5.6	24.00
30.03	1.48099	49.0	40.8	181.181	183.814	-2.634	183.256	185.292	-2.036	6.3	5.6	24.00
31.03	1.41713	48.3	40.5	181.366	183.978	-2.611	183.387	185.439	-2.053	6.2	5.5	24.00
Итого	59.73269	55.1	44.5	5597.579	5679.896	-82.316	5678.360	5734.115	-55.755	6.4	5.7	744.00

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

Т/С	нарастающим итогом	Объем [Гкал]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Улод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	146.73590	16238.521	16441.344	16513.148	16642.836	1736.31	
01-03-21 00:00	87.00327	10640.942	10761.448	10834.788	10908.721	992.31	
Итого	59.73269	5597.579	5679.896	5678.360	5734.115	744.00	

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

Точн = 744.00ч
Обновление

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Коммуналец Москва 54

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [С]	Тобр [С]	Тход [Тонн]	Тобр [Тонн]	Тход-Тобр [Тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тход-Уобр [м3]	Тход [л/ч]	Тобр [л/ч]	Тнар [час]
01.04	1.1107	45.5	39.3	180.10	180.84	-0.74	181.90	182.18	-0.28	0.1	4.9	24.00
02.04	1.3305	49.1	41.6	180.05	180.79	-0.74	182.14	182.31	-0.17	0.1	4.8	24.00
03.04	1.3143	48.8	41.4	180.02	180.77	-0.74	182.10	182.27	-0.16	0.1	4.9	24.00
04.04	1.2903	48.4	41.1	179.92	180.66	-0.74	181.96	182.14	-0.18	0.1	4.9	24.00
05.04	1.2782	48.1	40.9	179.95	180.68	-0.73	181.96	182.15	-0.19	0.1	4.9	24.00
06.04	1.1610	46.3	39.8	180.02	180.77	-0.74	181.90	182.15	-0.25	0.1	4.8	24.00
07.04	1.1234	45.4	39.1	180.01	180.74	-0.73	181.81	182.08	-0.27	0.1	4.8	24.00
08.04	1.4280	50.6	42.6	179.88	180.63	-0.75	182.09	182.22	-0.12	0.1	4.8	24.00
09.04	1.3023	48.7	41.3	179.88	180.62	-0.74	181.95	182.12	-0.17	0.1	4.9	24.00
10.04	1.1196	45.3	39.0	180.12	180.86	-0.75	181.92	182.20	-0.28	0.1	4.8	24.00
11.04	0.9891	43.8	38.2	180.16	180.90	-0.74	181.84	182.18	-0.34	0.1	4.9	24.00
12.04	0.6247	41.6	36.3	119.44	119.94	-0.50	120.45	120.71	-0.25	0.1	4.8	16.43
Итого	14.0721	46.8	40.1	2099.56	2108.21	-8.65	2122.03	2124.69	-2.67	0.1	4.8	280.43

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 280.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.57ч

Расшифровка ошибок:

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

Тощ = 288.00ч
Обновление

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

16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Коммунальное хозяйство

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3177358
Огчетное число месяца 1 Огчетное время 00:00

Дата	Огел [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]
01.03	1.5320	52.2	43.6	179.76	180.53	-0.77	182.11	182.18	-0.07	0.1	5.1	24.00
02.03	1.4009	49.8	41.9	179.81	180.57	-0.77	181.96	182.10	-0.14	0.1	5.0	24.00
03.03	1.5962	53.0	44.0	179.66	180.41	-0.76	182.08	182.10	-0.02	0.1	5.0	24.00
04.03	1.5486	52.3	43.6	179.64	180.40	-0.76	181.99	182.05	-0.05	0.1	5.1	24.00
05.03	1.9524	58.5	47.5	179.51	180.30	-0.79	182.42	182.24	0.18	0.1	5.0	24.00
06.03	2.1679	62.1	49.9	179.41	180.22	-0.80	182.68	182.35	0.29	0.1	5.1	24.00
07.03	2.1292	61.0	49.0	179.43	180.23	-0.80	182.58	182.29	0.35	0.1	5.1	24.00
08.03	2.2106	62.1	49.7	179.43	180.24	-0.80	182.70	182.35	0.35	0.1	5.1	24.00
09.03	2.6128	67.9	53.2	179.32	180.16	-0.84	183.18	182.57	0.61	0.1	5.0	24.00
10.03	3.0885	75.0	57.6	179.01	179.86	-0.86	183.63	182.65	0.98	0.1	5.0	24.00
11.03	2.7560	70.7	55.2	179.14	179.98	-0.84	183.31	182.56	0.75	0.1	5.0	24.00
12.03	2.5732	67.8	53.3	179.14	179.95	-0.81	183.00	182.37	0.63	0.1	5.0	24.00
13.03	2.1164	60.9	49.0	179.43	180.22	-0.79	182.14	182.28	0.30	0.1	5.1	24.00
14.03	1.7045	54.7	45.1	179.14	180.34	-0.77	182.58	182.10	0.48	0.1	5.1	24.00
15.03	1.4841	51.0	42.6	179.57	180.41	-0.76	181.91	181.99	0.08	0.1	5.0	24.00
16.03	1.4609	50.8	42.6	179.66	180.42	-0.76	181.95	182.00	-0.05	0.1	5.0	24.00
17.03	1.5297	52.0	43.4	179.66	180.38	-0.76	181.99	182.02	-0.04	0.1	5.1	24.00
18.03	1.5606	52.8	44.5	179.62	180.34	-0.76	181.95	182.01	0.01	0.1	5.2	24.00
19.03	1.6329	53.7	44.0	179.58	180.42	-0.76	182.02	182.02	0.12	0.1	5.2	24.00
20.03	1.8067	56.7	46.5	179.49	180.26	-0.77	182.24	182.13	0.10	0.1	5.2	24.00
21.03	1.7550	56.2	46.3	179.53	180.38	-0.76	182.23	182.12	0.11	0.1	5.1	24.00
22.03	1.5674	53.3	44.4	179.62	180.28	-0.76	182.06	182.08	-0.02	0.1	5.2	24.00
23.03	1.7123	55.1	45.5	179.67	180.44	-0.77	182.28	182.23	0.05	0.1	5.2	24.00
24.03	1.5786	53.5	44.6	179.70	180.44	-0.75	182.17	182.17	0.00	0.1	5.1	24.00
25.03	1.2078	47.5	40.7	179.76	180.49	-0.74	181.72	181.94	-0.22	0.1	5.1	24.00
26.03	1.2211	47.6	40.7	179.79	180.53	-0.74	181.77	181.99	-0.21	0.1	5.0	24.00
27.03	1.1762	46.7	40.1	179.81	180.54	-0.74	181.71	181.94	-0.24	0.1	5.0	24.00
28.03	1.2265	47.8	40.9	179.81	180.54	-0.73	181.80	182.00	-0.20	0.1	5.0	24.00
29.03	1.2521	48.0	41.0	179.82	180.57	-0.75	181.83	182.03	-0.21	0.1	5.0	24.00
30.03	1.3500	49.3	41.6	179.88	180.63	-0.75	181.99	182.14	-0.15	0.1	5.0	24.00
31.03	1.2848	48.5	41.3	180.05	180.79	-0.74	182.10	182.27	-0.17	0.1	4.9	24.00
Итого	54.1962	55.4	45.6	5567.24	5591.18	-23.94	5650.02	5647.26	-1.99	4.75	5.1	744.00

Точн.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэд.пир + Тпрод.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Огел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	188.3047	16159.44	16232.46	16441.45	16415.84	2158.86
01-04-21 00:00	134.1085	10592.20	10641.28	10791.44	10768.58	1414.86
Итого	54.1962	5567.24	5591.18	5650.02	5647.26	744.00

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

Точн. = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомгазсервис

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.04	1.27870	45.2	38.7	195.977	198.330	-2.354	197.895	199.777	-1.883	6.6	5.2	24.00
02.04	1.49318	48.8	41.2	195.845	198.206	-2.361	198.059	199.830	-1.771	6.6	5.1	24.00
03.04	1.48344	48.6	41.0	195.823	198.213	-2.390	198.018	199.826	-1.809	6.6	5.2	24.00
04.04	1.46170	48.2	40.7	195.772	198.122	-2.350	197.934	199.713	-1.779	6.6	5.2	24.00
05.04	1.45214	47.9	40.5	195.726	198.081	-2.355	197.865	199.653	-1.788	6.6	5.2	24.00
06.04	1.32415	46.2	39.4	195.781	198.135	-2.354	197.779	199.626	-1.847	6.6	5.1	24.00
07.04	1.26566	45.1	38.6	195.796	198.188	-2.393	197.698	199.616	-1.918	6.6	5.2	24.00
08.04	1.60104	50.3	42.1	195.656	198.006	-2.350	197.994	199.699	-1.705	6.6	5.1	24.00
09.04	1.47274	48.5	41.0	195.631	197.957	-2.326	197.834	199.570	-1.736	6.7	5.2	24.00
10.04	1.26583	45.1	38.7	195.949	198.322	-2.373	197.863	199.760	-1.896	6.6	5.1	24.00
11.04	1.13532	43.7	37.9	196.000	198.416	-2.416	197.791	199.797	-2.006	6.6	5.2	24.00
12.04	0.76003	41.5	35.8	133.264	134.871	-1.607	134.369	135.715	-1.346	6.0	5.0	23.90
Итого	15.99394	46.6	39.6	2287.220	2314.848	-27.628	2311.099	2332.583	-21.484	6.6	5.2	287.90

Тотч.пер. = 288.00ч = 287.90ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
нарастающим итогом									
13-04-21 00:00	197.10677	17034.070	17232.422	17309.738	17414.992				2101.60
01-04-21 00:00	181.11285	14746.851	14917.574	14998.640	15082.409				1813.71
Итого	15.99394	2287.220	2314.848	2311.099	2332.583				287.90

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

Тотч = 288.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Коммунальное

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	1.78457	52.0	42.9	195.310	197.649	-2.340	197.795	199.397	-1.603	6.8	5.4	24.00
02.03	1.62019	49.5	41.2	195.366	197.684	-2.317	197.630	199.302	-1.672	6.8	5.4	24.00
03.03	1.83168	52.8	43.4	195.143	197.450	-2.308	197.702	199.239	-1.537	6.8	5.4	24.00
04.03	1.76918	52.0	42.9	195.136	197.458	-2.322	197.623	199.210	-1.587	6.8	5.4	24.00
05.03	2.19259	58.0	46.8	194.957	197.260	-2.303	198.012	199.322	-1.311	6.8	5.3	24.00
06.03	2.44980	61.9	49.4	194.881	197.164	-2.283	198.326	199.445	-1.119	6.8	5.4	24.00
07.03	2.39846	61.7	48.3	194.828	197.180	-2.352	198.136	199.368	-1.232	6.9	5.4	24.00
08.03	2.48626	61.7	48.9	194.775	197.126	-2.351	198.195	199.370	-1.175	6.8	5.4	24.00
09.03	2.93486	67.4	52.4	194.625	196.970	-2.345	198.658	199.518	-0.859	6.8	5.3	24.00
10.03	3.47556	74.5	56.6	194.195	196.556	-2.360	199.041	199.502	-0.461	6.8	5.3	24.00
11.03	3.12482	70.5	54.4	194.195	196.742	-2.327	198.811	199.487	-0.677	6.8	5.3	24.00
12.03	2.94545	67.6	52.4	194.380	196.745	-2.365	198.448	199.304	-0.855	6.8	5.4	24.00
13.03	2.42633	60.7	48.3	194.712	197.073	-2.361	198.036	199.261	-1.225	6.8	5.4	24.00
14.03	1.96819	54.5	44.4	194.972	197.348	-2.376	197.690	199.217	-1.526	6.8	5.4	24.00
15.03	1.72666	50.7	41.9	195.099	197.474	-2.375	197.471	199.144	-1.673	6.8	5.4	24.00
16.03	1.69692	50.7	41.9	195.188	197.608	-2.421	197.539	199.225	-1.686	6.8	5.4	24.00
17.03	1.76376	51.7	42.6	195.085	197.495	-2.410	197.605	199.260	-1.655	6.8	5.4	24.00
18.03	1.79014	52.5	43.4	195.112	197.474	-2.361	197.718	199.296	-1.578	7.0	5.4	24.00
19.03	1.85138	53.3	43.9	195.112	197.474	-2.361	197.605	199.225	-1.626	6.8	5.4	24.00
20.03	2.05901	56.4	45.9	195.069	197.390	-2.320	197.970	199.376	-1.406	7.0	5.5	24.00
21.03	2.02267	55.9	45.5	195.138	197.439	-2.302	197.886	199.402	-1.516	6.9	5.5	24.00
22.03	1.81176	53.0	43.8	195.274	197.601	-2.326	197.855	199.420	-1.564	6.9	5.5	24.00
23.03	1.94410	54.8	44.8	195.240	197.576	-2.336	197.984	199.481	-1.497	6.9	5.5	24.00
24.03	1.81968	53.4	44.1	195.362	197.880	-2.517	197.992	199.530	-1.538	6.9	5.5	24.00
25.03	1.40350	47.3	40.2	195.543	197.881	-2.338	197.634	199.430	-1.796	6.8	5.4	24.00
26.03	1.41343	47.4	40.2	195.580	197.951	-2.371	197.673	199.502	-1.829	6.8	5.4	24.00
27.03	1.35269	46.5	39.6	195.658	198.024	-2.366	197.674	199.527	-1.854	6.8	5.3	24.00
28.03	1.41526	47.6	40.3	195.647	198.030	-2.383	197.763	199.590	-1.827	6.7	5.3	24.00
29.03	1.43837	47.7	40.4	195.639	198.020	-2.381	197.767	199.588	-1.821	6.7	5.3	24.00
30.03	1.55100	48.9	41.0	195.633	197.985	-2.353	197.865	199.601	-1.735	6.8	5.4	24.00
31.03	1.48762	48.4	40.8	195.769	198.124	-2.355	197.949	199.719	-1.770	6.6	5.2	24.00
Итого	61.95588	55.2	44.9	6048.798	6121.632	-72.834	6136.094	6181.309	-45.215	6.8	5.4	744.00

Точн. пер. = Тнар + Тмдн + Тмакс + Тdelta_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	181.11285	14746.851	14917.574	14998.640	15082.409	1813.71
01-03-21 00:00	119.15698	8698.053	8795.942	8862.546	8901.101	1069.71
Итого	61.95588	6048.798	6121.632	6136.094	6181.309	744.00

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

Тотал = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext / Q=61 (H1-H2) / 16.04.21 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

Расход под 0.10.. 100.00 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 [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.04	3.8735	55.3	45.3	392.29	388.00	4.29	397.99	391.80	6.18	1.2	5.8	24.00
02.04	3.8436	54.8	44.9	392.39	388.07	4.32	397.99	391.82	6.16	1.2	5.8	24.00
03.04	3.9107	55.2	45.1	392.30	387.99	4.32	397.97	391.77	6.20	1.2	5.8	24.00
04.04	3.8873	55.0	45.0	392.77	388.45	4.32	398.41	392.20	6.21	1.2	5.8	24.00
05.04	3.7963	54.5	44.7	392.28	387.97	4.31	397.82	391.68	6.14	1.2	5.8	24.00
06.04	3.7490	54.3	44.6	392.34	388.01	4.33	397.85	391.72	6.13	1.2	5.8	24.00
07.04	3.7460	54.5	44.8	392.33	388.05	4.28	397.87	391.78	6.09	1.2	5.7	24.00
08.04	3.7209	53.8	44.2	392.50	388.18	4.32	397.93	391.82	6.11	1.2	5.8	24.00
09.04	3.5262	52.4	43.3	392.38	387.99	4.39	397.52	391.48	6.04	1.2	5.8	24.00
10.04	3.3473	51.2	42.6	392.68	388.29	4.39	397.59	391.68	5.91	1.2	5.8	24.00
11.04	3.3205	51.9	43.3	392.43	388.07	4.36	397.46	391.55	5.91	1.2	5.8	24.00
12.04	2.2336	50.9	42.2	259.79	256.83	2.95	263.02	259.05	3.97	1.1	5.5	19.92
Итого	42.9550	53.6	44.2	4576.48	4525.89	50.58	4639.42	4568.37	71.05	1.2	5.8	283.92

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тал.пит + Тпроч.ав.
 288.00ч = 283.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.08ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-04-21 00:00	512.9501	39395.58	38964.62	40088.21	39387.21	2443.92
01-04-21 00:00	469.9951	34819.11	34438.72	35448.80	34818.84	2160.00
Итого	42.9550	4576.48	4525.89	4639.42	4568.37	283.92

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

Тобд = 288.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Монтажное место 62

Добонеп
Телефон

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

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

Дата	Отеп [тккал]	тпод [ос]	гобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.03	5.0236	62.2	49.2	389.04	384.97	4.07	396.10	389.38	6.72	1.0	6.3	24.00
02.03	3.9186	58.4	46.6	335.12	331.47	3.65	340.54	334.93	5.62	1.2	5.5	24.00
03.03	4.2020	56.6	45.7	389.29	385.06	4.23	395.21	388.90	6.30	1.1	5.8	24.00
04.03	4.0565	55.7	45.2	389.24	385.01	4.23	394.97	388.77	6.20	1.1	5.9	24.00
05.03	3.9684	54.4	44.1	389.36	385.10	4.25	394.84	388.69	6.15	1.2	6.0	24.00
06.03	4.0209	54.0	43.5	389.47	385.21	4.27	394.87	388.71	6.16	1.2	6.0	24.00
07.03	3.9751	53.5	43.2	389.42	385.15	4.27	394.72	388.60	6.12	1.2	6.0	24.00
08.03	4.0425	53.4	42.9	389.32	385.01	4.32	394.60	388.41	6.19	1.2	6.0	24.00
09.03	5.1418	59.8	46.4	388.75	384.48	4.26	395.29	388.44	7.64	1.1	5.9	24.00
10.03	6.3173	67.0	50.6	388.42	384.23	4.20	396.52	388.88	7.64	1.1	6.0	24.00
11.03	5.5357	62.5	48.1	388.64	384.23	4.28	395.77	388.60	7.17	1.1	6.0	24.00
12.03	4.8745	58.1	45.5	388.90	384.64	4.26	395.13	388.46	6.68	1.1	6.0	24.00
13.03	4.3106	54.8	43.6	388.99	384.66	4.30	394.54	388.19	6.35	1.2	6.0	24.00
14.03	4.3853	55.8	44.4	388.95	384.69	4.29	394.70	388.29	6.40	1.2	6.0	24.00
15.03	4.0985	54.7	44.1	388.71	384.39	4.31	394.24	387.98	6.15	1.2	6.0	24.00
16.03	3.9312	53.8	43.5	388.54	381.64	4.29	391.24	385.10	6.17	1.2	6.0	24.00
17.03	3.9523	53.8	44.0	385.94	384.23	4.31	393.89	388.11	6.22	1.2	6.3	24.00
18.03	4.0218	54.5	43.7	388.85	384.54	4.31	394.33	388.11	6.15	1.2	6.1	24.00
19.03	3.9368	53.9	43.7	388.83	384.54	4.29	394.21	388.07	6.18	1.2	6.2	24.00
20.03	3.9640	53.9	43.6	388.93	384.62	4.30	394.32	388.14	6.15	1.2	6.2	24.00
21.03	3.8868	53.5	44.0	391.30	386.99	4.32	396.64	390.50	6.22	1.2	6.2	24.00
22.03	3.9637	54.2	44.0	392.10	387.76	4.33	397.58	391.37	6.21	1.2	6.1	24.00
23.03	3.9159	53.6	43.5	392.11	387.75	4.36	397.47	391.27	6.21	1.2	6.2	24.00
24.03	3.9338	53.9	43.7	392.08	387.77	4.31	397.50	391.32	6.17	1.2	6.0	24.00
25.03	3.8447	54.1	44.2	392.12	387.71	4.35	397.58	391.40	6.17	1.2	6.0	24.00
26.03	3.9766	55.2	45.0	392.02	388.03	4.31	397.71	391.46	6.24	1.2	6.0	24.00
27.03	3.9100	55.0	44.9	392.32	388.03	4.28	397.96	391.79	6.18	1.2	6.0	24.00
28.03	3.9535	55.4	45.2	392.12	387.80	4.32	397.81	391.57	6.23	1.2	5.9	24.00
29.03	4.0128	55.5	45.2	392.13	387.79	4.34	397.87	391.58	6.29	1.2	5.9	24.00
30.03	3.8781	54.6	44.6	392.55	388.20	4.34	398.11	391.90	6.21	1.2	5.9	24.00
31.03	3.9117	55.2	45.1	392.30	387.98	4.32	397.99	391.77	6.22	1.2	5.8	24.00
Итого	130.8649	55.8	44.8	12035.85	11903.57	132.27	12214.27	12018.28	195.99	1.2	6.0	744.00

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

Г/С	Отеп [тккал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	469.9951	34819.11	34438.72	35448.80	34818.84	2160.00
01-03-21 00:00	339.1301	22783.26	22535.15	23234.53	22800.56	1416.00
Итого	130.8649	12035.85	11903.57	12214.27	12018.28	744.00

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

Точн = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext O=61(N1-N2)

16.04.21 Подпись

**МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА И СЛИВОВЫХ УЩЕДЬ ИЛИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Алматыская улица 64
 Ответственное лицо _____

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	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Uпод-Uобр [м ³]	рпод [ам]	робр [ам]	Tнар [час]
01.04	1.94179	55.3	46.3	215.148	213.504	218.234	215.687	218.234	2.547	6.2	5.5	24.00
02.04	1.91722	54.9	46.0	215.160	213.512	218.195	215.668	218.195	2.527	6.2	5.4	24.00
03.04	1.93445	55.0	46.0	215.174	213.525	218.219	215.689	218.219	2.529	6.2	5.5	24.00
04.04	1.92552	54.9	45.9	215.348	213.695	218.387	215.838	218.387	2.549	6.2	5.5	24.00
05.04	1.91568	54.6	45.7	215.170	213.543	218.178	215.672	218.178	2.506	6.2	5.5	24.00
06.04	1.86874	54.0	45.4	215.066	213.469	218.016	215.570	218.016	2.445	6.2	5.4	24.00
07.04	1.87226	54.5	45.8	215.029	213.437	218.020	215.576	218.020	2.443	6.2	5.5	24.00
08.04	1.84570	53.7	45.2	215.096	213.488	218.010	215.574	218.010	2.436	6.1	5.4	24.00
09.04	1.78754	52.7	44.4	214.959	213.344	217.770	215.363	217.770	2.406	6.2	5.5	24.00
10.04	1.68103	51.1	43.3	215.016	213.400	217.666	215.316	217.666	2.350	6.2	5.4	24.00
11.04	1.68415	51.7	43.9	215.066	213.439	217.777	215.418	217.777	2.359	6.2	5.5	24.00
12.04	1.10194	51.0	43.2	140.434	139.385	142.160	140.639	142.160	1.521	5.7	5.3	16.01
Итого	21.47602	53.6	45.1	2506.666	2487.742	18.924	2540.631	2512.012	28.619	6.1	5.5	280.01

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 288.00ч = 280.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.99ч

T/C	Qмен [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Tнар [час]
13-04-21 00:00	254.65938	21583.242	21416.318	21955.146	21661.258	2438.38
01-04-21 00:00	233.18338	19076.576	18928.576	19414.516	19149.246	2158.37
Итого	21.47602	2506.666	2487.742	2540.631	2512.012	280.01

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

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

v.2.30 / 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА И СЛИВОВ ДИЛД Л У Д Д
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Номинатор месяц 64

Абонент
Телефон

Сер.ном. 376520
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]	тиод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.03	2.50812	62.2	50.5	213.344	211.607	1.736	217.148	214.155	2.993	6.7	6.0	24.00
02.03	1.99555	58.9	48.1	184.402	182.734	1.668	187.386	184.757	2.629	5.9	5.3	24.00
03.03	2.11248	56.7	46.8	212.688	211.050	1.639	215.883	213.256	2.627	6.2	5.5	24.00
04.03	2.02349	55.7	46.2	212.658	211.030	1.628	215.743	213.179	2.564	6.3	5.6	24.00
05.03	1.98895	54.7	45.3	212.686	211.044	1.642	215.664	213.119	2.545	6.4	5.7	24.00
06.03	2.01466	54.1	44.6	212.725	211.086	1.639	215.647	213.102	2.545	6.4	5.7	24.00
07.03	1.99536	53.3	43.9	212.780	211.178	1.603	215.932	213.133	2.490	6.4	5.7	24.00
08.03	1.99421	52.9	43.5	213.127	211.480	1.646	215.932	213.405	2.526	6.4	5.7	24.00
09.03	2.47243	59.0	47.4	213.000	211.371	1.629	216.440	213.629	2.812	6.4	5.7	24.00
10.03	3.08045	66.7	52.2	212.880	211.270	1.610	217.210	213.988	3.021	6.3	5.7	24.00
11.03	2.78467	63.0	49.9	212.884	211.269	1.615	216.783	213.763	2.812	6.4	5.7	24.00
12.03	2.52170	58.8	46.9	212.917	211.306	1.611	216.160	213.530	2.818	6.4	5.7	24.00
13.03	2.23538	55.0	44.5	213.138	211.514	1.624	216.349	213.763	2.638	6.4	5.7	24.00
14.03	2.20291	55.2	44.9	213.168	211.573	1.595	216.208	213.613	2.595	6.4	5.7	24.00
15.03	2.13334	55.2	45.2	213.123	211.524	1.599	216.165	213.597	2.568	6.4	5.7	24.00
16.03	2.00875	53.9	44.4	211.458	209.870	1.588	214.337	211.853	2.484	6.4	5.7	24.00
17.03	1.98794	54.2	44.4	212.945	211.363	1.582	215.832	213.360	2.472	6.4	5.7	24.00
18.03	1.99994	53.8	44.4	213.134	211.546	1.588	216.073	213.584	2.489	6.5	5.8	24.00
19.03	1.96898	53.9	44.6	213.105	211.514	1.592	216.004	213.535	2.469	6.7	6.0	24.00
20.03	1.98814	54.0	44.6	213.160	211.563	1.597	216.078	213.584	2.494	6.6	5.9	24.00
21.03	1.95761	53.5	44.4	214.412	211.797	1.615	217.291	214.805	2.486	6.6	5.8	24.00
22.03	1.99272	54.1	44.4	215.168	213.564	1.604	218.125	215.525	2.500	6.6	5.9	24.00
23.03	1.96625	53.5	44.4	215.127	213.527	1.600	218.021	215.543	2.479	6.6	5.9	24.00
24.03	1.97561	53.8	44.6	215.109	213.492	1.617	218.027	215.525	2.502	6.6	5.9	24.00
25.03	1.94743	54.2	45.2	215.098	213.455	1.643	218.070	215.545	2.525	6.4	5.7	24.00
26.03	1.98468	55.1	45.9	215.090	213.451	1.639	218.152	215.596	2.557	6.4	5.7	24.00
27.03	1.94839	54.9	45.8	215.258	213.621	1.637	218.289	215.760	2.529	6.4	5.7	24.00
28.03	1.95871	55.3	46.2	215.080	213.441	1.639	218.156	215.621	2.535	6.3	5.6	24.00
29.03	1.97935	55.6	46.4	215.047	213.369	1.678	218.162	215.574	2.588	6.3	5.6	24.00
30.03	1.92331	54.4	45.5	215.221	213.582	1.639	218.215	215.697	2.518	6.3	5.6	24.00
31.03	1.95425	55.0	45.9	215.127	213.482	1.645	218.170	215.629	2.541	6.2	5.5	24.00
Итого	65.60578	55.8	45.9	6595.059	6544.676	50.383	6691.345	6610.584	80.761	6.4	5.7	744.00

Точн.пер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэд.лип + 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						
01-04-21 00:00	233.18338	19076.576	18928.576	19414.516	19149.246	2158.37
01-03-21 00:00	167.57756	12481.518	12383.900	12723.171	12538.662	1414.37
Итого	65.60578	6595.059	6544.676	6691.345	6610.584	744.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2)

16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомная станция БС

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [лр]	Тобр [лр]	Тнар [час]
01.04	7.9789	55.6	44.1	696.07	711.71	-15.64	706.14	718.37	-12.23	6.2	5.0	24.00
02.04	7.9043	55.1	43.8	696.11	711.73	-15.62	706.00	718.29	-12.28	6.2	4.9	24.00
03.04	8.0238	55.4	43.8	696.20	711.75	-15.55	706.18	718.32	-12.14	6.2	5.0	24.00
04.04	7.9801	55.2	43.7	697.05	712.58	-15.53	706.98	719.15	-12.17	6.3	5.0	24.00
05.04	7.8776	54.8	43.5	696.43	711.90	-15.46	706.23	718.36	-12.13	6.2	4.9	24.00
06.04	7.7327	54.4	43.3	696.33	711.75	-15.42	706.00	718.16	-12.16	6.2	5.0	24.00
07.04	7.7261	54.7	43.7	696.34	711.71	-15.37	706.12	718.24	-12.19	6.2	4.9	24.00
08.04	7.6436	54.1	43.1	696.48	711.90	-15.42	706.04	718.23	-12.19	6.3	5.0	24.00
09.04	7.3764	52.8	42.3	696.48	711.73	-15.29	705.59	717.86	-12.27	6.2	4.9	24.00
10.04	6.9594	51.3	41.4	696.68	712.00	-15.32	705.36	717.86	-12.50	6.2	5.0	24.00
11.04	6.9121	52.0	42.1	696.39	711.77	-15.38	705.31	717.87	-12.55	6.2	5.0	24.00
12.04	4.6592	51.2	41.1	459.45	467.96	-8.52	465.16	471.80	-6.65	5.7	4.7	17.37
Итого	88.7741	53.9	43.0	8119.97	8298.48	-178.52	8231.11	8372.52	-141.41	6.2	4.9	281.37

Тотч.пер. = 288.00ч + 281.37ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 281.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.63ч

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

Тотд = 288.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Жомайцева Илья ВВ

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткагл]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	10.1322	62.6	47.8	686.89	709.57	-22.68	639.27	717.29	-18.02	6.8	5.5	24.00
02.03	8.1091	59.1	45.4	592.51	609.28	-16.77	602.16	615.32	-13.16	5.9	4.7	24.00
03.03	8.6905	57.0	44.4	689.19	706.86	-17.68	699.63	713.57	-13.93	6.2	5.0	24.00
04.03	8.4047	56.0	43.8	689.30	706.64	-17.34	699.40	713.15	-13.75	6.3	5.1	24.00
05.03	8.2621	54.8	42.9	689.79	706.85	-17.06	699.50	713.09	-13.58	6.5	5.2	24.00
06.03	8.3768	54.3	42.2	690.02	706.81	-16.79	699.57	712.85	-13.28	6.5	5.2	24.00
07.03	8.3842	53.8	41.6	690.08	706.65	-16.57	699.45	712.57	-13.11	6.5	5.2	24.00
08.03	8.3989	53.4	41.3	690.41	706.83	-16.42	699.65	712.64	-12.99	6.5	5.2	24.00
09.03	10.4765	59.7	44.5	689.76	706.61	-16.85	701.18	713.34	-12.16	6.4	5.1	24.00
10.03	12.7834	67.3	48.7	688.97	706.52	-17.55	703.22	714.51	-11.29	6.4	5.2	24.00
11.03	11.3267	63.1	46.7	689.38	706.33	-16.96	700.92	713.70	-11.66	6.4	5.2	24.00
12.03	10.1364	58.8	44.1	690.33	706.28	-16.47	700.19	712.90	-12.25	6.4	5.1	24.00
13.03	8.9945	55.2	42.2	690.31	706.36	-16.05	700.38	712.58	-12.20	6.4	5.2	24.00
14.03	8.9866	55.8	42.8	690.20	706.36	-15.84	700.07	712.30	-12.23	6.4	5.2	24.00
15.03	8.5236	55.3	42.9	690.20	706.04	-15.84	700.19	712.30	-12.10	6.5	5.2	24.00
16.03	8.1007	54.1	42.3	685.14	700.63	-15.48	699.46	711.64	-12.18	6.4	5.2	24.00
17.03	8.1243	54.0	42.3	690.02	705.57	-15.56	700.23	712.31	-12.08	6.5	5.2	24.00
18.03	8.2565	54.6	42.6	690.59	706.14	-15.55	700.18	712.20	-12.01	6.7	5.4	24.00
19.03	8.1160	54.2	42.4	690.67	706.09	-15.41	700.31	712.29	-11.98	6.6	5.4	24.00
20.03	8.1976	54.3	42.4	690.79	706.19	-15.37	704.37	716.39	-12.02	6.6	5.3	24.00
21.03	8.0588	53.8	42.2	694.94	710.31	-15.55	706.37	718.48	-12.11	6.6	5.3	24.00
22.03	8.2160	54.5	42.7	696.69	712.24	-15.41	706.18	718.29	-12.07	6.6	5.3	24.00
23.03	8.0784	53.8	42.2	696.71	712.12	-15.59	706.16	718.24	-12.13	6.6	5.3	24.00
24.03	8.1290	54.1	42.4	696.62	712.27	-15.60	706.34	718.61	-12.27	6.4	5.2	24.00
25.03	7.9333	55.5	43.8	696.67	711.91	-15.63	706.31	718.45	-12.14	6.5	5.1	24.00
26.03	8.11723	55.5	43.7	696.82	712.45	-15.63	706.75	719.00	-12.25	6.4	5.1	24.00
27.03	8.0096	55.2	44.0	696.14	711.86	-15.71	706.20	718.47	-12.27	6.3	5.1	24.00
28.03	8.0795	55.6	44.0	695.91	711.59	-15.68	706.05	718.24	-12.19	6.3	5.0	24.00
29.03	8.1722	54.8	43.3	696.64	712.27	-15.62	706.43	718.69	-12.26	6.3	5.1	24.00
30.03	7.9792	55.4	43.8	696.17	711.84	-15.66	706.15	718.38	-12.23	6.3	5.0	24.00
31.03	8.0816	55.4	43.8	696.17	711.84	-15.66	706.15	718.38	-12.23	6.3	5.0	24.00
Итого	269.6911	56.1	43.5	21353.76	21859.63	-505.87	21668.72	22058.60	-389.88	6.4	5.2	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	Отеп [Ткагл]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	953.6900	61641.96	63427.03	62745.65	64086.72	2159.97
01-04-21 00:00	683.9989	40288.20	41567.40	41076.93	42028.12	1415.97
01-03-21 00:00						
Итого	269.6911	21353.76	21859.63	21668.72	22058.60	744.00

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

Табл = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомэнергопросек №0

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490
Очетное число месяца 1 Очетное 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 [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.04	4.5563	55.7	47.9	581.84	622.21	-40.37	590.30	629.00	-38.70	6.2	5.1	24.00
02.04	4.5432	55.3	47.5	581.92	622.24	-40.32	590.25	628.93	-38.68	6.2	5.1	24.00
03.04	4.5702	55.2	47.4	582.11	622.30	-40.20	590.44	628.98	-38.54	6.2	5.1	24.00
04.04	4.5720	55.2	47.4	582.52	622.71	-40.20	590.83	629.39	-38.55	6.2	5.0	24.00
05.04	4.5221	55.0	47.2	582.38	622.50	-40.12	590.63	629.12	-38.49	6.2	5.0	24.00
06.04	4.3623	54.3	46.8	582.29	622.30	-40.01	590.36	628.82	-38.46	6.2	5.1	24.00
07.04	4.4220	54.8	47.2	582.17	622.34	-40.17	590.36	628.95	-38.59	6.2	5.0	24.00
08.04	4.3640	54.2	46.7	582.52	622.60	-40.08	590.53	629.09	-38.56	6.2	5.1	24.00
09.04	4.2295	53.2	46.0	582.37	622.33	-39.96	590.12	628.62	-38.50	6.2	5.1	24.00
10.04	3.9204	51.4	44.7	582.93	622.80	-39.87	590.19	628.76	-38.57	6.2	5.1	24.00
11.04	3.8714	51.9	45.3	582.69	622.74	-40.05	590.11	628.84	-38.73	6.2	5.1	24.00
12.04	2.6929	51.4	44.4	380.71	406.79	-26.08	385.47	410.64	-25.18	5.7	4.9	17.21
Итого	50.6264	54.0	46.5	6786.45	7253.87	-467.42	6879.58	7329.15	-449.57	6.2	5.1	281.21

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 281.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.79ч

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

Тобщ = 288.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНЫЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомгазэнергостое

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тиод [тс]	тобр [тс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [та]	робр [та]	Тнар [час]
01.03	5.8464	62.6	52.5	574.39	618.44	-44.04	584.76	626.45	-41.69	6.7	5.6	24.00
02.03	4.7304	60.0	50.2	485.62	522.34	-36.71	493.73	528.59	-34.86	6.0	5.1	20.15
03.03	4.9411	57.1	48.6	574.71	617.53	-42.81	583.46	624.46	-41.00	6.2	5.0	24.00
04.03	4.7635	56.1	47.8	575.07	617.55	-42.47	583.51	624.27	-40.76	6.3	5.1	24.00
05.03	4.6983	55.2	47.0	575.53	617.65	-42.12	583.73	624.16	-40.43	6.4	5.3	24.00
06.03	4.7382	54.6	46.4	576.03	617.77	-41.75	584.08	624.13	-40.05	6.4	5.3	24.00
07.03	4.6062	53.6	45.6	576.61	617.88	-41.27	584.38	624.02	-39.64	6.4	5.3	24.00
08.03	4.6103	53.1	45.2	576.91	617.97	-41.06	584.57	624.00	-39.43	6.4	5.3	24.00
09.03	5.7456	59.0	54.4	574.99	616.77	-41.79	584.12	623.83	-39.54	6.4	5.3	24.00
10.03	7.1816	66.9	54.4	572.41	615.51	-43.10	584.11	624.06	-39.94	6.4	5.2	24.00
11.03	6.4735	63.7	52.4	573.38	615.97	-42.59	584.35	623.96	-39.85	6.4	5.2	24.00
12.03	5.8129	59.4	49.3	576.30	617.08	-40.78	584.60	623.69	-39.34	6.4	5.3	24.00
13.03	5.0845	55.5	46.7	576.53	617.58	-40.55	584.79	623.50	-38.90	6.4	5.3	24.00
14.03	4.9874	55.3	46.7	576.50	616.93	-40.42	584.89	623.52	-38.71	6.4	5.3	24.00
15.03	4.8778	55.7	47.3	576.58	616.93	-40.42	580.50	618.64	-38.14	6.4	5.3	24.00
16.03	4.6131	54.3	46.2	572.82	612.38	-39.80	584.73	623.01	-38.28	6.4	5.3	24.00
17.03	4.6035	54.1	46.1	577.37	617.35	-39.98	585.29	623.70	-38.31	6.5	5.4	24.00
18.03	4.6425	54.4	46.4	577.33	617.15	-39.98	585.39	623.01	-38.19	6.5	5.7	24.00
19.03	4.5761	54.2	46.3	577.50	617.35	-39.85	585.47	623.47	-38.19	6.6	5.6	24.00
20.03	4.6435	54.3	46.3	577.50	617.35	-39.85	588.25	623.66	-38.19	6.6	5.6	24.00
21.03	4.5650	54.3	46.1	580.32	620.21	-39.88	590.00	626.50	-38.26	6.6	5.5	24.00
22.03	4.6143	54.3	46.4	582.42	622.47	-40.05	590.41	628.88	-38.39	6.6	5.5	24.00
23.03	4.5584	53.9	46.1	582.46	622.47	-40.02	590.48	628.79	-38.39	6.6	5.5	24.00
24.03	4.5974	54.0	46.1	582.33	622.46	-40.13	590.30	628.79	-38.48	6.6	5.5	24.00
25.03	4.5392	54.7	46.9	582.08	622.28	-40.20	590.24	628.79	-38.55	6.5	5.4	24.00
26.03	4.6231	55.3	47.3	581.89	622.07	-40.18	590.22	628.71	-38.49	6.5	5.3	24.00
27.03	4.5264	55.1	47.3	582.19	622.47	-40.28	590.46	629.11	-38.64	6.4	5.3	24.00
28.03	4.5880	55.6	47.7	581.66	621.96	-40.30	590.07	628.70	-38.62	6.3	5.2	24.00
29.03	4.6735	56.0	48.0	581.46	621.89	-40.43	590.00	628.72	-38.73	6.3	5.2	24.00
30.03	4.5037	54.7	47.0	582.43	622.63	-40.20	590.60	629.20	-38.60	6.3	5.2	24.00
31.03	4.5622	55.3	47.5	582.02	622.27	-40.25	590.35	628.95	-38.60	6.2	5.1	24.00
Итого	152.5275	56.2	47.6	17822.79	19087.19	-1264.40	18086.14	19293.79	-1207.65	6.4	5.3	740.14

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тгад.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.86ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	545.3861	51528.69	55299.43	52453.13	55997.21	2155.24
01-03-21 00:00	392.8586	33705.90	36212.24	34366.98	36703.42	1415.10
Итого	152.5275	17822.79	19087.19	18086.14	19293.79	740.14

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДИЛЛОВУИ СДЕЛ Т УЧЕТА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Нотскийское шоссе № 46

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	ρпод [ар]	ρобр [ар]	Tнар [час]
01.04	1.3822	51.7	47.4	324.87	325.68	-0.82	328.96	329.18	-0.22	6.5	5.9	24.00
02.04	1.3474	50.7	46.6	326.32	327.10	-0.78	330.28	330.50	-0.22	6.5	5.9	24.00
03.04	1.3561	50.7	46.5	325.83	326.62	-0.79	329.78	329.78	-0.22	6.5	5.9	24.00
04.04	1.3516	50.6	46.5	322.52	323.33	-0.81	326.44	326.66	-0.22	6.5	5.9	24.00
05.04	1.3574	50.6	46.4	323.80	324.62	-0.82	327.73	327.96	-0.23	6.5	5.9	24.00
06.04	1.3059	49.9	45.9	326.04	326.87	-0.83	329.88	330.17	-0.29	6.5	5.9	23.98
07.04	1.3070	50.4	46.4	327.85	328.68	-0.84	331.79	332.06	-0.27	6.5	5.9	24.00
08.04	1.2829	49.2	45.3	330.02	330.87	-0.85	333.81	334.13	-0.32	6.5	5.9	20.19
09.04	1.0569	48.0	44.3	335.19	336.04	-0.85	338.87	339.22	-0.36	6.6	5.9	15.06
10.04	0.6964	45.4	42.2	341.86	342.75	-0.89	345.21	345.69	-0.48	6.6	5.9	20.19
11.04	0.9403	46.6	43.3	341.68	342.60	-0.92	345.21	345.69	-0.48	6.6	5.9	20.19
12.04	0.7368	45.9	42.4	225.96	226.49	-0.53	228.23	228.46	-0.23	6.2	5.7	22.57
Итого	14.1210	49.1	45.3	3851.94	3861.66	-9.72	3896.19	3899.72	-3.53	6.5	5.9	269.99

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
288.00ч = 269.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 18.01ч

Расшифровка ошибок:

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

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
13-04-21 00:00	230.9828	34256.49	34350.95	34924.95	34895.09	2413.02
01-04-21 00:00	216.8619	30404.55	30489.29	31028.75	30995.38	2143.03
Итого	14.1210	3851.94	3861.66	3896.19	3899.72	269.99

Тотч = 288.00ч
Обновление

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

16.04.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДЛИНОВЕЛЛИ ДИДЛ Д ДИД
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомкавское шоссе №6

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478
Очетное число месяца 1 Очетное 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 [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]
01.03	1.9852	61.5	55.2	317.58	318.37	-0.78	323.12	322.90	0.22	7.0	6.4	24.00
02.03	2.1443	64.3	57.7	331.96	332.84	-0.88	338.05	338.05	0.28	6.7	6.1	21.79
03.03	2.1633	64.8	58.3	330.93	331.79	-0.87	337.30	337.04	0.25	6.6	6.0	24.00
04.03	1.7670	58.8	53.1	307.42	308.19	-0.77	312.38	312.28	0.10	6.6	6.0	23.31
05.03	2.0948	62.6	56.1	325.01	325.82	-0.81	330.88	330.61	0.27	6.8	6.2	23.01
06.03	2.3911	67.7	60.3	324.75	325.61	-0.86	331.54	331.10	0.45	6.8	6.1	22.57
07.03	2.3844	67.9	59.6	325.12	326.00	-0.88	331.78	331.38	0.40	6.8	6.2	24.00
08.03	2.4501	67.9	60.5	327.92	328.82	-0.90	334.82	334.39	0.43	6.8	6.2	23.63
09.03	2.8676	73.6	65.0	333.13	334.08	-0.95	341.27	340.56	0.71	6.8	6.1	24.00
10.03	3.3045	79.9	70.1	339.46	340.51	-1.05	349.13	348.14	0.99	6.8	6.2	23.64
11.03	2.7817	72.1	64.1	327.55	327.71	-0.16	333.74	333.16	0.58	6.8	6.2	22.96
12.03	2.5357	68.4	60.6	326.72	327.55	-0.83	334.08	333.92	0.15	6.8	6.2	22.91
13.03	1.8698	57.7	52.0	326.96	327.13	-0.17	330.06	330.23	0.15	6.8	6.2	22.43
14.03	1.3041	48.4	44.4	326.41	327.13	-0.72	332.97	332.67	0.30	6.8	6.1	24.00
15.03	1.8714	51.4	51.4	329.83	330.63	-0.80	332.97	332.67	0.30	6.8	6.2	24.00
16.03	2.2631	65.3	58.4	326.61	327.49	-0.88	331.58	331.24	0.34	6.8	6.2	24.00
17.03	2.2227	65.1	58.2	325.27	326.10	-0.83	330.93	330.59	0.34	6.8	6.2	24.00
18.03	2.2402	65.7	58.8	324.52	325.37	-0.85	329.04	328.76	0.28	7.1	6.4	24.00
19.03	2.1418	65.2	58.5	322.76	323.61	-0.85	326.31	326.03	0.28	7.0	6.4	24.00
20.03	2.1281	65.4	58.8	320.04	320.88	-0.84	325.26	324.97	0.28	7.0	6.4	24.00
21.03	2.0580	64.7	58.3	319.13	319.92	-0.79	325.26	324.97	0.28	6.9	6.3	24.00
22.03	2.1696	65.5	58.8	322.59	323.24	-0.65	328.92	328.43	0.49	6.9	6.3	24.00
23.03	2.1764	64.7	58.1	327.96	328.79	-0.83	334.25	333.94	0.30	6.9	6.3	24.00
24.03	2.1750	65.0	58.3	324.34	325.17	-0.83	330.62	330.31	0.31	6.9	6.2	20.61
25.03	1.5839	58.1	53.0	328.30	329.18	-0.88	333.54	333.57	0.03	6.8	6.2	24.00
26.03	1.4884	53.5	48.9	324.44	325.22	-0.78	328.80	328.90	0.11	6.7	6.2	24.00
27.03	1.4424	52.9	48.5	325.16	325.96	-0.80	329.44	329.60	0.16	6.7	6.1	24.00
28.03	1.4464	53.0	48.5	327.05	327.87	-0.82	331.37	331.54	0.17	6.7	6.0	24.00
29.03	1.3382	52.6	48.0	293.45	294.04	-0.59	297.28	297.27	0.01	6.5	5.9	23.15
30.03	1.3635	51.4	47.1	326.54	327.23	-0.69	330.61	330.70	0.08	6.6	6.0	23.15
31.03	1.4079	51.7	47.3	322.28	323.05	-0.76	326.35	326.49	0.15	6.5	5.9	24.00
Итого	63.5607	62.3	56.0	10084.45	10109.92	-25.48	10267.74	10260.07	7.67	6.8	6.2	730.00

Точн.пер. = 744.00ч + Тнар + Тжидн + Тмакс + Тдेलта_т_жидн + Тэл.пит + Тпроч.ад.
744.00ч = 730.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 14.00ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	216.8619	30404.55	30489.29	31028.75	30995.38	2143.03	
01-03-21 00:00	153.3012	20320.11	20379.36	20761.02	20735.31	1413.03	
Итого	63.5607	10084.45	10109.92	10267.74	10260.07	730.00	

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

Тобщ = 744.00ч Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛОНОСИТЕЛЬ УЧЕТА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ
И ТЕЛНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Нотариусское свидетельство

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376894
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qрен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ам]	робр [ам]	Tнар [час]
01.04	1.22223	47.7	40.8	175.15	175.15	-0.01	177.05	176.56	0.49	5.9	5.6	24.00
02.04	1.58004	52.8	43.8	175.05	175.06	-0.00	177.36	176.67	0.69	5.9	5.6	24.00
03.04	1.47600	51.9	43.0	166.42	166.42	0.00	168.54	167.91	0.64	5.8	5.6	23.12
04.04	1.49229	51.7	43.2	175.19	175.18	0.01	177.41	176.75	0.65	5.9	5.6	24.00
05.04	1.28100	48.6	41.2	175.13	175.14	-0.00	177.10	176.57	0.53	5.9	5.6	23.33
06.04	1.18050	47.1	40.4	175.89	175.90	-0.02	177.77	177.29	0.47	5.8	5.5	23.71
07.04	1.10222	46.0	39.7	176.23	176.25	-0.02	178.02	177.60	0.42	5.9	5.6	23.76
08.04	1.60991	53.0	43.9	176.03	176.02	0.01	178.37	177.65	0.71	5.9	5.6	24.00
09.04	1.40997	50.6	42.5	176.05	176.03	0.01	178.21	177.58	0.63	5.9	5.6	23.81
10.04	1.15600	46.9	40.3	176.20	176.21	-0.01	178.07	177.60	0.46	5.9	5.6	24.00
11.04	0.97890	44.9	39.3	176.27	176.28	-0.02	177.98	177.60	0.38	5.9	5.6	24.00
12.04	0.68760	43.2	37.8	127.26	127.28	-0.03	128.41	128.18	0.23	5.4	5.2	16.84
13.04	0.32650	42.2	37.7	71.67	71.68	-0.01	72.28	72.17	0.11	4.9	4.7	9.93
Итого	15.5030	48.2	41.0	2122.53	2122.61	-0.12	2146.56	2140.13	6.42	5.8	5.5	288.51

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
312.00ч = 288.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 23.49ч

Т/С	Qрен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
14-04-21 00:00	222.7856	17726.11	17725.65	18023.08	17914.16	2434.56
01-04-21 00:00	207.2825	15603.59	15603.04	15876.52	15774.03	2146.06
Итого	15.5030	2122.53	2122.61	2146.56	2140.13	288.51

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

Тобш = 312.00ч
Обновление

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

16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес поквартирный
Ответственное лицо

Монтажные работы

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376894
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ам]	робр [ам]	Tнар [час]
01.03	1.89772	56.9	46.0	175.32	175.29	0.03	177.97	177.06	0.91	6.0	5.7	24.00
02.03	1.68522	53.9	44.3	175.77	175.76	0.01	178.17	177.41	0.75	6.0	5.7	24.00
03.03	1.90772	56.9	46.0	175.72	175.69	0.04	178.38	177.46	0.92	6.0	5.7	24.00
04.03	1.9019	56.7	45.9	175.64	175.63	0.01	178.28	177.40	0.88	6.0	5.7	24.00
05.03	2.3154	62.1	48.8	175.35	175.31	0.04	178.48	177.30	1.18	6.0	5.7	24.00
06.03	2.4985	64.3	50.0	175.41	175.35	0.06	178.74	177.43	1.31	6.0	5.8	24.00
07.03	2.3971	62.8	49.2	176.98	175.92	0.06	179.65	177.93	1.72	6.1	5.8	24.00
08.03	2.4214	62.7	49.0	176.45	176.41	0.04	179.17	178.42	1.24	6.1	5.8	24.00
09.03	2.9597	69.1	52.2	175.35	175.28	0.08	179.86	178.07	1.79	6.1	5.9	24.00
10.03	3.1906	71.7	53.5	175.77	175.71	0.07	179.17	177.53	1.64	6.1	5.9	24.00
11.03	2.8106	67.0	50.9	174.92	174.86	0.06	178.53	177.01	1.79	6.1	5.8	24.00
12.03	2.2894	61.2	46.7	158.74	158.75	-0.01	161.49	160.41	1.09	6.4	6.1	22.05
13.03	2.2024	58.8	46.3	176.32	176.29	0.03	179.15	178.09	1.06	5.9	5.7	24.00
14.03	1.9026	54.2	44.9	177.59	176.55	0.04	179.15	178.26	0.89	5.9	5.7	24.00
15.03	1.7590	54.2	44.3	177.79	177.77	0.02	180.24	179.45	0.79	5.9	5.6	24.00
16.03	1.6759	53.3	43.8	176.34	176.36	-0.01	178.70	177.98	0.72	5.9	5.6	24.00
17.03	1.6983	53.5	43.9	176.34	176.35	-0.01	178.82	177.96	0.85	5.9	5.6	24.00
18.03	1.8612	55.8	45.3	176.25	176.24	0.01	178.72	177.98	0.74	5.9	5.7	24.00
19.03	2.0041	58.0	46.6	176.22	176.19	0.03	178.97	178.01	0.96	6.0	5.7	24.00
20.03	2.0857	59.1	47.2	175.34	175.31	0.03	178.11	177.16	1.01	6.0	5.7	24.00
21.03	2.0424	58.7	47.0	175.47	175.56	0.01	178.44	177.42	1.02	6.0	5.7	24.00
22.03	2.0964	59.2	47.4	177.20	177.17	0.03	180.09	179.07	1.02	6.0	5.7	24.00
23.03	1.8948	56.7	45.9	175.47	175.46	0.01	177.69	176.83	0.86	6.0	5.7	24.00
24.03	1.8105	55.6	45.2	175.13	175.11	0.03	178.75	178.20	0.54	5.9	5.6	23.72
25.03	1.3166	48.9	41.4	176.73	176.74	-0.01	177.34	176.78	0.56	5.9	5.6	24.00
26.03	1.3536	49.3	41.7	175.31	175.32	-0.01	177.17	176.60	0.57	5.9	5.6	24.00
27.03	1.3566	49.4	41.7	175.13	175.13	-0.01	177.23	176.67	0.56	5.9	5.6	23.76
28.03	1.3461	49.0	41.5	175.21	175.21	-0.01	177.23	176.67	0.56	5.9	5.6	23.43
29.03	1.3461	49.3	41.5	175.19	175.21	-0.01	177.23	176.67	0.56	5.8	5.5	23.01
30.03	1.4064	50.5	42.0	165.68	165.69	-0.01	167.69	167.10	0.59	5.9	5.6	23.01
31.03	1.4683	51.4	43.0	175.21	175.20	0.02	177.40	176.75	0.65	5.9	5.6	24.00
Итого	60.8714	57.1	45.9	5423.46	5422.77	-0.07	5506.92	5477.65	29.27	6.0	5.7	739.66

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 739.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.34ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-04-21 00:00	207.2825	15603.59	15603.04	15876.52	15774.03	2146.06
01-03-21 00:00	146.4111	10180.13	10180.26	10369.60	10296.38	1406.40
Итого	60.8714	5423.46	5422.77	5506.92	5477.65	739.66

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

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

16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Коммунальное предприятие

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]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.1680	47.9	38.6	230.67	231.56	-0.89	233.19	233.23	-0.05	9.0	5.8	24.00
02.04	2.6712	53.0	41.5	230.88	231.68	-0.80	233.92	233.60	0.32	9.0	5.8	24.00
03.04	2.5188	40.7	40.7	219.39	220.16	-0.77	222.20	221.92	0.28	9.0	5.7	23.45
04.04	2.5588	51.9	40.9	231.03	231.82	-0.80	233.96	233.70	0.26	9.0	5.8	24.00
05.04	2.2765	48.8	39.0	230.80	231.62	-0.83	233.41	233.33	0.07	9.0	5.8	24.00
06.04	2.1204	47.3	38.2	231.60	232.44	-0.84	234.07	234.07	0.00	9.0	5.7	24.00
07.04	2.0087	46.2	37.6	232.00	232.85	-0.85	234.37	234.44	-0.08	9.0	5.8	24.00
08.04	2.7236	53.3	41.6	232.32	233.13	-0.81	235.41	235.07	0.34	9.0	5.8	24.00
09.04	2.4582	50.8	40.2	232.22	232.97	-0.76	235.06	234.80	0.26	9.0	5.8	24.00
10.04	2.1045	47.1	38.1	232.12	232.93	-0.81	234.58	234.58	0.00	9.0	5.8	24.00
11.04	1.8662	45.0	37.0	232.06	232.90	-0.84	234.31	234.44	-0.12	9.0	5.8	24.00
12.04	1.3439	43.5	35.5	167.42	167.98	-0.56	168.94	169.02	-0.08	9.0	5.4	17.88
13.04	0.6579	42.3	35.4	94.63	94.96	-0.34	95.44	95.54	-0.10	9.0	4.9	10.37
Итого	27.4766	48.4	38.8	2797.12	2807.00	-9.88	2828.85	2827.75	-0.43	1.54	5.7	291.70

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 291.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 20.30ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
14-04-21 00:00	360.0698	23552.53	23597.51	23950.46	23826.26	2441.53
01-04-21 00:00	332.5931	20755.41	20790.50	21121.61	20998.51	2149.83
Итого	27.4766	2797.12	2807.00	2828.85	2827.75	291.70

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

Тотч = 312.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34. ext Q=G1 (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя: Автотранс газ
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	топд [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	3.1398	57.2	43.6	231.01	231.53	-0.53	234.52	233.65	0.86	9.0	5.9	24.00
02.03	2.8359	54.2	41.9	230.96	231.61	-0.65	234.14	233.58	0.56	9.0	5.9	24.00
03.03	3.1482	57.2	43.6	231.05	231.59	-0.54	234.56	233.70	0.86	9.0	5.9	24.00
04.03	3.1335	57.1	43.6	230.99	231.56	-0.58	234.48	233.67	0.80	9.0	5.9	24.00
05.03	3.7152	62.5	46.5	231.15	231.50	-0.36	235.29	233.89	1.40	9.0	6.0	24.00
06.03	3.9484	64.7	46.9	231.18	231.45	-0.26	235.61	233.95	1.65	9.0	6.0	24.00
07.03	3.8028	63.3	46.9	231.24	231.56	-0.32	235.48	233.98	1.50	9.0	6.0	24.00
08.03	3.8284	63.2	46.7	231.33	231.45	-0.12	235.56	234.05	1.50	9.0	6.1	24.00
09.03	4.5894	69.8	50.0	231.29	231.33	-0.04	236.73	234.19	2.49	9.0	6.0	24.00
10.03	4.8989	72.3	51.2	231.29	231.37	-0.08	236.73	234.24	2.49	9.0	6.5	23.85
11.03	4.3769	67.5	48.6	231.49	231.71	-0.22	236.32	234.32	2.00	9.0	6.0	23.85
12.03	3.6209	61.8	44.6	210.07	210.43	-0.37	213.78	212.45	1.33	9.0	5.9	24.00
13.03	3.5437	59.3	44.1	232.76	233.17	-0.41	236.54	235.34	1.20	9.0	5.8	24.00
14.03	3.1322	56.1	42.7	232.62	233.10	-0.48	236.03	235.15	0.88	9.0	5.8	24.00
15.03	2.9395	54.6	42.0	232.54	233.13	-0.59	235.76	235.11	0.65	9.0	5.8	24.00
16.03	2.8177	53.6	41.6	232.38	233.01	-0.63	235.51	235.06	0.57	9.0	5.8	24.00
17.03	2.8478	53.8	41.6	232.48	233.12	-0.63	235.63	235.06	0.57	9.0	5.8	24.00
18.03	3.0701	56.2	43.0	232.61	233.18	-0.57	236.03	235.25	0.78	9.0	5.8	24.00
19.03	3.2697	58.3	44.3	232.72	233.23	-0.51	236.39	235.42	0.97	9.0	5.9	24.00
20.03	3.3898	59.5	45.0	232.04	232.47	-0.43	235.84	234.72	1.11	9.0	5.9	24.00
21.03	3.3447	59.1	44.7	231.58	232.04	-0.46	234.97	234.09	0.88	9.0	5.9	24.00
22.03	3.1229	57.1	45.0	231.46	231.97	-0.51	235.53	234.40	1.13	9.0	5.9	24.00
23.03	3.3973	59.6	45.0	231.72	232.15	-0.43	234.75	233.96	0.78	9.0	5.8	24.00
24.03	2.9957	55.9	43.0	231.36	231.89	-0.54	233.79	233.60	0.20	9.0	5.8	24.00
25.03	2.3225	49.1	39.1	231.14	231.87	-0.73	233.68	233.51	0.17	9.0	5.8	24.00
26.03	2.3670	49.5	39.3	231.00	231.76	-0.76	233.72	233.53	0.19	9.0	5.8	24.00
27.03	2.3881	49.7	39.4	230.99	231.79	-0.78	233.67	233.48	0.19	9.0	5.8	24.00
28.03	2.3264	49.2	39.2	230.99	231.74	-0.75	233.66	233.45	0.21	9.0	5.8	24.00
29.03	2.3655	49.5	39.3	230.95	231.71	-0.75	231.02	220.76	0.26	9.0	5.7	23.31
30.03	2.4036	50.8	39.8	218.34	219.07	-0.73	221.02	220.76	0.26	9.0	5.8	24.00
31.03	2.5091	51.6	40.8	230.89	231.69	-0.79	233.78	233.55	0.23	9.0	5.8	24.00
Итого	99.5914	57.5	43.6	7143.65	7159.52	-15.87	7254.46	7225.28	29.19	9.0	5.9	741.36

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.лпг + Тпроч.ав.
 744.00ч = 741.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.64ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	332.5931	20755.41	20790.50	21121.61	20998.51	2149.83
01-03-21 00:00	233.0017	13611.76	13630.98	13867.14	13773.24	1408.46
Итого	99.5914	7143.65	7159.52	7254.46	7225.28	741.36

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 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Атомный завод №4
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

Дата	Qтеп [Ткал]	тиод [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [м3]	Вобр [м3]	Унод-Вобр [м3]	рпид [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.4466	48.1	39.5	284.28	285.45	-1.17	287.46	287.62	-0.15	-0.0	0.0	24.00
02.04	3.0247	53.3	42.6	284.45	285.55	-1.10	288.32	288.08	0.24	-0.0	0.0	24.00
03.04	2.8304	52.3	41.8	270.30	271.38	-1.08	273.87	273.69	0.18	-0.0	0.0	23.73
04.04	2.8738	52.0	41.9	284.59	285.70	-1.12	288.29	288.14	0.15	-0.0	0.0	24.00
05.04	2.5690	48.9	39.8	284.37	285.52	-1.15	287.67	287.74	-0.06	-0.0	0.0	24.00
06.04	2.3925	47.4	39.0	285.38	286.57	-1.20	288.50	288.70	-0.20	-0.0	0.0	24.00
07.04	2.2750	46.3	38.3	285.84	287.06	-1.21	288.82	289.12	-0.29	-0.0	0.0	24.00
08.04	3.1045	53.6	42.8	286.15	287.28	-1.14	290.09	289.84	0.25	-0.0	0.0	24.00
09.04	2.7430	50.8	41.2	285.98	287.10	-1.12	289.56	289.48	0.08	-0.0	0.0	24.00
10.04	2.3513	47.1	38.9	285.96	287.14	-1.18	289.05	289.26	-0.21	-0.0	0.0	24.00
11.04	2.0764	44.9	37.7	285.86	287.08	-1.22	288.66	289.07	-0.41	-0.0	0.0	24.00
12.04	1.4986	43.6	36.3	206.29	207.20	-0.91	208.20	208.54	-0.34	-0.0	0.0	18.02
13.04	0.6919	42.3	36.1	110.17	110.63	-0.46	111.13	111.33	-0.20	-0.0	0.0	9.95
Итого	30.8778	48.5	39.7	3439.61	3453.67	-14.05	3479.63	3480.60	-1.87	0.90	-0.0	291.70

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 291.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 20.30ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Qтеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
14-04-21 00:00		403.6334	28481.09	28594.14	28978.84	28891.12	2445.62
01-04-21 00:00		372.7556	25041.48	25140.48	25499.21	25410.52	2153.92
Итого		30.8778	3439.61	3453.67	3479.63	3480.60	291.70

Тотш = 312.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

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

МЕТРИЧНИ И ТЕШНОСИТЕЛЈА ЗА ОЗ МЕС 21 Г.

Називание потребител: Компанија мессе 84
 Адрес потребител: _____
 Ответственое лице: _____

Добене # _____
 Телефон _____

Телповлаштител: КМ-5-2 Сер.ном. 379479
 Очетное число месяца: 1 Очетное время: 00:00

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

Дата	Очет [Ткал]	Гпод [оc]	тобр [оc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [лв]	Гобр [лв]	Гпод-Гобр [лв]	Тнар [час]
01.03	3.4981	57.3	45.0	284.36	285.48	-1.12	288.80	288.27	0.53	-0.0	0.0	0.0	24.00
02.03	3.1602	54.4	43.2	284.24	285.13	-0.89	288.26	287.72	0.55	-0.0	0.0	0.0	24.00
03.03	3.4940	57.3	45.0	284.38	285.50	-1.13	288.83	288.30	0.53	-0.0	0.0	0.0	24.00
04.03	3.5066	57.3	45.0	284.32	285.45	-1.13	288.77	288.25	0.52	-0.0	0.0	0.0	24.00
05.03	4.1732	62.8	48.1	284.39	285.47	-1.09	289.69	288.66	1.02	-0.0	0.0	0.0	24.00
06.03	4.4585	64.9	49.2	284.38	285.46	-1.08	290.01	288.79	1.21	-0.0	0.0	0.0	24.00
07.03	4.2917	63.5	48.4	284.45	285.55	-1.10	289.84	288.77	1.07	-0.0	0.0	0.0	24.00
08.03	4.3273	63.5	48.3	284.57	285.65	-1.08	289.96	288.85	1.11	-0.0	0.0	0.0	24.00
09.03	5.1928	70.2	51.9	284.43	285.51	-1.08	290.94	289.21	1.73	-0.0	0.0	0.0	24.00
10.03	5.5308	72.6	53.2	284.44	285.51	-1.07	291.38	289.38	2.00	-0.0	0.0	0.0	24.00
11.03	4.9092	67.6	50.3	284.63	285.71	-1.07	290.75	289.20	1.55	-0.0	0.0	0.0	23.71
12.03	4.0230	61.9	46.3	258.53	259.56	-1.03	263.23	262.26	0.97	-0.0	0.0	0.0	22.34
13.03	3.9438	59.4	45.6	286.41	287.54	-1.13	291.20	290.43	0.77	-0.0	0.0	0.0	24.00
14.03	3.4793	56.2	44.0	286.27	287.42	-1.15	290.50	290.12	0.38	-0.0	0.0	0.0	24.00
15.03	3.2620	54.7	43.3	286.12	287.28	-1.15	290.21	289.88	0.33	-0.0	0.0	0.0	24.00
16.03	3.1387	54.8	42.8	286.08	287.26	-1.18	290.04	289.81	0.23	-0.0	0.0	0.0	23.99
17.03	3.1761	54.0	42.9	286.21	287.38	-1.18	290.21	289.95	0.26	-0.0	0.0	0.0	24.00
18.03	3.4358	56.4	44.4	286.31	287.45	-1.14	290.64	290.20	0.44	-0.0	0.0	0.0	24.00
19.03	3.6685	58.6	45.7	286.37	287.49	-1.12	291.03	290.41	0.62	-0.0	0.0	0.0	24.00
20.03	3.8125	59.7	46.3	285.46	286.57	-1.12	290.28	289.55	0.73	-0.0	0.0	0.0	24.00
21.03	3.7426	59.2	46.1	284.93	285.06	-1.14	289.67	289.00	0.67	-0.0	0.0	0.0	24.00
22.03	3.4901	57.2	45.0	284.83	285.99	-1.16	289.28	288.80	0.47	-0.0	0.0	0.0	24.00
23.03	3.8237	55.9	44.4	285.07	285.92	-1.15	289.20	289.20	0.0	-0.0	0.0	0.0	24.00
24.03	3.3378	55.9	44.1	284.78	285.92	-1.14	289.05	288.64	0.41	-0.0	0.0	0.0	24.00
25.03	2.5591	49.1	40.1	284.77	285.99	-1.22	288.11	288.24	-0.13	-0.0	0.0	0.0	24.00
26.03	2.6144	49.6	40.5	284.64	285.84	-1.20	288.03	288.12	-0.09	-0.0	0.0	0.0	24.00
27.03	2.6545	49.8	40.1	284.62	285.82	-1.20	288.05	288.12	-0.07	-0.0	0.0	0.0	24.00
28.03	2.5987	49.3	40.1	284.63	285.83	-1.20	288.00	288.10	-0.09	-0.0	0.0	0.0	24.00
29.03	2.6546	49.7	40.3	284.58	285.78	-1.20	287.99	288.05	-0.06	-0.0	0.0	0.0	24.00
30.03	2.7101	50.9	40.9	269.05	270.18	-1.13	272.43	272.39	0.04	-0.0	0.0	0.0	23.53
31.03	2.8296	51.7	41.7	284.47	285.48	-1.00	288.13	287.89	0.24	-0.0	0.0	0.0	24.00
Итого	111.4974	57.7	45.0	8792.74	8827.50	-34.77	8933.30	8914.54	19.20	-0.0	0.0	0.0	741.56

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
 744.00ч = 741.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.44ч

Т/С	Очет [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	372.7556	25041.48	25140.48	25499.21	25410.52	2153.92
01-04-21 00:00	261.2583	16248.74	16312.97	16565.90	16495.97	1412.36
Итого	111.4974	8792.74	8827.50	8933.30	8914.54	741.56

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

Тотч = 744.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонентская масса 86

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 MM
Расход обр 0.060..60.000 М3/ч Ду MM

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.51351	48.0	41.5	237.693	239.150	-1.457	240.342	241.135	-0.793	-0.6	5.5	24.00
02.04	1.89814	53.1	45.0	237.732	239.156	-1.424	240.965	241.477	-0.512	-0.5	5.5	24.00
03.04	1.78536	52.2	44.2	225.957	227.334	-1.377	228.939	229.473	-0.533	-0.6	5.5	23.91
04.04	1.81862	52.0	44.3	237.916	239.328	-1.412	241.027	241.574	-0.547	-0.6	5.5	24.00
05.04	1.59065	48.9	42.0	237.750	239.219	-1.469	240.514	241.264	-0.750	-0.5	5.5	23.59
06.04	1.47869	47.4	41.0	238.648	240.104	-1.455	241.262	242.053	-0.791	-0.5	5.4	23.73
07.04	1.40398	46.2	40.2	239.084	240.543	-1.459	241.559	242.430	-0.871	-0.5	5.5	23.83
08.04	1.94986	53.3	45.0	239.162	240.557	-1.395	242.434	242.895	-0.461	-0.5	5.5	24.00
09.04	1.73933	50.9	43.5	239.072	240.486	-1.414	242.090	242.686	-0.596	-0.5	5.5	23.83
10.04	1.47031	47.2	40.9	239.113	240.561	-1.447	241.717	242.512	-0.795	-0.6	5.5	24.00
11.04	1.27574	45.1	39.6	239.111	240.570	-1.459	241.482	242.406	-0.924	-0.6	5.5	24.00
12.04	0.90422	43.5	38.0	172.756	173.660	-0.904	174.350	174.891	-0.541	-0.5	5.1	18.11
13.04	0.45557	42.4	37.7	99.340	99.738	-0.398	100.207	100.428	-0.221	-0.5	4.6	10.92
Итого	19.28398	48.5	41.8	2883.336	2900.406	-17.070	2916.887	2925.221	-8.334	-0.5	5.4	291.94

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 291.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 20.06ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
14-04-21 00:00	257.26440	24161.969	24221.475	24582.107	24503.508	2448.35
01-04-21 00:00	237.98045	21278.633	21321.068	21665.221	21578.287	2156.41
Итого	19.28398	2883.336	2900.406	2916.887	2925.221	291.94

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

Тотч = 312.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Наименование потребителя: Атомэнергосбыт Адрес потребителя: _____
 Адрес потребителя: _____ Абонент: _____
 Ответственное лицо: _____ Телефон: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 376802 Расход под: 0.060.. 60.000 м³/ч Ду: _____ мм
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.060.. 60.000 м³/ч Ду: _____ мм

Дата	Орен [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.22487	57.3	47.9	239.908	239.124	0.784	243.663	241.729	1.934	-0.6	5.6	24.00
02.03	1.98706	54.2	45.8	239.258	239.288	-0.030	242.628	241.683	0.945	-0.5	5.6	24.00
03.03	2.22545	57.3	47.8	238.504	239.401	-0.897	242.244	242.010	0.234	-0.5	5.6	24.00
04.03	2.21638	57.1	47.7	238.686	239.380	-0.694	242.393	241.972	0.421	-0.4	5.6	24.00
05.03	2.65464	62.5	51.2	238.544	239.252	-0.708	242.947	242.220	0.728	-0.5	5.6	24.00
06.03	2.83978	64.8	52.7	238.580	239.270	-0.689	243.292	242.407	0.885	-0.5	5.7	24.00
07.03	2.73341	63.2	51.7	238.900	239.588	-0.688	243.415	242.609	0.806	-0.5	5.7	24.00
08.03	2.76014	63.2	51.5	239.200	239.868	-0.668	243.710	242.875	0.835	-0.5	5.7	24.00
09.03	3.34042	69.6	55.5	238.613	239.255	-0.642	244.014	242.708	1.306	-0.4	5.8	23.86
10.03	3.56916	72.3	57.2	238.886	239.476	-0.590	244.664	243.132	1.532	-0.5	5.7	24.00
11.03	3.17414	67.6	54.1	238.259	238.849	-0.590	243.381	242.152	1.229	-0.5	6.2	23.64
12.03	2.59272	61.8	49.6	216.437	217.037	-0.600	220.367	219.367	0.787	-0.5	6.1	23.19
13.03	2.51239	59.2	48.6	239.824	240.643	-0.818	243.820	243.346	0.475	-0.4	5.6	24.00
14.03	2.20433	56.1	46.8	239.908	240.766	-0.857	243.520	243.281	0.238	-0.3	5.5	24.00
15.03	2.06047	54.6	45.9	240.723	241.654	-0.932	244.156	244.088	0.068	-0.3	5.5	24.00
16.03	1.97162	53.7	45.3	239.771	240.787	-1.016	243.086	243.150	0.064	-0.4	5.5	24.00
17.03	1.98972	53.8	45.4	239.848	240.865	-1.018	243.184	243.238	-0.055	-0.5	5.5	24.00
18.03	2.16828	56.2	47.0	239.836	240.842	-1.006	243.453	243.379	0.074	-0.4	5.5	24.00
19.03	2.32488	58.3	48.5	239.887	240.844	-0.957	243.775	243.535	0.240	-0.4	5.6	24.00
20.03	2.41114	59.5	49.3	239.111	240.059	-0.947	243.145	242.838	0.307	-0.4	5.6	24.00
21.03	2.37415	59.1	49.0	238.727	239.641	-0.914	242.687	242.379	0.309	-0.5	5.6	24.00
22.03	2.19986	57.1	47.7	238.701	239.676	-0.975	242.420	242.277	0.143	-0.5	5.6	24.00
23.03	2.41426	59.6	49.4	239.873	240.865	-0.992	243.930	243.656	0.273	-0.4	5.6	24.00
24.03	2.11975	56.0	47.0	238.357	239.385	-1.027	241.959	241.918	0.041	-0.4	5.5	24.00
25.03	1.59173	49.2	42.4	239.246	240.336	-1.090	242.061	242.424	-0.363	-0.4	5.5	23.68
26.03	1.62770	49.6	42.6	238.318	239.404	-1.086	241.162	241.418	-0.336	-0.5	5.5	24.00
27.03	1.64568	49.7	42.7	238.244	239.314	-1.070	241.100	241.418	-0.318	-0.4	5.5	24.00
28.03	1.60198	49.3	42.4	238.260	239.363	-1.104	241.080	241.451	-0.371	-0.5	5.5	23.85
29.03	1.63714	49.6	42.5	238.260	239.309	-1.084	241.074	241.400	-0.326	-0.5	5.5	23.45
30.03	1.70107	50.8	43.1	225.174	226.277	-1.104	227.996	228.307	-0.311	-0.4	5.4	23.87
31.03	1.77799	51.7	44.1	237.824	239.254	-1.430	240.885	241.486	-0.602	-0.4	5.5	24.00
Итого	70.65230	57.5	47.8	7373.633	7399.070	-26.222	7491.210	7480.148	-2.746	13.809	-0.5	741.54

Точ.пер. = _____ Тнар + _____ Тмид + _____ Тмакс + Тdelta t<мин + _____ Тэл.пит + Тпрод.ав.
 744.00ч = 741.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.46ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	237.98045	21278.633	21321.068	21665.221	21578.287	2156.41
01-03-21 00:00	167.32814	13905.000	13921.998	14174.011	14098.140	1414.87
Итого	70.65230	7373.633	7399.070	7491.210	7480.148	741.54

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

Тобщ = 744.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес поквартира
Ответственное лицо

Нотариусская печать

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м2/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.2133	48.2	35.7	97.60	97.04	0.56	98.68	97.64	1.04	5.8	5.1	24.00
02.04	1.4808	53.4	38.2	97.50	96.75	0.76	98.81	97.43	1.38	5.9	5.2	24.00
03.04	1.4000	52.4	37.3	92.71	91.92	0.79	93.92	92.55	1.37	5.8	5.1	23.36
04.04	1.4219	52.1	37.6	97.63	96.95	0.69	98.89	97.61	1.28	5.9	5.2	24.00
05.04	1.2689	49.0	36.0	97.68	96.77	0.91	98.80	97.38	1.42	5.8	5.1	24.00
06.04	1.1819	47.5	35.4	98.09	97.19	0.90	99.15	97.78	1.37	5.8	5.1	24.00
07.04	1.1264	46.4	34.9	98.30	97.40	0.89	99.31	97.98	1.33	5.9	5.1	24.00
08.04	1.5169	53.6	38.2	98.16	97.53	0.62	99.49	98.22	1.26	5.9	5.2	24.00
09.04	1.3625	51.0	37.1	98.21	97.60	0.62	99.43	98.25	1.18	5.9	5.2	24.00
10.04	1.1685	47.2	35.4	98.34	97.71	0.62	99.39	98.31	1.08	5.9	5.2	24.00
11.04	1.0338	45.1	34.6	98.41	97.62	0.79	99.37	98.19	1.18	5.9	5.2	24.00
12.04	0.7317	43.6	33.3	71.07	70.66	0.42	71.73	71.03	0.69	5.3	4.8	17.77
13.04	0.3534	42.5	33.5	38.94	38.72	0.22	39.28	38.93	0.35	4.7	4.4	10.07
Итого	15.2600	48.6	35.9	1182.64	1173.85	8.79	1196.25	1181.33	14.92	5.7	5.1	291.20

Тотч.пер. = 291.20ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 291.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 20.80ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
14-04-21 00:00	195.3182	9646.54	9579.65	9811.39	9654.19	2439.14
01-04-21 00:00	180.0581	8463.90	8405.80	8615.14	8472.87	2147.94
Итого	15.2600	1182.64	1173.85	1196.25	1181.33	291.20

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

Тобш = 312.00ч
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

ИТЕСЧАНЬИ ПРОГОНОКУИ УЧЕТА ТЕПЛОТВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплетственное лицо

Александровское шоссе 88

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Очет [Гкал]	тип [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [арт]	побр [арт]	Тнар [час]
01.03	1.7032	57.4	39.5	94.88	93.96	0.93	96.34	94.66	1.68	6.0	5.3	24.00
02.03	1.5468	54.4	38.1	94.98	94.30	0.68	96.30	94.97	1.33	5.9	5.2	24.00
03.03	1.6980	57.4	39.5	94.91	94.21	0.70	96.37	94.92	1.45	6.0	5.3	24.00
04.03	1.6944	57.4	39.5	94.88	94.11	0.77	96.34	94.82	1.52	6.0	5.3	24.00
05.03	1.9951	62.8	41.8	94.74	93.94	0.80	96.47	94.73	1.74	6.0	5.3	24.00
06.03	2.1273	65.0	42.5	94.68	94.08	0.60	96.52	94.90	1.62	6.0	5.3	24.00
07.03	2.0594	63.5	41.8	94.77	94.21	0.56	96.53	95.00	1.53	6.0	5.3	24.00
08.03	2.0693	63.5	41.7	94.80	94.25	0.55	96.56	95.04	1.52	6.0	5.3	24.00
09.03	2.4682	70.1	44.0	94.53	93.96	0.57	96.65	94.83	1.81	6.1	5.4	24.00
10.03	2.6281	72.7	44.8	94.46	93.90	0.56	96.72	94.81	1.91	6.1	5.4	24.00
11.03	2.3518	67.7	42.9	94.60	94.03	0.57	96.60	94.87	1.73	6.6	5.8	23.97
12.03	1.9382	62.0	39.5	86.18	85.48	0.70	87.72	86.13	1.59	6.3	5.7	21.98
13.03	1.9245	59.5	39.3	95.61	94.81	0.81	97.18	95.52	1.66	5.9	5.2	24.00
14.03	1.7082	56.3	38.4	95.79	95.02	0.76	97.21	95.70	1.50	5.9	5.2	24.00
15.03	1.6031	54.8	38.1	96.01	95.17	0.84	97.36	95.84	1.52	5.9	5.2	24.00
16.03	1.5445	53.9	37.8	96.02	95.11	0.91	97.32	95.77	1.56	5.9	5.2	24.00
17.03	1.5594	54.1	37.8	96.13	95.36	0.77	97.45	96.02	1.42	5.9	5.2	24.00
18.03	1.6777	56.5	39.0	96.17	95.58	0.59	97.60	96.29	1.31	5.9	5.2	24.00
19.03	1.7838	58.6	40.1	96.20	95.58	0.62	97.73	96.33	1.41	5.9	5.2	24.00
20.03	1.8397	59.8	40.6	95.95	95.23	0.72	97.54	95.98	1.55	6.0	5.3	24.00
21.03	1.8140	59.3	40.4	95.86	95.22	0.64	97.43	95.97	1.46	5.9	5.2	24.00
22.03	1.7017	57.3	39.6	96.02	95.42	0.60	97.49	96.14	1.35	5.9	5.2	24.00
23.03	1.8507	59.9	40.7	96.22	95.58	0.64	97.82	96.35	1.48	5.9	5.2	24.00
24.03	1.6359	56.1	39.1	96.33	95.69	0.64	97.76	96.40	1.36	5.9	5.2	24.00
25.03	1.2758	49.2	36.0	96.78	96.19	0.58	97.90	96.80	1.10	5.8	5.1	24.00
26.03	1.2995	49.7	36.3	96.80	96.22	0.58	97.94	96.84	1.10	5.8	5.1	24.00
27.03	1.3080	49.9	36.4	96.97	96.40	0.57	98.12	97.02	1.10	5.9	5.2	24.00
28.03	1.2783	49.4	36.2	97.19	96.61	0.57	98.32	97.23	1.09	5.9	5.2	24.00
29.03	1.3022	49.7	36.3	97.32	96.74	0.58	98.47	97.36	1.10	5.9	5.2	24.00
30.03	1.3189	51.0	36.7	92.10	91.57	0.53	93.24	92.17	1.07	5.8	5.1	23.26
31.03	1.4000	51.8	37.4	97.47	96.89	0.58	98.71	97.55	1.16	5.9	5.2	24.00
Итого	54.1058	57.8	39.4	2955.34	2934.82	20.52	3001.69	2956.95	44.74	6.0	5.3	741.21

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.79ч

Т/С	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	180.0581	8463.90	8405.80	8615.14	8472.87	2147.94
01-03-21 00:00	125.9522	5508.56	5470.98	5613.45	5515.91	1406.73
Итого	54.1058	2955.34	2934.82	3001.69	2956.95	741.21

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Шотмайская Илона Ю

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377371
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.4922	48.3	41.0	342.96	344.64	-1.68	346.77	347.45	-0.67	5.8	5.0	24.00
02.04	3.0709	53.5	44.5	342.64	344.35	-1.71	347.26	347.63	-0.36	5.8	5.0	24.00
03.04	2.8812	52.6	43.7	325.69	327.34	-1.65	329.96	330.36	-0.40	5.7	5.0	23.55
04.04	2.9158	52.3	43.8	342.93	344.64	-1.71	347.37	347.83	-0.46	5.8	5.0	24.00
05.04	2.5859	49.2	41.6	342.99	344.68	-1.69	346.96	347.58	-0.62	5.8	5.0	24.00
06.04	2.4000	47.6	40.6	344.29	345.99	-1.69	348.05	348.76	-0.72	5.7	5.0	23.84
07.04	2.2937	46.5	39.8	344.93	345.99	-1.70	348.50	349.29	-0.79	5.8	5.0	24.00
08.04	3.1406	53.7	44.6	344.43	346.63	-1.74	349.11	349.46	-0.36	5.9	5.0	24.00
09.04	2.8240	51.2	43.0	344.46	346.18	-1.72	348.75	349.27	-0.52	5.8	5.0	24.00
10.04	2.3928	47.4	40.4	344.76	346.45	-1.69	348.48	349.20	-0.72	5.8	5.0	24.00
11.04	2.0954	45.2	39.2	344.87	346.55	-1.68	348.27	349.12	-0.86	5.8	5.0	24.00
12.04	1.4986	43.8	37.7	249.07	250.31	-1.23	251.37	252.05	-0.68	5.3	5.0	17.57
13.04	0.7418	42.6	37.3	140.53	141.23	-0.70	141.75	142.18	-0.43	4.7	5.0	10.32
Итого	31.3329	48.8	41.3	4154.56	4175.16	-20.60	4202.60	4210.19	-7.58	5.7	5.0	291.27

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 291.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 20.73ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
14-04-21 00:00	414.2201	34658.66	34844.35	35256.09	35239.49	2443.61
01-04-21 00:00	382.8873	30504.10	30669.19	31053.49	31029.31	2152.33
Итого	31.3329	4154.56	4175.16	4202.60	4210.19	291.27

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

Тобд = 312.00ч / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2)
 Обновление v.2.30 / 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес поквартира
Ответственное лицо

Атомистская улица 90

Абонент
Телефон

Репровычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371
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	Qтеп [Гкал]	тип [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	3.5760	57.6	47.2	341.93	343.76	-1.83	347.22	347.40	-0.18	5.9	5.0	24.00
02.03	3.2279	54.6	45.1	342.17	343.97	-1.80	346.94	347.32	-0.38	5.9	5.0	24.00
03.03	3.5820	57.6	47.2	341.94	343.76	-1.81	347.25	347.41	-0.16	5.9	5.0	24.00
04.03	3.5759	57.5	47.1	341.92	343.74	-1.82	347.19	347.37	-0.17	5.9	5.0	24.00
05.03	4.2649	63.0	50.5	341.58	343.40	-1.82	347.83	347.57	0.26	5.9	5.0	24.00
06.03	4.5665	65.3	51.9	341.43	343.28	-1.85	348.11	347.66	0.45	6.0	5.0	24.00
07.03	4.3895	63.8	50.9	341.61	343.44	-1.83	348.00	347.66	0.34	6.0	5.0	24.00
08.03	4.4121	63.7	50.8	341.70	343.55	-1.85	348.09	347.76	0.33	6.0	5.0	24.00
09.03	5.3349	70.4	54.7	341.12	343.03	-1.91	348.79	347.86	0.94	6.1	5.0	24.00
10.03	5.6885	73.0	56.3	340.96	342.88	-1.92	349.17	347.98	1.19	6.0	5.0	24.00
11.03	5.0509	68.1	53.3	341.20	343.07	-1.87	348.45	347.68	0.77	6.5	5.0	23.67
12.03	4.1645	62.4	49.0	310.28	311.94	-1.66	315.87	315.51	0.36	6.3	5.0	22.18
13.03	4.0464	59.7	47.9	344.11	345.91	-1.80	349.81	349.69	0.12	5.9	5.0	24.00
14.03	3.5728	56.5	46.1	344.21	345.99	-1.78	349.17	349.51	-0.28	5.9	5.0	24.00
15.03	3.3652	55.0	45.2	344.31	346.08	-1.77	349.35	349.46	-0.11	5.8	5.0	24.00
16.03	3.2388	54.0	44.6	344.16	345.91	-1.75	348.88	349.21	-0.33	5.8	5.0	24.00
17.03	3.2562	54.2	44.8	344.30	346.06	-1.77	349.05	349.39	-0.34	5.9	5.0	24.00
18.03	3.5128	58.6	46.4	344.18	345.96	-1.78	349.33	349.52	-0.19	5.9	5.0	24.00
19.03	3.7440	58.8	47.9	344.07	345.85	-1.78	349.60	349.62	-0.03	5.9	5.0	24.00
20.03	3.8860	60.0	48.6	342.86	344.62	-1.76	348.59	348.50	0.09	5.9	5.0	24.00
21.03	3.8208	59.5	48.3	342.21	343.98	-1.77	347.85	347.81	0.04	5.9	5.0	24.00
22.03	3.5558	57.5	47.1	342.29	343.98	-1.77	347.88	347.62	-0.14	5.9	5.0	24.00
23.03	3.8947	60.1	48.7	342.21	344.06	-1.77	347.34	347.95	0.08	5.9	5.0	24.00
24.03	3.4195	56.3	46.3	342.24	343.98	-1.74	347.85	347.52	-0.18	5.9	5.0	24.00
25.03	2.6170	49.4	41.7	342.82	344.53	-1.71	346.82	347.44	-0.62	5.8	5.0	24.00
26.03	2.6799	49.8	42.0	342.60	344.32	-1.72	346.66	347.27	-0.60	5.8	5.0	24.00
27.03	2.6992	50.0	42.1	342.57	344.30	-1.73	346.65	347.25	-0.60	5.8	5.0	24.00
28.03	2.6429	49.5	41.8	342.61	344.33	-1.72	346.63	347.26	-0.62	5.8	5.0	24.00
29.03	2.6949	49.8	42.0	342.52	344.24	-1.72	346.60	347.18	-0.58	5.8	5.0	24.00
30.03	2.7697	51.1	42.6	323.92	325.54	-1.62	327.96	328.41	-0.45	5.7	5.0	23.38
31.03	2.8811	52.0	43.6	342.78	344.47	-1.69	347.16	347.62	-0.46	5.8	5.0	24.00
Итого	114.1310	58.0	47.2	10568.81	10623.93	-55.13	10735.87	10737.39	-6.48	4.96	5.9	741.23

Горч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.77ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	382.8873	30504.10	30669.19	31053.49	31029.31	2152.33
01-03-21 00:00	268.7562	19935.29	20045.25	20317.63	20291.92	1411.10
Итого	114.1310	10568.81	10623.93	10735.87	10737.39	741.23

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление

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

16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Абонентский центр 92
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.04	1.9955	48.1	37.8	195.11	193.63	1.48	197.26	194.97	2.29	5.7	5.3	24.00
02.04	2.4344	53.2	40.7	195.09	193.54	1.54	197.68	195.10	2.59	5.7	5.3	24.00
03.04	2.2945	52.3	39.9	185.43	183.97	1.46	187.84	185.39	2.45	5.6	5.2	23.47
04.04	2.3433	52.0	40.0	195.22	193.66	1.56	197.72	195.17	2.56	5.7	5.3	24.00
05.04	2.0799	48.9	38.2	195.19	193.67	1.52	197.42	195.05	2.37	5.7	5.3	24.00
06.04	1.9617	47.4	37.3	195.89	194.39	1.51	198.01	195.71	2.30	5.6	5.2	24.00
07.04	1.8637	46.3	36.8	196.25	194.76	1.49	198.26	196.03	2.23	5.7	5.3	24.00
08.04	2.5038	53.4	40.6	196.19	194.63	1.57	198.84	196.18	2.65	5.7	5.3	24.00
09.04	2.2591	50.9	39.3	196.16	194.57	1.59	198.59	196.03	2.56	5.7	5.3	24.00
10.04	1.9322	47.2	37.3	196.28	194.74	1.54	198.38	196.06	2.32	5.7	5.3	24.00
11.04	1.7123	45.0	36.3	196.27	194.77	1.51	198.19	196.02	2.17	5.7	5.3	24.00
12.04	1.2246	43.6	34.9	141.65	140.59	1.06	142.95	141.43	2.17	5.1	4.9	17.81
13.04	0.6072	42.4	34.8	79.29	78.70	0.59	79.98	79.16	0.82	4.5	4.5	10.27
Итого	25.2123	48.5	38.0	2364.03	2345.62	18.42	2391.12	2362.30	28.82	5.5	5.2	291.55

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 291.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 20.45ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-04-21 00:00	326.7571	19740.68	19576.32	20078.47	19757.40	2443.49
01-04-21 00:00	301.5448	17376.65	17230.71	17687.35	17395.10	2151.94
Итого	25.2123	2364.03	2345.62	2391.12	2362.30	291.55

Тоби = 312.00ч / (НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)) = 16.04.21

Обновление _____ / Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Нормативное значение

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	2.83666	57.4	42.8	194.92	193.37	1.55	197.91	195.07	2.84	5.8	5.4	24.00
02.03	2.5653	54.3	41.2	194.98	193.45	1.53	197.68	195.02	2.66	5.8	5.4	24.00
03.03	2.8312	57.4	42.8	194.91	193.32	1.59	197.91	195.03	2.88	5.8	5.4	24.00
04.03	2.8182	57.3	42.8	194.91	193.34	1.57	197.89	195.04	2.84	5.8	5.4	24.00
05.03	3.3318	62.7	45.6	194.76	193.16	1.60	198.29	195.08	3.21	5.8	5.4	24.00
06.03	3.5559	65.0	46.7	194.69	193.09	1.60	198.46	195.10	3.36	5.8	5.5	24.00
07.03	3.4399	63.5	45.9	194.80	193.20	1.60	198.42	195.14	3.28	5.9	5.5	24.00
08.03	3.4585	63.5	45.7	194.85	193.26	1.59	198.47	195.19	3.28	5.9	5.5	24.00
09.03	4.1247	70.1	48.9	194.50	192.90	1.60	198.84	195.09	3.75	5.9	5.5	24.00
10.03	4.4075	72.7	50.0	194.41	192.79	1.62	199.06	195.07	3.99	5.9	5.5	24.00
11.03	3.9487	67.8	47.5	194.61	192.98	1.63	198.72	195.06	3.66	6.4	6.0	23.90
12.03	3.2787	62.1	43.6	176.92	175.50	1.42	180.08	177.11	2.97	6.2	5.8	22.17
13.03	3.2305	59.4	43.0	196.25	196.25	0.00	199.47	196.37	3.10	5.7	5.3	24.00
14.03	2.8660	56.2	41.6	196.26	194.68	1.58	199.13	196.30	2.86	5.7	5.3	24.00
15.03	2.6946	54.7	40.9	196.28	194.73	1.55	199.06	196.30	2.73	5.7	5.3	24.00
16.03	2.5755	53.7	40.6	196.19	194.63	1.56	198.86	196.19	2.67	5.7	5.3	24.00
17.03	2.5990	54.0	40.7	196.28	194.73	1.55	198.97	196.28	2.68	5.7	5.3	24.00
18.03	2.7943	56.3	42.1	196.25	194.67	1.58	199.16	196.33	2.83	5.7	5.3	24.00
19.03	2.9665	58.5	43.3	196.23	194.63	1.60	199.35	196.38	2.97	5.8	5.4	24.00
20.03	3.0604	59.6	44.0	195.57	193.96	1.61	198.81	195.76	3.04	5.8	5.4	24.00
21.03	3.0118	57.2	42.8	195.25	193.64	1.61	198.43	195.42	3.01	5.8	5.4	24.00
22.03	2.8161	59.8	44.1	195.27	193.65	1.60	198.51	195.35	2.87	5.8	5.4	24.00
23.03	3.0702	59.8	44.1	195.27	193.67	1.60	198.51	195.48	3.03	5.8	5.4	24.00
24.03	2.7086	56.0	42.1	195.17	193.60	1.58	198.06	195.26	2.80	5.7	5.3	24.00
25.03	2.0996	49.2	38.4	195.34	193.84	1.50	197.61	195.24	2.37	5.7	5.3	24.00
26.03	2.1392	49.6	38.7	195.22	193.72	1.50	197.52	195.13	2.39	5.7	5.3	24.00
27.03	2.1575	49.8	38.5	195.20	193.72	1.48	197.52	195.14	2.38	5.7	5.3	24.00
28.03	2.1101	49.7	38.5	195.22	193.73	1.48	197.50	195.13	2.37	5.7	5.3	24.00
29.03	2.1574	49.7	38.6	195.18	193.69	1.48	197.48	195.10	2.38	5.7	5.3	24.00
30.03	2.1994	50.9	39.0	184.51	183.10	1.41	186.79	184.45	2.34	5.6	5.2	23.31
31.03	2.3111	51.7	39.9	195.08	193.57	1.52	197.55	195.06	2.49	5.7	5.3	24.00
Итого	90.1648	57.7	42.7	6025.23	5976.93	48.30	6119.72	6029.67	90.06	5.8	5.4	741.37

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.63ч

Т/с нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	301.5448	17376.65	17230.71	17687.35	17395.10	2151.94
01-03-21 00:00	211.3800	11351.42	11253.77	11567.63	11365.44	1410.56
Итого	90.1648	6025.23	5976.93	6119.72	6029.67	741.37

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омывательное лицо

Жилищная компания №4

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
01.04	1.39428	48.1	38.2	140.561	138.578	1.982	142.107	139.558	2.550	5.6	5.0	24.00
02.04	1.73165	53.3	40.9	140.562	138.570	1.991	142.443	139.690	2.753	5.6	5.0	24.00
03.04	1.62732	52.4	40.2	133.331	131.442	1.889	135.055	132.474	2.592	5.5	5.0	23.41
04.04	1.66061	52.1	40.3	140.267	138.278	1.988	142.073	139.365	2.708	5.6	5.0	24.00
05.04	1.47132	49.0	38.5	140.188	138.212	1.977	141.799	139.208	2.591	5.6	5.0	24.00
06.04	1.36771	47.5	37.7	140.475	138.666	1.809	141.994	139.629	2.365	5.6	4.9	24.00
07.04	1.30505	46.3	37.0	140.848	138.893	1.955	142.293	139.822	2.471	5.6	5.0	24.00
08.04	1.77559	53.5	40.9	140.796	138.800	1.996	142.688	139.920	2.768	5.7	5.0	24.00
09.04	1.59384	51.0	39.7	140.749	138.771	1.978	142.496	139.835	2.661	5.6	5.0	24.00
10.04	1.35732	47.3	37.6	140.756	138.757	1.999	142.268	139.718	2.550	5.6	5.0	24.00
11.04	1.19239	45.1	36.7	140.723	138.776	1.946	142.101	139.687	2.414	5.6	5.0	24.00
12.04	0.84590	43.5	35.2	101.671	100.259	1.412	102.602	100.865	1.736	5.1	4.6	17.59
13.04	0.42250	42.5	35.2	58.230	57.456	0.774	58.737	57.804	0.934	4.5	4.2	10.39
Итого	17.74548	48.6	38.3	1699.155	1675.459	23.696	1718.666	1687.574	31.092	5.5	4.9	291.39

Тотч.пед. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пид + Тпроч.ав.
312.00ч = 291.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 20.61ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-04-21 00:00	238.10310	14980.056	14777.582	15237.784	14919.565	2445.02
01-04-21 00:00	220.35763	13280.900	13102.123	13519.118	13231.991	2153.63
Итого	17.74548	1699.155	1675.459	1718.666	1687.574	291.39

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

Тобш = 312.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

ИТЛУДЛАЙДИ ИЛУУЛУКУИ УЧЕЛДА ТЭЛШУВЫИ ЭНЕРГИИ
И ТЭЛШОНСИГЭЛЭЙ ЗА 03 МЭС 21 Т.

Название потребителя
Адрес потребления
Оответственное лицо

Номогисагсэ тосгэ гү

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Орен [Ткал]	под [ос]	гобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [м3]	Вобр [м3]	Унод-Вобр [м3]	прод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.09602	57.4	43.6	151.652	149.599	-2.054	153.987	150.962	3.025	5.7	5.1	24.00
02.03	1.87829	54.3	41.9	151.581	149.541	2.040	153.682	150.811	2.871	5.7	5.1	24.00
03.03	2.08322	57.4	43.7	151.636	149.563	2.073	153.974	150.934	3.040	5.7	5.1	24.00
04.03	2.08046	57.3	43.5	151.584	149.540	2.044	153.901	150.901	3.000	5.7	5.1	24.00
05.03	2.47646	62.7	46.3	151.612	149.615	1.997	154.360	151.149	3.211	5.8	5.2	24.00
06.03	2.55271	64.9	47.6	146.807	149.642	-2.835	149.648	151.253	-1.604	5.8	5.2	24.00
07.03	2.52149	63.5	46.8	151.154	149.687	1.468	153.960	151.251	2.709	5.8	5.2	24.00
08.03	2.54510	63.4	46.6	151.789	149.761	2.028	154.599	151.313	3.286	5.8	5.2	24.00
09.03	2.74543	69.7	49.5	151.154	149.671	-13.634	139.042	151.421	-12.379	5.9	5.2	24.00
10.03	3.26304	72.6	49.5	151.154	149.706	1.448	154.755	151.545	3.210	5.9	5.3	24.00
11.03	2.90938	67.7	48.8	154.208	142.291	11.917	157.453	143.923	13.530	5.8	5.2	24.00
12.03	2.09717	61.9	44.2	140.911	105.699	18.946	126.865	106.731	20.134	6.3	5.7	23.74
13.03	2.15808	59.5	44.2	140.911	138.730	2.181	143.227	140.025	3.201	5.7	5.2	23.82
14.03	2.02198	56.3	42.0	141.659	139.604	2.055	143.761	140.795	2.966	5.7	5.1	24.00
15.03	1.90795	54.8	41.3	141.801	139.782	2.019	143.795	140.934	2.861	5.7	5.0	24.00
16.03	1.83079	53.8	40.9	141.274	139.176	2.099	143.196	140.299	2.897	5.7	5.0	24.00
17.03	1.84368	54.0	42.2	140.569	138.602	1.968	142.496	139.716	2.780	5.6	5.0	24.00
18.03	1.99778	56.4	42.2	140.605	138.618	1.987	142.695	139.806	2.890	5.6	5.0	24.00
19.03	2.13144	58.5	43.4	140.664	138.655	2.009	142.907	139.908	2.999	5.7	5.1	24.00
20.03	2.19871	59.7	44.1	140.285	138.282	2.003	142.608	139.574	3.034	5.7	5.1	24.00
21.03	2.15148	59.3	43.9	140.092	138.103	1.989	142.379	139.386	2.993	5.7	5.1	24.00
22.03	2.00935	57.3	42.9	140.168	138.188	1.979	142.316	139.414	2.902	5.7	5.1	24.00
23.03	2.20522	59.9	44.1	140.430	138.431	2.006	142.763	139.724	3.039	5.7	5.1	24.00
24.03	1.94417	56.1	42.3	140.404	138.398	2.006	142.496	139.599	2.897	5.7	5.1	24.00
25.03	1.48032	49.3	38.7	140.473	138.505	1.968	142.104	139.518	2.586	5.7	5.0	24.00
26.03	1.51392	49.7	38.9	140.420	138.439	1.980	142.069	139.452	2.617	5.6	5.0	24.00
27.03	1.51764	49.8	39.0	140.483	138.495	1.988	142.148	139.520	2.629	5.6	5.0	24.00
28.03	1.48421	49.4	38.8	140.569	138.564	2.005	142.212	139.580	2.632	5.6	5.0	24.00
29.03	1.51121	49.7	38.9	140.605	138.619	1.986	142.269	139.637	2.632	5.6	5.0	24.00
30.03	1.55088	50.9	39.3	132.992	131.148	1.844	134.638	132.128	2.510	5.5	4.9	23.18
31.03	1.63200	51.9	40.2	140.643	138.635	2.008	142.433	139.721	2.712	5.6	5.0	24.00
Итого	64.33958	57.7	43.2	4438.909	4371.290	-16.469	4508.738	4410.927	-13.983	111.795	5.7	742.73

Тотч.пер. = 742.73ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.27ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	220.35763	13280.900	13102.123	13519.118	13231.991	2153.63
01-03-21 00:00	156.01810	8841.991	8730.833	9010.380	8821.064	1410.89
Итого	64.33958	4438.909	4371.290	4508.738	4410.927	742.73

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омещаемое лицо

МонтажГазе тазе

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]	
01.04	1.33514	49.7	42.5	184.457	184.705	-0.248	186.619	186.314	0.305	6.2	5.0	24.00	
02.04	1.51589	52.4	44.1	184.354	184.643	-0.289	186.732	186.369	0.363	6.2	5.0	24.00	
03.04	1.53734	53.0	44.7	184.334	184.621	-0.287	186.773	186.396	0.377	6.2	5.1	24.00	
04.04	1.51183	52.4	44.2	183.031	183.307	-0.275	185.414	185.031	0.383	6.1	5.0	24.00	
05.04	1.39094	50.3	42.7	182.654	182.893	-0.238	184.850	184.490	0.359	6.1	5.0	24.00	
06.04	1.23079	49.5	42.1	164.066	163.906	0.160	165.986	165.307	0.680	5.5	4.5	23.50	
07.04	1.24082	48.6	41.8	181.570	180.625	0.945	183.609	182.150	1.459	6.1	5.0	24.00	
08.04	1.48920	52.6	44.4	181.672	180.725	0.947	184.037	182.436	1.602	6.2	5.1	24.00	
09.04	1.43575	51.5	43.6	181.617	180.668	0.949	183.902	182.320	1.582	6.1	5.0	24.00	
10.04	1.27370	48.6	41.6	181.734	180.770	0.965	183.777	182.281	1.496	6.1	5.0	24.00	
11.04	1.18442	47.9	41.4	181.777	180.779	0.998	183.764	182.277	1.486	6.1	5.0	24.00	
12.04	0.90919	46.3	40.0	144.375	143.660	0.715	145.861	144.777	1.084	5.6	4.8	21.18	
13.04	0.44618	45.9	40.0	76.529	76.154	0.375	77.297	76.744	0.553	4.9	4.4	11.65	
Итого	16.50122	49.9	42.5	2212.172	2207.455	-1.338	6.055	2238.623	2226.895	11.729	6.0	4.9	296.32

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.лит + Tпроч.ав.
312.00ч = 296.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.68ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
14-04-21 00:00	212.05508	18636.371	18665.779	18950.092	18876.752	2456.05
01-04-21 00:00	195.55385	16424.199	16458.324	16711.469	16649.857	2159.73
Итого	16.50122	2212.172	2207.455	2238.623	2226.895	296.32

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

Тобш = 312.00ч
Обновление

v.2.30

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

16.04.21

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

Атомгазгаз сервис

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376795
Одсчетное 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	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
01.03	1.88206	58.3	48.0	182.342	182.321	-0.325	185.226	184.319	0.906	6.4	5.3	24.00
02.03	1.88184	58.9	48.6	182.232	182.558	-0.325	185.167	184.605	0.562	6.4	5.3	24.00
03.03	1.83818	57.7	47.7	182.420	182.735	-0.315	185.251	184.713	0.538	6.5	5.4	24.00
04.03	1.89790	58.8	48.4	182.355	182.692	-0.337	185.287	184.728	0.560	6.5	5.4	24.00
05.03	2.04338	60.6	49.4	182.332	182.687	-0.355	185.431	184.806	0.625	6.5	5.4	24.00
06.03	2.08267	60.6	49.2	182.303	182.655	-0.353	185.403	184.756	0.647	6.5	5.4	24.00
07.03	1.98816	58.7	47.9	182.372	182.688	-0.316	185.297	184.680	0.617	6.5	5.4	24.00
08.03	2.01034	58.8	47.8	182.362	182.702	-0.340	185.292	184.690	0.602	6.5	5.4	24.00
09.03	2.47752	65.2	51.7	182.729	183.128	-0.399	186.291	185.438	0.853	6.6	5.5	24.00
10.03	2.66198	67.5	52.6	183.819	184.271	-0.452	187.636	186.710	0.926	6.4	5.3	24.00
11.03	2.59056	66.7	52.0	183.759	184.185	-0.426	187.490	186.588	0.902	6.8	5.7	23.94
12.03	2.52211	65.8	52.0	183.640	184.060	-0.420	187.281	186.415	0.866	7.7	6.6	24.00
13.03	2.18203	61.3	49.4	183.797	184.183	-0.386	186.989	186.320	0.669	7.7	6.6	24.00
14.03	1.86264	57.0	46.8	183.350	183.699	-0.350	186.120	185.617	0.503	7.7	6.6	24.00
15.03	1.73352	55.6	46.1	182.384	182.696	-0.312	185.018	184.548	0.474	7.7	6.6	24.00
16.03	1.73729	55.7	46.2	182.384	183.581	-0.311	185.923	185.449	0.474	7.7	6.6	24.00
17.03	1.74430	55.9	46.4	184.095	184.328	-0.233	186.783	186.226	0.558	7.7	6.6	24.00
18.03	1.71326	55.3	46.0	182.314	182.727	-0.341	186.707	186.278	0.429	7.7	6.6	24.00
19.03	1.80586	56.6	46.7	182.429	182.774	-0.346	185.165	184.682	0.483	7.0	5.9	23.88
20.03	1.91599	58.4	47.9	182.341	182.698	-0.357	185.234	184.697	0.537	6.2	5.1	24.00
21.03	1.90418	58.0	47.6	182.366	182.727	-0.356	185.227	184.699	0.527	6.2	5.1	24.00
22.03	1.84891	57.7	47.6	182.314	182.671	-0.356	185.146	184.639	0.507	6.2	5.1	24.00
23.03	1.94568	58.9	48.3	182.963	183.348	-0.385	185.914	185.381	0.533	6.2	5.1	24.00
24.03	1.76602	56.2	46.6	183.537	183.879	-0.342	186.254	185.786	0.468	6.2	5.1	24.00
25.03	1.46405	51.8	43.8	182.674	182.970	-0.296	184.996	184.657	0.339	6.1	5.0	24.00
26.03	1.41336	51.0	43.3	182.656	182.933	-0.276	184.914	184.587	0.327	6.1	5.0	24.00
27.03	1.36975	50.1	42.6	182.692	182.987	-0.267	184.866	184.560	0.307	6.1	5.0	24.00
28.03	1.31422	49.0	41.8	182.784	183.035	-0.251	184.870	184.579	0.291	6.1	5.0	24.00
29.03	1.47530	51.7	43.6	183.357	183.638	-0.280	185.674	185.318	0.355	6.1	5.0	24.00
30.03	1.48176	51.7	43.7	184.310	184.560	-0.250	186.641	186.255	0.386	6.2	5.1	24.00
31.03	1.53434	52.8	44.4	183.994	184.276	-0.282	186.410	186.021	0.389	6.2	5.1	24.00
Итого	58.08917	57.5	47.3	5672.055	5682.055	-10.021	5759.902	5742.747	17.155	6.7	5.5	743.82

Тотч.пер. = 743.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.18ч
744.00ч = 743.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.18ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарасчитанным итогом	195.55385	16424.199	16458.324	16711.469	16649.857	2159.73
01-04-21 00:00	137.46474	10752.145	10776.270	10951.566	10907.110	1415.91
Итого	58.08917	5672.055	5682.055	5759.902	5742.747	743.82

Тотш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Алтайская улица №2
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372
 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [ач]	робр [ач]	Tнар [час]
01.04	1.4469	49.9	43.7	229.81	230.75	-0.94	232.51	232.87	-0.36	9.0	4.8	24.00
02.04	1.6902	53.2	45.9	229.75	230.68	-0.93	232.79	233.00	-0.21	9.0	4.8	24.00
03.04	1.6497	52.9	45.8	229.79	230.73	-0.93	232.82	233.05	-0.23	9.0	4.9	24.00
04.04	1.6372	52.6	45.5	227.89	228.85	-0.95	230.85	231.12	-0.26	9.0	4.8	24.00
05.04	1.5267	50.6	44.0	227.56	228.52	-0.95	230.32	230.65	-0.33	9.0	4.8	24.00
06.04	1.3438	49.6	43.1	205.46	205.24	0.22	207.84	207.09	0.75	9.0	4.4	22.75
07.04	1.3878	48.9	42.9	227.25	227.93	-0.68	229.83	229.95	-0.12	9.0	4.8	24.00
08.04	1.7067	53.3	45.9	227.31	227.97	-0.66	230.34	230.27	0.07	9.0	4.9	24.00
09.04	1.5660	51.3	44.5	227.32	227.92	-0.60	230.14	230.09	0.05	9.0	4.8	24.00
10.04	1.4078	48.8	42.7	227.46	228.05	-0.59	230.03	230.04	-0.02	9.0	4.8	24.00
11.04	1.2711	47.8	42.3	227.48	228.09	-0.61	229.95	230.06	-0.11	9.0	4.8	24.00
12.04	0.9902	46.5	41.1	181.22	181.63	-0.40	183.08	183.11	-0.04	9.0	4.6	23.93
13.04	0.3663	46.0	41.1	73.16	73.35	-0.19	73.90	73.95	-0.05	9.0	4.2	19.34
Итого	17.9904	50.1	43.7	2741.47	2749.70	-8.45	2774.40	2775.25	-1.73	0.87	4.7	306.02

Точ.пер. = 312.00ч Тнар + 306.02ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 306.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.98ч

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

Тобщ = 312.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Доминикова Елена

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	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Гнод-Гобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [°C]	rhoобр [л/м³]	Тнар [час]
01.03	2.0439	58.7	49.8	227.15	228.04	-0.89	230.78	230.73	0.05	0.05	9.0	5.1	24.00
02.03	2.0315	59.0	50.1	227.12	228.02	-0.90	230.77	230.74	0.04	0.04	9.0	5.1	24.00
03.03	2.0034	58.0	49.3	227.30	228.23	-0.92	230.85	230.86	-0.01	-0.01	9.0	5.1	24.00
04.03	2.0723	59.4	50.3	227.26	228.16	-0.90	230.96	230.90	0.06	0.06	9.0	5.2	24.00
05.03	2.2555	61.3	51.4	227.19	228.10	-0.91	231.11	230.95	0.17	0.17	9.0	5.2	24.00
06.03	2.2630	60.7	50.8	227.19	228.15	-0.96	231.05	230.94	0.11	0.11	9.0	5.2	24.00
07.03	2.1554	59.0	49.6	227.27	228.21	-0.95	230.93	230.87	0.05	0.05	9.0	5.2	24.00
08.03	2.2285	59.6	49.9	227.23	228.17	-0.95	230.95	230.86	0.09	0.09	9.0	5.2	24.00
09.03	2.7201	66.1	54.2	228.01	228.94	-0.93	232.55	232.11	0.44	0.44	9.0	5.2	24.00
10.03	2.9141	68.1	54.2	229.18	230.10	-0.93	233.99	233.81	0.18	0.18	9.0	5.1	24.00
11.03	2.7948	67.0	54.9	229.13	230.02	-0.89	233.81	233.42	0.44	0.44	9.0	5.1	24.00
12.03	2.6722	65.8	54.2	229.00	229.82	-0.82	233.53	233.27	0.26	0.26	9.0	5.6	24.00
13.03	2.2780	61.0	51.1	229.14	229.95	-0.81	233.07	232.99	0.08	0.08	9.0	6.4	24.00
14.03	1.9811	57.2	48.6	228.35	229.17	-0.83	230.55	231.81	-0.26	-0.26	9.0	6.4	24.00
15.03	1.8536	47.7	48.1	227.26	228.10	-0.84	230.55	231.74	-0.19	-0.19	9.0	6.4	24.00
16.03	1.8991	56.4	48.1	228.58	229.41	-0.83	231.96	231.94	0.02	0.02	9.0	6.4	24.00
17.03	1.8458	55.8	47.8	229.40	230.22	-0.82	232.72	232.71	0.01	0.01	9.0	6.4	24.00
18.03	1.8291	55.6	47.6	229.34	228.98	-0.64	230.64	230.73	0.09	0.09	9.0	6.4	24.00
19.03	2.0071	57.5	48.7	227.23	227.88	-0.79	230.85	230.46	0.39	0.39	9.0	5.6	23.85
20.03	2.0792	58.6	49.5	227.25	228.04	-0.85	230.85	230.69	0.16	0.16	9.0	4.9	24.00
21.03	2.0671	58.6	49.6	227.32	228.15	-0.85	230.93	230.83	0.10	0.10	9.0	4.9	24.00
22.03	1.9948	57.9	49.2	227.25	228.15	-0.92	230.79	230.78	0.01	0.01	9.0	4.9	24.00
23.03	2.1150	59.3	50.1	228.27	229.20	-0.92	231.98	231.93	0.05	0.05	9.0	4.9	24.00
24.03	1.8742	56.1	47.9	228.52	229.45	-0.93	231.87	231.97	-0.10	-0.10	9.0	4.9	24.00
25.03	1.5702	51.9	45.1	227.58	228.53	-0.95	230.47	230.76	-0.29	-0.29	9.0	4.8	24.00
26.03	1.5109	51.0	44.5	227.53	228.48	-0.95	230.33	230.66	-0.33	-0.33	9.0	4.8	24.00
27.03	1.4767	50.3	43.9	227.57	228.54	-0.96	230.29	230.66	-0.37	-0.37	9.0	4.8	24.00
28.03	1.4140	49.5	43.4	228.77	228.74	-0.96	230.41	230.81	-0.40	-0.40	9.0	4.7	24.00
29.03	1.6014	52.2	45.3	228.70	229.67	-0.97	231.64	231.94	-0.31	-0.31	9.0	4.8	24.00
30.03	1.5896	51.8	44.9	229.62	230.58	-0.95	232.53	232.81	-0.29	-0.29	9.0	4.9	24.00
31.03	1.6503	52.9	45.8	229.38	230.32	-0.94	232.39	232.64	-0.25	-0.25	9.0	4.9	24.00
Итого	62.7918	57.8	49.0	7069.08	7095.54	-26.82	7179.28	7176.80	2.35	2.35	9.0	5.3	743.76

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.24ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасплащив иголом	210.9784	20479.54	20558.13	20840.29	20816.66	2159.33
01-04-21 00:00	148.1866	13410.46	13462.59	13661.01	13639.87	1415.57
Итого	62.7918	7069.08	7095.54	7179.28	7176.80	743.76

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

Тотш = 744.00ч
ОБНОВЛЕНИЕ

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕТРИЧНИЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Отвественное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ам]	робр [ам]	Tнар [час]
01.04	1.8252	50.1	45.5	396.61	398.55	-1.94	401.34	402.50	-1.16	6.2	4.5	24.00
02.04	2.0803	52.9	47.7	396.53	398.55	-2.02	401.76	402.89	-1.13	6.2	4.5	24.00
03.04	2.0893	53.4	48.2	396.55	398.68	-2.13	401.89	403.09	-1.20	6.2	4.5	24.00
04.04	2.0746	52.9	47.6	393.65	395.64	-1.99	398.85	399.94	-1.09	6.2	4.4	24.00
05.04	1.8861	50.7	45.9	392.81	394.83	-2.02	397.60	398.82	-1.21	6.1	4.4	23.46
06.04	1.6889	50.0	45.2	353.35	355.13	-1.77	357.54	358.62	-1.08	5.7	4.2	21.58
07.04	1.7432	49.0	44.6	392.20	394.27	-2.07	396.69	398.01	-1.32	6.1	4.4	23.54
08.04	2.1023	53.1	47.8	392.46	394.46	-2.00	397.68	398.76	-1.09	6.2	4.5	24.00
09.04	1.9776	51.9	46.9	392.38	394.34	-1.95	397.38	398.49	-1.11	6.1	4.4	23.85
10.04	1.7033	49.0	44.5	392.52	394.58	-2.06	396.34	398.34	-1.34	6.1	4.4	22.84
11.04	1.5852	48.2	44.0	392.51	394.57	-2.06	396.85	398.26	-1.41	6.1	4.4	23.07
12.04	1.2279	46.7	42.6	312.56	314.21	-1.64	315.79	316.95	-1.16	5.6	4.3	22.81
13.04	0.6121	46.2	42.4	161.34	162.09	-0.75	162.97	163.49	-0.52	4.7	4.0	22.03
Итого	22.5961	50.3	45.6	4765.47	4789.89	-24.42	4823.34	4838.15	-14.82	6.0	4.4	303.17

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t < мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
312.00ч = 303.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.83ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
14-04-21 00:00	287.1256	40187.48	40405.91	40877.82	40955.02	2457.22
01-04-21 00:00	264.5294	35422.02	35616.02	36054.48	36116.87	2154.06
Итого	22.5961	4765.47	4789.89	4823.34	4838.15	303.17

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

Тотч = 312.00ч Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Атомистов шоссе 104
 Ответственное лицо _____

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	Qлет [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.56222	58.9	52.4	392.82	394.96	-2.15	399.14	400.07	-0.93	6.5	4.8	24.00
02.03	2.5821	59.4	52.9	392.62	394.70	-2.08	399.05	399.90	-0.86	6.5	4.8	24.00
03.03	2.5205	58.3	51.9	392.29	394.58	-2.29	398.49	398.60	-1.11	6.5	4.8	24.00
04.03	2.6033	59.4	52.8	392.22	394.42	-2.20	399.61	399.64	-0.97	6.5	4.8	24.00
05.03	2.8070	61.3	54.1	392.53	394.71	-2.18	399.34	400.16	-0.82	6.5	4.8	24.00
06.03	2.8525	59.4	54.0	392.52	394.67	-2.16	399.32	400.08	-0.76	6.5	4.8	24.00
07.03	2.6931	59.4	52.5	392.65	394.76	-2.11	399.10	399.90	-0.83	6.5	4.8	24.00
08.03	2.7282	59.4	52.5	392.66	394.98	-2.32	399.10	400.12	-1.02	6.5	4.8	24.00
09.03	3.3652	66.1	57.5	393.62	395.82	-2.20	401.48	401.94	-0.46	6.6	4.9	24.00
10.03	3.5855	68.3	59.3	396.02	398.26	-2.24	404.44	404.77	-0.33	6.4	4.7	24.00
11.03	3.4701	67.5	58.7	395.88	397.84	-1.95	404.11	404.23	-0.13	6.8	5.1	23.89
12.03	3.4238	66.5	57.9	395.70	397.99	-2.29	403.73	404.23	-0.50	7.7	6.0	24.00
13.03	2.9465	61.9	54.5	396.13	398.31	-2.19	403.15	403.88	-0.73	7.7	6.0	24.00
14.03	2.5421	57.5	51.1	394.94	397.22	-2.28	401.02	402.12	-1.10	7.7	6.0	24.00
15.03	2.3835	56.1	50.1	392.82	394.98	-2.16	398.59	399.67	-1.08	7.7	6.0	24.00
16.03	2.3708	56.2	50.2	394.79	397.01	-2.22	400.61	401.75	-1.14	7.7	6.0	24.00
17.03	2.3527	56.4	50.5	396.54	398.59	-2.05	402.42	403.41	-0.99	7.7	6.0	24.00
18.03	2.3209	55.8	50.0	396.44	398.55	-2.11	402.20	403.26	-1.06	7.7	6.0	24.00
19.03	2.4734	57.2	51.0	392.93	395.15	-2.22	398.93	400.02	-1.09	7.0	5.3	23.84
20.03	2.6022	58.9	52.3	392.50	394.63	-2.14	398.61	399.75	-1.14	6.3	4.6	24.00
21.03	2.6022	58.7	52.0	392.33	394.59	-2.26	398.61	399.65	-1.04	6.3	4.6	24.00
22.03	2.5084	58.2	51.8	392.21	394.25	-2.04	399.25	399.25	-0.86	6.2	4.5	24.00
23.03	2.6555	59.5	52.8	393.67	395.91	-2.24	400.13	401.11	-0.99	6.3	4.5	24.00
24.03	2.3681	56.6	50.6	394.74	396.69	-1.95	400.66	401.53	-0.86	6.3	4.6	24.00
25.03	1.9364	52.2	47.1	392.81	394.94	-2.13	397.89	399.13	-1.25	6.2	4.5	22.81
26.03	1.9313	51.4	46.5	392.77	394.69	-1.92	397.68	398.79	-1.11	6.2	4.5	24.00
27.03	1.8561	50.5	45.8	392.75	394.84	-2.09	397.48	398.81	-1.33	6.1	4.4	24.00
28.03	1.7951	49.5	45.0	392.82	394.81	-2.00	397.38	398.65	-1.27	6.1	4.4	24.00
29.03	2.0294	52.2	47.0	394.30	396.30	-2.00	399.36	400.50	-1.14	6.2	4.4	24.00
30.03	2.0268	52.1	47.0	396.47	398.32	-1.85	401.56	402.54	-0.98	6.2	4.5	24.00
31.03	2.0978	53.2	47.9	395.71	397.80	-2.08	400.99	402.15	-1.16	6.2	4.5	24.00
Итого	78.9928	58.1	51.6	12209.19	12275.26	-66.07	12401.78	12430.61	-28.84	6.7	5.0	741.88

Готч.пер. = 741.88ч + Тнар + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 741.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.12ч

Г/С	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасклашм иголом	264.5294	35422.02	35616.02	36054.48	36116.87	2154.06
01-03-21 00:00	185.5366	23212.83	23340.76	23652.71	23686.25	1412.18
Итого	78.9928	12209.19	12275.26	12401.78	12430.61	741.88

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

Тотш = 744.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес поквартира
Оплатившее лицо

Атомобильная станция

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.80996	50.2	43.3	256.699	259.424	-2.725	259.764	261.783	-2.020	6.4	0.0	24.00
02.04	2.03304	52.9	45.1	256.559	259.328	-2.770	259.937	261.883	-1.945	6.4	0.0	24.00
03.04	2.03208	53.6	45.8	256.615	259.346	-2.730	260.082	261.980	-1.898	6.4	0.0	24.00
04.04	2.00650	53.0	45.2	254.744	257.410	-2.666	258.123	259.965	-1.842	6.3	0.0	24.00
05.04	1.85486	50.8	43.6	254.176	256.832	-2.656	257.289	259.205	-1.916	6.3	0.0	24.00
06.04	1.67321	50.1	42.9	228.674	231.027	-2.354	231.406	233.102	-1.695	5.9	0.0	21.99
07.04	1.73597	49.1	42.4	253.795	256.471	-2.676	256.707	258.715	-2.008	6.3	0.0	24.00
08.04	2.06198	53.2	45.2	254.002	256.654	-2.652	257.381	259.193	-1.813	6.4	0.0	24.00
09.04	1.95420	52.1	44.5	253.910	256.553	-2.643	257.164	259.025	-1.861	6.3	0.0	24.00
10.04	1.73959	49.1	42.3	254.006	256.723	-2.717	256.916	258.955	-2.039	6.3	0.0	24.00
11.04	1.62814	48.3	42.0	253.971	256.697	-2.727	256.799	258.904	-2.105	6.3	0.0	24.00
12.04	1.26605	46.8	40.6	202.004	204.088	-2.084	204.113	205.730	-1.617	5.8	0.0	23.18
13.04	0.61951	46.3	40.6	107.410	108.412	-1.002	108.510	109.283	-0.773	5.0	0.0	21.13
Итого	22.41509	50.4	43.4	3086.564	3118.965	-32.400	3124.191	3147.725	-23.533	6.2	0.0	306.29

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 306.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.71ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
14-04-21 00:00	266.80158	25953.941	26240.092	26400.451	26564.676	2465.33
01-04-21 00:00	244.38649	22867.377	23121.127	23276.260	23416.951	2159.04
Итого	22.41509	3086.564	3118.965	3124.191	3147.725	306.29

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

Тотш = 312.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись

МІЛ'СЛІДБИ ПРОВОДКОЇ УЧЕГДА ПЕЛЮВОВОЇ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 П.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Антонієв Ігор Ігорович

Добонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697
 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 [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.03	2.45364	58.9	49.4	253.718	256.438	-2.721	257.810	259.453	-1.644	6.7	0.0	24.00
02.03	2.47768	59.5	49.9	253.574	256.298	-2.724	257.740	259.361	-1.621	6.7	0.0	24.00
03.03	2.42412	58.3	48.9	253.874	256.605	-2.731	257.890	259.562	-1.673	6.7	0.0	24.00
04.03	2.50176	59.5	49.7	253.792	256.523	-2.731	257.951	259.576	-1.625	6.7	0.0	24.00
05.03	2.65365	61.3	51.0	253.800	256.510	-2.710	258.208	259.707	-1.499	6.7	0.0	24.00
06.03	2.67065	61.3	50.9	253.787	256.506	-2.719	258.195	259.701	-1.506	6.7	0.0	24.00
07.03	2.54136	59.4	49.6	253.895	256.607	-2.709	258.057	259.645	-1.588	6.7	0.0	24.00
08.03	2.56954	59.5	49.5	253.908	256.607	-2.699	258.070	259.631	-1.561	6.7	0.0	24.00
09.03	3.10910	66.1	54.0	254.432	257.160	-2.729	259.514	260.746	-1.232	6.8	0.0	24.00
10.03	3.28930	68.4	55.7	255.986	257.160	-2.170	261.430	262.580	-1.150	6.6	0.0	24.00
11.03	3.18838	67.6	55.2	255.891	258.635	-2.744	261.221	262.406	-1.186	7.0	0.0	24.00
12.03	3.14693	66.7	54.5	255.789	258.537	-2.748	261.000	262.217	-1.217	7.9	0.0	24.00
13.03	2.76146	62.1	51.5	255.957	258.695	-2.738	261.516	261.984	-1.469	7.9	0.0	24.00
14.03	2.39846	57.6	48.4	255.225	257.918	-2.693	259.168	260.832	-1.664	8.0	0.0	24.00
15.03	2.27357	56.2	47.4	253.848	256.566	-2.719	259.600	259.348	-1.748	7.9	0.0	24.00
16.03	2.28245	56.3	47.5	255.125	257.836	-2.711	258.900	260.648	-1.748	7.9	0.0	24.00
17.03	2.28703	56.5	47.7	256.277	259.016	-2.740	259.959	261.867	-1.917	7.9	0.0	24.00
18.03	2.23858	55.9	47.3	256.217	258.957	-2.740	260.096	261.752	-1.771	7.9	0.0	24.00
19.03	2.34857	57.3	48.1	253.961	256.676	-2.715	257.844	259.549	-1.705	7.3	0.0	24.00
20.03	2.45770	59.1	49.5	253.881	256.574	-2.693	257.986	259.607	-1.621	6.5	0.0	24.00
21.03	2.44877	58.7	49.2	253.932	256.627	-2.695	257.824	259.611	-1.617	6.5	0.0	24.00
22.03	2.37914	58.3	49.1	253.809	256.510	-2.701	257.994	259.484	-1.660	6.4	0.0	24.00
23.03	2.48705	59.6	49.9	254.691	257.445	-2.754	258.885	260.547	-1.662	6.5	0.0	24.00
24.03	2.25574	56.8	48.1	255.467	258.205	-2.738	259.324	261.096	-1.771	6.5	0.0	24.00
25.03	1.90104	52.3	44.9	254.201	256.932	-2.730	257.496	259.453	-1.957	6.4	0.0	24.00
26.03	1.86269	51.6	43.6	254.205	256.920	-2.715	257.398	259.379	-1.980	6.3	0.0	24.00
27.03	1.80643	50.6	43.6	254.209	256.926	-2.717	257.293	259.297	-2.004	6.3	0.0	24.00
28.03	1.75375	49.6	43.6	254.272	257.010	-2.738	257.238	259.307	-2.068	6.3	0.0	24.00
29.03	1.97707	52.2	44.6	255.125	257.889	-2.764	258.408	260.381	-1.973	6.4	0.0	24.00
30.03	1.97419	52.3	44.7	256.508	259.297	-2.789	259.814	261.814	-2.000	6.4	0.0	24.00
31.03	2.05054	53.3	45.4	256.049	258.785	-2.736	259.469	261.375	-1.906	6.4	0.0	24.00
Итого	74.97230	58.2	48.8	7895.402	7979.963	-84.561	8020.298	8071.918	-51.620	6.9	0.0	743.80

Точ. пер. = 743.80ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.20ч

Т/С	Нарастающим Итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
01-04-21 00:00	244.38649	22867.377	23121.127	23276.260	23416.951	2159.04	(X) параметр > min	
01-03-21 00:00	169.41423	14971.975	15141.164	15255.962	15345.033	1415.24	(X) обрыв датчика	
Итого	74.97230	7895.402	7979.963	8020.298	8071.918	743.80	(R) delta_t < min (R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание	

Тоби = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Атомасовское шоссе № 11
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.70993	50.0	45.8	394.00	395.38	-1.38	398.67	399.36	-0.69	9.0	4.4	24.00
02.04	1.97772	52.9	48.0	393.70	395.14	-1.44	398.87	399.48	-0.61	9.0	4.4	24.00
03.04	1.97477	53.3	48.4	393.68	395.08	-1.40	398.93	399.49	-0.56	9.0	4.4	24.00
04.04	1.95776	52.8	47.9	391.98	393.38	-1.40	397.13	397.70	-0.57	9.0	4.3	24.00
05.04	1.81800	50.7	46.1	391.63	393.02	-1.39	396.38	397.04	-0.66	9.0	4.3	24.00
06.04	1.60100	49.9	45.5	352.41	353.66	-1.25	356.57	357.18	-0.61	9.0	4.2	21.92
07.04	1.65620	49.0	44.8	391.06	392.39	-1.33	395.50	396.18	-0.68	9.0	4.3	24.00
08.04	1.97500	53.1	48.1	391.08	392.48	-1.40	396.25	396.82	-0.57	9.0	4.4	24.00
09.04	1.86180	51.8	47.1	391.09	392.45	-1.36	396.05	396.64	-0.59	9.0	4.4	24.00
10.04	1.66170	48.9	44.7	391.40	392.77	-1.37	395.85	396.55	-0.70	9.0	4.4	24.00
11.04	1.55810	48.1	44.2	391.41	392.75	-1.34	395.70	396.46	-0.77	9.0	4.3	24.00
12.04	1.21420	46.6	42.8	311.09	312.11	-1.02	314.29	314.87	-0.58	9.0	4.3	19.61
13.04	0.56260	46.1	42.7	158.02	158.54	-0.52	159.61	159.93	-0.31	9.0	4.2	10.34
Итого	21.5274	50.2	45.8	4742.55	4759.15	-16.60	4799.79	4807.69	-7.90	9.0	4.3	291.87

Готч.дерб. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 291.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 20.13ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-04-21 00:00	272.9125	39782.25	39925.66	40461.64	40474.25	2451.47
01-04-21 00:00	251.3851	35039.70	35166.52	35661.85	35666.57	2159.60
Итого	21.5274	4742.55	4759.15	4799.79	4807.69	291.87

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

Тобщ = 312.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Норманн Павел Павлович

Абонент _____
 Телефон _____

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
01.03	2.4052	58.8	52.7	388.86	390.28	-1.43	395.08	395.40	-0.32	9.0	4.7	24.00
02.03	2.4072	59.4	53.3	388.69	390.08	-1.39	395.03	395.31	-0.28	9.0	4.7	24.00
03.03	2.3355	58.2	52.3	389.10	390.49	-1.39	395.20	395.54	-0.33	9.0	4.7	24.00
04.03	2.4201	59.4	53.3	388.90	390.31	-1.40	395.25	395.53	-0.29	9.0	4.7	24.00
05.03	2.5886	61.2	54.7	388.87	390.29	-1.42	395.59	395.77	-0.18	9.0	4.7	24.00
06.03	2.6325	61.2	54.5	388.85	390.27	-1.42	395.55	395.72	-0.17	9.0	4.7	24.00
07.03	2.5123	59.3	52.9	389.08	390.50	-1.42	395.41	395.67	-0.25	9.0	4.7	24.00
08.03	2.5635	59.4	52.9	389.04	390.44	-1.39	395.39	395.59	-0.21	9.0	4.7	24.00
09.03	3.1610	66.1	58.1	389.67	391.10	-1.43	397.43	397.25	0.18	9.0	4.8	24.00
10.03	3.3866	68.3	59.7	391.94	393.24	-1.41	400.22	399.88	0.34	9.0	4.6	24.00
11.03	3.2864	67.4	59.1	391.83	393.34	-1.41	399.92	399.64	0.28	9.0	4.6	24.00
12.03	3.2069	66.5	58.4	391.75	393.18	-1.43	399.67	399.43	0.23	9.0	5.0	24.00
13.03	2.7866	61.8	54.8	392.24	392.74	-1.40	399.15	399.20	-0.05	9.0	5.9	24.00
14.03	2.4193	57.5	51.4	391.34	392.79	-1.40	397.35	397.63	-0.29	9.0	6.0	24.00
15.03	2.2594	56.1	50.3	389.39	390.79	-1.40	395.09	395.48	-0.39	9.0	5.9	24.00
16.03	2.2598	56.2	50.5	391.34	392.73	-1.39	397.10	397.47	-0.38	9.0	5.9	24.00
17.03	2.2461	56.3	50.7	392.95	394.42	-1.37	398.85	399.21	-0.36	9.0	5.9	24.00
18.03	2.2024	55.7	50.2	392.95	394.33	-1.39	397.10	397.47	-0.36	9.0	5.9	24.00
19.03	2.3446	57.2	51.3	389.37	390.75	-1.38	395.62	395.70	-0.08	9.0	5.3	24.00
20.03	2.4479	58.9	52.7	389.24	390.58	-1.34	395.48	395.69	-0.22	9.0	4.5	24.00
21.03	2.4328	58.6	52.5	389.25	390.60	-1.35	395.44	395.54	-0.10	9.0	4.5	24.00
22.03	2.3464	58.2	52.2	389.13	390.50	-1.37	395.44	395.54	-0.10	9.0	4.4	24.00
23.03	2.4927	59.5	53.2	390.49	391.88	-1.39	396.88	397.12	-0.24	9.0	4.5	24.00
24.03	2.2392	56.6	50.9	391.74	393.17	-1.42	397.58	398.01	-0.43	9.0	4.5	24.00
25.03	1.8690	52.1	47.4	390.17	391.53	-1.36	395.17	395.75	-0.58	9.0	4.4	24.00
26.03	1.8084	51.4	46.8	390.10	391.48	-1.38	394.87	395.59	-0.63	9.0	4.4	24.00
27.03	1.7438	50.4	46.1	390.20	391.57	-1.37	394.87	395.55	-0.68	9.0	4.3	24.00
28.03	1.6732	49.5	45.3	390.36	391.68	-1.32	394.86	395.55	-0.69	9.0	4.4	24.00
29.03	1.8868	52.1	47.4	391.67	393.05	-1.38	396.68	397.27	-0.59	9.0	4.4	24.00
30.03	1.8826	52.1	47.4	393.54	394.95	-1.41	398.57	399.20	-0.63	9.0	4.4	24.00
31.03	1.9554	53.2	48.3	392.92	394.35	-1.43	398.13	398.73	-0.60	9.0	4.4	24.00
Итого	74.2021	58.0	52.0	12105.07	12148.29	-43.22	12295.07	12304.10	-10.06	1.03	4.9	743.78

Тотч.пер. = 743.78ч +
 744.00ч = 743.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.22ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-04-21 00:00	251.3851	35039.70	35166.52	35661.85	35666.57	2159.60
01-03-21 00:00	177.1830	22934.63	23018.23	23366.78	23362.47	1415.82
Итого	74.2021	12105.07	12148.29	12295.07	12304.10	743.78

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

Год = 744.00ч
 Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Номинская улица 14
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.04	1.8690	50.2	41.9	224.80	226.86	-2.06	227.48	228.78	-1.29	7.0	4.1	24.00
02.04	2.1206	52.9	43.6	224.61	226.77	-2.16	227.57	228.84	-1.27	7.0	4.1	24.00
03.04	2.1313	53.5	44.0	224.61	226.79	-2.18	227.63	228.91	-1.28	7.0	4.1	24.00
04.04	2.1066	52.9	43.5	223.02	225.15	-2.13	225.97	227.21	-1.23	6.9	4.0	24.00
05.04	1.9551	50.8	42.0	222.62	224.73	-2.11	225.34	226.65	-1.31	6.9	4.0	24.00
06.04	1.7462	50.1	41.4	200.37	202.26	-1.89	202.74	203.94	-1.19	6.5	3.9	22.09
07.04	1.8101	49.1	41.0	222.31	224.27	-1.96	224.86	226.09	-1.23	6.9	4.0	24.00
08.04	2.1467	53.2	43.6	222.25	224.34	-2.08	225.22	226.38	-1.16	7.0	4.1	24.00
09.04	2.0401	52.0	42.9	222.31	224.36	-2.04	225.15	226.35	-1.20	6.9	4.1	24.00
10.04	1.8078	49.0	40.9	222.52	224.61	-2.09	225.06	226.43	-1.37	6.9	4.0	24.00
11.04	1.6880	48.2	40.7	222.51	224.62	-2.11	224.98	226.42	-1.44	6.9	4.0	24.00
12.04	1.3010	46.7	39.4	176.85	178.47	-1.62	178.68	179.81	-1.13	6.3	4.0	24.00
13.04	0.6262	46.2	39.5	92.77	93.66	-0.88	93.72	94.37	-0.65	5.2	3.9	24.00
Итого	23.3487	50.4	41.9	2701.55	2726.87	-25.33	2734.41	2750.17	-15.75	6.7	4.0	310.09

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 310.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.91ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-04-21 00:00	291.6312	22710.54	22936.15	23101.35	23188.87	2469.99
01-04-21 00:00	268.2824	20008.99	20209.28	20366.94	20438.70	2159.89
Итого	23.3487	2701.55	2726.87	2734.41	2750.17	310.09

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

Тобш = 312.00ч / Обновление
 v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Уматовская Илона ИИ

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.03	2.6391	59.0	47.1	221.95	224.17	-2.23	225.53	226.55	-1.03	7.2	4.4	24.00
02.03	2.6366	59.5	47.7	221.86	224.08	-2.23	225.50	226.52	-1.02	7.2	4.4	24.00
03.03	2.5744	58.4	46.8	222.07	224.31	-2.24	225.58	226.66	-1.07	7.3	4.4	24.00
04.03	2.6576	59.5	47.6	221.98	224.20	-2.22	225.62	226.62	-1.01	7.3	4.4	24.00
05.03	2.8339	61.4	48.6	222.01	224.16	-2.16	225.86	226.69	-0.83	7.3	4.4	24.00
06.03	2.8685	61.3	48.4	222.00	224.16	-2.17	225.85	226.67	-0.82	7.3	4.4	24.00
07.03	2.7331	59.5	47.2	222.08	224.27	-2.19	225.72	226.65	-0.94	7.3	4.4	24.00
08.03	2.7712	59.5	47.1	222.07	224.25	-2.18	225.72	226.63	-0.91	7.3	4.4	24.00
09.03	3.4008	66.2	50.9	222.53	224.71	-2.18	226.98	227.48	-0.49	7.4	4.5	24.00
10.03	3.6127	68.4	52.3	223.83	226.08	-2.25	228.60	228.60	0.00	7.2	4.3	24.00
11.03	3.5251	67.6	51.9	223.77	225.98	-2.21	228.43	228.86	-0.43	7.6	4.7	24.00
12.03	3.4617	66.7	51.2	223.69	226.07	-2.16	228.25	228.66	-0.42	8.5	5.6	24.00
13.03	3.0200	62.0	48.6	223.34	226.43	-2.14	227.90	228.61	-0.70	8.5	5.6	24.00
14.03	2.6185	57.6	45.9	222.34	225.43	-2.09	226.79	227.71	-0.92	8.5	5.6	24.00
15.03	2.4599	56.2	45.2	222.19	224.33	-2.15	225.46	226.53	-1.06	8.5	5.6	24.00
16.03	2.4525	56.3	45.3	223.29	225.43	-2.14	226.59	227.65	-1.06	8.5	5.6	24.00
17.03	2.4467	56.5	45.6	224.29	226.48	-2.20	227.62	228.74	-1.12	8.5	5.6	24.00
18.03	2.4048	55.9	45.2	224.21	226.43	-2.22	227.48	228.64	-1.16	8.5	5.6	24.00
19.03	2.5267	57.3	46.0	222.24	224.42	-2.18	227.64	228.69	-1.05	7.8	5.0	23.91
20.03	2.6426	59.0	47.2	222.14	224.29	-2.15	225.73	226.68	-0.95	7.0	4.2	24.00
21.03	2.6279	58.7	47.0	222.14	224.32	-2.18	225.64	226.69	-1.06	7.0	4.2	24.00
22.03	2.5370	58.3	46.9	222.09	224.29	-2.21	225.60	226.66	-1.06	7.0	4.1	24.00
23.03	2.6796	59.6	47.6	222.85	225.00	-2.15	226.52	227.44	-0.92	7.0	4.1	24.00
24.03	2.4270	56.7	45.9	223.59	225.75	-2.16	226.96	228.04	-1.08	7.1	4.1	24.00
25.03	2.0392	52.2	43.1	222.65	224.79	-2.14	225.53	226.81	-1.28	7.0	4.1	24.00
26.03	1.9729	51.5	42.7	222.65	224.77	-2.12	225.45	226.75	-1.30	6.9	4.1	24.00
27.03	1.9090	50.6	42.0	222.68	224.78	-2.10	225.37	226.70	-1.32	6.9	4.0	24.00
28.03	1.8331	49.6	41.4	222.76	224.89	-2.13	225.35	226.74	-1.39	6.9	4.0	24.00
29.03	2.0538	52.2	43.1	223.45	225.59	-2.14	226.33	227.62	-1.29	7.0	4.0	24.00
30.03	2.0622	52.2	43.1	224.63	226.77	-2.14	227.53	228.81	-1.28	7.0	4.1	24.00
31.03	2.1346	53.3	43.8	224.13	226.27	-2.14	227.12	228.36	-1.24	7.0	4.1	24.00
Итого	80.5626	58.2	46.5	6309.08	6976.38	-67.29	7018.32	7048.87	-30.54	7.5	4.6	743.91

Тотч.пер. = 743.91ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta_t<мин + Tед.шпр + Tпроч.ав.
744.00ч = 743.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.09ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
01-04-21 00:00	268.2824	20008.99	20209.28	20366.94	20438.70	2159.89
01-03-21 00:00	187.7198	13099.91	13232.90	13348.62	13389.83	1415.98
Итого	80.5626	6909.08	6976.38	7018.32	7048.87	743.91

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

Тотч = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 16.04.21
Обновление / В.2.30 / Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Столичный

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 1

Сер.ном. 361881
Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оc]	tобр [оc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
01.04	2.60294	50.1	41.9	320.143	323.428	-3.285	323.945	326.174	-2.228	6.4	4.9	24.00
02.04	2.94305	52.7	43.6	319.996	323.324	-3.328	324.191	326.273	-2.082	6.4	4.9	24.00
03.04	2.98121	53.5	44.2	319.965	323.289	-3.324	324.277	326.326	-2.049	6.4	4.9	24.00
04.04	2.92838	52.8	43.6	317.664	320.939	-3.275	321.852	323.883	-2.031	6.3	4.8	24.00
05.04	2.71584	50.6	42.1	317.053	320.297	-3.244	320.898	323.029	-2.131	6.3	4.8	24.00
06.04	2.44010	50.0	41.5	285.400	288.299	-2.898	288.793	290.697	-1.904	5.9	4.6	21.89
07.04	2.50022	48.9	41.0	316.338	319.650	-3.193	320.609	322.574	-2.131	6.3	4.8	24.00
08.04	2.97754	53.0	43.6	316.424	319.514	-3.127	319.937	322.107	-2.195	6.4	4.9	24.00
09.04	2.84383	51.9	43.0	316.057	319.246	-3.189	320.090	322.090	-2.000	6.3	4.8	23.99
10.04	2.51633	48.9	40.9	316.318	319.514	-3.195	319.914	322.107	-2.193	6.3	4.8	24.00
11.04	2.35090	48.2	40.7	316.357	319.533	-3.176	319.853	322.103	-2.250	6.3	4.8	24.00
12.04	1.83814	46.6	39.3	251.543	254.066	-2.523	254.150	255.977	-1.826	5.8	4.7	19.52
13.04	0.92669	46.1	39.4	138.850	140.238	-1.389	140.258	141.289	-1.031	5.0	4.4	10.98
Итого	32.56517	50.3	41.9	3852.107	3891.356	-39.248	3898.770	3924.656	-25.887	6.2	4.8	292.38

Получ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 292.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 19.62ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-04-21 00:00	408.68307	32382.467	32721.811	32937.441	33082.328	2452.17
01-04-21 00:00	376.11792	28530.359	28830.455	29038.672	29157.672	2159.78
Итого	32.56517	3852.107	3891.356	3898.770	3924.656	292.38

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

Гощ = 312.00ч
Обновление

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

16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Жомайская школа №16

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-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.03	3.65782	58.8	47.3	316.473	319.771	-3.299	321.555	323.178	-1.623	6.7	5.2	24.00
02.03	3.67138	59.4	47.8	316.326	319.629	-3.303	321.504	323.115	-1.611	6.7	5.2	24.00
03.03	3.57694	58.2	46.9	316.590	319.904	-3.314	321.578	323.260	-1.682	6.7	5.2	24.00
04.03	3.68909	59.3	47.7	316.592	319.881	-3.289	321.760	323.348	-1.588	6.7	5.2	24.00
05.03	3.93403	61.2	48.8	316.617	319.926	-3.309	322.092	323.541	-1.449	6.7	5.2	24.00
06.03	3.98933	61.2	48.6	316.559	319.875	-3.316	322.041	323.467	-1.426	6.7	5.2	24.00
07.03	3.81991	59.3	47.3	316.791	320.088	-3.297	321.965	323.498	-1.533	6.7	5.2	24.00
08.03	3.84797	59.3	47.2	316.645	319.926	-3.281	321.816	323.326	-1.510	6.7	5.2	24.00
09.03	4.72620	65.9	51.0	317.309	320.652	-3.344	323.617	324.598	-0.980	6.8	5.3	24.00
10.03	5.07266	68.3	52.4	319.285	322.678	-3.393	326.068	326.848	-0.779	6.6	5.1	24.00
11.03	4.94988	67.4	51.9	319.176	322.564	-3.389	325.797	326.676	-0.879	7.0	5.5	24.00
12.03	4.85410	66.5	51.4	319.197	322.537	-3.340	325.678	326.568	-0.891	7.9	6.4	24.00
13.03	4.23343	62.0	48.7	319.285	322.555	-3.270	324.943	326.197	-1.254	8.0	6.4	24.00
14.03	3.64075	56.1	46.0	318.353	321.592	-3.238	323.246	324.848	-1.602	8.0	6.4	24.00
15.03	3.42007	56.1	45.3	316.609	319.818	-3.209	322.248	322.955	-1.707	7.9	6.4	24.00
16.03	3.39953	56.1	45.4	318.115	321.391	-3.275	321.789	324.557	-1.768	7.9	6.4	24.00
17.03	3.41345	56.4	45.7	319.541	322.807	-3.266	324.275	326.021	-1.746	7.9	6.4	24.00
18.03	3.33991	55.7	45.3	319.420	322.736	-3.316	324.049	325.904	-1.855	7.9	6.4	24.00
19.03	3.52277	57.1	46.0	316.705	319.992	-3.287	321.521	323.221	-1.699	7.3	5.8	23.89
20.03	3.70457	58.9	47.3	316.637	319.934	-3.297	321.742	323.344	-1.602	6.5	5.0	24.00
21.03	3.67373	58.5	46.9	316.699	320.020	-3.320	321.518	323.391	-1.873	6.5	5.0	24.00
22.03	3.56299	58.2	47.0	316.529	319.859	-3.330	321.518	323.234	-1.717	6.4	4.9	24.00
23.03	3.75170	59.4	47.6	317.605	320.932	-3.326	322.807	324.402	-1.596	6.4	5.0	24.00
24.03	3.40872	56.7	46.0	318.631	321.949	-3.318	323.420	325.211	-1.791	6.5	5.0	24.00
25.03	2.85288	52.2	43.2	317.010	320.266	-3.256	321.109	323.148	-2.049	6.4	4.9	24.00
26.03	2.75578	51.4	42.7	316.926	320.184	-3.258	320.895	323.004	-2.109	6.3	4.9	24.00
27.03	2.66602	50.4	42.0	316.965	320.223	-3.258	320.785	322.949	-2.164	6.3	4.8	24.00
28.03	2.56310	49.4	41.4	317.055	320.293	-3.238	320.727	322.939	-2.213	6.3	4.8	24.00
29.03	2.88175	52.0	43.0	318.150	321.447	-3.297	322.227	324.311	-2.084	6.4	4.9	24.00
30.03	2.90522	52.1	43.0	319.992	323.252	-3.260	324.094	326.145	-2.051	6.4	4.9	24.00
31.03	2.99539	53.2	43.8	319.420	322.711	-3.291	323.666	325.688	-2.021	6.4	4.9	24.00
Итого	112.48106	58.0	46.6	9847.207	9949.391	-102.184	10002.266	10052.891	-50.625	6.9	5.4	743.89

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.11ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	376.11792	28530.359	28830.455	29038.672	29157.672	2159.78
01-04-21 00:00	263.63690	18683.152	18881.064	19036.406	19104.781	1415.89
Итого	112.48106	9847.207	9949.391	10002.266	10052.891	743.89

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Жомайское шоссе 130

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оc]	Тобр [оc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.1843	49.4	40.2	238.94	239.04	-0.10	241.71	240.91	0.80	6.9	6.4	24.00
02.04	2.7167	54.2	43.5	254.50	254.63	-0.13	258.02	256.95	1.07	6.9	6.4	24.00
03.04	2.5984	53.1	43.5	271.47	271.61	-0.14	275.07	274.07	1.00	7.0	6.5	24.00
04.04	2.6025	52.9	43.3	271.88	272.01	-0.13	275.46	274.47	0.99	7.0	6.5	24.00
05.04	2.5130	51.9	42.7	271.10	271.23	-0.14	274.55	273.61	0.94	7.0	6.5	23.90
06.04	2.2746	49.9	41.5	270.75	270.87	-0.12	273.95	273.10	0.84	7.0	6.5	23.64
07.04	2.1952	49.0	40.8	270.71	270.84	-0.14	273.79	273.02	0.77	7.0	6.5	24.00
08.04	2.7106	53.8	43.8	270.79	270.19	-0.60	274.47	272.68	1.79	7.0	6.5	24.00
09.04	2.3750	52.6	42.8	243.70	243.77	-0.06	246.89	245.92	0.97	7.0	6.5	23.60
10.04	2.2509	49.3	40.9	270.56	270.71	-0.14	273.69	272.90	0.79	7.0	6.5	23.86
11.04	1.9968	47.5	40.1	270.59	270.72	-0.13	273.50	272.83	0.67	7.0	6.5	24.00
12.04	1.6610	47.9	39.2	193.94	194.00	-0.07	196.06	195.46	0.60	6.8	6.5	23.22
13.04	0.7103	44.3	37.5	104.74	104.73	0.01	105.73	105.45	0.28	6.0	5.8	18.21
Итого	28.7891	50.4	41.5	3203.67	3204.35	-1.29	3242.89	3231.37	11.52	6.9	6.4	304.43

Готч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Гпод + Гобр + Тdelta_t<мин + Тдел.пир + Тпроч.ав.
312.00ч = 304.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.57ч

Т/с	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-04-21 00:00	347.8073	26134.47	26123.07	26564.79	26388.51	2463.98
01-04-21 00:00	319.0183	22930.79	22918.72	23321.90	23157.14	2159.55
Итого	28.7891	3203.67	3204.35	3242.89	3231.37	304.43

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

Тотш = 312.00ч
Обновление

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

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомгидроэнерго 130

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Тнар [час]
01.03	3.1184	57.2	44.9	253.73	253.84	-0.11	257.60	256.29	1.30	1.30	6.9	6.4	24.00
02.03	3.1267	57.6	45.3	253.77	253.90	-0.14	257.69	256.40	1.29	1.29	6.9	6.4	24.00
03.03	3.0672	57.1	45.0	253.77	253.87	-0.10	257.62	256.33	1.29	1.29	6.9	6.4	24.00
04.03	3.1455	57.9	45.5	253.79	253.99	-0.13	257.75	256.43	1.32	1.32	6.9	6.4	24.00
05.03	3.3190	59.4	46.3	253.85	253.99	-0.14	258.00	256.58	1.41	1.41	6.9	6.4	24.00
06.03	3.3642	59.6	46.3	253.81	253.97	-0.16	257.99	256.58	1.40	1.40	6.9	6.4	24.00
07.03	3.2194	58.0	45.3	253.79	253.91	-0.12	257.76	256.40	1.35	1.35	6.9	6.4	24.00
08.03	3.3058	58.3	45.3	253.81	253.95	-0.14	257.83	256.44	1.38	1.38	6.9	6.4	24.00
09.03	3.9130	63.6	48.2	253.86	253.98	-0.13	258.59	256.79	1.80	1.80	6.9	6.4	24.00
10.03	4.1506	65.7	49.4	254.00	254.16	-0.17	259.07	257.10	1.91	1.91	6.9	6.4	24.00
11.03	4.2350	66.4	49.7	253.95	254.08	-0.13	259.07	257.10	2.02	2.02	6.9	6.4	24.00
12.03	3.5222	60.2	46.2	250.66	250.69	-0.03	254.90	253.26	1.65	1.65	6.9	6.4	24.00
13.03	3.0047	54.5	42.6	253.63	253.79	-0.15	257.11	256.00	1.15	1.15	6.9	6.5	24.00
14.03	2.8840	53.8	42.4	253.55	253.71	-0.16	256.99	255.90	1.10	1.10	6.9	6.5	24.00
15.03	3.0266	55.4	43.5	253.59	253.70	-0.10	257.24	256.01	1.24	1.24	6.9	6.5	24.00
16.03	3.1315	57.1	44.8	253.56	253.66	-0.10	257.41	256.10	1.31	1.31	6.9	6.4	24.00
17.03	3.1592	57.7	45.2	253.60	253.71	-0.11	257.52	256.19	1.33	1.33	6.9	6.4	24.00
18.03	3.1031	57.6	45.3	253.57	253.73	-0.16	257.48	256.23	1.26	1.26	6.9	6.4	24.00
19.03	3.2118	58.4	45.7	253.66	253.81	-0.15	257.68	256.35	1.33	1.33	6.9	6.4	24.00
20.03	3.2496	59.2	46.0	247.01	247.19	-0.14	251.06	249.69	1.37	1.37	6.9	6.4	24.00
21.03	3.2686	59.7	46.0	237.21	237.37	-0.16	241.13	239.75	1.38	1.38	6.9	6.4	24.00
22.03	3.0674	58.1	45.1	237.15	237.27	-0.12	240.87	239.58	1.29	1.29	6.9	6.4	24.00
23.03	3.2375	59.4	45.7	237.22	237.36	-0.14	241.09	239.72	1.37	1.37	6.8	6.4	24.00
24.03	2.9057	56.4	44.1	237.18	237.29	-0.11	240.72	239.50	1.22	1.22	6.8	6.4	24.00
25.03	2.3829	51.3	41.3	237.21	237.29	-0.08	240.18	239.24	0.93	0.93	6.9	6.4	24.00
26.03	2.4138	51.6	41.4	237.20	237.24	-0.04	240.20	239.21	0.99	0.99	6.9	6.4	23.85
27.03	2.3397	50.9	41.1	237.18	237.27	-0.07	240.10	239.19	0.90	0.90	6.9	6.4	24.00
28.03	2.2644	50.1	40.6	237.31	237.38	-0.07	240.13	239.26	0.87	0.87	6.9	6.4	24.00
29.03	2.5613	53.1	42.3	237.45	237.49	-0.04	240.61	239.53	1.08	1.08	6.8	6.4	23.93
30.03	2.5855	53.3	42.4	237.51	237.59	-0.08	240.69	239.65	1.04	1.04	6.8	6.4	24.00
31.03	2.5825	53.5	42.6	238.77	238.87	-0.10	241.98	240.95	1.03	1.03	6.9	6.4	24.00
Итого	95.8670	57.2	44.7	7676.37	7679.95	-3.58	7794.04	7753.71	40.33	40.33	6.9	6.4	743.79

Получ.пер. = 743.79ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t < t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.21ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	319.0183	22930.79	22918.72	23321.90	23157.14	2159.55
01-03-21 00:00	223.1513	15254.43	15238.77	15527.86	15403.44	1415.76
Итого	95.8670	7676.37	7679.95	7794.04	7753.71	743.79

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

Получ = 744.00ч
Обновление

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

16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомистское шоссе 152

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3177383
Ощетное число месяца 1 Ощетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ач]	гобр [ач]	Tнар [час]
01.04	2.0978	49.6	42.0	277.96	276.86	1.09	281.19	279.21	1.98	7.1	6.8	24.00
02.04	2.6009	54.3	45.4	293.22	292.04	1.19	297.27	294.90	2.37	7.2	6.8	23.83
03.04	2.5559	53.5	45.4	315.81	314.44	1.37	320.05	317.54	2.51	7.3	6.8	24.00
04.04	2.5317	53.2	45.2	316.16	314.81	1.36	320.38	317.88	2.49	7.3	6.8	24.00
05.04	2.4544	52.1	44.3	315.43	314.10	1.32	319.46	317.06	2.40	7.3	6.8	23.83
06.04	2.2380	50.1	43.0	314.98	313.68	1.30	318.76	316.47	2.28	7.3	6.8	23.62
07.04	2.1083	49.0	42.4	315.01	313.69	1.33	318.61	316.39	2.22	7.3	6.8	24.00
08.04	2.6056	53.8	45.5	314.26	312.96	1.29	318.52	316.05	2.46	7.3	6.8	24.00
09.04	2.3941	53.2	44.8	284.57	283.36	1.21	288.37	286.09	2.28	7.2	6.8	23.59
10.04	2.1594	49.5	42.6	314.94	313.61	1.33	318.60	316.35	2.25	7.3	6.8	23.74
11.04	1.9182	47.9	41.7	315.00	313.64	1.36	318.45	316.28	2.16	7.3	6.8	23.68
12.04	1.6022	48.1	40.9	226.05	225.11	0.94	228.55	226.94	1.62	7.1	6.8	23.18
13.04	0.8262	44.4	38.7	145.16	144.56	0.60	146.53	145.61	0.92	6.4	6.3	24.00
Итого	28.0926	50.7	43.2	3748.56	3732.86	15.70	3794.73	3766.79	27.95	7.2	6.8	309.47

Tпод.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.пит + Tпроч.ад.
312.00ч = 309.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.53ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
14-04-21 00:00	341.5035	313.4109	30418.35	30287.79	30924.93	30627.39	2467.40
01-04-21 00:00	313.4109	26669.79	26669.79	26554.93	27130.19	26860.60	2157.93
Итого	28.0926	3748.56	3748.56	3732.86	3794.73	3766.79	309.47

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

Гобш = 312.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Артёмовская улица 132

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383
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 [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	3.0389	57.6	47.3	295.01	293.72	1.29	299.57	296.84	2.73	7.2	6.8	24.00
02.03	3.0287	58.0	47.7	294.93	293.64	1.28	299.54	296.83	2.72	7.2	6.8	24.00
03.03	2.9975	57.4	47.2	294.96	293.68	1.27	299.48	296.79	2.69	7.2	6.8	24.00
04.03	3.0341	58.1	47.8	294.98	293.70	1.28	299.61	296.89	2.72	7.2	6.8	24.00
05.03	3.2317	59.7	48.7	294.97	293.66	1.31	299.83	296.97	2.86	7.2	6.8	24.00
06.03	3.3240	60.1	48.8	294.98	293.67	1.31	299.91	296.99	2.92	7.2	6.8	24.00
07.03	3.1867	58.4	47.6	295.07	293.76	1.30	299.75	296.93	2.81	7.2	6.8	24.00
08.03	3.2064	58.6	47.7	295.00	293.73	1.27	299.70	296.90	2.80	7.2	6.8	24.00
09.03	3.8461	63.8	47.7	294.82	293.52	1.30	300.33	297.08	3.25	7.2	6.8	24.00
10.03	4.1547	66.2	52.1	294.86	293.52	1.33	300.76	297.29	3.47	7.2	6.8	24.00
11.03	4.1918	66.7	52.4	294.70	293.38	1.32	300.68	297.17	3.50	7.2	6.8	24.00
12.03	3.5984	61.5	49.1	291.25	289.96	1.29	296.40	293.31	3.09	7.2	6.8	24.00
13.03	2.9592	54.8	44.8	295.14	293.88	1.25	299.29	296.71	2.59	7.2	6.8	24.00
14.03	2.8334	54.2	44.6	295.09	293.83	1.26	299.14	296.63	2.51	7.2	6.8	24.00
15.03	2.9423	55.5	45.5	294.97	293.75	1.23	299.22	296.65	2.57	7.2	6.8	24.00
16.03	3.0581	57.4	47.1	294.79	293.53	1.21	299.32	296.68	2.64	7.2	6.8	24.00
17.03	3.0631	57.9	47.5	294.76	293.53	1.23	299.36	296.68	2.57	7.2	6.8	24.00
18.03	3.0250	58.1	47.8	294.74	293.50	1.24	299.36	296.68	2.68	7.2	6.8	24.00
19.03	3.0966	58.4	47.9	294.81	293.58	1.23	299.49	296.79	2.70	7.2	6.8	24.00
20.03	3.1646	59.6	48.6	288.31	287.11	1.20	290.15	290.33	2.72	7.2	6.8	24.00
21.03	3.1999	60.0	48.4	275.59	274.45	1.14	280.08	277.50	2.58	7.1	6.8	24.00
22.03	3.0029	58.6	47.7	275.50	274.38	1.12	279.90	277.35	2.55	7.1	6.8	24.00
23.03	3.1414	59.6	48.2	275.46	274.38	1.09	280.00	277.40	2.60	7.1	6.8	24.00
24.03	2.8477	57.0	46.7	275.55	274.44	1.11	279.74	277.30	2.44	7.1	6.8	24.00
25.03	2.3245	51.8	43.4	275.84	274.76	1.08	279.36	277.25	2.11	7.1	6.8	24.00
26.03	2.3219	51.9	43.4	275.73	274.65	1.08	279.24	277.14	2.10	7.1	6.8	24.00
27.03	2.2474	51.2	43.0	275.80	274.73	1.07	279.22	277.17	2.05	7.1	6.8	24.00
28.03	2.1546	50.3	42.4	276.01	274.92	1.09	279.31	277.30	2.01	7.1	6.8	24.00
29.03	2.4559	53.2	44.3	275.98	274.86	1.12	279.65	277.44	2.21	7.1	6.8	24.00
30.03	2.5287	53.6	44.4	276.01	274.92	1.09	279.74	277.52	2.22	7.1	6.8	24.00
31.03	2.5413	53.9	44.7	277.41	276.29	1.12	281.18	278.94	2.25	7.1	6.8	24.00
Итого	93.7476	57.5	47.0	8923.01	8885.49	37.52	9061.32	8979.45	81.87	7.2	6.8	743.15

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.85ч

Г/С	Опеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	313.4109	26669.79	26554.93	27130.19	26860.60	2157.93
01-03-21 00:00	219.6633	17746.78	17669.44	18068.87	17881.15	1414.79
Итого	93.7476	8923.01	8885.49	9061.32	8979.45	743.15

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

Тощ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт О=61(И1-И2)

16.04.21

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Историческое здание 134

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [С]	тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.7173	49.3	33.9	111.92	111.89	0.03	113.21	112.52	0.69	6.8	6.8	24.00
02.04	2.1065	53.8	35.9	117.87	117.84	0.04	119.48	118.57	0.90	6.9	6.8	24.00
03.04	2.0935	53.2	36.7	127.19	127.15	0.04	128.89	127.99	0.91	7.0	6.9	24.00
04.04	2.0735	52.9	36.6	127.32	127.27	0.05	129.00	128.10	0.91	7.0	6.9	24.00
05.04	2.0006	51.9	36.1	127.00	126.96	0.04	128.62	127.77	0.85	7.0	6.9	24.00
06.04	1.8457	49.9	35.3	126.72	126.67	0.05	128.11	127.44	0.79	7.0	6.9	24.00
07.04	1.7615	48.9	34.9	126.67	126.63	0.04	128.11	127.38	0.73	7.0	6.9	24.00
08.04	2.1197	53.3	36.6	126.65	126.62	0.04	128.35	127.43	0.91	7.0	6.9	24.00
09.04	1.9386	53.0	36.0	114.33	114.30	0.04	115.85	115.02	0.83	6.9	6.9	24.00
10.04	1.8020	49.3	35.0	126.60	126.57	0.03	128.07	127.33	0.74	7.0	6.9	24.00
11.04	1.6584	47.8	34.7	126.56	126.54	0.02	127.95	127.29	0.66	7.0	6.9	24.00
12.04	1.2883	47.8	33.5	90.31	90.33	0.02	91.30	90.83	0.47	6.8	6.7	23.96
13.04	0.6661	44.5	33.2	58.90	58.92	-0.02	59.46	59.24	0.22	6.2	6.2	18.82
Итого	23.0715	50.4	35.3	1508.07	1507.69	-0.05	1526.50	1516.88	9.61	6.9	6.8	306.78

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 306.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.22ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
14-04-21 00:00	274.9329	12293.73	12289.83	12495.39	12370.83	2466.78
01-04-21 00:00	251.8613	10785.65	10782.14	10968.89	10853.95	2160.00
Итого	23.0715	1508.07	1507.69	1526.50	1516.88	306.78

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

Год = 312.00ч / 24 = 13.00 мес
v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Омское отделение

Жилищно-коммунальное хозяйство

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381933
Омское 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	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.4757	57.1	36.3	119.11	119.08	0.03	120.92	119.84	1.08	6.9	6.8	24.00
02.03	2.4844	57.6	36.7	119.14	119.10	0.04	120.98	119.88	1.10	6.9	6.8	24.00
03.03	2.4275	56.9	36.5	119.11	119.07	0.04	120.91	119.84	1.07	6.9	6.8	24.00
04.03	2.4629	57.6	36.9	119.14	119.10	0.03	120.97	119.89	1.09	6.9	6.8	24.00
05.03	2.5876	59.1	37.4	119.21	119.17	0.04	121.14	119.98	1.17	6.9	6.8	24.00
06.03	2.6489	59.6	37.4	119.22	119.18	0.03	121.18	119.99	1.19	6.9	6.8	24.00
07.03	2.5362	58.0	36.7	119.13	119.11	0.02	121.00	119.88	1.11	6.9	6.8	24.00
08.03	2.5674	58.1	36.5	119.15	119.12	0.02	121.02	119.89	1.12	6.9	6.8	24.00
09.03	2.9947	62.9	37.8	119.34	119.31	0.03	121.51	120.13	1.38	6.9	6.8	24.00
10.03	3.2380	65.6	38.4	119.51	119.48	0.03	121.86	120.34	1.52	6.9	6.8	24.00
11.03	3.2658	65.8	38.4	119.48	119.46	0.02	121.85	120.32	1.53	6.9	6.8	24.00
12.03	2.8805	61.4	37.0	117.90	117.83	0.06	119.97	118.62	1.35	6.9	6.8	24.00
13.03	2.3954	54.5	34.3	118.99	118.94	0.05	120.64	119.62	1.02	6.9	6.9	24.00
14.03	2.3216	53.9	34.4	118.94	118.90	0.04	120.66	119.58	1.08	6.9	6.9	24.00
15.03	2.3860	55.0	34.9	118.98	118.93	0.04	120.66	119.64	1.02	6.9	6.8	24.00
16.03	2.4882	57.0	36.0	119.02	118.98	0.05	120.82	119.72	1.10	6.9	6.8	24.00
17.03	2.4983	57.5	36.4	119.03	118.99	0.04	120.86	119.75	1.09	6.9	6.8	24.00
18.03	2.4864	57.7	36.8	119.03	119.00	0.03	120.87	119.78	1.09	6.9	6.8	24.00
19.03	2.5063	57.8	36.7	119.08	119.06	0.03	120.94	119.84	1.10	6.9	6.8	24.00
20.03	2.5688	59.2	37.1	116.74	116.72	0.02	118.64	117.50	1.14	6.9	6.8	24.00
21.03	2.5283	59.4	36.7	116.74	116.72	0.02	118.64	117.50	1.14	6.9	6.8	24.00
22.03	2.4122	58.2	36.6	111.51	111.48	0.02	113.33	112.21	1.12	6.8	6.8	24.00
23.03	2.4973	59.1	36.6	111.44	111.40	0.04	113.19	112.12	1.07	6.8	6.8	24.00
24.03	2.3145	56.7	36.6	111.47	111.44	0.03	113.27	112.17	1.11	6.8	6.8	24.00
25.03	1.9154	51.6	34.3	111.39	111.35	0.04	113.07	112.05	1.02	6.8	6.8	24.00
26.03	1.9170	51.6	34.3	111.22	111.18	0.04	112.62	111.81	0.81	6.8	6.8	24.00
27.03	1.8529	50.9	34.2	111.21	111.17	0.04	112.61	111.81	0.80	6.8	6.8	24.00
28.03	1.7779	49.9	33.9	111.18	111.15	0.02	112.53	111.78	0.75	6.8	6.8	24.00
29.03	1.9865	52.7	34.8	111.33	111.29	0.04	112.79	111.94	0.85	6.8	6.8	24.00
30.03	2.0229	53.2	35.0	111.35	111.32	0.03	112.84	111.98	0.86	6.8	6.8	24.00
31.03	2.0404	53.6	35.3	111.92	111.89	0.04	113.43	112.56	0.87	6.8	6.8	24.00
Итого	75.4858	57.1	36.1	3604.41	3603.38	1.03	3659.48	3626.25	33.23	6.9	6.8	744.00

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лип + Тпрот.ав.
744.00ч = 744.00ч + 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						
01-04-21 00:00	251.8613	10785.65	10782.14	10968.89	10853.95	2160.00
01-03-21 00:00	176.3755	7181.25	7178.77	7309.41	7227.70	1416.00
Итого	75.4858	3604.41	3603.38	3659.48	3626.25	744.00

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

Подш = 744.00ч

Обновление / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 156

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 [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Сход-Собр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [атм]	робр [атм]	Тнар [час]	
01.04	4.0243	49.8	36.2	296.52	298.13	-1.61	299.99	300.03	-0.03	7.4	6.9	24.00	
02.04	4.9964	54.6	38.7	315.03	316.66	-1.63	319.44	318.96	0.48	7.4	6.9	24.00	
03.04	4.8773	53.5	39.1	337.45	338.92	-1.46	342.00	341.42	0.58	7.6	6.9	24.00	
04.04	4.8582	53.3	39.0	337.94	339.31	-1.37	342.47	341.80	0.67	7.6	6.9	24.00	
05.04	4.7148	52.3	38.3	337.03	338.40	-1.37	341.38	340.80	0.58	7.6	6.9	24.00	
06.04	4.3305	50.3	37.4	336.42	337.79	-1.37	340.47	340.09	0.38	7.5	6.9	24.00	
07.04	4.1326	49.3	37.0	336.37	337.73	-1.37	340.25	339.97	0.28	7.6	6.9	24.00	
08.04	5.0438	54.1	39.1	336.04	337.39	-1.35	340.65	339.88	0.77	7.5	6.9	24.00	
09.04	4.4737	53.2	38.2	299.55	300.44	-0.89	303.54	302.58	0.97	7.5	6.9	23.34	
10.04	4.2649	49.6	36.9	336.63	337.33	-0.70	340.57	339.57	1.00	7.5	6.9	24.00	
11.04	3.8240	47.9	36.5	336.68	337.48	-0.80	340.36	339.66	0.71	7.5	6.9	24.00	
12.04	2.9080	48.5	36.1	234.60	230.46	4.13	237.24	231.93	5.31	7.3	6.9	18.44	
13.04	1.3336	45.0	35.1	134.75	126.66	8.09	136.05	127.42	8.64	6.6	6.3	12.68	
Итого	53.7822	50.9	37.5	3974.99	3976.71	-13.94	4024.41	4004.09	-0.03	20.36	7.4	6.9	294.46

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 294.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.54ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [Гкал]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-04-21 00:00	644.8156	644.8156	32486.39	32687.49	33030.66	32941.13	2454.44
01-04-21 00:00	591.0334	591.0334	28511.40	28710.78	29006.24	28937.05	2159.99
Итого	53.7822	53.7822	3974.99	3976.71	4024.41	4004.09	294.46

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

Тотщ = 312.00ч
Обновление

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

16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Столярское шоссе 156

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Одсчетное число месяца 1

Сер.ном. 379952
Одсчетное 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]	тпод [ав]	тобр [ав]	Тнар [час]
01.03	5.5757	57.7	40.0	314.93	317.18	-2.24	319.82	319.63	0.19	7.4	6.9	24.00
02.03	5.5650	58.2	40.5	314.95	317.17	-2.23	319.89	319.68	0.21	7.4	6.9	24.00
03.03	5.5030	57.6	40.1	314.90	317.14	-2.24	319.76	319.61	0.15	7.4	6.9	24.00
04.03	5.6279	58.4	40.5	314.94	317.16	-2.21	319.92	319.66	0.27	7.4	6.9	24.00
05.03	5.9766	59.9	40.9	314.97	317.20	-2.23	320.20	319.76	0.44	7.4	6.9	24.00
06.03	6.1821	60.2	40.6	315.84	318.07	-2.23	321.14	320.59	0.54	7.5	6.9	24.00
07.03	6.0070	58.6	39.6	316.08	318.34	-2.26	321.11	320.75	0.36	7.5	6.9	24.00
08.03	6.1222	58.8	39.4	316.11	318.38	-2.27	321.18	320.77	0.41	7.5	6.9	24.00
09.03	7.2690	64.2	41.2	315.97	318.25	-2.28	321.95	320.84	1.11	7.5	6.9	24.00
10.03	7.8315	66.4	41.6	316.07	318.31	-2.24	322.44	322.56	0.10	7.5	6.9	24.00
11.03	7.9705	67.1	41.8	316.08	318.33	-2.25	322.44	322.56	0.10	7.5	6.9	24.00
12.03	6.7464	61.1	39.4	311.58	313.58	-2.00	317.00	315.94	1.07	7.4	6.9	24.00
13.03	5.7313	55.0	36.8	315.95	317.97	-2.02	320.41	320.05	0.36	7.5	6.9	24.00
14.03	5.3995	54.3	37.2	315.98	318.05	-2.07	320.68	320.32	0.36	7.5	6.9	24.00
15.03	5.5304	55.9	39.7	316.07	317.96	-1.89	320.34	320.09	0.25	7.5	6.9	24.00
16.03	5.6656	57.6	39.7	316.03	317.96	-1.93	320.91	320.38	0.53	7.4	6.9	24.00
17.03	5.6924	58.2	40.1	315.96	317.85	-1.88	320.94	320.32	0.62	7.4	6.9	24.00
18.03	5.6224	58.1	40.3	316.04	317.92	-1.88	321.01	320.41	0.60	7.4	6.9	24.00
19.03	5.7943	58.8	40.5	316.05	317.91	-1.87	321.12	320.43	0.69	7.4	6.9	24.00
20.03	5.7973	59.8	40.9	306.92	308.71	-1.79	312.00	311.19	0.81	7.4	6.9	24.00
21.03	5.8116	60.3	40.5	293.97	295.62	-1.65	298.91	297.97	0.94	7.4	6.9	24.00
22.03	5.4704	58.7	40.0	294.04	295.70	-1.66	298.74	297.99	0.75	7.4	6.9	24.00
23.03	5.7520	59.9	40.4	294.37	296.04	-1.66	299.27	298.36	0.91	7.4	6.9	24.00
24.03	5.3325	57.0	38.9	295.13	296.77	-1.65	299.61	298.94	0.67	7.4	6.9	24.00
25.03	4.3681	51.8	36.9	295.12	296.79	-1.67	299.00	298.88	0.12	7.4	6.9	24.00
26.03	4.4509	52.1	37.0	295.21	296.85	-1.64	299.00	298.82	0.18	7.4	6.9	24.00
27.03	4.2764	51.4	36.9	294.94	296.59	-1.65	298.62	298.54	0.08	7.4	6.9	24.00
28.03	4.0958	50.5	36.6	294.26	295.88	-1.62	297.81	297.80	0.01	7.4	6.9	24.00
29.03	4.6098	53.5	37.8	294.34	295.92	-1.58	298.31	297.97	0.34	7.4	6.9	24.00
30.03	4.6758	53.7	37.8	294.41	295.98	-1.56	298.42	298.02	0.39	7.4	6.9	24.00
31.03	4.7146	54.0	38.1	296.18	297.76	-1.58	300.24	299.84	0.39	7.4	6.9	24.00
Итого	175.1879	57.7	39.4	9543.38	9603.32	-59.94	9692.20	9675.42	16.78	7.4	6.9	744.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 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						
01-04-21 00:00	591.0334	28511.40	28710.78	29006.24	28937.05	2159.99
01-03-21 00:00	415.8456	18968.02	19107.46	19314.05	19261.63	1415.99
Итого	175.1879	9543.38	9603.32	9692.20	9675.42	744.00

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

Тотбн = 744.00ч
Обновление v-2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

ИТЕЛПОНОСИТЕЛЈА ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Александр Михайлович

Абонент
Телефон

Реглиовачислителъ KM-5-2 Сер. ном. 381934
Очметное число месяца 1 Очметное время 00:00

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

Дата	Очеп [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]
01.04	1.3242	43.2	39.3	347.88	349.40	-1.52	351.00	352.01	-1.01	4.8	5.2	23.88
02.04	1.3351	43.4	38.9	300.46	301.55	-1.10	303.76	303.76	-0.58	4.7	5.0	24.00
03.04	1.3359	42.9	39.0	347.61	349.06	-1.46	350.69	351.65	-0.96	4.7	5.2	23.93
04.04	1.3566	43.4	38.8	299.28	300.33	-1.05	301.99	302.53	-0.54	4.7	5.0	24.00
05.04	1.3329	42.8	39.0	347.18	348.67	-1.50	350.24	351.24	-1.00	4.8	5.2	23.98
06.04	1.3273	43.0	38.9	299.61	300.66	-1.05	302.31	302.75	-0.55	4.7	5.0	23.86
07.04	1.3134	43.0	39.2	347.65	349.13	-1.48	350.75	350.75	-0.55	4.7	5.0	23.98
08.04	1.3286	43.2	38.8	299.94	301.02	-1.09	302.63	302.63	-0.58	4.8	5.0	24.00
09.04	1.3328	42.8	39.0	346.94	348.45	-1.51	350.01	351.01	-1.00	4.7	5.0	23.88
10.04	1.3400	43.3	38.8	298.63	299.71	-1.08	301.32	301.89	-0.57	4.7	5.0	24.00
11.04	0.7269	41.1	37.8	346.01	347.43	-1.43	348.84	349.84	-1.00	4.7	5.1	12.97
12.04	0.2878	37.8	34.7	298.59	299.60	-1.01	300.66	300.66	-0.69	4.7	5.0	6.98
13.04	0.0550	35.5	33.4	346.66	347.99	-1.32	348.79	349.89	-1.10	4.8	5.2	1.36
14.04	0.0000	33.9	32.0	299.27	300.28	-1.01	300.95	301.77	-0.82	4.7	5.0	0.00
Итого	14.3966	41.4	37.7	4525.69	4543.29	-17.60	4563.35	4574.74	-11.39	4.7	5.1	260.68

Точ.пер. = Тнар + Тдин + Тмакс + Тdelta + Тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 260.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 75.32ч

Т/С	Очеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-04-21 00:00	237.4788	33293.60	33428.72	33767.96	33790.56	2413.43
01-04-21 00:00	223.0822	28767.91	28885.43	29204.61	29215.82	2152.75
Итого	14.3966	4525.69	4543.29	4563.35	4574.74	260.68

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

Тобш = 336.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Мотузенская Г.А.

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [М3]	Qобр [М3]	Qпод-Vобр [М3]	qпод [г/ч]	qобр [г/ч]	Tнар [час]
01.03	2.1899	53.4	46.6	324.06	325.39	-1.34	328.43	328.78	-0.35	4.7	5.1	24.00
02.03	2.0890	53.1	46.5	319.63	320.92	-1.28	323.89	324.24	-0.35	4.7	5.0	24.00
03.03	1.8474	49.9	44.2	322.96	324.24	-1.28	326.77	327.28	-0.51	4.7	5.1	24.00
04.03	1.8868	51.1	45.2	321.12	322.50	-1.39	325.10	325.67	-0.57	4.6	5.0	22.86
05.03	2.1382	53.5	46.3	299.66	300.70	-1.04	303.70	303.79	-0.09	4.7	5.0	24.00
06.03	2.1428	52.2	46.0	348.04	349.53	-1.49	352.52	353.06	-0.54	4.8	5.2	24.00
07.03	2.2084	53.7	46.3	301.50	302.56	-1.06	305.59	305.67	-0.08	4.7	5.0	24.00
08.03	2.1600	52.4	46.2	349.26	350.79	-1.53	353.77	354.35	-0.58	4.7	5.1	24.00
09.03	2.2918	53.5	45.9	301.75	302.85	-1.10	305.83	305.89	-0.07	4.7	5.0	24.00
10.03	2.9698	60.1	51.6	301.75	302.85	-1.10	305.83	305.89	-0.07	4.7	5.0	24.00
11.03	2.8875	60.4	50.8	349.40	350.92	-1.52	355.27	355.35	-0.08	4.7	5.1	24.00
12.03	2.8446	59.1	51.0	349.37	350.89	-1.53	307.01	307.21	-0.20	4.7	5.0	24.00
13.03	2.7750	60.0	50.8	301.61	302.78	-1.17	355.05	355.21	-0.15	4.8	5.2	24.00
14.03	2.5209	57.2	49.9	349.04	350.60	-1.56	306.66	306.48	-0.37	4.7	5.0	24.00
15.03	2.2093	54.7	47.4	300.80	301.91	-1.10	354.38	354.75	-0.37	4.3	5.0	24.00
16.03	2.0979	52.6	46.5	348.22	349.71	-1.48	305.04	305.13	-0.10	4.8	5.1	24.00
17.03	1.9071	51.1	44.7	299.93	301.91	-1.98	352.77	353.32	-0.55	4.8	5.2	24.00
18.03	1.8138	49.0	43.8	347.08	348.59	-1.51	303.64	303.88	-0.24	4.7	5.0	24.00
19.03	1.8266	49.5	43.3	299.68	300.75	-1.07	351.40	351.81	-0.41	4.7	5.1	24.00
20.03	1.8501	49.0	43.3	347.43	348.95	-1.52	303.16	303.47	-0.31	4.6	4.8	24.00
21.03	1.8122	49.3	43.3	299.76	300.84	-1.08	351.40	352.14	-0.74	4.6	5.0	24.00
22.03	1.8184	49.0	43.8	347.32	348.89	-1.56	303.23	303.55	-0.31	4.7	5.1	24.00
23.03	1.8333	49.4	43.2	299.93	300.03	-1.11	351.46	352.09	-0.63	4.5	4.8	24.00
24.03	1.8379	48.9	43.6	347.50	349.03	-1.53	303.40	303.74	-0.34	4.7	5.1	24.00
25.03	1.6495	47.9	42.4	299.67	300.75	-1.08	302.96	302.96	-0.00	4.6	5.1	24.00
26.03	1.0483	41.9	38.3	347.09	348.53	-1.44	350.03	350.35	-0.32	4.7	5.1	24.00
27.03	1.3572	43.6	39.1	299.59	300.70	-1.11	302.34	302.93	-0.60	4.7	5.0	19.72
28.03	1.3699	43.4	39.5	347.00	348.47	-1.47	350.14	351.09	-0.95	4.6	5.0	24.00
29.03	1.3667	43.6	39.1	299.80	300.89	-1.09	302.55	303.11	-0.56	4.6	4.9	24.00
30.03	1.3332	42.8	38.9	347.73	349.20	-1.46	350.80	351.77	-0.96	4.7	5.1	24.00
31.03	1.3345	43.3	38.9	299.80	300.90	-1.10	302.51	303.11	-0.60	4.7	5.0	24.00
Итого	61.4271	50.9	44.7	10017.65	10057.81	-40.16	10141.74	10154.95	-13.70	4.7	5.0	738.45

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 738.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.55ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [М3]	Qобр [М3]	Tнар [час]
01-04-21 00:00	223.0822	28767.91	28885.43	29204.61	29215.82	2152.75
01-03-21 00:00	161.6551	18750.26	18827.62	19062.87	19060.87	1414.30
Итого	61.4271	10017.65	10057.81	10141.74	10154.95	738.45

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

Год = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя МБОУ "Суровская школа №12"
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

Расход под 0.16..160.00 МЗ/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16..160.00 МЗ/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.3600	45.8	41.8	385.48	383.98	1.50	389.38	387.23	2.15	6.6	6.3	18.62
02.04	2.2008	52.0	47.0	445.32	443.38	1.95	451.00	448.05	2.95	6.9	6.6	24.00
03.04	2.1310	51.6	46.4	416.66	414.86	1.80	421.89	419.13	2.76	6.2	6.0	23.82
04.04	2.1238	51.4	46.2	416.97	415.12	1.86	422.17	419.37	2.80	6.1	5.9	23.79
05.04	1.9656	49.5	44.8	417.28	415.48	1.80	422.16	419.49	2.67	6.0	5.8	24.00
06.04	1.2748	46.9	42.8	417.72	415.99	1.73	422.12	419.67	2.45	6.0	5.8	15.64
07.04	1.3554	46.5	42.4	417.53	415.77	1.76	421.84	419.37	2.47	6.1	5.9	17.36
08.04	2.2293	52.2	46.8	416.31	414.45	1.86	421.64	418.79	2.85	6.6	6.4	24.00
09.04	1.9503	50.0	45.2	416.99	415.18	1.81	421.95	419.23	2.72	6.2	5.9	22.69
10.04	1.1655	46.3	42.3	417.43	415.70	1.72	421.73	419.30	2.43	5.9	5.7	14.33
11.04	0.6262	44.1	40.7	417.66	416.03	1.63	421.57	419.37	2.20	5.8	5.6	8.08
12.04	0.7332	43.5	39.6	322.38	321.08	1.30	325.31	323.53	1.78	5.6	5.5	12.98
13.04	0.0343	40.9	38.0	141.88	141.22	0.66	143.03	142.22	0.81	5.0	5.1	8.39
14.04	0.0590	38.4	35.6	194.57	193.88	0.70	195.97	195.09	0.88	5.5	5.5	0.75
15.04	0.6549	42.7	35.9	126.48	125.83	0.65	127.60	126.62	0.98	5.6	5.7	19.28
Итого	19.8640	46.8	42.4	5370.67	5347.93	22.74	5429.36	5396.46	32.90	6.0	5.8	257.73

Голч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 257.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 102.27ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
16-04-21 00:00	323.5038	48942.59	48734.31	49793.75	49412.66	2388.64
01-04-21 00:00	303.6399	43571.92	43386.38	44364.39	44016.20	2130.91
Итого	19.8640	5370.67	5347.93	5429.36	5396.46	257.73

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

Тобш = 360.00ч
 Обновление в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (И1-И2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омское отделение

Новоселовская 16/19

Домент
Телефон

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

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

Дата	Олеп [Ткал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.7843	57.3	51.5	485.67	483.60	2.08	493.10	489.66	3.44	6.3	5.9	24.00
02.03	2.3208	53.4	48.3	461.61	459.70	1.91	467.82	464.82	3.00	6.1	5.8	23.49
03.03	2.7881	56.8	51.1	485.82	483.82	2.01	493.15	489.80	3.35	7.2	6.8	24.00
04.03	2.6930	56.4	50.8	485.36	483.37	1.99	492.58	489.28	3.30	6.5	6.1	23.68
05.03	3.0373	59.8	53.6	485.38	483.33	2.05	493.43	489.84	3.58	6.4	6.0	24.00
06.03	3.4238	63.5	56.4	485.89	483.85	2.05	494.89	491.03	3.86	6.8	6.4	24.00
07.03	3.1873	61.2	54.6	486.03	484.01	2.02	494.44	490.79	3.65	6.3	6.0	24.00
08.03	3.4033	62.8	55.8	485.78	483.79	2.00	494.62	490.84	3.78	6.6	6.2	24.00
09.03	4.2621	70.9	62.1	484.41	482.24	2.17	495.41	490.82	4.59	7.4	7.1	24.00
10.03	4.5195	73.2	63.9	483.81	481.71	2.10	495.50	490.74	4.77	7.1	6.8	24.00
11.03	4.2572	70.8	62.0	484.43	482.94	2.09	495.45	490.89	4.55	6.5	6.2	24.00
12.03	3.9962	68.4	60.2	485.04	482.30	2.14	495.41	491.00	4.40	6.5	6.2	24.00
13.03	3.4463	63.6	56.6	485.67	483.52	2.15	494.74	490.87	3.98	6.6	6.3	24.00
14.03	2.8026	57.4	49.2	486.82	484.76	2.06	494.32	490.76	3.45	6.3	5.9	24.00
15.03	2.5446	54.4	49.2	487.25	485.27	1.99	494.42	491.23	3.19	6.2	5.8	24.00
16.03	2.6011	55.1	49.8	487.25	485.16	1.98	494.18	490.96	3.23	6.4	6.0	24.00
17.03	2.6528	55.8	50.4	487.16	485.10	1.98	494.26	490.99	3.27	6.5	6.1	24.00
18.03	2.6661	56.3	50.8	486.06	484.08	1.98	494.41	491.11	3.25	6.5	6.2	24.00
19.03	2.7376	56.8	51.2	487.08	485.10	1.98	494.36	490.91	3.29	6.6	6.3	24.00
20.03	2.9045	58.7	52.7	486.58	484.57	2.01	494.02	490.67	3.34	6.7	6.4	24.00
21.03	2.7817	57.5	51.8	486.51	484.54	1.98	494.36	490.91	3.45	6.4	6.1	24.00
22.03	2.6172	55.9	50.5	484.82	482.80	2.02	491.90	488.63	3.28	6.5	6.5	24.00
23.03	2.8486	58.0	52.1	484.16	482.13	2.02	491.93	488.53	3.40	6.8	6.5	24.00
24.03	2.8335	58.1	52.3	484.16	482.13	2.02	491.79	488.55	3.43	6.7	6.5	23.97
25.03	1.6162	49.9	45.7	485.52	483.60	1.93	491.29	488.47	2.82	6.5	6.1	16.62
26.03	1.8206	50.0	45.8	485.26	483.27	1.98	491.03	488.14	2.89	6.8	6.4	20.08
27.03	1.6671	49.5	45.4	485.11	483.19	1.92	490.77	487.98	2.79	6.7	6.3	18.48
28.03	1.7649	50.4	46.2	484.93	483.04	1.89	490.79	487.99	2.79	6.8	6.4	19.10
29.03	1.9550	50.8	46.5	484.95	483.01	1.95	490.89	488.00	2.88	6.8	6.4	21.59
30.03	2.1159	52.1	47.5	484.83	482.81	2.02	491.03	488.02	3.00	6.8	6.5	22.20
31.03	1.7937	50.5	46.1	414.56	412.87	1.69	419.58	417.07	2.50	6.1	5.8	23.73
Итого	86.8429	57.9	52.0	14958.53	14896.38	62.15	15194.71	15088.20	106.51	6.6	6.3	716.94

Почт.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 716.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 27.06ч

Т/С	Нарастающим иском	Олеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	303.6399	43571.92	43386.38	44364.39	44016.20	2130.91	(X)
01-03-21 00:00	216.7970	28613.39	28489.99	29169.69	28928.00	1413.97	(X)
Итого	86.8429	14958.53	14896.38	15194.71	15088.20	716.94	(R)

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

Тоды = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00
 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.04	1.5518	45.8	41.6	409.24	409.58	-0.34	413.39	413.08	0.31	6.5	-0.1	19.07
02.04	2.4339	51.9	46.8	469.86	470.13	-0.27	475.83	475.12	0.71	6.8	-0.1	24.00
03.04	2.3417	51.5	46.3	440.43	440.73	-0.30	445.95	445.30	0.66	6.2	-0.1	23.84
04.04	2.3381	51.3	46.1	440.90	441.20	-0.30	446.40	445.73	0.67	6.1	-0.1	23.87
05.04	2.1752	49.5	44.6	441.21	441.50	-0.30	445.79	445.79	0.57	6.0	-0.1	24.00
06.04	1.4324	46.8	42.6	441.31	441.68	-0.37	445.97	445.60	0.37	6.0	-0.1	15.98
07.04	1.5041	46.4	42.3	441.14	441.55	-0.41	445.69	445.39	0.30	6.0	-0.1	17.46
08.04	2.4515	52.1	46.7	440.01	440.22	-0.21	445.63	444.86	0.77	6.6	-0.1	24.00
09.04	2.1988	49.9	45.0	440.95	441.28	-0.33	446.16	445.62	0.54	6.1	-0.1	23.21
10.04	1.3130	46.2	42.1	441.64	441.98	-0.34	446.17	445.82	0.35	5.9	-0.1	14.64
11.04	0.7371	44.0	40.5	442.05	442.50	-0.45	446.18	446.03	0.16	5.8	-0.1	8.69
12.04	0.8328	43.5	39.4	341.41	341.84	-0.43	344.51	344.43	0.09	5.6	-0.1	13.50
13.04	0.0592	40.8	37.7	149.74	150.10	-0.36	150.93	151.15	0.22	5.0	-0.1	9.18
14.04	0.0628	38.3	35.5	207.61	208.21	-0.60	209.09	209.50	0.40	5.5	-0.1	0.73
15.04	0.7098	42.6	35.7	134.51	134.87	-0.36	135.69	135.73	0.04	5.6	-0.1	19.37
Итого	22.1422	46.7	42.2	5681.99	5687.37	-5.38	5743.95	5739.13	0.66	5.48	-0.1	261.55

Tотч.пер. = Tнар + Tпод + Tобр + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 360.00ч = 261.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 98.45ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
16-04-21 00:00	352.5736	51321.97	51335.29	52211.68	52057.81	2395.42
01-04-21 00:00	330.4314	45639.98	45647.93	46467.73	46318.68	2133.87
Итого	22.1422	5681.99	5687.37	5743.95	5739.13	261.55

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

Тощ = 360.00ч
 Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новосуровская 18/2

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	типд [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.04	1.5743	45.6	40.9	343.35	339.96	3.39	346.81	342.74	4.07	6.4	5.0	20.98
02.04	2.3322	51.8	46.0	397.66	393.64	4.02	402.70	397.64	5.06	6.8	5.0	24.00
03.04	2.2549	51.5	45.4	370.64	366.93	3.71	375.28	370.55	4.73	6.1	5.0	24.00
04.04	2.2569	51.2	45.2	371.47	367.76	3.71	376.09	371.36	4.73	6.0	5.0	24.00
05.04	2.0752	49.4	43.8	371.30	367.61	3.70	375.63	371.01	4.62	5.9	5.0	24.00
06.04	1.7511	46.8	41.9	372.07	368.36	3.71	375.97	371.50	4.47	5.9	5.0	22.74
07.04	1.7444	46.4	41.5	371.43	367.76	3.66	375.26	370.82	4.44	6.0	5.0	22.84
08.04	2.3549	52.1	45.7	369.25	365.54	3.71	373.97	369.20	4.77	6.5	5.0	24.00
09.04	2.1339	49.9	44.1	370.71	367.00	3.71	375.09	370.44	4.65	6.1	5.0	23.78
10.04	1.7422	46.2	41.5	371.96	368.23	3.73	375.79	370.44	4.48	5.8	5.0	23.43
11.04	1.4497	44.1	40.0	371.75	368.05	3.70	375.23	370.90	4.33	5.7	5.0	22.57
12.04	1.2102	43.4	38.9	287.00	284.15	2.85	289.59	286.25	3.34	5.0	5.0	21.71
13.04	0.4559	40.7	37.2	130.87	129.69	1.18	131.93	130.56	1.37	5.0	5.0	16.10
14.04	0.2940	38.0	34.8	172.21	170.59	1.62	173.43	171.61	1.82	5.4	5.0	5.07
15.04	0.8021	42.4	35.1	113.13	112.04	1.09	114.12	112.73	1.39	5.6	5.0	23.03
Итого	24.4317	46.6	41.5	4784.80	4737.31	47.49	4836.90	4778.65	58.25	5.9	5.0	322.25

Гоч.пер. = 322.25ч + Тнар + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 322.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 37.75ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-04-21 00:00	344.2575	43579.15	43145.92	44333.53	43719.89	2472.43
01-04-21 00:00	319.8257	38794.34	38408.61	39496.63	38941.24	2150.18
Итого	24.4317	4784.80	4737.31	4836.90	4778.65	322.25

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

Тощ = 360.00ч
Обновление

v.2.30

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

16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплетственное лицо

Новосградская 18/12

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 375045

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

Оплетное число месяца 1

Оплетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Спод [Гонн]	Собр [Гонн]	Спод-Собр [Гонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	ппод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	2.9605	57.2	50.3	432.22	427.95	4.27	438.80	433.09	5.71	6.2	5.0	24.00
02.03	2.4602	53.3	47.3	411.16	407.08	4.08	416.68	411.45	5.22	6.0	5.0	23.51
03.03	2.9649	56.7	49.8	432.52	428.23	4.29	439.01	433.28	5.73	7.0	5.0	24.00
04.03	2.8668	56.2	49.6	433.21	428.91	4.29	439.60	433.93	5.67	6.4	5.0	23.73
05.03	3.2266	59.7	52.2	433.11	428.82	4.29	440.26	434.35	5.91	6.3	5.0	24.00
06.03	3.6494	63.3	54.9	432.46	428.18	4.29	440.44	434.24	6.20	6.7	5.0	24.00
07.03	3.3978	61.1	53.2	433.15	428.88	4.27	440.61	434.61	6.00	6.2	5.0	24.00
08.03	3.6262	62.6	54.3	433.22	428.99	4.23	441.05	434.93	6.12	6.4	5.0	24.00
09.03	4.5183	70.7	60.2	431.21	427.01	4.20	440.95	434.20	6.75	7.3	5.0	24.00
10.03	4.7820	73.0	62.0	430.93	426.72	4.20	441.29	434.31	6.98	7.0	5.0	24.00
11.03	4.4908	70.6	58.6	431.54	427.39	4.16	441.31	434.60	6.71	6.4	5.0	24.00
12.03	4.1964	68.3	58.6	432.09	427.86	4.24	441.29	434.71	6.58	7.0	5.0	24.00
13.03	3.6202	63.6	55.2	432.70	428.41	4.29	440.75	434.54	6.21	6.5	5.0	24.00
14.03	2.9547	57.4	50.6	434.33	430.03	4.30	441.00	435.25	5.75	6.2	5.0	24.00
15.03	2.6477	54.3	48.2	434.44	430.17	4.26	440.54	434.92	5.52	6.1	5.0	24.00
16.03	2.7216	55.0	48.7	434.39	430.12	4.27	440.44	434.98	5.55	6.2	5.0	24.00
17.03	2.7923	55.7	49.3	433.64	429.38	4.26	439.92	434.33	5.59	6.4	5.0	24.00
18.03	2.8114	56.1	49.6	431.37	427.14	4.23	437.72	432.13	5.60	6.4	5.0	24.00
19.03	2.8891	56.6	50.0	434.12	429.84	4.29	440.63	433.95	5.84	6.5	5.0	24.00
20.03	3.0780	58.6	51.5	432.51	428.20	4.30	439.41	433.57	5.84	6.6	5.0	24.00
21.03	2.9485	57.4	50.6	433.20	428.94	4.26	439.85	434.14	5.71	6.3	5.0	24.00
22.03	2.7665	55.8	49.4	433.82	429.54	4.28	440.14	434.54	5.60	6.4	5.0	24.00
23.03	3.0021	57.8	50.9	431.64	427.40	4.24	438.36	432.64	5.71	6.7	5.0	24.00
24.03	2.9891	58.0	51.2	433.40	429.06	4.34	440.21	434.40	5.81	6.9	5.0	24.00
25.03	1.9347	49.8	44.9	434.94	430.62	4.32	440.10	434.81	5.29	6.4	5.0	20.24
26.03	2.0801	49.9	45.0	434.77	430.45	4.32	439.93	434.65	5.28	6.6	5.0	22.57
27.03	2.0988	49.4	44.5	435.29	430.93	4.35	440.35	435.06	5.29	6.5	5.0	23.35
28.03	2.1031	50.3	45.3	434.63	430.30	4.33	439.85	434.55	5.29	6.6	5.0	22.67
29.03	2.2495	50.7	45.6	434.76	430.44	4.32	440.07	434.72	5.35	6.7	5.0	24.00
30.03	2.3400	52.0	46.6	434.34	430.00	4.33	439.89	434.46	5.43	6.7	5.0	23.64
31.03	1.9248	50.4	45.3	373.91	370.21	3.71	378.42	373.86	4.56	6.0	5.0	24.00
Итого	93.0920	57.8	50.8	13349.01	13217.22	131.79	13558.87	13380.21	178.65	6.5	5.0	735.70

Тотч.пер. = 744.00ч = 735.70ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 735.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.30ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Спод [Гонн]	Собр [Гонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	319.8257	38794.34	38408.61	39496.63	38941.24	2150.18	
01-03-21 00:00	226.7337	25445.33	25191.39	25937.76	25561.03	1414.48	
Итого	93.0920	13349.01	13217.22	13558.87	13380.21	735.70	

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30

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

16.04.21 Подпись

МІСЦІНЬМИ ПРОЦІОКОІ УЧЕТА ТЕПЛОВОІ ЕНЕРГІИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Коса Ступица 2012

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	Отеп [Гкал]	Тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.04	1.4806	45.1	40.7	361.62	365.98	-4.36	365.17	368.92	-3.75	6.7	6.1	20.27
02.04	2.3336	51.3	45.9	430.48	435.38	-4.90	435.83	439.77	-3.94	7.1	6.5	24.00
03.04	2.2784	51.0	45.3	399.40	403.89	-4.50	404.32	407.87	-3.55	6.5	5.9	24.00
04.04	2.2703	50.7	45.1	399.85	404.32	-4.47	404.71	408.25	-3.54	6.4	5.7	24.00
05.04	2.0873	49.0	43.8	400.15	404.57	-4.43	404.71	408.30	-3.59	6.3	5.7	24.00
06.04	1.6618	46.5	41.9	400.36	404.81	-4.45	404.52	408.25	-3.73	6.3	5.6	24.00
07.04	1.7014	45.9	41.4	400.14	404.58	-4.44	404.19	407.94	-3.75	6.3	5.6	20.88
08.04	2.3485	51.5	45.6	398.80	403.21	-4.41	403.78	407.23	-3.45	6.3	5.7	21.92
09.04	2.1209	49.5	44.1	399.49	403.95	-4.46	404.14	407.73	-3.59	6.9	6.2	24.00
10.04	1.6649	45.9	41.5	399.99	404.41	-4.42	404.04	407.78	-3.74	6.4	5.8	23.67
11.04	1.0743	43.8	40.0	400.48	404.97	-4.49	404.18	408.10	-3.93	6.2	5.6	21.78
12.04	1.0395	42.9	38.8	301.39	304.83	-3.43	304.07	307.06	-2.99	5.9	5.4	15.08
13.04	0.3966	40.4	36.8	151.65	153.70	-2.05	152.85	154.73	-1.88	5.3	5.3	20.01
14.04	0.1759	37.2	34.3	179.72	181.88	-2.16	180.95	182.94	-1.99	5.3	4.9	21.11
15.04	0.5884	41.4	35.0	112.11	113.77	-1.66	113.04	114.44	-1.40	5.8	5.3	3.03
Итого	23.2225	46.1	41.3	5135.64	5194.27	-58.62	5190.50	5239.32	-48.82	6.3	5.7	308.60

Готч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тделта_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 308.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 51.40ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
16-04-21 00:00	338.5973	47085.76	47619.03	47886.88	48253.65	2446.92
01-04-21 00:00	315.3747	41950.11	42424.76	42696.37	43014.33	2138.31
Итого	23.2225	5135.64	5194.27	5190.50	5239.32	308.60

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

Год = 360.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 16.04.21 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____
 Адрес поквартирный _____
 Ответственное лицо _____

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	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]
01.03	2.8826	56.7	50.5	466.56	471.94	-5.38	473.56	477.64	-4.08	6.5	5.8	24.00
02.03	2.3924	53.0	47.6	443.23	448.29	-5.06	449.12	453.16	-4.04	6.3	5.6	23.39
03.03	2.8445	56.0	49.9	467.00	472.40	-5.40	473.86	477.98	-4.12	7.4	6.7	24.00
04.03	2.7391	55.6	49.7	467.12	472.43	-5.32	473.88	477.98	-4.10	6.7	6.0	23.69
05.03	3.1291	59.1	52.4	468.03	473.38	-5.36	475.62	479.52	-3.90	6.6	5.9	24.00
06.03	3.5324	62.7	55.2	467.36	472.69	-5.33	475.84	479.44	-3.60	7.0	6.3	24.00
07.03	3.2923	60.5	53.5	467.77	473.13	-5.36	475.68	479.48	-3.79	6.5	5.8	24.00
08.03	3.5050	61.9	54.4	467.58	472.91	-5.33	475.84	479.48	-3.64	6.8	6.0	24.00
09.03	4.4256	69.8	60.4	466.54	471.92	-5.38	476.86	479.87	-3.01	7.6	6.9	24.00
10.03	4.7172	72.4	62.3	466.27	471.62	-5.35	477.28	480.04	-2.76	7.3	6.6	24.00
11.03	4.4394	70.0	60.5	466.84	472.13	-5.29	477.21	480.13	-2.91	6.7	6.0	24.00
12.03	4.1411	67.7	58.9	465.85	471.18	-5.33	475.60	478.78	-3.18	7.3	6.6	24.00
13.03	3.6078	63.1	55.4	467.58	473.00	-5.41	476.16	479.80	-3.63	6.9	6.2	24.00
14.03	2.9196	57.0	50.8	468.58	473.97	-5.39	475.68	479.74	-4.06	6.5	5.8	24.00
15.03	2.5794	53.8	48.3	469.03	474.45	-5.42	475.40	479.70	-4.29	6.4	5.7	24.00
16.03	2.6475	54.5	48.9	468.83	474.17	-5.34	475.35	479.56	-4.21	6.6	5.9	24.00
17.03	2.7059	55.2	49.4	468.82	474.19	-5.37	475.49	479.68	-4.19	6.7	6.0	24.00
18.03	2.7238	55.7	49.9	467.81	473.23	-5.43	474.59	479.77	-4.19	6.8	6.1	24.00
19.03	2.7883	56.1	50.1	468.72	474.13	-5.40	475.62	479.77	-4.16	6.8	6.2	24.00
20.03	2.9809	58.1	51.7	468.31	473.70	-5.38	475.66	479.69	-4.03	6.9	6.0	24.00
21.03	2.8452	56.9	50.8	468.85	474.18	-5.33	475.94	479.99	-4.05	6.7	6.0	24.00
22.03	2.6984	55.3	49.6	469.46	474.87	-5.41	476.18	480.40	-4.22	6.7	6.0	24.00
23.03	2.9629	57.2	50.9	469.29	474.74	-5.45	476.24	480.26	-4.10	7.0	6.3	24.00
24.03	2.9553	57.6	51.3	468.96	474.34	-5.38	475.93	480.42	-4.50	7.3	6.7	24.00
25.03	1.7063	49.5	45.1	470.41	475.78	-5.36	475.93	480.42	-4.50	6.7	6.0	17.10
26.03	1.9332	49.6	44.6	470.16	475.52	-5.35	475.68	480.16	-4.48	7.0	6.3	21.07
27.03	1.8264	49.0	44.6	469.98	475.35	-5.36	475.35	479.88	-4.53	6.9	6.2	19.99
28.03	1.9251	49.9	45.4	469.83	475.27	-5.44	475.43	479.98	-4.55	7.0	6.3	20.39
29.03	2.1347	50.2	45.6	469.84	475.22	-5.38	475.46	479.95	-4.50	7.0	6.3	23.30
30.03	2.2674	51.6	46.6	469.69	475.10	-5.41	475.61	480.03	-4.42	7.1	6.3	23.17
31.03	1.9833	50.2	45.3	410.71	415.47	-4.76	415.62	419.56	-3.95	6.4	5.7	24.00
Итого	90.2321	57.3	51.0	14435.02	14600.69	-165.66	14658.17	14781.42	-123.26	6.8	6.1	724.09

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 724.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 19.91ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	315.3747	41950.11	42424.76	42696.37	43014.33	2138.31
01-03-21 00:00	225.1427	27515.09	27824.08	28038.21	28232.90	1414.22
Итого	90.2321	14435.02	14600.69	14658.17	14781.42	724.09

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

Тобш = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____