

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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	Отеп [Гкал]	Тход [тс]	Тобр [тс]	Гход [тгонн]	Гобр [тгонн]	Гход-Гобр [тгонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	1.2826	39.8	33.3	195.98	194.54	1.44	197.48	195.59	1.89	5.7	5.3	24.00
02.05	1.1685	38.1	32.1	196.03	194.63	1.40	197.40	195.60	1.80	5.7	5.3	24.00
03.05	1.2401	39.5	33.1	196.01	194.62	1.38	197.49	195.66	1.83	5.7	5.3	24.00
04.05	1.1578	37.8	31.8	195.98	194.59	1.39	197.34	195.55	1.79	5.7	5.3	24.00
05.05	1.2254	38.5	32.2	196.02	194.61	1.41	197.43	195.59	1.84	5.7	5.3	24.00
06.05	1.1691	38.4	32.4	195.95	194.56	1.39	197.35	195.55	1.80	5.7	5.3	24.00
07.05	1.2120	38.9	32.7	195.96	194.53	1.43	197.40	195.55	1.85	5.7	5.3	24.00
08.05	1.1634	38.1	32.1	195.94	194.53	1.41	197.32	195.51	1.81	5.7	5.2	24.00
09.05	1.1269	37.1	31.3	195.98	194.58	1.40	197.29	195.50	1.78	5.7	5.3	24.00
10.05	1.1058	36.9	31.3	195.96	194.57	1.39	197.26	195.50	1.76	5.6	5.2	24.00
11.05	0.4241	36.6	31.1	77.64	77.85	1.39	78.15	78.21	1.76	3.4	3.4	15.43
12.05	0.0000	26.4	19.0	0.01	0.40	-0.40	0.01	0.40	-0.40	0.1	0.4	12.38
Итого	12.2758	37.2	31.0	2037.46	2024.01	-0.60	2051.91	2034.22	-0.46	18.15	4.7	267.80

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 288.00ч = 267.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 20.20ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Отеп [Гкал]	Гход [тгонн]	Гобр [тгонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
13-05-21 00:00			365.9374	24975.19	24772.55	25357.44	24983.60
01-05-21 00:00			353.6617	22937.73	22748.54	23305.52	2848.66
Итого			12.2758	2037.46	2024.01	2051.91	267.80

Расшифровка ошибок:
 (<) датаметр < тлн
 (>) датаметр > тлх
 (X) обрыв датчика
 (T) delta t < тлн
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электропитание

Тобщ = 288.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)
 17.05.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

История Сиде и др

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	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Вобр [М3]	Упод-Вообр [М3]	прод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.04	1.99555	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	40.0	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	193.66	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	1.52	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
14.04	0.5145	41.8	33.4	61.15	60.26	0.89	61.67	60.59	1.07	4.3	4.4	21.17
15.04	1.4082	42.5	35.3	195.93	194.49	1.44	197.62	195.67	1.96	5.7	5.3	24.00
16.04	1.4568	42.8	35.3	195.94	194.50	1.44	197.66	195.69	1.97	5.7	5.3	24.00
17.04	1.4493	42.7	35.3	196.00	194.56	1.44	197.72	195.74	1.98	5.6	5.3	24.00
18.04	1.4876	42.9	35.3	196.05	194.57	1.47	197.78	195.76	2.03	5.6	5.3	24.00
19.04	1.5235	43.1	35.3	196.01	194.54	1.46	197.76	195.73	2.04	5.7	5.3	24.00
20.04	1.9732	47.7	37.7	196.03	194.48	1.54	198.16	195.83	2.34	5.7	5.3	24.00
21.04	2.2429	51.5	40.0	195.98	194.36	1.62	198.44	195.87	2.57	5.7	5.3	24.00
22.04	1.6778	45.1	36.6	195.94	194.40	1.54	197.86	195.66	2.20	5.7	5.3	24.00
23.04	1.5439	43.2	35.3	195.99	194.49	1.50	197.75	195.67	2.08	5.7	5.3	24.00
24.04	1.6806	44.5	35.9	196.10	194.49	1.51	197.85	195.70	2.14	5.7	5.3	24.00
25.04	1.7092	44.1	35.4	196.03	194.59	1.49	197.93	195.78	2.16	5.7	5.3	24.00
26.04	1.6335	43.1	34.8	196.00	194.54	1.51	197.79	195.69	2.10	5.7	5.3	24.00
27.04	1.7383	44.4	35.5	196.01	194.49	1.51	197.85	195.68	2.17	5.7	5.3	24.00
28.04	1.7454	44.3	35.3	196.01	194.51	1.50	197.85	195.69	2.16	5.7	5.3	24.00
29.04	1.6853	44.2	35.6	195.94	194.43	1.51	197.78	195.63	2.15	5.7	5.3	24.00
30.04	1.4345	41.4	34.0	195.97	194.51	1.46	197.58	195.61	1.97	5.6	5.2	24.00
Итого	52.1168	46.0	36.7	5561.08	5517.83	43.25	5618.17	5554.27	63.90	5.6	5.2	696.72

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_кмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 696.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 23.28ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Вообр [М3]	Тнар [час]
01-05-21 00:00	353.6617	22937.73	22748.54	23305.52	22949.38	2848.66
01-04-21 00:00	301.5448	17376.65	17230.71	17687.35	17395.10	2151.94
Итого	52.1168	5561.08	5517.83	5618.17	5554.27	696.72

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Определенное лицо

Атомистская 90

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.05	1.5617	40.0	35.4	344.71	346.39	-1.68	347.37	348.52	-1.15	5.8	5.0	24.00
02.05	1.4355	38.2	34.0	344.89	346.61	-1.72	347.34	348.56	-1.23	5.8	5.0	24.00
03.05	1.5133	39.6	35.2	344.74	346.45	-1.71	347.35	348.55	-1.20	5.8	5.0	24.00
04.05	1.4138	37.9	33.8	344.79	346.48	-1.69	347.18	348.40	-1.23	5.8	5.0	24.00
05.05	1.5070	38.6	34.3	344.80	346.48	-1.68	347.29	348.46	-1.17	5.8	5.0	24.00
06.05	1.4248	38.5	34.4	344.70	346.38	-1.68	347.18	348.37	-1.19	5.8	5.0	24.00
07.05	1.4855	39.1	34.8	344.68	346.38	-1.71	347.22	348.41	-1.19	5.8	5.0	24.00
08.05	1.4343	38.2	34.1	344.71	346.42	-1.71	347.16	348.37	-1.21	5.8	5.0	24.00
09.05	1.3841	37.3	33.3	344.84	346.53	-1.69	347.17	348.39	-1.22	5.8	5.0	24.00
10.05	1.3519	37.1	33.1	344.84	346.53	-1.67	347.16	348.39	-1.22	5.8	5.0	24.00
11.05	0.5210	36.7	32.9	344.86	137.80	-0.80	138.70	139.34	-0.64	3.6	5.0	24.00
12.05	0.0000	21.6	22.6	0.00	0.17	-0.17	0.00	0.17	-0.17	0.3	5.0	13.82
Итого	15.0329	36.9	33.2	3585.53	3603.43	-17.90	3611.11	3623.93	-12.82	5.2	5.0	253.82

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 253.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 34.18ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
13-05-21 00:00	462.3161	43860.13	44091.62	44536.26	44547.88	3090.72
01-05-21 00:00	447.2831	40274.60	40488.19	40925.15	40923.95	2836.90
Итого	15.0329	3585.53	3603.43	3611.11	3623.93	253.82

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

Тотч = 288.00ч / Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 17.05.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Можайское И РР

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 317371
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	погр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.49222	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	53.7	44.6	344.93	346.63	-1.70	348.50	349.29	-0.79	5.8	5.0	24.00
08.04	3.1406	53.7	44.6	344.43	346.16	-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	349.46	-0.72	5.8	5.0	24.00
10.04	2.3928	47.4	40.4	344.76	346.45	-1.69	348.48	349.27	-0.79	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	24.00
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
14.04	0.6304	42.5	36.4	103.43	104.27	-0.84	104.34	104.94	-0.60	4.5	5.0	9.55
15.04	1.7035	42.6	37.7	344.58	346.23	-1.65	347.59	348.63	-1.04	5.8	5.0	24.00
16.04	1.7642	43.0	37.8	344.55	346.26	-1.70	347.60	348.67	-1.07	5.8	5.0	24.00
17.04	1.7471	42.9	37.8	344.65	346.35	-1.70	347.69	348.76	-1.07	5.8	5.0	24.00
18.04	1.8017	43.0	37.8	344.61	346.42	-1.71	347.77	348.81	-1.04	5.8	5.0	24.00
19.04	1.8452	43.2	37.9	344.70	346.29	-1.68	347.70	348.71	-1.01	5.8	5.0	24.00
20.04	2.4284	47.9	40.9	344.38	346.11	-1.72	348.16	348.90	-0.74	5.8	5.0	24.00
21.04	2.7938	51.7	43.6	344.14	345.87	-1.73	348.50	349.04	-0.54	5.8	5.0	24.00
22.04	2.0553	45.3	39.4	344.36	346.05	-1.69	347.75	348.65	-0.90	5.8	5.0	24.00
23.04	1.9008	43.4	37.8	344.54	346.25	-1.71	347.65	348.66	-1.01	5.8	5.0	24.00
24.04	2.0818	44.7	38.6	344.51	346.20	-1.69	347.80	348.71	-0.91	5.8	5.0	24.00
25.04	2.1224	44.3	38.1	344.73	346.40	-1.67	347.98	348.84	-0.86	5.8	5.0	24.00
26.04	2.0234	43.3	37.4	344.66	346.33	-1.67	347.77	348.69	-0.92	5.8	5.0	24.00
27.04	2.1623	44.6	38.3	344.54	346.20	-1.66	347.81	348.68	-0.86	5.8	5.0	24.00
28.04	2.1618	44.4	38.2	344.55	346.25	-1.70	347.81	348.70	-0.89	5.8	5.0	24.00
29.04	2.0814	44.4	38.3	344.40	346.08	-1.68	347.67	348.55	-0.87	5.8	5.0	23.73
30.04	1.7595	41.5	36.4	344.59	346.30	-1.71	347.46	348.53	-1.07	5.8	5.0	24.00
Итого	64.3959	46.2	39.7	9770.50	9819.00	-48.51	9871.66	9894.65	-22.98	5.7	5.0	684.56

Тотч.пер. = 720.00ч = 684.56ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 35.44ч

Т/С	Нарасклашким иголом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-05-21	00:00	447.2831	40274.60	40488.19	40925.15	40923.95	2836.90
01-04-21	00:00	382.8873	30504.10	30669.19	31053.49	31029.31	2152.33
Итого		64.3959	9770.50	9819.00	9871.66	9894.65	684.56

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись

**ИТЕЛТИНДИ ЦУЛУОККУ ИЧЕТТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Астанагазы

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Обрп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	0.7722	39.9	32.0	98.60	97.73	0.86	99.36	98.22	1.13	5.8	5.1	24.00
02.05	0.7085	38.2	31.0	98.66	97.90	0.76	99.36	98.36	1.00	5.8	5.1	24.00
03.05	0.7507	39.5	31.9	98.62	97.75	0.87	99.36	98.24	1.13	5.9	5.1	24.00
04.05	0.6931	37.8	30.8	98.61	97.74	0.88	99.30	98.19	1.11	5.8	5.1	24.00
05.05	0.7409	38.6	31.1	98.62	97.74	0.87	99.33	98.20	1.11	5.8	5.1	24.00
06.05	0.7045	38.4	31.3	98.60	97.72	0.87	99.30	98.19	1.13	5.8	5.1	24.00
07.05	0.7323	39.0	31.6	98.59	97.72	0.87	99.32	98.19	1.11	5.8	5.1	24.00
08.05	0.7031	38.2	31.1	98.61	97.75	0.93	99.31	98.14	1.18	5.8	5.1	24.00
09.05	0.6836	37.2	30.3	98.66	97.72	0.94	99.32	98.21	1.10	5.8	5.1	24.00
10.05	0.6726	37.0	30.2	98.66	97.72	0.94	99.32	98.16	1.16	5.8	5.1	24.00
11.05	0.2493	36.7	30.1	98.66	37.80	1.00	99.32	98.10	1.22	5.8	5.1	24.00
12.05	0.0000	26.1	26.4	0.00	0.09	0.38	38.43	37.96	0.47	3.6	3.2	24.00
Итого	7.4109	37.2	30.6	1024.41	1015.27	-0.09	1031.70	1020.06	11.73	5.2	4.6	257.48

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 257.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 30.52ч

Т/С	Обрп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-05-21 00:00	219.0514	12277.39	12187.51	12464.67	12275.89	3087.86		
01-05-21 00:00	211.6406	11252.98	11172.24	11432.97	11255.83	2830.39		
Итого	7.4109	1024.41	1015.27	1031.70	1020.06	257.48		

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

Год = 288.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(N1-N2) 17.05.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Олвесственное лицо

Атоматическое

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	Отеп [Ткал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.21333	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	97.62	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	7.25
14.04	0.3072	42.3	32.2	30.51	30.25	0.26	30.77	30.40	0.37	4.5	4.2	7.25
15.04	0.8467	42.5	33.9	98.47	97.64	0.83	99.32	98.18	1.14	5.8	5.1	24.00
16.04	0.8794	42.9	33.9	98.48	97.54	0.94	99.35	98.09	1.26	5.8	5.1	24.00
17.04	0.8755	42.8	33.9	98.53	97.75	0.78	99.40	98.30	1.10	5.8	5.1	24.00
18.04	0.8957	43.0	33.9	98.54	97.75	0.79	99.42	98.21	1.21	5.8	5.1	24.00
19.04	0.9150	43.2	33.9	98.52	97.66	0.88	99.40	98.30	1.10	5.8	5.1	24.00
20.04	1.1872	47.8	35.8	98.42	97.67	0.85	99.40	98.22	1.11	5.8	5.1	24.00
21.04	1.3613	51.6	37.7	98.36	97.75	0.60	99.50	98.39	1.11	5.9	5.2	24.00
22.04	1.0227	45.2	34.8	98.46	97.77	0.69	99.43	98.34	1.17	5.9	5.2	24.00
23.04	0.9438	43.3	33.7	98.53	97.69	0.84	99.41	98.23	1.08	5.9	5.2	24.00
24.04	1.0315	44.6	34.1	98.50	97.61	0.89	99.43	98.16	1.18	5.8	5.1	24.00
25.04	1.0481	44.2	33.6	98.55	97.67	0.88	99.47	98.20	1.27	5.8	5.1	24.00
26.04	0.9980	43.2	33.1	98.55	97.68	0.87	99.44	98.20	1.23	5.8	5.1	24.00
27.04	1.0573	44.5	33.7	98.50	97.54	0.96	99.43	98.08	1.35	5.9	5.1	24.00
28.04	1.0640	44.4	33.5	98.51	97.56	0.95	99.44	98.09	1.35	5.8	5.1	24.00
29.04	1.0215	44.3	33.9	98.47	97.44	1.03	99.40	97.98	1.41	5.8	5.1	24.00
30.04	0.8673	41.4	32.6	98.56	97.62	0.94	99.37	98.13	1.25	5.8	5.1	24.00
Итого	31.5824	46.1	34.8	2789.08	2766.44	22.64	2817.83	2782.96	34.87	5.7	5.1	682.45

Тотч.пер. = 682.45ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 682.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 37.55ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараслающим иголом	211.6406	11252.98	11172.24	11432.97	11255.83	2830.39
01-05-21 00:00	180.0581	8463.90	8405.80	8615.14	8472.87	2147.94
Итого	31.5824	2789.08	2766.44	2817.83	2782.96	682.45

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

Тотч. = 720.00ч
Обновление

ч.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомасов Сергей

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ам]	робр [ам]	Tнар [час]
01.05	0.90310	39.9	35.8	239.570	240.461	-0.891	241.424	241.959	-0.535	-0.5	5.5	22.53
02.05	0.70884	38.0	34.3	239.633	240.533	-0.900	241.322	241.914	-0.592	-0.5	5.5	18.92
03.05	0.91798	39.5	35.5	239.600	240.506	-0.906	241.418	241.982	-0.564	-0.5	5.5	24.00
04.05	0.73303	37.8	34.1	239.514	240.404	-0.891	241.174	241.768	-0.594	-0.5	5.5	20.16
05.05	0.92148	38.5	34.5	239.580	240.494	-0.914	241.309	241.889	-0.580	-0.6	5.5	24.00
06.05	0.86722	38.4	34.6	239.516	240.439	-0.924	241.234	241.840	-0.605	-0.6	5.5	24.00
07.05	0.90079	39.0	35.1	239.557	240.445	-0.889	241.330	241.877	-0.547	-0.5	5.5	24.00
08.05	0.84605	38.1	34.4	239.506	240.432	-0.926	241.207	241.816	-0.609	-0.6	5.5	24.00
09.05	0.79058	37.2	33.6	239.545	240.445	-0.900	241.160	241.773	-0.613	-0.5	5.5	20.43
10.05	0.69686	37.0	33.5	239.537	240.465	-0.928	241.135	241.775	-0.641	-0.5	5.5	20.43
11.05	0.29702	36.6	33.3	97.664	98.039	-0.375	98.301	98.570	-0.270	-0.5	3.6	9.32
12.05	0.00000	19.3	19.3	0.000	0.033	-0.033	0.000	0.033	-0.033	-0.5	0.4	0.00
Итого	8.58295	36.6	33.2	2493.221	2502.697	-9.477	2511.014	2517.197	-6.184	-0.5	4.9	234.50

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 234.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 53.50ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
13-05-21 00:00	286.18784	30558.389	30641.369	31033.404	30966.537	3072.94
01-05-21 00:00	277.60489	28065.168	28138.672	28522.391	28449.340	2838.44
Итого	8.58295	2493.221	2502.697	2511.014	2517.197	234.50

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

Точн = 288.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомасов И. В.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	грод [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	5.5	23.59	
07.04	1.40398	46.2	40.2	239.084	240.543	-1.459	241.559	242.430	-0.871	-0.5	5.5	23.73	
08.04	1.94986	53.3	45.0	239.162	240.557	-1.395	242.434	242.895	-0.461	-0.5	5.5	23.83	
09.04	1.73933	50.9	43.5	239.072	240.486	-1.414	242.090	242.686	-0.596	-0.5	5.5	24.00	
10.04	1.47031	45.1	40.9	239.113	240.561	-1.447	241.717	242.512	-0.795	-0.6	5.5	23.83	
11.04	1.27574	45.1	39.6	239.111	240.570	-1.459	241.482	242.406	-0.924	-0.5	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	5.5	24.00	
13.04	0.45557	42.4	37.7	99.340	99.738	-0.398	100.207	100.428	-0.221	-0.5	5.1	18.11	
14.04	0.37915	42.1	36.5	69.590	69.867	-0.277	70.195	70.328	-0.133	-0.5	4.6	10.92	
15.04	1.03548	42.5	38.0	239.466	240.420	-0.934	241.590	242.111	-0.521	-0.5	4.4	6.71	
16.04	1.07198	42.8	38.2	239.510	240.465	-0.955	241.637	242.164	-0.527	-0.5	5.5	24.00	
17.04	1.07402	42.7	38.1	239.598	240.539	-0.941	241.721	242.225	-0.504	-0.5	5.5	24.00	
18.04	1.11398	42.8	38.2	239.580	240.518	-0.937	241.721	242.213	-0.492	-0.5	5.5	24.00	
19.04	1.13789	43.1	38.1	239.535	240.471	-0.936	241.693	242.162	-0.469	-0.5	5.5	24.00	
20.04	1.51080	47.6	41.1	239.664	240.475	-0.811	242.293	242.443	-0.150	-0.5	5.5	24.00	
21.04	1.27508	45.5	39.7	239.746	240.484	-0.738	242.814	242.727	-0.088	-0.5	5.5	23.95	
22.04	1.75091	45.2	39.7	239.582	240.375	-0.793	241.967	242.223	-0.256	-0.4	5.5	24.00	
23.04	1.16006	43.1	38.2	239.621	240.443	-0.822	241.789	242.145	-0.355	-0.6	5.5	24.00	
24.04	1.27956	44.5	39.0	239.686	240.482	-0.797	241.982	242.250	-0.268	-0.5	5.5	24.00	
25.04	1.30032	44.1	38.5	239.711	240.527	-0.816	241.977	242.264	-0.287	-0.5	5.5	23.88	
26.04	1.24356	43.1	37.8	239.607	240.451	-0.844	241.773	242.111	-0.338	-0.5	5.5	24.00	
27.04	1.32763	44.4	38.7	239.594	240.428	-0.834	241.897	242.174	-0.277	-0.5	5.5	24.00	
28.04	1.33807	44.2	38.5	239.600	240.357	-0.757	241.869	242.184	-0.314	-0.5	5.5	24.00	
29.04	1.27399	44.3	38.8	239.537	240.357	-0.820	241.822	242.107	-0.285	-0.5	5.5	24.00	
30.04	1.06793	41.3	36.7	239.553	240.430	-0.877	241.543	242.002	-0.459	-0.5	5.5	23.54	
Итого	39.62441	46.0	40.0	6786.535	6817.604	-31.068	6857.170	6871.053	-13.971	0.088	-0.5	5.4	682.03

Точ. пер. = 720.00ч = 682.03ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпрод.ав.
720.00ч = 682.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 37.97ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-05-21 00:00	277.60489	28065.168	28138.672	28522.391	28449.340	2838.44
01-04-21 00:00	237.98045	21278.633	21321.068	21665.221	21578.287	2156.41
Итого	39.62441	6786.535	6817.604	6857.170	6871.053	682.03

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

Год = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Атомасисаев М Р

Абонент
Телефон

Тепловычислитель 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	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	прод [ат]	побр [ат]	Тнар [час]
01.05	1.5423	39.7	34.3	285.22	286.54	-1.32	287.41	288.18	-0.77	-0.0	0.0	24.00
02.05	1.4393	38.1	33.0	285.22	286.55	-1.33	287.24	288.06	-0.82	-0.0	0.0	24.00
03.05	1.5126	39.4	34.1	285.24	286.54	-1.30	287.40	288.16	-0.77	-0.0	0.0	24.00
04.05	1.4170	37.7	32.7	285.05	286.37	-1.32	287.02	287.86	-0.84	-0.0	0.0	24.00
05.05	1.5076	38.5	33.2	285.12	286.43	-1.32	287.17	287.98	-0.80	-0.0	0.0	24.00
06.05	1.4353	38.3	33.3	285.05	286.38	-1.33	287.10	287.93	-0.83	-0.0	0.0	24.00
07.05	1.4856	38.9	33.7	285.10	286.41	-1.31	287.20	287.99	-0.79	-0.0	0.0	24.00
08.05	1.4231	38.1	33.1	285.02	286.38	-1.36	287.04	287.91	-0.87	-0.0	0.0	24.00
09.05	1.3602	37.0	32.3	285.04	286.40	-1.36	286.93	287.85	-0.92	-0.0	0.0	24.00
10.05	1.3436	36.9	32.2	285.06	286.43	-1.37	286.96	287.87	-0.91	-0.0	0.0	24.00
11.05	0.4860	36.6	32.0	106.79	107.29	-0.50	107.47	107.82	-0.34	-0.0	0.0	24.00
12.05	0.0000	21.4	21.1	0.00	0.08	-0.08	0.00	0.08	-0.08	-0.0	0.0	10.78
Итого	14.9525	36.7	32.1	2957.90	2971.79	-13.89	2978.95	2987.69	-8.74	-0.0	0.0	250.78

Поч.пер. = Тнар + Тход + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
288.00ч = 250.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 37.22ч

Т/с	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
13-05-21 00:00	451.5709	36098.01	36244.97	36661.02	36589.23	3088.04
01-05-21 00:00	436.6184	33140.11	33273.18	33682.07	33601.54	2837.26
Итого	14.9525	2957.90	2971.79	2978.95	2987.69	250.78

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

Год = 288.00ч Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 17.05.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомэнергосети

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Орен [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	пообр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.44666	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	48.9	41.9	284.59	285.70	-1.12	288.29	288.14	0.15	0.0	0.0	24.00
05.04	2.5690	42.0	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	24.00
13.04	0.6919	42.3	36.1	110.17	110.63	-0.46	111.13	111.33	-0.20	0.0	0.0	18.02
14.04	0.6693	42.1	34.9	93.04	93.36	-0.31	93.85	93.92	-0.08	0.0	0.0	9.95
15.04	1.7111	42.4	36.4	285.20	286.46	-1.27	287.69	288.31	-0.62	0.0	0.0	7.64
16.04	1.7730	42.8	36.4	285.19	286.44	-1.25	287.72	288.30	-0.59	0.0	0.0	24.00
17.04	1.7689	42.7	36.5	285.28	286.53	-1.25	287.80	288.39	-0.58	0.0	0.0	24.00
18.04	1.8137	42.9	36.5	285.33	286.59	-1.26	287.88	288.45	-0.58	0.0	0.0	24.00
19.04	1.8578	43.1	36.6	285.29	286.52	-1.23	287.87	288.40	-0.53	0.0	0.0	24.00
20.04	2.4371	47.9	39.3	285.55	286.73	-1.17	288.73	288.89	-0.17	0.0	0.0	24.00
21.04	2.7605	51.4	41.7	285.71	286.82	-1.11	289.34	289.25	0.10	0.0	0.0	24.00
22.04	2.0368	45.0	37.8	285.34	286.54	-1.20	288.15	288.54	-0.38	0.0	0.0	24.00
23.04	1.8946	43.2	36.6	285.31	286.57	-1.25	287.91	288.44	-0.54	0.0	0.0	24.00
24.04	2.0657	44.4	37.2	285.38	286.61	-1.23	288.12	288.54	-0.41	0.0	0.0	24.00
25.04	2.1035	44.1	36.7	285.51	286.75	-1.24	288.21	288.64	-0.43	0.0	0.0	24.00
26.04	2.0095	43.1	36.1	285.40	286.66	-1.26	287.98	288.48	-0.49	0.0	0.0	24.00
27.04	2.1237	44.3	36.9	285.43	286.66	-1.23	288.15	288.56	-0.41	0.0	0.0	24.00
28.04	2.1445	44.3	36.8	285.45	286.69	-1.24	288.17	288.59	-0.42	0.0	0.0	24.00
29.04	2.0601	44.1	36.9	285.34	286.57	-1.23	288.04	288.46	-0.43	0.0	0.0	24.00
30.04	1.7553	41.4	35.2	285.26	286.54	-1.27	287.63	288.27	-0.64	0.0	0.0	24.00
Итого	63.8628	46.0	38.1	8098.63	8132.70	-34.07	8182.86	8191.02	-9.15	0.99	-0.0	683.33

Точч.пер. = 720.00ч = 683.33ч + Тнар + Тдeлtа t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 683.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 36.67ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараслающим итгом	436.6184	33140.11	33273.18	33682.07	33601.54	2837.26
01-05-21 00:00	372.7556	25041.48	25140.48	25499.21	25410.52	2153.92
01-04-21 00:00						
Итого	63.8628	8098.63	8132.70	8182.86	8191.02	683.33

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

Точш = 720.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Итого

Итого

Итого

Сер.ном. 377382
Отчетное время 00:00

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

Ду мм
Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
01.05	1.4160	39.8	33.7	231.58	232.29	-0.71	233.34	233.58	-0.24	9.0	5.8	24.00
02.05	1.3003	38.0	32.5	231.58	232.21	-0.63	233.19	233.40	-0.21	9.0	5.8	24.00
03.05	1.3811	39.4	33.5	231.64	232.31	-0.67	233.37	233.58	-0.22	9.0	5.8	24.00
04.05	1.2844	37.7	32.3	231.44	232.07	-0.63	233.03	233.25	-0.22	9.0	5.8	24.00
05.05	1.3627	38.5	32.6	231.51	232.18	-0.66	233.17	233.37	-0.21	9.0	5.8	24.00
06.05	1.2991	38.3	32.8	231.49	232.15	-0.66	233.13	233.37	-0.24	9.0	5.8	24.00
07.05	1.3499	38.9	33.1	231.53	232.21	-0.68	233.17	233.45	-0.28	9.0	5.8	24.00
08.05	1.2847	38.0	32.6	231.54	232.12	-0.58	233.16	233.45	-0.23	9.0	5.8	24.00
09.05	1.2358	37.1	31.8	231.61	232.05	-0.44	233.15	233.31	-0.16	9.0	5.8	24.00
10.05	1.2358	36.9	31.6	231.55	232.04	-0.49	233.08	233.19	-0.05	9.0	5.8	24.00
11.05	0.4748	36.6	31.5	92.12	92.36	-0.24	92.71	92.80	-0.09	9.0	5.8	24.00
12.05	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.8	24.00
Итого	13.6245	36.8	31.7	2407.59	2413.99	-6.40	2424.54	2426.49	-1.95	9.0	5.3	251.81

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tд.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 251.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 36.19ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
13-05-21 00:00	403.2428	29738.65	29803.26	30188.71	30068.89	3088.43
01-05-21 00:00	389.6182	27331.06	27389.27	27764.17	27642.40	2836.62
Итого	13.6245	2407.59	2413.99	2424.54	2426.49	251.81

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

Точн = 288.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2) 17.05.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

МонтажСтелм 82

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382
Омеченное 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]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	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	52.1	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	-0.01	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	234.80	-0.22	9.0	5.8	24.00
11.04	1.8662	45.0	37.0	232.06	232.90	-0.84	234.31	234.58	-0.27	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	24.00
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
14.04	0.5632	42.0	34.0	70.05	70.43	-0.38	70.65	70.84	-0.19	9.0	4.7	11.09
15.04	1.5440	42.4	35.8	231.69	232.45	-0.76	233.69	233.89	-0.20	9.0	5.8	24.00
16.04	1.5906	42.7	35.9	231.78	232.53	-0.75	233.80	233.99	-0.19	9.0	5.8	24.00
17.04	1.5900	42.7	35.8	231.86	232.61	-0.76	233.88	234.08	-0.20	9.0	5.8	24.00
18.04	1.6194	42.8	35.9	231.89	232.65	-0.76	233.91	234.11	-0.20	9.0	5.8	24.00
19.04	1.6646	43.0	35.9	231.82	232.61	-0.79	233.88	234.06	-0.18	9.0	5.8	24.00
20.04	2.1495	47.6	38.4	231.94	232.78	-0.84	234.44	234.45	-0.02	9.0	5.8	24.00
21.04	2.4598	51.4	40.8	232.07	232.90	-0.83	234.95	234.77	0.18	9.0	5.8	24.00
22.04	1.8411	45.1	37.2	231.78	232.61	-0.84	234.03	234.18	-0.15	9.0	5.8	24.00
23.04	1.7025	43.1	35.8	231.75	232.56	-0.81	233.82	234.01	-0.19	9.0	5.8	24.00
24.04	1.8507	44.4	36.5	231.76	232.60	-0.84	233.94	234.09	-0.15	9.0	5.8	24.00
25.04	1.8816	44.0	35.9	231.82	232.65	-0.83	233.96	234.11	-0.15	9.0	5.8	24.00
26.04	1.8071	43.1	35.3	231.69	232.52	-0.83	233.87	233.93	-0.18	9.0	5.8	24.00
27.04	1.9163	44.3	36.1	231.70	232.53	-0.83	233.87	234.01	-0.14	9.0	5.8	24.00
28.04	1.9254	44.2	35.9	231.70	232.53	-0.83	233.85	233.98	-0.12	9.0	5.8	24.00
29.04	1.8628	44.2	36.2	231.64	232.46	-0.81	233.80	233.93	-0.13	9.0	5.8	24.00
30.04	1.5799	41.3	34.5	231.60	232.35	-0.76	233.49	233.70	-0.21	9.0	5.8	24.00
Итого	57.0251	45.9	37.3	6575.65	6598.77	-23.12	6642.57	6643.89	-3.04	1.72	5.7	686.79

Точ.пер. = 720.00ч + 686.79ч + Тнар + Тделта_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 33.21ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-05-21 00:00	389.6182	27331.06	27389.27	27764.17	27642.40	2836.62
01-04-21 00:00	332.5931	20755.41	20790.50	21121.61	20998.51	2149.83
Итого	57.0251	6575.65	6598.77	6642.57	6643.89	686.79

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

Точн = 720.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись

**МЕТРИЧНИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Монтажная

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 1

Сер.ном. 376894
Расход под 0.10... 100.00 М3/ч
Расход обр 0.10... 100.00 М3/ч

Ду мм
Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	0.5956	39.7	35.9	176.26	176.30	-0.03	177.60	177.41	0.19	5.9	5.6	20.62
02.05	0.4413	37.9	34.6	176.37	176.41	-0.04	177.61	177.45	0.16	5.9	5.6	16.69
03.05	0.6333	39.3	35.7	176.32	176.37	-0.06	177.63	177.46	0.17	5.9	5.6	23.75
04.05	0.3420	37.6	34.4	176.30	176.35	-0.05	177.51	177.36	0.15	5.9	5.6	13.08
05.05	0.6385	38.4	34.7	176.29	176.36	-0.07	177.55	177.40	0.15	5.9	5.6	24.00
06.05	0.4393	38.2	34.9	176.24	176.29	-0.06	177.48	177.35	0.14	5.9	5.6	17.54
07.05	0.5680	38.8	35.3	176.24	176.29	-0.05	177.53	177.36	0.17	5.9	5.6	21.49
08.05	0.2058	37.9	34.6	176.27	176.33	-0.06	177.50	177.36	0.14	5.9	5.6	7.64
09.05	0.1973	37.0	33.9	176.31	176.37	-0.06	177.49	177.36	0.12	5.9	5.6	7.91
10.05	0.1693	36.8	33.8	176.30	176.37	-0.07	177.46	177.35	0.11	5.9	5.6	6.64
11.05	0.0000	36.5	33.6	70.26	70.29	-0.03	70.72	70.67	0.11	3.8	3.6	0.00
12.05	0.0000	19.7	22.4	0.00	0.00		0.00	0.00	0.04	1.3	1.2	0.00
Итого	4.2303	36.5	33.6	1833.16	1833.75	-0.58	1846.08	1844.54	1.54	5.3	5.1	159.36

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
288.00ч = 159.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 128.64ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-05-21 00:00	242.3004	22428.84	22429.48	22765.41	22649.55	2963.70
01-05-21 00:00	238.0701	20595.67	20595.73	20919.33	20805.01	2824.34
Итого	4.2303	1833.16	1833.75	1846.08	1844.54	159.36

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

Тобш = 288.00ч
Оновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.ехт О=Г1(Н1-Н2)
17.05.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Иванов И.И.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.2223	47.7	40.8	175.15	175.15	-0.01	177.05	176.56	0.49	5.9	5.6	24.00
02.04	1.5804	52.8	43.8	175.05	175.06	-0.00	176.36	176.67	0.69	5.9	5.6	24.00
03.04	1.4760	51.9	43.0	166.42	166.42	0.00	168.54	167.91	0.64	5.8	5.6	23.12
04.04	1.4929	51.7	43.2	175.19	175.18	0.01	177.41	176.75	0.65	5.9	5.6	24.00
05.04	1.2810	48.6	41.2	175.13	175.14	-0.00	177.10	176.57	0.53	5.9	5.6	23.33
06.04	1.1805	47.1	40.4	175.89	175.90	-0.02	177.77	177.29	0.47	5.8	5.5	23.71
07.04	1.1022	46.0	39.7	176.23	176.25	-0.02	178.02	177.60	0.42	5.9	5.6	23.76
08.04	1.4097	53.0	43.9	176.03	176.02	0.01	178.37	177.65	0.71	5.9	5.6	24.00
09.04	1.6091	50.6	42.5	176.05	176.03	0.02	178.21	177.58	0.63	5.9	5.6	23.81
10.04	1.1560	46.9	40.3	176.20	176.21	-0.01	177.98	177.60	0.46	5.9	5.6	24.00
11.04	0.9789	44.9	39.3	176.27	176.28	-0.02	177.98	177.60	0.38	5.9	5.6	24.00
12.04	0.6876	43.2	37.8	127.26	127.28	-0.03	128.41	128.18	0.23	5.9	5.6	24.00
13.04	0.3265	42.2	37.7	71.67	71.68	-0.01	72.28	72.17	0.11	5.4	5.2	16.84
14.04	0.2904	42.0	36.4	52.65	52.67	-0.02	53.10	53.02	0.09	4.9	4.7	9.93
15.04	0.7432	42.3	38.1	176.15	176.18	-0.03	177.67	177.42	0.25	5.9	5.6	23.86
16.04	0.7780	42.6	38.2	176.17	176.20	-0.03	177.71	177.45	0.26	5.9	5.6	24.00
17.04	0.7677	42.5	38.2	176.19	176.21	-0.02	177.72	177.46	0.27	5.8	5.6	24.00
18.04	0.7934	42.7	38.2	176.08	176.12	-0.04	177.62	177.36	0.26	5.8	5.6	24.00
19.04	0.8199	42.9	38.2	176.01	176.06	-0.05	177.58	177.31	0.26	5.9	5.6	24.00
20.04	1.1705	47.4	40.6	175.93	175.96	-0.03	177.82	177.44	0.45	5.9	5.6	23.66
21.04	1.3967	51.2	43.2	175.86	175.86	-0.00	177.82	177.37	0.45	5.9	5.6	24.00
22.04	0.9614	44.9	39.5	175.95	175.97	-0.02	177.65	177.30	0.35	5.9	5.6	23.91
23.04	0.8586	43.0	38.1	176.04	176.08	-0.04	177.61	177.30	0.35	5.9	5.6	24.00
24.04	0.9714	44.2	38.7	176.08	176.12	-0.03	177.74	177.39	0.35	5.9	5.6	24.00
25.04	1.0039	43.9	38.1	176.07	176.12	-0.03	177.71	177.37	0.35	5.9	5.6	24.00
26.04	0.9400	42.9	37.5	176.07	176.09	-0.02	177.62	177.30	0.32	5.9	5.6	24.00
27.04	1.0122	44.1	38.4	176.00	176.04	-0.03	177.64	177.28	0.36	5.9	5.6	24.00
28.04	1.0252	44.0	38.2	176.10	176.14	-0.04	177.74	177.39	0.35	5.9	5.6	24.00
29.04	0.9719	44.0	38.5	176.04	176.07	-0.02	177.68	177.33	0.36	5.9	5.6	23.48
30.04	0.7800	41.2	36.7	176.15	176.20	-0.05	177.60	177.36	0.24	5.8	5.6	24.00
Итого	30.7876	45.7	39.6	4992.08	4992.70	-0.64	5042.81	5030.98	11.82	5.8	5.5	678.29

Тотч.пер. = 720.00ч = 678.29ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 678.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 41.71ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-05-21 00:00	238.0701	20595.67	20595.73	20919.33	20805.01	2824.34
01-04-21 00:00	207.2825	15603.59	15603.04	15876.52	15774.03	2146.06
Итого	30.7876	4992.08	4992.70	5042.81	5030.98	678.29

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Удомляское ш 46 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	1.2907	50.4	46.4	325.44	326.34	-0.90	329.36	329.70	-0.34	6.0	5.4	24.00
02.05	1.2662	50.4	46.5	325.38	326.28	-0.90	329.29	329.65	-0.36	6.0	5.4	24.00
03.05	1.2276	50.5	46.7	325.13	326.02	-0.89	329.05	329.41	-0.36	6.0	5.4	24.00
04.05	1.1756	49.3	45.6	324.90	325.80	-0.89	328.66	329.04	-0.39	6.0	5.4	23.49
05.05	1.1647	49.3	45.6	324.93	325.82	-0.88	328.68	329.05	-0.37	6.0	5.4	22.59
06.05	1.2337	50.2	46.4	324.79	325.68	-0.89	328.66	329.03	-0.37	6.0	5.4	24.00
07.05	1.2717	51.0	47.1	324.78	325.68	-0.90	328.77	329.11	-0.34	6.0	5.3	24.00
08.05	1.2168	50.1	46.3	324.64	325.54	-0.90	328.49	328.88	-0.39	6.0	5.3	23.98
09.05	1.2079	49.6	45.8	324.84	325.73	-0.88	328.63	329.00	-0.37	6.0	5.3	23.60
10.05	1.1887	48.9	45.2	325.51	326.39	-0.88	329.18	329.59	-0.41	6.0	5.4	23.98
11.05	0.4198	49.8	45.9	106.39	106.62	-0.23	107.64	107.70	-0.05	4.5	4.3	19.18
Итого	12.6637	49.9	46.1	3356.74	3365.89	-9.15	3396.41	3400.16	-3.75	5.8	5.3	256.82

Точ.пер. = 256.82ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Дельта_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 256.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.18ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Дельта_t	Тэл.пит	Тпроч.ав.	Расшифровка ошибок:
12-05-21 00:00	257.1603	42555.03	42671.48	43316.83	43296.16	2920.57	(X) Ошибка датчика
01-05-21 00:00	244.4966	39198.29	39305.59	39920.43	39896.00	2663.74	(T) delta t < min
Итого	12.6637	3356.74	3365.89	3396.41	3400.16	256.82	(R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание

Годш = 264.00ч / 24 = 11.00 мес
 Обновление / v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2) 17.05.21 Подпись _____

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ УЧЕТНЫЙ ТЕЛНОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕЛНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Антон Александрович

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

Дата	Орен [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [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	330.00	-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	24.00
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	23.98
09.04	1.0569	48.0	44.3	335.19	336.04	-0.85	338.87	339.22	-0.36	6.6	5.9	24.00
10.04	0.6964	45.4	42.2	341.86	342.75	-0.89	345.21	345.69	-0.48	6.6	5.9	15.06
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
13.04	0.5046	47.6	43.8	135.48	135.76	-0.28	136.95	137.02	-0.06	5.6	5.4	23.39
14.04	0.0000	16.6	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.1	0.00
15.04	0.0000	14.8	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
16.04	0.0947	43.1	39.9	219.38	219.93	-0.54	221.36	221.63	-0.27	5.0	5.0	0.00
17.04	0.0210	42.4	39.9	332.80	333.62	-0.82	335.70	336.19	-0.49	5.7	5.3	1.38
18.04	0.0000	40.4	38.2	337.79	338.63	-0.85	340.44	341.02	-0.58	6.0	5.3	0.47
19.04	0.0000	40.4	38.1	337.86	338.69	-0.82	340.53	341.07	-0.54	6.0	5.4	0.00
20.04	0.0000	39.6	37.3	330.14	330.96	-0.82	333.64	333.20	-0.44	6.0	5.3	0.00
21.04	0.7519	46.3	42.6	325.66	326.48	-0.82	329.10	329.39	-0.29	6.0	5.4	0.00
22.04	1.6189	56.6	51.7	325.23	326.13	-0.89	330.23	330.23	0.00	6.0	5.4	9.92
23.04	1.4083	53.0	48.7	321.46	322.33	-0.86	325.71	325.96	-0.25	6.2	5.6	23.99
24.04	1.3349	51.2	47.1	324.80	325.69	-0.89	328.82	329.13	-0.31	5.9	5.3	24.00
25.04	1.3179	50.1	46.1	325.01	325.90	-0.89	328.88	329.20	-0.32	6.0	5.4	24.00
26.04	1.3033	49.9	45.9	324.83	325.74	-0.91	328.66	329.02	-0.36	6.2	5.6	24.00
27.04	1.3134	49.9	45.9	324.94	325.82	-0.87	328.78	329.08	-0.30	6.2	5.6	24.00
28.04	1.2761	49.0	45.0	325.33	326.18	-0.85	329.02	329.34	-0.32	6.1	5.4	24.00
29.04	1.3212	50.1	46.0	325.56	326.41	-0.86	329.42	329.72	-0.30	6.2	5.6	24.00
30.04	1.2497	49.9	46.0	325.52	326.39	-0.88	329.35	329.70	-0.34	6.1	5.5	23.58
Итого	27.6348	46.0	42.8	8793.74	8816.31	-22.57	8891.67	8900.63	-8.95	6.1	5.6	520.71

Точ.пер. = 520.71ч + Тнар + Ткин + Тмакс + Тдельта_т_кин + Тед.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 199.29ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	244.4966	39198.29	39305.59	39920.43	39896.00	2663.74
01-04-21 00:00	216.8619	30404.55	30489.29	31028.75	30995.38	2143.03
Итого	27.6348	8793.74	8816.31	8891.67	8900.63	520.71

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

Точ. = 720.00ч Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2) 17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Атомистское ш 40 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.05	3.0589	46.3	41.1	587.84	630.27	-42.42	593.85	635.39	-41.54	5.7	4.6	24.00
02.05	3.0146	46.2	41.0	581.48	623.51	-42.03	587.39	628.58	-41.19	5.7	4.6	24.00
03.05	3.0131	46.4	41.2	581.23	623.38	-42.14	587.19	628.50	-41.31	5.7	4.6	24.00
04.05	2.9884	45.9	40.8	581.23	623.38	-42.14	587.08	628.38	-41.30	5.7	4.5	24.00
05.05	2.9923	45.8	40.7	581.16	623.44	-42.27	587.02	628.42	-41.41	5.7	4.6	24.00
06.05	2.9653	46.3	41.3	583.32	625.79	-42.47	589.34	630.93	-41.59	5.7	4.5	24.00
07.05	3.0513	46.9	41.8	589.30	632.36	-43.06	595.49	637.67	-42.18	5.7	4.5	24.00
08.05	3.0281	46.5	41.3	589.48	632.50	-43.02	595.56	637.69	-42.13	5.7	4.6	24.00
09.05	3.0858	46.2	41.0	589.63	632.52	-42.89	595.66	637.69	-42.02	5.7	4.6	24.00
10.05	2.9926	45.9	40.9	589.66	632.53	-42.88	595.61	637.64	-42.03	5.7	4.5	24.00
11.05	1.1616	46.6	41.5	225.12	241.49	-16.37	227.45	243.49	-16.04	4.2	3.6	9.98
Итого	31.3520	46.3	41.1	6079.47	6521.16	-441.69	6141.64	6574.38	-432.74	5.6	4.5	249.98

Годч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 264.00ч = 249.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 14.02ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]	Расшифровка ошибок:
12-05-21 00:00	674.8322	73249.01	78549.65	74419.41	79452.74	3049.84	(<) параметр < min
01-05-21 00:00	643.4802	67169.54	72028.49	68277.77	72878.36	2799.86	(>) параметр > max
Итого	31.3520	6079.47	6521.16	6141.64	6574.38	249.98	(X) образ датчика (T) delta_t < min (R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание

Годш = 264.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ekt Q=GI(H1-H2) 17.05.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомстройгаз

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	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	5.1	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	5.0	24.00
07.04	4.4220	54.8	47.2	582.17	622.34	-40.17	590.36	628.95	-38.59	6.2	5.1	24.00
08.04	4.3640	54.2	46.7	582.52	622.60	-40.08	590.53	629.09	-38.56	6.2	5.0	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	24.00
13.04	1.8748	45.9	45.9	271.09	289.59	-18.50	274.65	292.50	-17.85	5.4	4.7	12.75
14.04	0.0000	24.2	33.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.3	0.00
15.04	0.0000	23.7	33.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.2	0.00
16.04	1.9632	45.0	39.5	357.77	381.86	-24.09	361.25	384.77	-23.52	5.3	4.5	14.66
17.04	3.0996	46.7	41.4	584.71	624.55	-39.84	590.72	629.72	-38.93	5.7	4.5	24.00
18.04	3.0626	46.5	41.3	584.54	624.58	-40.04	590.57	629.72	-39.15	5.7	4.6	24.00
19.04	3.1152	46.7	41.4	584.18	624.47	-40.30	590.26	629.66	-39.41	5.7	4.5	24.00
20.04	3.1605	46.5	41.1	583.97	624.54	-40.57	590.00	629.66	-39.66	5.7	4.5	24.00
21.04	3.1938	46.4	41.0	583.70	624.43	-40.73	589.70	629.51	-39.80	5.8	4.6	24.00
22.04	3.0914	46.3	41.0	583.36	624.20	-40.84	589.33	629.25	-39.92	6.0	4.8	24.00
23.04	3.0923	46.4	41.2	586.81	628.16	-41.36	592.85	633.27	-40.42	6.0	4.5	24.00
24.04	3.1038	46.0	40.8	591.29	633.07	-41.78	597.28	638.14	-40.86	5.7	4.6	24.00
25.04	3.1290	45.5	40.2	591.13	632.96	-41.84	596.99	637.93	-40.94	5.7	4.5	24.00
26.04	3.1007	45.5	40.3	590.67	632.63	-41.96	596.52	637.61	-41.09	5.9	4.8	24.00
27.04	3.1560	45.8	40.5	590.48	632.57	-42.09	596.42	637.57	-41.15	6.0	4.8	24.00
28.04	3.1238	45.5	40.2	590.56	632.73	-42.16	596.38	637.67	-41.29	5.8	4.6	24.00
29.04	3.1479	46.1	40.8	590.05	632.35	-42.30	596.05	637.42	-41.37	6.0	4.8	24.00
30.04	3.0535	46.0	40.8	590.09	632.49	-42.40	596.02	637.59	-41.58	5.9	4.7	24.00
Итого	98.0942	48.0	42.7	15640.85	16729.06	-1088.21	15824.64	16881.15	-1056.51	5.8	4.8	644.62

Тотч. пер. = 720.00ч Тнар + 644.62ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пир + Тпроч.ав.
720.00ч = 644.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 75.38ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [тонн]	Тdelta_тмин [тонн]	Тэл.пир [м3]	Тпроч.ав [м3]	Тнар [час]
01-05-21 00:00	643.4802	545.3861	671.69.54	51528.69	72028.49	55299.43	2799.86
01-04-21 00:00			51528.69		52453.13	55997.21	2155.24
Итого	98.0942		15640.85		16729.06	15824.64	644.62

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2) 17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя _____ Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Антоний Степанович ББ Абонент _____
 Телефон _____

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	5.4531	46.4	38.6	701.96	718.69	-16.73	709.16	723.90	-14.74	5.7	4.4	24.00
02.05	5.3960	46.3	38.5	695.50	712.09	-16.59	702.61	717.20	-14.59	5.7	4.4	24.00
03.05	5.3217	46.3	38.7	695.38	711.98	-16.61	702.50	717.19	-14.69	5.7	4.4	24.00
04.05	5.2758	45.7	38.1	695.26	711.80	-16.54	702.17	716.82	-14.65	5.7	4.4	24.00
05.05	5.4289	46.1	38.3	695.29	711.92	-16.63	702.34	716.96	-14.63	5.7	4.4	24.00
06.05	5.3794	46.4	39.1	699.15	715.94	-16.79	706.30	721.13	-14.83	5.7	4.4	24.00
07.05	5.4860	46.9	38.7	705.36	722.38	-17.02	712.77	727.73	-14.97	5.7	4.4	24.00
08.05	5.3866	46.4	38.7	705.52	722.54	-17.02	712.75	727.78	-15.03	5.7	4.4	24.00
09.05	5.4663	46.2	38.4	705.78	722.71	-16.93	712.95	727.90	-14.95	5.7	4.4	24.00
10.05	5.3973	46.1	38.5	705.69	722.61	-16.92	712.83	727.78	-14.95	5.7	4.4	24.00
11.05	1.4358	46.0	38.6	192.41	194.71	-2.30	194.37	196.12	-1.74	3.6	3.0	9.07
Итого	55.4269	46.2	38.6	7197.29	7367.38	-170.09	7270.75	7420.51	-149.76	5.5	4.3	249.07

Тотч.пер. = 249.07ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 249.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 14.93ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-05-21 00:00	1181.4431	87573.31	89938.30	88969.72	90802.46	3053.90
01-05-21 00:00	1126.0162	80376.02	82570.92	81698.97	83381.95	2804.83
Итого	55.4269	7197.29	7367.38	7270.75	7420.51	249.07

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

Тотч = 264.00ч Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2)

17.05.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Историческое и др

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	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	706.10	718.29	-12.19	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	4.9	24.00
07.04	7.7261	54.7	43.7	696.34	711.71	-15.37	706.12	718.24	-12.13	6.2	5.0	24.00
08.04	7.6436	54.1	43.1	696.48	711.90	-15.42	706.04	718.23	-12.19	6.2	4.9	24.00
09.04	7.3764	52.8	42.3	696.45	711.73	-15.29	705.59	717.86	-12.27	6.3	5.0	24.00
10.04	6.9594	51.3	41.4	696.68	712.00	-15.32	705.36	717.86	-12.50	6.2	4.9	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
13.04	2.4816	52.0	42.3	252.35	255.05	-2.70	255.05	257.26	-1.66	5.1	4.4	10.06
14.04	0.0000	24.9	25.0	11.80	7.80	3.99	11.84	7.81	7.81	4.5	4.1	0.00
15.04	0.0000	24.6	24.8	12.20	8.26	3.95	12.25	8.30	8.30	4.3	4.0	0.00
16.04	4.0292	45.1	37.2	510.50	520.45	-9.95	515.49	523.99	-8.50	5.4	4.0	17.43
17.04	5.3581	46.6	39.0	697.55	713.03	-15.48	704.79	718.27	-13.48	5.7	4.4	24.00
18.04	5.3513	46.5	38.9	697.63	713.23	-15.61	704.83	718.45	-13.62	5.7	4.4	24.00
19.04	5.4459	46.8	39.0	697.13	712.85	-15.73	704.40	718.11	-13.71	5.7	4.4	24.00
20.04	5.5742	46.6	38.6	697.17	713.09	-15.91	704.38	718.22	-13.84	5.7	4.4	24.00
21.04	5.5635	46.3	38.3	697.03	712.79	-15.76	704.13	717.86	-13.73	5.8	4.5	24.00
22.04	5.4641	46.2	38.4	696.64	712.47	-15.83	703.74	717.58	-13.84	6.0	4.7	24.00
23.04	5.4917	46.5	38.7	701.97	718.25	-16.28	709.26	723.48	-14.23	5.7	4.4	24.00
24.04	5.4533	45.9	38.2	706.25	722.78	-16.53	713.37	727.90	-14.53	5.8	4.5	24.00
25.04	5.5292	45.5	37.7	706.18	722.66	-16.48	713.16	727.66	-14.49	5.7	4.4	24.00
26.04	5.5565	45.6	37.8	705.98	722.55	-16.43	713.12	727.54	-14.41	6.0	4.7	24.00
27.04	5.6178	45.7	37.8	705.98	722.54	-16.55	712.98	727.55	-14.54	6.0	4.7	24.00
28.04	5.5814	46.1	38.1	705.73	722.64	-16.62	712.89	727.59	-14.60	5.8	4.5	24.00
29.04	5.6243	45.9	38.2	705.85	722.59	-16.65	712.96	727.48	-14.59	6.0	4.7	24.00
30.04	5.4300	45.9	38.2	705.85	722.59	-16.74	712.96	727.69	-14.73	5.9	4.6	24.00
Итого	172.3262	48.0	39.4	18734.06	19143.89	-417.77	7.94	18953.32	-349.88	7.97	4.6	644.86

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 644.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 75.14ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	1126.0162	80376.02	82570.92	81698.97	83381.95	2804.83
01-04-21 00:00	953.6900	61641.96	63427.03	62745.65	64086.72	2159.97
Итого	172.3262	18734.06	19143.89	18953.32	19295.23	644.86

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

Тотал = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 17.05.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Измещеное и бр

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 Дл мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Дл мм

Дата	Qтеп [Гкал]	гпнд [сч]	гобр [сч]	гпнд [тонн]	гобр [тонн]	гпнд-гобр [тонн]	Уплд [м3]	Уобр [м3]	Уплд-Уобр [м3]	гпнд [аг]	гобр [аг]	Тнар [час]
01.05	1.33193	46.1	40.0	217.211	215.535	1.676	219.420	217.207	2.213	5.7	5.0	24.00
02.05	1.31539	46.0	39.9	215.002	213.367	1.635	217.176	215.010	2.166	5.7	5.0	24.00
03.05	1.29226	46.2	40.2	214.965	213.332	1.633	217.145	214.990	2.154	5.7	5.0	24.00
04.05	1.27817	45.5	39.6	214.916	213.262	1.654	214.871	214.871	2.174	5.7	5.0	24.00
05.05	1.30939	45.7	39.6	214.957	213.320	1.637	217.105	214.939	2.174	5.6	4.9	24.00
06.05	1.31974	46.2	40.0	216.039	214.398	1.641	218.244	216.059	2.166	5.7	4.9	24.00
07.05	1.34549	46.7	40.6	218.211	216.535	1.676	220.482	218.258	2.186	5.7	4.9	24.00
08.05	1.30253	46.1	40.2	218.207	216.521	1.686	220.430	218.211	2.225	5.7	4.9	24.00
09.05	1.31146	45.9	39.9	218.207	216.518	1.689	220.400	218.188	2.219	5.7	4.9	24.00
10.05	1.30759	45.8	39.8	218.205	216.514	1.691	220.393	218.178	2.215	5.7	4.9	24.00
11.05	0.42322	46.4	40.4	69.918	69.373	0.545	70.635	69.922	0.713	3.9	3.7	8.09
Итого	13.53715	46.1	40.0	2235.838	2218.676	17.162	2258.475	2235.832	22.643	5.5	4.8	248.09

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 248.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.91ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	гпнд [тонн]	гобр [тонн]	Уплд [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
12-05-21 00:00	288.39252	27087.645	26878.564	27515.277	27165.609	3048.63
01-05-21 00:00	274.85535	24851.807	24659.889	25256.803	24929.777	2800.54
Итого	13.53715	2235.838	2218.676	2258.475	2235.832	248.09

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

Тобщ = 264.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомэнергосеть № 64

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [МЗ]	Уобр [МЗ]	Уход-Уобр [МЗ]	Тход [ар]	Тобр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.941179	55.3	46.3	215.148	213.504	1.645	218.234	215.687	2.547	6.2	5.5	24.00
02.04	1.917222	54.9	46.0	215.160	213.512	1.648	218.195	215.668	2.527	6.2	5.4	24.00
03.04	1.934445	55.0	46.0	215.174	213.525	1.648	218.219	215.689	2.529	6.2	5.5	24.00
04.04	1.925522	54.9	45.9	215.348	213.695	1.652	218.387	215.838	2.549	6.2	5.5	24.00
05.04	1.915668	54.6	45.7	215.170	213.543	1.627	218.178	215.672	2.506	6.2	5.5	24.00
06.04	1.868774	54.0	45.4	215.066	213.469	1.598	218.016	215.570	2.445	6.2	5.4	24.00
07.04	1.872226	54.5	45.8	215.029	213.437	1.592	218.020	215.576	2.443	6.2	5.5	24.00
08.04	1.84570	53.7	45.2	215.096	213.348	1.607	218.010	215.574	2.436	6.1	5.4	24.00
09.04	1.78754	52.7	44.4	214.959	213.344	1.615	217.770	215.363	2.406	6.2	5.4	24.00
10.04	1.68103	51.1	43.3	215.016	213.400	1.615	217.666	215.316	2.350	6.2	5.5	24.00
11.04	1.68415	51.7	43.9	215.066	213.439	1.627	217.777	215.418	2.359	6.2	5.5	24.00
12.04	1.10194	51.0	43.2	140.434	139.385	1.049	142.160	140.639	1.521	5.7	5.3	24.00
13.04	0.69091	52.5	44.6	87.002	86.348	0.654	88.131	87.174	1.521	5.2	5.0	10.12
14.04	0.00000	22.0	31.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.957	4.5	4.6	0.00
15.04	0.00000	21.8	31.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.5	0.00
16.04	0.86189	44.9	38.9	144.723	143.619	1.104	146.123	144.676	1.447	5.3	4.9	16.04
17.04	1.29391	46.5	40.5	215.506	213.855	1.650	217.730	215.551	2.180	5.6	4.9	24.00
18.04	1.28726	46.3	40.3	215.488	213.836	1.652	217.688	215.521	2.166	5.7	4.9	24.00
19.04	1.30987	46.6	40.5	215.465	213.811	1.654	217.689	215.512	2.178	5.6	4.9	24.00
20.04	1.32377	46.3	40.2	215.445	213.787	1.658	217.656	215.455	2.201	5.6	4.9	24.00
21.04	1.34057	46.1	39.9	215.393	213.742	1.650	217.584	215.389	2.201	5.6	4.9	24.00
22.04	1.33596	46.0	39.8	215.272	213.637	1.658	217.453	215.275	2.195	5.7	5.0	24.00
23.04	1.33675	46.3	40.1	216.844	215.228	1.635	219.062	216.904	2.178	5.9	5.2	24.00
24.04	1.32737	45.6	39.6	218.326	216.670	1.656	220.500	218.305	2.158	5.7	4.9	24.00
25.04	1.33927	45.2	39.1	218.293	216.576	1.656	220.500	218.305	2.158	5.7	5.0	24.00
26.04	1.33841	45.3	39.2	218.211	216.545	1.666	220.434	218.180	2.254	5.7	5.0	24.00
27.04	1.35540	45.5	39.3	218.205	216.529	1.676	220.350	218.158	2.217	5.9	5.2	24.00
28.04	1.34282	45.2	39.1	218.176	216.512	1.664	220.303	218.145	2.217	5.9	5.2	24.00
29.04	1.37201	45.9	39.6	218.119	216.445	1.674	220.313	218.107	2.195	5.8	5.0	24.00
30.04	1.33975	45.7	39.6	218.098	216.430	1.668	220.279	218.074	2.205	5.9	5.1	24.00
Итого	41.67194	47.6	41.5	5775.230	5731.312	43.918	5842.287	5780.531	61.756	5.8	5.2	642.17

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 642.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 77.83ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	274.85535	24851.807	24659.889	25256.803	24929.777	2800.54
01-04-21 00:00	233.18338	19076.576	18928.576	19414.516	19149.246	2158.37
Итого	41.67194	5775.230	5731.312	5842.287	5780.531	642.17

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

Год = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI(H1-H2) 17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Коммунальное

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. 381923
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Очет [Гкал]	типд [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	2.6135	46.3	39.6	396.14	391.73	4.42	400.22	394.70	5.52	1.3	5.3	24.00
02.05	2.5820	46.1	39.5	392.85	388.46	4.39	396.88	391.37	5.51	1.3	5.3	24.00
03.05	2.5359	46.2	39.6	392.81	388.45	4.37	396.86	391.41	5.45	1.4	5.3	24.00
04.05	2.5197	45.4	38.9	392.94	388.58	4.36	396.85	391.43	5.42	1.4	5.3	24.00
05.05	2.5731	46.0	39.4	392.95	388.56	4.38	396.96	391.47	5.49	1.3	5.3	24.00
06.05	2.5561	46.3	39.7	395.57	391.17	4.40	399.65	394.16	5.49	1.4	5.3	24.00
07.05	2.6197	46.8	40.1	398.82	394.39	4.44	403.02	397.45	5.57	1.3	5.3	24.00
08.05	2.5775	46.2	39.6	398.89	394.47	4.43	403.02	397.46	5.55	1.3	5.3	24.00
09.05	2.5969	46.0	39.4	398.86	394.40	4.46	402.92	397.37	5.55	1.3	5.3	24.00
10.05	2.5527	46.1	39.6	398.75	394.29	4.45	402.82	397.29	5.53	1.3	5.3	24.00
11.05	0.5414	45.8	39.3	84.68	83.67	1.01	85.53	84.30	1.22	1.5	3.5	9.39
Итого	26.2686	46.1	39.5	4043.26	3998.16	45.11	4084.71	4028.41	56.30	1.3	5.1	249.39

Готч.пер. = 264.00ч Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 249.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 14.61ч

Г/С	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-05-21 00:00	579.0298	49428.84	48884.81	50224.11	49381.94	3059.23
01-05-21 00:00	552.7612	45385.58	44886.66	46139.39	45353.53	2809.84
Итого	26.2686	4043.26	3998.16	4084.71	4028.41	249.39

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

Тотщ = 264.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплетственное лицо

Жомайское мбз

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 381923
Расход под 0.10..100.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.10..100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.04	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	5.8	24.00
08.04	3.7209	53.8	44.2	392.50	388.18	4.32	397.93	391.82	6.11	1.2	5.7	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	24.00
13.04	1.0068	51.8	43.2	119.05	117.59	1.47	120.59	118.65	3.97	1.3	5.1	19.92
14.04	0.0000	23.3	24.3	5.09	4.81	0.28	5.10	4.82	1.94	1.7	4.8	11.10
15.04	0.0000	23.6	23.9	5.84	5.56	0.28	5.85	5.56	4.82	1.7	4.7	0.00
16.04	2.0283	45.0	38.4	311.50	307.91	3.58	314.55	310.13	0.29	1.7	4.7	0.00
17.04	2.5885	46.5	39.8	393.66	389.23	4.43	397.75	392.21	5.54	1.5	5.2	18.83
18.04	2.5940	46.4	39.8	393.68	389.24	4.44	397.78	392.23	5.54	1.3	5.3	24.00
19.04	2.6511	46.7	39.9	393.67	389.28	4.39	397.81	392.28	5.55	1.3	5.3	24.00
20.04	2.6906	46.4	39.5	393.58	389.16	4.43	397.67	392.10	5.54	1.3	5.2	24.00
21.04	2.6413	46.1	39.2	393.58	389.14	4.44	397.61	392.04	5.57	1.3	5.3	24.00
22.04	2.5947	46.1	39.4	393.39	388.97	4.41	397.41	391.89	5.57	1.3	5.4	24.00
23.04	2.6249	46.4	39.7	396.93	392.46	4.47	401.04	395.45	5.52	1.4	5.6	24.00
24.04	2.6099	45.7	39.0	398.80	394.33	4.48	402.83	397.24	5.59	1.4	5.3	24.00
25.04	2.6307	45.4	38.7	398.79	394.29	4.50	402.75	397.15	5.59	1.4	5.3	24.00
26.04	2.6265	45.5	38.8	398.63	394.17	4.46	402.61	397.05	5.60	1.3	5.3	24.00
27.04	2.6622	45.5	38.8	398.58	394.08	4.50	402.56	396.97	5.55	1.3	5.5	24.00
28.04	2.6404	45.4	38.7	398.53	394.05	4.48	402.50	396.89	5.59	1.3	5.5	24.00
29.04	2.6581	45.9	39.2	398.31	393.84	4.48	402.37	396.78	5.60	1.3	5.4	24.00
30.04	2.5630	45.7	39.2	398.38	393.93	4.45	402.41	396.86	5.59	1.3	5.5	24.00
Итого	82.7661	47.7	40.3	10566.47	10447.93	118.54	10690.59	10534.69	155.91	1.3	5.5	649.84

Готч.пер. = 720.00ч = 649.84ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 649.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 70.16ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-05-21 00:00	552.7612	45365.58	44886.66	46139.39	45353.53	2809.84
01-04-21 00:00	469.9951	34819.11	34438.72	35448.80	34818.84	2160.00
Итого	82.7661	10566.47	10447.93	10690.59	10534.69	649.84

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

Тотал = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 17.05.21 Подпись

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Монтажная ш 58

Абонент
Телефон

Гепловодиспитель 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 [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	1.05242	42.1	36.7	196.139	198.545	-2.406	197.809	199.842	-2.033	6.5	5.0	24.00
02.05	1.06133	42.7	37.3	196.039	198.453	-2.414	197.764	199.803	-2.039	6.5	5.0	24.00
03.05	0.97224	41.3	36.4	195.947	198.365	-2.418	197.561	199.637	-2.076	6.5	5.0	24.00
04.05	1.32799	46.0	39.2	195.773	198.158	-2.385	197.756	199.635	-1.879	6.5	5.0	24.00
05.05	1.17130	44.5	38.5	195.873	198.279	-2.406	197.734	199.705	-1.971	6.5	5.0	24.00
06.05	1.00385	41.8	36.6	195.926	198.336	-2.410	197.568	199.633	-2.064	6.5	5.0	24.00
07.05	1.07765	43.1	37.6	195.936	198.330	-2.395	197.680	199.693	-2.014	6.5	5.0	24.00
08.05	1.00601	41.9	36.7	196.033	198.477	-2.443	197.684	199.779	-2.096	6.5	5.0	24.00
09.05	1.20972	44.4	38.2	196.090	198.523	-2.434	197.941	199.928	-1.986	6.5	5.0	24.00
10.05	1.13849	43.7	37.9	196.174	198.629	-2.455	197.982	200.012	-2.029	6.5	5.0	24.00
11.05	0.40817	42.5	37.0	74.734	75.650	-0.916	75.381	76.158	-0.777	4.7	4.2	21.25
Итого	11.42916	43.1	37.5	2034.664	2059.746	-25.082	2052.859	2073.824	-20.965	6.3	5.0	261.25

Гомч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
264.00ч = 261.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.75ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-05-21 00:00	226.45100	22024.980	22284.500	22346.670	22502.311	2734.22
01-05-21 00:00	215.02188	19990.316	20224.754	20293.811	20428.486	2472.98
Итого	11.42916	2034.664	2059.746	2052.859	2073.824	261.25

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

Тощ = 264.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 17.05.21 Подпись

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Атоммашстрой 58 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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	Отен [Гкал]	тод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.278770	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	1.45215	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	197.760	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
13.04	0.39223	40.2	35.5	83.018	84.053	-1.035	83.662	84.561	-0.898	5.5	4.9	19.70
14.04	0.00000	18.3	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	4.8	0.00
15.04	0.00000	19.1	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	4.7	0.00
16.04	0.61339	38.6	33.8	128.627	130.213	-1.586	129.553	130.939	-1.387	4.8	4.7	0.00
17.04	0.85313	39.3	34.9	196.303	198.689	-2.387	197.764	199.871	-2.107	5.9	5.0	15.68
18.04	0.89789	39.9	35.3	196.270	198.678	-2.408	197.771	199.879	-2.107	6.5	5.0	24.00
19.04	0.93751	40.4	35.7	196.219	198.631	-2.412	197.770	199.859	-2.090	6.5	5.0	24.00
20.04	1.22906	44.8	38.5	196.084	198.471	-2.387	197.973	199.902	-1.930	6.5	5.1	24.00
21.04	1.43033	48.4	41.1	195.816	198.199	-2.383	197.998	199.816	-1.818	6.6	5.1	24.00
22.04	1.09277	43.3	37.7	195.975	198.369	-2.395	197.746	199.740	-1.994	6.7	5.2	24.00
23.04	1.03382	41.7	36.5	196.166	198.578	-2.412	197.820	199.863	-2.043	6.5	5.0	24.00
24.04	1.40323	47.4	40.3	195.953	198.353	-2.400	198.055	199.916	-1.861	6.5	5.1	24.00
25.04	1.50199	48.8	41.1	195.893	198.281	-2.389	198.107	199.898	-1.791	6.5	5.1	24.00
26.04	1.34249	46.5	39.6	195.947	198.340	-2.393	197.977	199.852	-1.875	6.5	5.1	24.00
27.04	1.49062	48.5	41.0	195.859	198.217	-2.357	198.047	199.826	-1.779	6.5	5.1	24.00
28.04	1.42049	47.6	40.4	195.961	198.322	-2.361	198.084	199.889	-1.805	6.5	5.1	24.00
29.04	1.21013	44.7	38.6	196.041	198.424	-2.383	197.930	199.855	-1.926	6.6	5.2	24.00
30.04	1.06603	42.4	37.0	196.115	198.514	-2.398	197.816	199.826	-2.010	6.6	5.1	24.00
Итого	33.90905	43.3	37.6	5243.466	5307.180	-63.714	5295.171	5346.077	-50.906	6.4	5.1	659.27

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_тмин + Тел.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 659.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 60.73ч

Г/С	Отен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	215.02188	19990.316	20224.754	20293.811	20428.486	2472.98
01-04-21 00:00	181.11285	14746.851	14917.574	14998.640	15082.409	1813.71
Итого	33.90905	5243.466	5307.180	5295.171	5346.077	659.27

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < мин
 (>) параметр > макс
 (X) обрыв датчика
 (Г) дельта t < мин
 (R) перезапуск
 (С) коррект. часов
 (#) электропитание

Точ. = 720.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2)

17.05.21 Подпись _____

ИМПУЛЬСНЫЙ ПЕРЕНОСИТЕЛЬ УЧЕТА ДИШУВОВИ ЭЛЕКТРИЧНОСТИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атоматическое и БУ

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	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]
01.05	0.8992	42.3	37.2	180.20	180.95	-0.75	181.76	182.16	-0.40	0.1	4.7	24.00
02.05	0.9107	43.0	37.8	180.07	180.81	-0.74	181.69	182.07	-0.38	0.1	4.7	24.00
03.05	0.8313	41.5	36.8	179.99	180.75	-0.76	181.50	181.94	-0.45	0.1	4.7	24.00
04.05	1.1350	46.2	39.8	179.87	180.63	-0.76	181.74	182.02	-0.28	0.1	4.7	24.00
05.05	1.0154	44.7	39.0	179.96	180.71	-0.75	181.71	182.04	-0.33	0.1	4.7	24.00
06.05	0.8592	42.0	37.1	180.01	180.76	-0.74	181.55	181.96	-0.41	0.1	4.7	24.00
07.05	0.9233	43.3	38.1	179.99	180.73	-0.74	181.63	182.01	-0.38	0.0	4.7	24.00
08.05	0.8646	42.1	37.2	180.07	180.82	-0.74	181.62	182.04	-0.41	0.1	4.7	24.00
09.05	1.0602	44.6	38.6	180.15	180.91	-0.76	181.89	182.22	-0.33	0.1	4.7	24.00
10.05	0.9989	44.0	38.3	180.21	180.95	-0.74	181.90	182.24	-0.34	0.1	4.7	24.00
11.05	0.3516	42.8	37.5	67.98	68.27	-0.29	68.58	68.73	-0.16	0.1	4.0	9.65
Итого	9.8493	43.3	37.9	1868.50	1876.27	-7.78	1885.57	1889.44	-3.87	0.1	4.7	249.65

Точ.пер. = 249.65ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Δt<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 249.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 14.35ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
12-05-21 00:00	227.9073	22839.65	22940.24	23187.29	23172.95	3050.68
01-05-21 00:00	218.0579	20971.15	21063.97	21301.72	21283.51	2801.04
Итого	9.8493	1868.50	1876.27	1885.57	1889.44	249.65

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

Точ. = 264.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись

И ТЕРМОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Име: Александр Иванович
 Адрес: КМ-5-2
 Опеченное число месяца: 1

Абонент:
 Телефон:

Сер. ном. 377358
 Опеченное 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]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Гобр [м3]	Упод-Гобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	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	-0.74	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
13.04	0.3186	40.4	35.9	71.50	71.78	-0.28	72.06	72.23	-0.16	0.1	4.7	10.09
14.04	0.0000	23.1	32.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	4.7	0.00
15.04	0.0000	23.8	35.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	4.7	0.00
16.04	0.5386	38.8	34.3	122.65	123.13	-0.48	123.56	123.84	-0.28	0.1	4.7	0.00
17.04	0.7300	39.5	35.3	180.41	181.12	-0.72	181.78	182.22	-0.44	0.1	4.7	16.27
18.04	0.7755	40.1	35.7	180.36	181.09	-0.73	181.78	182.22	-0.44	0.1	4.7	24.00
19.04	0.8173	40.7	36.1	180.36	181.08	-0.72	181.82	182.23	-0.42	0.1	4.7	24.00
20.04	1.0956	45.2	39.0	180.25	180.99	-0.74	182.02	182.32	-0.29	0.1	4.8	24.00
21.04	1.2735	48.5	41.4	179.97	180.73	-0.76	182.02	182.22	-0.20	0.1	4.8	24.00
22.04	0.9338	43.4	38.0	175.54	176.25	-0.71	177.15	177.49	-0.34	0.1	4.9	23.39
23.04	0.9054	42.0	36.8	180.31	181.05	-0.73	181.86	182.25	-0.39	0.1	4.7	24.00
24.04	1.2372	47.7	40.7	180.08	180.83	-0.75	182.05	182.28	-0.22	0.1	4.8	24.00
25.04	1.3285	49.0	41.5	180.07	180.84	-0.77	182.17	182.35	-0.19	0.1	4.7	24.00
26.04	1.1919	46.7	40.0	180.15	180.90	-0.75	182.05	182.31	-0.26	0.1	4.7	24.00
27.04	1.3167	48.8	41.4	180.02	180.79	-0.77	182.08	182.28	-0.19	0.1	4.8	24.00
28.04	1.2459	47.9	40.9	180.11	180.86	-0.76	182.10	182.33	-0.23	0.0	4.7	24.00
29.04	1.0568	45.0	39.0	180.15	180.89	-0.74	181.93	182.24	-0.31	0.1	4.9	24.00
30.04	0.9156	42.7	37.5	180.21	180.95	-0.74	181.80	182.18	-0.38	0.1	4.8	24.00
Итого	29.7533	43.8	38.8	4811.71	4831.51	-19.80	4860.27	4867.68	-7.40	0.1	4.8	642.18

Точ. дер. = Тнар + Тжын + Тмакс + Тdelta_т_жын + Тэд.пип + Тпроч.ав.
 720.00ч = 642.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 77.82ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Гобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
01-05-21 00:00	218.0579	20971.15	21063.97	21301.72	21283.51	2801.04	(<) параметр < мин
01-04-21 00:00	188.3047	16159.44	16232.46	16441.45	16415.84	2158.86	(>) параметр > max
Итого	29.7533	4811.71	4831.51	4860.27	4867.68	642.18	(X) обрыв датчика (T) delta_t < min (R) перезапуск (C) коррекц. часов (#) электропитание

Год: = 720.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 17.05.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Учреждение И 52

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отел [Гкал]	тод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ап]	робр [ап]	Тнар [час]
01.05	1.00008	42.2	36.7	181.512	184.146	-2.635	183.070	185.348	-2.277	6.0	5.4	24.00
02.05	0.99226	42.7	37.2	181.408	184.016	-2.607	182.996	185.252	-2.256	6.0	5.3	24.00
03.05	0.91274	41.4	36.3	181.340	183.938	-2.598	182.830	185.123	-2.293	6.0	5.3	24.00
04.05	1.26266	46.1	39.2	181.229	183.824	-2.596	183.076	185.193	-2.117	6.0	5.4	24.00
05.05	1.10371	44.4	38.3	181.281	183.906	-2.625	182.998	185.223	-2.225	6.0	5.4	24.00
06.05	0.94262	41.8	36.6	181.313	183.936	-2.623	182.840	185.123	-2.283	6.0	5.3	24.00
07.05	1.01640	43.2	37.6	181.346	183.961	-2.615	182.975	185.225	-2.250	6.0	5.3	24.00
08.05	0.94764	41.9	36.7	181.424	184.049	-2.625	182.955	185.252	-2.297	6.0	5.4	24.00
09.05	1.14094	44.5	38.2	181.508	184.109	-2.602	183.227	185.410	-2.184	6.0	5.4	24.00
10.05	1.06042	43.7	37.9	181.541	184.182	-2.641	183.205	185.463	-2.258	6.0	5.4	24.00
11.05	0.37670	42.5	36.8	66.754	68.260	-1.506	67.332	68.705	-1.373	4.4	4.3	19.17
Итого	10.75618	43.1	37.4	1880.654	1908.326	-27.672	1897.504	1921.316	-23.813	5.9	5.3	259.17

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Ттобр + Тгпод + Тгобр + Тгпод-Тгобр + Туд.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 259.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.83ч

Т/С	Отел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
12-05-21 00:00	190.05495	22973.850	23274.539	23313.281	23524.686	2664.99
01-05-21 00:00	179.29878	21093.195	21366.213	21415.777	21603.369	2405.82
Итого	10.75618	1880.654	1908.326	1897.504	1921.316	259.17

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

Тотч = 264.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Жилищное и 52

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [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	185.193	-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	6.2	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
13.04	0.36233	40.2	35.3	74.117	75.227	-1.109	74.697	75.682	-0.984	5.2	5.1	24.00
14.04	0.00000	24.8	23.6	0.000	0.000		0.000	0.000		4.7	4.9	5.41
15.04	0.60053	38.6	33.7	0.000	0.000		0.000	0.000		4.6	4.9	0.00
16.04	0.81235	39.3	34.9	122.389	124.125	-1.736	123.270	124.818	-1.549	4.6	4.9	0.00
17.04	0.81235	39.3	34.9	181.697	184.305	-2.607	183.059	185.391	-2.332	5.6	5.2	16.11
18.04	0.85286	40.0	35.3	181.670	184.277	-2.607	183.076	185.389	-2.312	6.0	5.4	24.00
19.04	0.89474	40.5	35.6	181.578	184.201	-2.623	183.018	185.340	-2.322	6.0	5.4	24.00
20.04	1.19582	44.9	38.4	181.512	184.115	-2.604	183.273	185.426	-2.152	6.0	5.4	24.00
21.04	1.38454	48.3	40.7	181.285	183.871	-2.586	183.301	185.346	-2.045	6.1	5.4	24.00
22.04	1.03294	43.2	37.5	181.268	183.881	-2.613	182.895	185.135	-2.240	6.2	5.5	23.99
23.04	0.99214	41.9	36.4	181.535	184.170	-2.635	183.074	185.352	-2.277	6.0	5.4	24.00
24.04	1.35391	47.5	40.0	181.393	184.010	-2.617	183.338	185.432	-2.094	6.1	5.4	24.00
25.04	1.44091	48.8	40.8	181.393	184.000	-2.607	183.449	185.479	-2.029	6.0	5.4	24.00
26.04	1.28129	46.5	39.4	181.338	183.939	-2.602	183.219	185.324	-2.105	6.1	5.4	24.00
27.04	1.43652	48.6	40.7	181.242	183.844	-2.602	183.277	185.312	-2.035	6.1	5.4	24.00
28.04	1.35725	47.6	40.1	181.389	183.990	-2.602	183.348	185.418	-2.070	6.0	5.4	24.00
29.04	1.15296	44.7	38.3	181.447	184.055	-2.607	183.184	185.367	-2.184	6.2	5.5	24.00
30.04	1.00246	42.4	36.9	181.492	184.090	-2.598	183.064	185.311	-2.246	6.1	5.4	24.00
Итого	32.56294	43.7	37.5	4854.674	4924.869	-70.195	4902.629	4960.533	-57.904	5.9	5.4	669.51

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 669.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 50.49ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	179.29878	21093.195	21366.213	21415.777	21603.369	2405.82
01-05-21 00:00	146.73590	16238.521	16441.344	16513.148	16642.836	1736.31
Итого	32.56294	4854.674	4924.869	4902.629	4960.533	669.51

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

Тощ = 720.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Илона Басалва М 48

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	0.00000	42.6	37.1	0.000	0.000	0.000	211.557	0.000	211.557	6.0	5.0	0.00
02.05	0.00000	43.2	37.7	0.000	0.000	0.000	211.508	0.000	211.508	6.0	5.0	0.00
03.05	0.00000	41.8	36.8	0.000	0.000	0.000	211.309	0.000	211.309	6.0	5.0	0.00
04.05	0.00000	46.4	39.8	0.000	0.000	0.000	211.529	0.000	211.529	6.0	5.0	0.00
05.05	0.00000	45.0	39.0	0.000	0.000	0.000	211.494	0.000	211.494	6.0	5.0	0.00
06.05	0.00000	42.3	37.1	0.000	0.000	0.000	211.293	0.000	211.293	6.0	5.0	0.00
07.05	0.00000	43.6	38.1	0.000	0.000	0.000	211.449	0.000	211.449	6.0	5.0	0.00
08.05	0.00000	42.4	37.2	0.000	0.000	0.000	211.432	0.000	211.432	6.0	5.0	0.00
09.05	0.00000	44.8	38.8	0.000	0.000	0.000	211.768	0.000	211.768	6.0	5.0	0.00
10.05	0.00000	44.2	38.5	0.000	0.000	0.000	211.779	0.000	211.779	6.0	5.0	0.00
11.05	0.00000	35.5	28.9	0.000	0.000	0.000	80.367	0.000	80.367	4.8	5.0	0.00
Итого	0.00000	42.9	37.2	0.000	0.000	0.000	2195.484	0.000	2195.484	5.9	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 264.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
12-05-21 00:00	0.00000	0.010	0.000	26900.242	0.000	0.00
01-05-21 00:00	0.00000	0.010	0.000	24704.758	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	2195.484	0.000	0.00

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

Тотщ = 264.00ч
Обновление

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

ИТЕЛЧЛЭНДИ ИСУЛУСЛУВИ УЧЕЛДЭ ИДИШУОВИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЭ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Амгачаагчид

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	топн [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	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	41.5	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	46.7	41.0	0.000	0.000	0.000	211.879	0.000	211.879	6.1	5.0	0.00
06.04	0.00000	48.5	39.9	0.000	0.000	0.000	211.838	0.000	211.838	6.1	5.0	0.00
07.04	0.00000	45.7	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	32.6	32.6	0.000	0.000	0.000	141.201	0.000	141.201	5.8	5.0	0.00
13.04	0.00000	34.3	28.4	0.000	0.000	0.000	82.107	0.000	82.107	5.5	5.0	0.00
14.04	0.00000	23.5	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
15.04	0.00000	20.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
16.04	0.00000	33.8	29.6	0.000	0.000	0.000	146.916	0.000	146.916	5.1	5.0	0.00
17.04	0.00000	39.8	35.3	0.000	0.000	0.000	211.662	0.000	211.662	6.0	5.0	0.00
18.04	0.00000	40.5	35.7	0.000	0.000	0.000	211.662	0.000	211.662	6.0	5.0	0.00
19.04	0.00000	41.1	36.1	0.000	0.000	0.000	211.809	0.000	211.809	6.0	5.0	0.00
20.04	0.00000	45.5	39.1	0.000	0.000	0.000	212.080	0.000	212.080	6.1	5.0	0.00
21.04	0.00000	48.7	41.4	0.000	0.000	0.000	212.059	0.000	212.059	6.1	5.0	0.00
22.04	0.00000	43.7	38.1	0.000	0.000	0.000	203.324	0.000	203.324	6.2	5.0	0.00
23.04	0.00000	42.2	36.9	0.000	0.000	0.000	211.850	0.000	211.850	6.0	5.0	0.00
24.04	0.00000	40.8	40.8	0.000	0.000	0.000	212.150	0.000	212.150	6.0	5.0	0.00
25.04	0.00000	47.2	41.5	0.000	0.000	0.000	212.213	0.000	212.213	6.0	5.0	0.00
26.04	0.00000	46.9	40.1	0.000	0.000	0.000	212.191	0.000	212.191	6.0	5.0	0.00
27.04	0.00000	48.9	41.4	0.000	0.000	0.000	212.178	0.000	212.178	6.1	5.0	0.00
28.04	0.00000	48.1	40.8	0.000	0.000	0.000	212.063	0.000	212.063	6.0	5.0	0.00
29.04	0.00000	45.2	39.0	0.000	0.000	0.000	211.924	0.000	211.924	6.2	5.0	0.00
30.04	0.00000	42.9	37.4	0.000	0.000	0.000	211.689	0.000	211.689	6.1	5.0	0.00
Итого	0.00000	43.6	37.3	0.000	0.000	0.000	5660.086	0.000	5660.086	6.0	5.0	0.00

Тотч.пер. = 720.00ч = 0.00ч + 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тнар + Тделт + Т<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающая итогом						
01-05-21 00:00	0.00000	0.010	0.000	24704.758	0.000	0.00
01-04-21 00:00	0.00000	0.010	0.000	19044.672	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	5660.086	0.000	0.00

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

Тотч = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 17.05.21

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДИЛЛЕРОВИ СПЕЛЛИВИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Номангасов И Чельо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364
 Опчетное число месяца 1 Опчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	2.4419	54.4	47.5	351.18	350.45	0.73	356.06	354.22	1.84	5.8	4.9	24.00
02.05	2.3785	54.2	47.4	351.04	350.32	0.73	355.89	354.08	1.82	5.8	4.9	24.00
03.05	2.3340	54.1	47.5	350.99	350.25	0.74	355.82	354.00	1.82	5.8	4.9	24.00
04.05	2.3286	53.2	46.6	351.15	350.43	0.72	355.85	354.07	1.78	5.8	4.9	24.00
05.05	2.4087	54.0	47.2	351.11	350.41	0.70	355.92	354.12	1.79	5.8	4.9	24.00
06.05	2.3674	54.2	47.5	351.25	350.53	0.73	356.11	354.29	1.81	5.8	4.9	24.00
07.05	2.4001	54.8	48.0	351.50	350.79	0.70	356.45	354.65	1.79	5.8	4.9	24.00
08.05	2.3662	54.0	47.3	351.64	350.90	0.74	356.45	354.65	1.80	5.8	4.9	24.00
09.05	2.4155	54.0	47.1	351.63	350.91	0.72	356.45	354.63	1.82	5.8	4.9	24.00
10.05	2.3876	53.9	47.1	351.76	351.02	0.73	356.56	354.74	1.82	5.8	4.9	24.00
11.05	0.7019	53.5	46.4	99.23	99.04	0.20	100.58	100.06	0.52	4.7	4.5	12.82
Итого	24.5305	54.0	47.2	3612.49	3605.05	7.44	3662.13	3643.52	18.61	5.7	4.9	252.82

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.Лия + Тпроч.ав.
 264.00ч = 252.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.18ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-05-21 00:00	502.1104	46477.46	46355.84	47454.06	47055.04	3114.70
01-05-21 00:00	477.5800	42864.96	42750.79	43791.93	43411.52	2861.88
Итого	24.5305	3612.49	3605.05	3662.13	3643.52	252.82

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

Год = 264.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.21 Подпись _____

МІСЦІВІ ПЕРІОДИ УЧЕДА ДІШІВОВИ ЕНЕРГІЇ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 П.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Момчиладзе М Чопе

Абонент
 Телефон

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

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

Дата	Очен [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	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
13.04	1.0166	56.4	47.9	118.89	118.63	0.26	120.69	119.94	0.75	5.3	5.0	24.00
14.04	0.1096	33.9	23.8	10.88	10.91	-0.04	10.95	10.95	0.00	4.7	4.8	20.54
15.04	0.0001	26.3	22.3	0.04	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00	4.5	4.6	17.20
16.04	1.7971	48.6	43.3	347.28	346.30	0.97	351.22	349.47	1.75	6.0	5.0	21.14
17.04	1.9278	48.3	43.6	410.36	409.19	1.17	414.91	412.93	1.97	6.0	4.9	24.00
18.04	1.9406	48.2	43.5	410.48	409.38	1.11	415.01	413.11	1.90	6.1	4.9	24.00
19.04	1.8273	47.2	42.6	401.41	400.29	1.12	405.66	403.79	1.87	6.0	4.8	23.75
20.04	1.7051	44.9	40.4	384.19	383.07	1.12	387.88	386.09	1.79	5.9	4.9	24.00
21.04	2.3249	50.5	44.5	382.80	381.78	1.02	387.48	385.43	2.05	6.1	5.1	24.00
22.04	2.6545	56.2	49.2	381.48	380.54	0.95	387.12	384.92	2.20	6.3	5.3	24.00
23.04	2.4450	53.9	47.5	381.79	380.89	0.90	387.02	385.00	2.02	6.0	5.0	24.00
24.04	2.4236	52.9	46.6	382.34	381.44	0.90	387.38	385.39	1.98	6.0	5.0	24.00
25.04	2.4734	52.7	46.3	382.08	381.25	0.83	387.07	385.13	1.94	6.0	5.0	24.00
26.04	2.4596	52.9	46.5	382.00	381.20	0.80	387.05	385.13	1.92	6.2	5.2	24.00
27.04	2.4699	53.1	46.6	381.23	380.41	0.81	386.28	384.37	1.91	6.2	5.1	24.00
28.04	2.4418	52.8	46.4	380.99	380.19	0.80	385.98	384.09	1.88	6.1	5.1	24.00
29.04	2.4590	53.6	47.0	369.11	368.37	0.74	374.11	372.25	1.86	6.2	5.2	24.00
30.04	2.3749	53.6	46.9	351.13	350.39	0.75	355.88	354.04	1.84	6.0	5.1	24.00
Итого	71.2819	54.0	46.7	9960.99	9935.63	-0.04	10105.42	10046.44	58.98	6.0	5.2	704.50

Точч.пер. = 704.50ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 704.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.50ч

Г/С	Очен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарасклашми иполом	477.5800	42864.96	42750.79	43791.93	43411.52	2861.88
01-05-21 00:00	406.2981	32903.98	32815.16	33686.52	33365.08	2157.37
Итого	71.2819	9960.99	9935.63	10105.42	10046.44	704.50

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

Тощ = 720.00ч
 Обновление

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

17.05.21 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Антоний Степанов

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377378
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	2.3580	54.5	48.4	385.00	397.97	-12.96	390.38	402.38	-12.00	5.7	5.2	24.00
02.05	2.3215	54.3	48.3	385.02	397.98	-12.96	390.36	402.39	-12.03	5.7	5.3	24.00
03.05	2.2924	54.4	48.5	384.93	397.97	-13.04	390.29	402.41	-12.12	5.7	5.2	24.00
04.05	2.2848	53.7	47.8	385.03	398.02	-13.00	390.24	402.35	-12.11	5.7	5.2	24.00
05.05	2.3063	53.9	47.9	385.04	397.99	-12.96	390.30	402.36	-12.06	5.7	5.2	24.00
06.05	2.2927	54.4	48.5	385.13	398.12	-12.99	390.48	402.57	-12.09	5.7	5.2	24.00
07.05	2.3379	55.0	49.0	385.51	398.51	-13.00	390.98	403.06	-12.09	5.7	5.2	24.00
08.05	2.3178	54.4	48.4	385.63	398.60	-12.97	390.98	403.05	-12.06	5.7	5.2	24.00
09.05	2.3524	54.3	48.2	385.59	398.52	-12.93	390.92	402.91	-11.99	5.7	5.2	24.00
10.05	2.2909	53.8	47.9	385.59	398.54	-12.95	390.83	402.88	-12.05	5.7	5.2	24.00
11.05	0.9531	54.3	48.0	152.72	157.93	-5.21	154.84	159.68	-4.84	4.9	4.9	17.31
Итого	24.1077	54.3	48.3	4005.17	4140.14	-134.97	4060.60	4186.04	-125.44	5.6	5.2	257.31

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + tкин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 257.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.69ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	479.7966	51376.00	52918.32	52462.40	53764.04	3114.29
12-05-21 00:00	455.6889	47370.83	48778.18	48401.80	49578.00	2856.98
01-05-21 00:00						
Итого	24.1077	4005.17	4140.14	4060.60	4186.04	257.31

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

Тощ = 264.00ч Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2) 17.05.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомистов Илья

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	3.59200	67.4	58.6	409.77	422.02	-12.25	418.27	428.76	-10.49	6.3	5.8	24.00
02.04	3.43339	65.9	57.3	400.82	412.77	-11.94	408.79	419.09	-10.31	6.2	5.7	24.00
03.04	3.15778	62.6	54.4	386.31	397.86	-11.54	393.27	403.37	-10.10	6.2	5.7	24.00
04.04	3.14066	62.4	53.9	385.95	397.48	-11.52	392.87	402.95	-10.07	6.2	5.7	24.00
05.04	3.11088	62.1	53.9	382.39	393.82	-11.43	389.21	399.20	-9.99	6.1	5.7	24.00
06.04	3.03811	61.3	53.5	386.26	397.79	-11.52	392.97	403.12	-10.15	6.1	5.6	24.00
07.04	3.07225	61.9	53.9	386.27	397.79	-11.52	393.10	403.21	-10.12	6.2	5.7	24.00
08.04	3.00330	60.9	53.0	379.87	391.19	-11.32	386.36	396.35	-9.99	6.1	5.6	24.00
09.04	2.88022	59.4	51.9	386.39	397.89	-11.50	392.30	402.96	-10.25	6.3	5.8	24.00
10.04	2.68288	57.5	50.5	386.42	397.92	-11.56	392.30	402.74	-10.43	6.2	5.7	24.00
11.04	2.68288	58.1	50.5	386.42	397.92	-11.56	392.30	402.74	-10.43	6.2	5.7	24.00
12.04	1.94999	57.1	49.1	244.36	251.65	-7.29	248.07	254.56	-6.48	5.4	5.4	24.00
13.04	1.31448	57.5	49.9	173.15	178.32	-5.17	175.83	180.45	-4.62	5.4	5.0	24.00
14.04	0.16233	33.9	24.3	17.09	17.82	-0.73	17.19	17.88	-0.68	4.8	4.8	21.60
15.04	0.16544	32.6	23.4	17.89	18.58	-0.70	17.98	18.63	-0.64	4.5	4.5	24.00
16.04	1.60522	48.6	43.8	340.30	350.72	-10.41	344.18	354.00	-9.82	5.7	5.3	21.11
17.04	1.85833	48.6	44.5	451.42	465.50	-14.08	456.47	469.91	-13.44	5.9	5.3	24.00
18.04	1.84499	48.3	44.2	450.93	465.20	-14.26	455.95	469.56	-13.61	5.9	5.3	24.00
19.04	1.74766	47.6	43.6	445.25	459.43	-14.18	450.06	463.64	-13.57	5.9	5.2	24.00
20.04	1.64233	45.1	44.4	424.36	438.05	-13.69	428.50	441.66	-13.16	5.8	5.2	23.71
21.04	2.10335	49.4	44.4	422.67	436.33	-13.66	427.61	440.50	-12.89	5.9	5.4	24.00
22.04	2.61311	56.9	50.7	421.03	434.62	-13.59	427.42	439.90	-12.48	6.2	5.6	24.00
23.04	2.35711	54.1	48.5	420.96	434.67	-13.71	426.72	439.53	-12.81	5.9	5.3	24.00
24.04	2.32933	53.3	47.8	419.27	433.03	-13.76	424.88	437.74	-12.87	5.9	5.3	24.00
25.04	2.37335	52.9	47.3	420.21	434.10	-13.89	425.17	438.15	-12.98	6.1	5.6	24.00
26.04	2.36466	53.0	47.4	419.56	433.47	-13.91	424.53	437.60	-13.07	5.9	5.4	24.00
27.04	2.40443	52.9	47.2	419.02	432.99	-13.97	422.47	437.60	-12.75	5.9	5.4	24.00
28.04	2.36999	53.8	47.9	408.77	422.47	-13.70	414.34	427.09	-12.75	6.1	5.5	24.00
30.04	2.33011	54.0	47.9	384.78	397.71	-12.93	390.04	402.04	-12.00	5.8	5.4	24.00
Итого	69.7430	54.4	47.8	10997.10	11342.26	-345.16	11157.86	11473.98	-316.12	5.9	5.5	714.39

Тотал.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 714.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.61ч

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

Тотал = 720.00ч
Обновление

ч. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2)

17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Сотматское ш 32 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	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]
01.05	2.3104	45.3	36.8	270.99	268.71	2.28	273.63	270.49	3.15	7.8	2.5	24.00
02.05	2.3312	45.6	37.1	270.55	268.34	2.22	273.23	270.14	3.10	7.8	2.5	24.00
03.05	2.3015	45.7	37.4	277.17	274.91	2.26	279.93	276.79	3.14	7.8	2.5	24.00
04.05	2.3581	45.1	37.0	288.36	285.97	2.39	291.15	287.88	3.27	7.8	2.5	24.00
05.05	2.3724	45.4	37.2	288.07	285.67	2.40	290.92	287.60	3.32	7.8	2.5	24.00
06.05	2.2476	44.9	37.0	280.13	277.80	2.33	282.82	279.65	3.17	7.8	2.5	24.00
07.05	2.2810	45.2	37.3	284.41	282.02	2.39	287.19	283.93	3.26	7.8	2.5	24.00
08.05	2.2598	45.2	37.1	275.28	272.99	2.29	277.95	274.82	3.13	7.8	2.5	24.00
09.05	2.3139	45.2	36.8	271.76	269.50	2.26	274.40	271.26	3.14	7.8	2.5	24.00
10.05	2.3041	45.3	36.9	270.04	267.80	2.24	272.70	269.58	3.12	7.8	2.5	24.00
11.05	0.9714	45.2	36.7	114.20	113.18	1.02	115.32	113.92	1.40	7.8	2.5	24.00
Итого	24.0515	45.3	37.0	2890.96	2866.88	24.08	2919.25	2886.05	33.21	7.8	2.5	264.00

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
 264.00ч = 264.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
12-05-21 00:00	555.3290	34280.25	33976.09	34862.90	34291.68	3124.23
01-05-21 00:00	531.2775	31389.29	31109.21	31943.65	31405.64	2860.23
Итого	24.0515	2890.96	2866.88	2919.25	2886.05	264.00

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

Тошн = 264.00ч / v.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2)
 Обновление 17.05.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Монтажная № 52

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Опеч [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	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
13.04	1.0573	45.8	36.8	115.87	114.83	1.04	117.03	115.59	1.44	7.8	2.5	24.00
14.04	0.7075	42.8	34.0	79.40	78.74	0.66	80.11	79.20	0.91	7.8	2.5	10.16
15.04	1.4619	43.8	35.3	170.26	168.77	1.49	171.83	169.80	2.03	7.8	2.5	24.00
16.04	2.3130	46.2	37.5	263.66	261.44	2.22	266.35	263.24	3.11	7.8	2.5	24.00
17.04	2.2523	46.0	37.5	263.54	261.36	2.18	266.21	263.15	3.06	7.8	2.5	24.00
18.04	2.2252	45.7	37.1	253.46	251.36	2.11	256.00	253.03	2.96	7.8	2.5	24.00
19.04	2.2238	45.7	36.9	249.60	247.52	2.08	252.09	249.16	2.93	7.8	2.5	24.00
20.04	2.6760	48.7	38.2	251.38	249.27	2.11	254.21	251.04	2.96	7.8	2.5	24.00
21.04	2.6646	48.8	38.5	256.28	254.05	2.23	259.18	255.89	3.29	7.8	2.5	24.00
22.04	2.3628	46.1	37.1	260.72	258.52	2.20	263.36	260.25	3.11	7.8	2.5	24.00
23.04	2.2724	45.1	36.9	271.48	269.22	2.26	274.12	271.00	3.12	7.8	2.5	24.00
24.04	2.4434	45.9	37.1	277.08	274.73	2.35	279.85	276.58	3.27	7.8	2.5	24.00
25.04	2.7725	48.2	38.3	277.28	274.94	2.34	280.35	276.90	3.44	7.8	2.5	24.00
26.04	2.5671	46.4	37.5	283.95	281.50	2.44	286.86	283.42	3.44	7.8	2.5	24.00
27.04	2.8133	48.0	38.4	290.26	287.76	2.50	293.44	289.82	3.62	7.8	2.5	24.00
28.04	2.6025	46.8	37.5	278.67	276.33	2.33	281.57	278.23	3.35	7.8	2.5	24.00
29.04	2.4408	45.7	36.8	272.34	270.06	2.28	275.05	271.84	3.21	7.8	2.5	24.00
30.04	2.3586	45.5	36.8	270.71	268.44	2.27	273.38	270.21	3.16	7.8	2.5	24.00
Итого	72.0830	46.9	37.4	7517.24	7453.26	63.98	7596.65	7504.49	92.16	7.8	2.5	700.23

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 700.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 19.77ч

Г/С	Опеч [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	531.2775	31389.29	31109.21	31943.65	31405.64	2860.23
01-04-21 00:00	459.1945	23872.05	23655.95	24347.00	23901.15	2160.00
Итого	72.0830	7517.24	7453.26	7596.65	7504.49	700.23

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атоматическая № 26

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Vобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.05	1.3581	45.3	39.0	213.98	212.99	0.99	216.08	214.55	1.54	5.8	5.3	24.00
02.05	1.3759	45.6	39.2	214.09	213.05	1.03	216.22	214.65	1.57	5.8	5.3	24.00
03.05	1.3529	45.7	39.6	223.09	221.97	1.13	225.32	223.65	1.67	5.9	5.3	24.00
04.05	1.3840	45.2	39.1	227.78	226.57	1.21	230.01	228.25	1.76	5.9	5.3	24.00
05.05	1.3853	45.4	39.3	227.76	226.50	1.26	230.01	228.20	1.81	5.9	5.3	24.00
06.05	1.3223	45.0	39.1	227.58	226.34	1.24	229.78	228.02	1.76	5.9	5.3	24.00
07.05	1.3454	45.2	39.3	227.65	226.42	1.23	229.88	228.12	1.76	5.9	5.3	24.00
08.05	1.3343	45.2	39.1	218.56	217.44	1.12	220.71	219.05	1.65	5.9	5.3	24.00
09.05	1.3610	45.2	38.9	214.07	212.98	1.09	216.16	214.55	1.61	5.8	5.3	24.00
10.05	1.3644	45.4	39.0	214.01	212.92	1.09	216.12	214.49	1.63	5.8	5.3	24.00
11.05	0.5471	45.7	39.2	85.12	84.68	0.44	85.96	85.31	0.66	5.3	4.9	10.99
Итого	14.1306	45.4	39.2	2293.71	2281.88	11.83	2316.26	2298.84	17.42	5.8	5.3	250.99

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
264.00ч = 250.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.01ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
12-05-21 00:00	335.5078	28041.61	27871.14	28519.97	28179.34	3085.32
01-05-21 00:00	321.3772	25747.90	25589.26	26203.71	25880.50	2834.33
Итого	14.1306	2293.71	2281.88	2316.26	2298.84	250.99

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

Тощ = 264.00ч / Обновление

ч.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Организованное лицо

Итого

Абонент
Телефон

Теплового носителя КМ-5-2 Сер.ном. 379226
Очередное число месяца 1 Очередное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	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	1.91	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	6.4	5.9	24.00
10.04	1.6647	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
13.04	0.5988	46.3	39.6	89.72	89.24	0.48	90.63	89.91	0.72	5.7	5.3	11.18
14.04	0.4465	43.0	36.6	70.24	69.88	0.36	70.87	70.34	0.53	5.5	5.2	7.33
15.04	0.8706	44.2	38.1	142.97	142.20	0.78	144.32	143.21	1.11	5.6	5.1	16.40
16.04	1.4210	46.3	40.1	229.52	228.20	1.32	231.86	229.97	1.89	6.0	5.4	24.00
17.04	1.3744	46.0	40.0	229.51	228.18	1.32	231.82	229.95	1.88	5.8	5.2	24.00
18.04	1.3651	45.8	39.6	220.36	219.15	1.21	222.56	220.81	1.75	5.7	5.2	24.00
19.04	1.3683	45.7	39.4	216.86	215.66	1.20	219.04	217.28	1.75	5.7	5.1	24.00
20.04	1.6588	48.8	41.2	218.01	216.79	1.22	220.48	218.57	1.90	5.7	5.2	24.00
21.04	1.6240	48.8	41.4	217.74	216.51	1.23	220.22	218.31	1.91	6.1	5.5	24.00
22.04	1.4270	46.1	39.5	216.25	215.06	1.19	218.45	216.70	1.75	6.1	5.5	24.00
23.04	1.3614	45.2	39.1	225.61	224.36	1.25	227.81	226.02	1.79	5.9	5.3	24.00
24.04	1.4733	45.9	39.5	230.11	228.81	1.29	232.42	230.54	1.88	6.0	5.4	24.00
25.04	1.6819	48.3	41.0	229.96	228.63	1.28	232.52	230.49	2.03	6.1	5.6	24.00
26.04	1.5449	46.5	39.7	229.41	228.12	1.28	231.78	229.87	1.92	6.1	5.6	24.00
27.04	1.6546	48.1	40.8	227.07	225.51	1.28	229.57	227.31	2.26	6.2	5.6	24.00
28.04	1.5333	46.8	39.8	218.51	217.33	1.57	220.79	219.00	1.79	5.9	5.4	24.00
29.04	1.4426	45.7	39.0	213.83	212.49	1.17	215.97	214.06	1.91	6.0	5.5	24.00
30.04	1.3883	45.5	39.0	213.89	212.87	1.03	216.01	214.44	1.57	6.0	5.4	24.00
Итого	43.6324	47.0	39.9	6186.06	6151.32	34.74	6251.71	6199.14	52.57	6.1	5.5	676.46

Точч.пер. = 720.00ч = 676.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_т_кин + Тdelta_пир + Тпроч.ав.
720.00ч = 676.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 43.54ч

Т/С	Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-05-21 00:00	321.3772	25747.90	25589.26	26203.71	25880.50	2834.33	(X)
01-04-21 00:00	277.7447	19561.84	19437.94	19952.00	19681.35	2157.88	(T)
Итого	43.6324	6186.06	6151.32	6251.71	6199.14	676.46	(R) (#)

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

Тощ = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Васильева И

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [аг]	робр [аг]	Tнар [час]
01.05	5.8322	69.5	48.9	283.36	280.66	2.70	289.56	283.85	5.71	7.2	6.0	24.00
02.05	5.7498	69.1	48.7	280.53	277.89	2.64	286.61	281.02	5.59	7.2	6.0	24.00
03.05	5.6871	69.3	48.8	277.28	274.66	2.63	283.32	277.75	5.57	7.1	6.0	24.00
04.05	5.6729	68.7	48.0	274.79	272.17	2.63	280.68	275.16	5.52	7.1	5.9	24.00
05.05	5.7458	69.0	48.2	276.43	273.80	2.63	282.40	276.82	5.58	7.1	5.9	24.00
06.05	5.6809	69.1	48.8	279.81	277.21	2.61	285.87	280.32	5.55	7.1	6.0	24.00
07.05	5.8209	69.7	49.4	286.72	284.09	2.63	293.05	287.37	5.68	7.2	6.0	24.00
08.05	5.6833	69.3	48.9	278.47	275.92	2.55	284.53	279.04	5.49	7.1	6.0	24.00
09.05	5.7974	69.4	48.7	280.50	277.88	2.61	286.63	281.00	5.63	7.1	6.0	24.00
10.05	5.6486	68.8	48.3	274.94	272.39	2.55	280.86	275.39	5.46	7.1	5.9	24.00
11.05	2.3431	69.6	48.9	113.43	112.37	1.06	115.91	113.65	2.26	6.3	5.7	10.96
Итого	59.6620	69.2	48.7	2906.26	2879.02	27.23	2969.42	2911.39	58.03	7.1	5.9	250.96

Гочч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
264.00ч = 250.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.04ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
12-05-21 00:00	1028.8494	39371.34	39032.79	40469.01	39544.45	3066.76
01-05-21 00:00	969.1874	36465.08	36153.77	37499.59	36633.07	2815.80
Итого	59.6620	2906.26	2879.02	2969.42	2911.39	250.96

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

Тощ = 264.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 17.05.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Оответственное лицо

Восстановитель

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.04	7.1691	74.5	52.6	325.66	323.06	2.60	333.79	327.27	6.51	7.8	6.2	24.00
02.04	7.0924	74.3	52.0	317.70	315.06	2.64	325.58	319.08	6.51	7.6	6.1	24.00
03.04	7.2365	74.6	52.2	322.13	319.57	2.55	330.18	323.67	6.50	7.7	6.2	24.00
04.04	7.1903	74.3	52.1	322.54	319.92	2.61	330.54	324.01	6.53	7.7	6.2	24.00
05.04	7.0522	73.9	51.8	319.05	316.45	2.61	326.88	320.46	6.43	7.7	6.2	24.00
06.04	6.8793	73.2	51.4	315.91	313.32	2.59	323.52	317.23	6.29	7.6	6.2	24.00
07.04	6.9217	73.4	52.0	321.77	319.13	2.64	329.57	323.20	6.38	7.7	6.2	24.00
08.04	6.8083	72.9	50.9	309.51	306.98	2.53	316.91	310.74	6.17	7.6	6.1	24.00
09.04	6.3867	71.0	49.3	293.71	291.24	2.47	300.42	294.60	5.82	7.5	6.2	24.00
10.04	5.9972	68.7	47.8	286.55	284.09	2.46	292.69	287.18	5.51	7.4	6.1	24.00
11.04	6.0187	69.1	48.6	293.67	291.16	2.51	300.02	294.41	5.61	7.5	6.2	24.00
12.04	5.5092	68.9	47.8	261.42	259.20	2.22	267.07	262.03	5.04	7.5	6.4	22.92
13.04	2.1494	25.6	48.4	100.35	99.48	0.87	102.57	100.58	1.99	7.2	6.8	9.95
14.04	0.0000	25.6	27.9	0.00	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	7.0	7.0	0.00
15.04	1.6688	70.7	46.6	69.40	68.85	0.55	70.98	69.58	1.40	5.3	4.8	6.45
16.04	4.8068	68.8	46.8	218.55	216.58	1.97	223.27	218.86	4.41	6.3	5.5	18.63
17.04	5.8577	69.1	48.9	290.20	287.50	2.70	296.48	290.76	5.72	7.2	6.0	24.00
18.04	5.8601	68.9	48.7	289.95	287.19	2.76	296.21	290.44	5.77	7.2	6.0	24.00
19.04	5.9520	69.4	49.2	293.40	290.63	2.77	299.82	293.96	5.86	7.3	6.0	24.00
20.04	6.0458	69.9	49.1	289.57	286.81	2.76	295.99	290.08	5.91	7.2	6.0	24.00
21.04	5.9399	69.3	48.6	280.33	277.66	2.67	286.51	280.77	5.74	7.2	6.0	24.00
22.04	5.4642	69.3	48.5	262.69	260.19	2.50	268.43	263.11	5.32	7.5	6.3	22.49
23.04	5.8699	69.6	48.8	283.06	280.39	2.67	289.26	283.57	5.68	7.2	6.0	24.00
24.04	5.9166	69.3	48.2	275.11	272.51	2.60	281.11	275.50	5.60	7.1	6.0	24.00
25.04	5.9166	69.3	47.9	275.63	272.98	2.65	281.64	275.95	5.69	7.1	5.9	24.00
26.04	5.8711	69.1	47.8	275.20	272.98	2.60	281.17	275.55	5.62	7.3	6.1	24.00
27.04	6.0117	69.7	48.4	283.20	280.50	2.70	289.43	283.62	5.81	7.4	6.2	24.00
28.04	5.8731	69.3	47.6	271.37	268.77	2.60	277.29	271.67	5.61	7.1	6.0	24.00
29.04	5.9981	69.9	48.6	281.50	278.82	2.68	287.72	281.94	5.78	7.4	6.2	24.00
30.04	5.7488	69.1	48.4	277.50	274.82	2.67	283.51	277.88	5.63	7.3	6.1	24.00
Итого	171.0916	69.2	48.6	8006.61	7935.47	71.14	8188.56	8027.71	160.86	7.3	6.1	656.43

Точч.пер. = Тнар + Тпод + Тгабс + Тделта_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 656.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 63.57ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	969.1874	36465.08	36153.77	37499.59	36633.07	2815.80
01-05-21 00:00	798.0958	28458.47	28218.30	29311.03	28605.36	2159.37
Итого	171.0916	8006.61	7935.47	8188.56	8027.71	656.43

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

Точш = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

Обновление 17.05.21 Подпись _____

МЭСЧНЫИ ПРЮТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОУИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо Васильков В

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.05	6.6172	69.6	59.4	644.84	642.51	2.34	659.03	653.03	6.00	7.3	6.3	24.00
02.05	6.4999	69.3	59.1	637.95	635.96	1.99	651.86	646.26	5.60	7.3	6.4	24.00
03.05	6.4166	69.4	59.3	630.69	628.60	2.09	644.49	638.83	5.66	7.2	6.3	24.00
04.05	6.4150	68.8	58.6	624.83	622.80	2.02	638.27	632.74	5.52	7.2	6.3	24.00
05.05	6.5073	69.2	58.8	628.63	626.43	2.20	642.27	636.51	5.76	7.2	6.3	24.00
06.05	6.4147	69.2	59.2	636.98	634.07	2.91	650.85	644.41	6.44	7.3	6.3	24.00
07.05	6.5106	69.9	60.0	653.16	649.86	3.30	667.63	660.67	6.95	7.3	6.4	24.00
08.05	6.4566	69.5	59.3	634.56	631.27	3.29	648.45	641.55	6.90	7.2	6.3	24.00
09.05	6.5886	69.6	59.3	639.41	636.02	3.39	653.45	646.35	7.09	7.3	6.3	24.00
10.05	6.4108	69.0	58.7	626.61	623.29	3.32	640.16	633.27	6.88	7.2	6.3	24.00
11.05	2.6320	69.7	59.6	259.27	257.63	1.63	264.98	261.87	3.12	6.4	6.0	21.22
Итого	67.4692	69.4	59.2	6616.94	6588.45	28.48	6761.42	6695.49	65.93	7.2	6.3	261.22

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tдeлtа t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
264.00ч = 261.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.78ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом							
12-05-21 00:00		1153.0972	90180.98	90005.68	92708.41	91824.24	3092.90
01-05-21 00:00		1085.6279	83564.04	83417.23	85946.99	85128.75	2831.68
Итого		67.4692	6616.94	6588.45	6761.42	6695.49	261.22

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

Точ. = 264.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя Бюджетная
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.16.. 160.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [МЗ]	Уобр [МЗ]	Уход-Уобр [МЗ]	рход [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.04	7.9128	74.8	64.2	745.38	744.29	1.09	764.05	758.34	5.70	7.8	6.6	24.00
02.04	7.8630	74.5	63.7	727.16	726.13	1.03	745.30	739.66	5.64	7.7	6.5	24.00
03.04	7.9922	74.8	63.9	736.34	735.31	1.03	754.78	749.15	5.63	7.8	6.6	24.00
04.04	7.9670	74.5	63.7	737.38	736.23	1.15	755.74	749.95	5.80	7.8	6.6	24.00
05.04	7.8579	74.2	62.7	730.34	729.29	1.05	748.37	742.77	5.61	7.8	6.6	24.00
06.04	7.6397	73.3	62.7	720.68	719.69	0.99	738.09	732.72	5.37	7.7	6.5	24.00
07.04	7.6830	73.6	62.4	735.92	734.71	1.21	753.84	748.23	5.60	7.8	6.6	24.00
08.04	7.5508	73.0	62.4	708.41	707.46	0.95	725.41	720.15	5.27	7.7	6.5	24.00
09.04	7.1350	71.3	60.8	672.84	672.04	0.80	688.31	683.53	4.78	7.6	6.6	24.00
10.04	6.6920	68.9	58.7	653.03	652.38	0.65	667.08	662.80	4.28	7.5	6.5	24.00
11.04	6.6579	69.2	59.2	669.38	668.68	0.70	683.92	679.57	4.35	7.6	6.6	24.00
12.04	6.1830	69.1	58.8	598.03	597.44	0.59	610.98	607.02	3.96	7.6	6.7	22.59
13.04	2.5991	70.0	59.4	246.89	246.69	0.20	252.36	250.74	1.62	7.5	7.1	10.33
14.04	0.0000	26.8	28.4	0.00	0.00		0.00	0.00		7.3	7.2	0.00
15.04	1.9212	70.8	58.8	159.44	159.45	-0.01	163.07	162.03	1.04	5.6	5.2	16.26
16.04	5.2866	69.0	58.0	480.02	478.08	1.95	490.41	485.55	4.86	6.4	5.7	24.00
17.04	6.5594	69.3	59.4	662.90	659.59	3.30	677.30	670.37	6.93	7.4	6.4	24.00
18.04	6.5623	69.1	59.2	661.51	658.78	2.73	675.84	669.51	6.33	7.4	6.4	24.00
19.04	6.6334	69.5	59.6	668.77	666.24	2.53	683.45	677.22	6.23	7.4	6.4	24.00
20.04	6.8276	70.1	59.7	659.48	657.26	2.23	674.15	668.14	6.01	7.4	6.4	24.00
21.04	6.7191	70.0	59.5	640.96	638.54	2.42	655.15	649.02	6.13	7.3	6.4	24.00
22.04	6.3423	69.5	59.2	617.16	614.87	2.29	630.66	624.89	5.77	7.6	6.6	23.20
23.04	6.6169	69.7	59.5	644.67	642.66	2.02	658.86	653.21	5.65	7.3	6.3	24.00
24.04	6.6168	69.4	58.9	626.70	624.59	2.12	640.39	634.63	5.76	7.2	6.3	24.00
25.04	6.7910	69.5	58.7	627.87	625.87	2.00	641.63	635.89	5.73	7.2	6.3	24.00
26.04	6.6880	69.3	58.6	626.55	625.06	1.49	640.20	635.04	5.16	7.4	6.5	24.00
27.04	6.8468	69.8	59.2	644.90	642.98	1.91	659.16	653.44	5.72	7.5	6.6	24.00
28.04	6.7196	69.4	58.6	617.56	615.97	1.59	631.05	625.77	5.28	7.2	6.3	24.00
29.04	6.8264	70.0	59.4	640.79	638.55	2.24	655.03	649.01	6.02	7.5	6.6	24.00
30.04	6.5267	69.3	58.9	631.53	628.88	2.65	645.27	639.02	6.24	7.4	6.5	24.00
Итого	192.2178	69.4	59.3	18292.62	18247.70	-0.01	18709.86	18557.38	152.48	7.4	6.5	672.38

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 672.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 47.62ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	1085.6279	83564.04	83417.23	85946.99	85128.75	2831.68
01-05-21 00:00	893.4102	65271.42	65169.53	67237.13	66571.37	2159.30
Итого	192.2178	18292.62	18247.70	18709.86	18557.38	672.38

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

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

17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Башкирская

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [М3]	Qобр [М3]	Qпод-Qобр [М3]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Tнар [час]
01.05	1.00670	48.7	38.5	98.412	99.367	-0.955	99.523	100.082	-0.559	5.7	5.0	24.00
02.05	0.99463	48.8	38.7	98.389	99.359	-0.971	99.503	100.081	-0.578	5.7	5.0	24.00
03.05	0.97423	48.9	39.0	98.355	99.316	-0.961	99.475	100.050	-0.575	5.7	5.0	24.00
04.05	0.93228	47.8	38.3	98.272	99.246	-0.974	99.340	99.952	-0.612	5.7	5.0	23.99
05.05	0.95467	47.7	38.0	98.353	99.319	-0.967	99.418	100.013	-0.595	5.7	5.0	24.00
06.05	0.97027	48.6	38.7	98.345	99.313	-0.968	99.448	100.034	-0.586	5.7	5.0	24.00
07.05	1.00174	49.5	39.3	98.311	99.274	-0.964	99.449	100.018	-0.568	5.6	5.0	24.00
08.05	0.94697	48.2	38.6	98.285	99.229	-0.943	99.375	99.942	-0.567	5.6	5.0	24.00
09.05	0.97207	47.9	38.0	98.332	99.296	-0.964	99.405	99.994	-0.589	5.6	5.0	24.00
10.05	0.94426	47.4	37.8	98.270	99.233	-0.963	99.322	99.924	-0.602	5.7	5.0	24.00
11.05	0.43644	46.6	36.2	42.051	42.448	-0.397	42.490	42.728	-0.237	4.6	5.0	24.00
Итого	10.13426	48.2	38.3	1025.375	1035.401	-10.026	1036.749	1042.817	-6.068	5.6	5.0	263.99

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
264.00ч = 263.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C	Qтеп [Ткал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [М3]	Qобр [М3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
12-05-21 00:00	202.49028	12907.910	13028.909	13121.148	13147.659	3141.42
01-05-21 00:00	192.35602	11882.535	11993.508	12084.399	12104.842	2877.43
Итого	10.13426	1025.375	1035.401	1036.749	1042.817	263.99

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

Общ = 264.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Башкирская

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.04	1.08586	50.0	39.0	98.287	99.232	-0.945	99.452	99.963	-0.511	6.2	5.0	24.00
02.04	1.05670	49.0	38.3	98.788	99.742	-0.954	99.914	100.453	-0.539	6.2	5.0	24.00
03.04	1.06874	49.0	38.2	98.747	99.717	-0.970	99.874	100.424	-0.550	6.2	5.0	24.00
04.04	1.05898	49.1	38.2	97.670	98.625	-0.955	98.787	99.324	-0.537	6.2	5.0	24.00
05.04	1.05792	49.0	38.2	98.014	98.977	-0.963	99.134	99.678	-0.544	6.2	5.0	24.00
06.04	1.02528	48.3	38.0	98.752	99.713	-0.961	99.848	100.409	-0.562	6.2	5.0	24.00
07.04	1.03414	48.8	38.4	99.265	100.227	-0.962	100.387	100.941	-0.555	6.2	5.0	24.00
08.04	0.98347	47.4	37.5	99.907	100.879	-0.972	100.978	101.569	-0.592	6.3	5.0	24.00
09.04	0.96552	46.6	37.1	101.314	102.286	-0.972	102.364	102.970	-0.605	6.3	5.0	24.00
10.04	0.86340	44.1	35.8	103.398	104.391	-0.992	104.039	105.039	-0.672	6.2	5.0	24.00
11.04	0.89405	45.3	35.2	103.437	104.423	-0.986	104.450	105.107	-0.657	6.3	5.0	24.00
12.04	0.64373	44.3	35.6	71.212	71.891	-0.679	71.882	72.330	-0.448	5.9	5.0	23.95
13.04	0.47760	45.4	35.6	48.731	49.162	-0.431	49.213	49.470	-0.257	5.1	5.0	24.00
14.04	0.09194	31.0	21.7	9.880	9.914	-0.034	9.928	9.936	-0.008	5.0	5.0	24.00
15.04	0.08638	30.3	21.4	9.690	9.729	-0.038	9.733	9.751	-0.018	5.0	5.0	24.00
16.04	0.52970	41.2	33.2	66.239	66.883	-0.644	66.790	67.249	-0.459	5.5	5.0	23.01
17.04	0.67951	41.8	35.0	100.329	101.315	-0.986	101.175	101.922	-0.747	5.7	5.0	24.00
18.04	0.60962	39.7	33.7	102.071	103.071	-1.000	102.848	103.646	-0.798	5.7	5.0	24.00
19.04	0.61068	39.7	33.7	102.104	103.116	-1.012	102.881	103.685	-0.804	5.7	5.0	24.00
20.04	0.59314	38.7	32.8	99.752	100.749	-0.997	100.478	101.274	-0.797	5.7	5.0	24.00
21.04	0.88970	44.2	35.2	98.300	99.264	-0.964	99.245	99.870	-0.625	5.7	5.0	24.00
22.04	1.27046	54.9	41.9	97.430	98.842	-0.929	99.299	99.679	-0.380	5.9	5.0	23.83
23.04	1.08845	51.1	39.9	97.430	98.842	-0.950	98.636	99.136	-0.500	5.6	5.0	24.00
24.04	1.03318	49.3	38.8	98.350	99.303	-0.953	99.481	100.025	-0.544	5.7	5.0	24.00
25.04	1.01993	48.4	38.0	98.391	99.351	-0.960	99.502	100.045	-0.562	5.9	5.0	24.00
26.04	1.02607	48.2	37.8	98.416	99.377	-0.961	99.536	100.067	-0.565	5.9	5.0	24.00
27.04	1.02665	48.3	37.8	98.446	99.424	-0.978	99.536	100.111	-0.575	5.9	5.0	24.00
28.04	1.00008	47.3	37.2	98.433	99.405	-0.973	99.482	100.074	-0.592	5.7	5.0	24.00
29.04	1.04016	48.6	38.0	98.404	99.363	-0.959	99.508	100.060	-0.552	5.9	5.0	24.00
30.04	1.00123	48.4	38.2	98.390	99.343	-0.953	99.486	100.047	-0.561	5.8	5.0	24.00
Итого	25.81226	45.6	36.0	2690.061	2716.092	-26.031	2718.141	2734.254	-16.113	5.9	5.0	718.79

Тнар.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.79ч + 0.00ч + 0.00ч + -0.00ч + 0.00ч + 1.21ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	192.35602	11882.535	11993.508	12084.399	12104.842	2877.43
01-04-21 00:00	166.54375	9192.475	9277.416	9366.259	9370.588	2158.64
Итого	25.81226	2690.061	2716.092	2718.141	2734.254	718.79

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

Тобы = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Башкирская

Абонент
Телефон

Сер.ном. 361879

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

Тепловычислитель КМ-5-2

Отчетное число месяца 1

Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	0.92023	49.5	38.3	81.640	81.954	-0.314	82.589	82.541	0.048	5.7	0.7	24.00
02.05	0.91219	49.6	38.5	81.665	81.971	-0.306	82.617	82.560	0.058	5.7	0.7	24.00
03.05	0.90113	49.7	38.7	81.684	82.008	-0.324	82.640	82.605	0.034	5.7	0.7	24.00
04.05	0.87005	48.6	38.0	81.682	81.989	-0.308	82.569	82.569	0.026	5.6	0.7	23.99
05.05	0.88397	48.5	37.7	81.702	82.004	-0.302	82.615	82.571	0.044	5.7	0.7	24.00
06.05	0.89885	49.4	38.5	81.698	82.012	-0.313	82.646	82.605	0.040	5.6	0.7	24.00
07.05	0.92854	50.3	39.0	81.743	82.044	-0.301	82.722	82.650	0.071	5.6	0.7	24.00
08.05	0.87480	49.1	38.4	81.688	81.987	-0.300	82.621	82.577	0.044	5.6	0.7	24.00
09.05	0.88032	48.8	38.1	81.678	81.987	-0.310	82.602	82.564	0.037	5.6	0.7	24.00
10.05	0.83402	48.1	38.0	81.647	81.961	-0.313	82.544	82.535	0.009	5.6	0.7	24.00
11.05	0.32515	48.9	38.2	30.355	30.444	-0.090	30.702	30.660	0.042	4.6	0.7	19.55
Итого	9.22925	49.1	38.3	847.181	850.361	-3.181	856.893	856.439	0.453	5.6	0.7	259.54

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 259.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.46ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-05-21 00:00	196.07071	10725.537	10751.974	10910.877	10845.734	3082.28
01-05-21 00:00	186.84146	9878.356	9901.612	10053.984	9989.295	2822.74
Итого	9.22925	847.181	850.361	856.893	856.439	259.54

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

Тотч = 264.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 17.05.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Басоблаев С

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879
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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.04	1.05850	50.9	38.1	81.947	82.165	-0.218	82.951	82.744	0.207	6.2	0.7	24.00
02.04	1.02614	49.9	37.5	82.303	82.529	-0.226	83.273	83.094	0.179	6.2	0.7	24.00
03.04	1.03754	49.9	37.4	82.278	82.520	-0.241	83.248	83.082	0.167	6.2	0.7	24.00
04.04	1.03166	49.9	37.3	81.416	81.646	-0.229	82.375	82.199	0.176	6.2	0.7	24.00
05.04	1.03435	49.9	37.3	81.724	81.953	-0.229	82.685	82.509	0.176	6.2	0.7	24.00
06.04	1.00008	49.2	37.1	82.305	82.529	-0.224	83.247	83.083	0.164	6.2	0.7	24.00
07.04	1.01083	49.6	37.5	82.728	82.966	-0.238	83.697	83.537	0.160	6.2	0.7	24.00
08.04	0.96758	48.2	36.6	83.483	83.249	-0.234	84.167	84.026	0.141	6.2	0.7	24.00
09.04	0.94944	47.3	36.2	84.426	84.661	-0.235	85.322	85.201	0.121	6.3	0.7	24.00
10.04	0.84847	44.8	35.0	86.117	86.368	-0.251	86.944	86.886	0.059	6.2	0.7	24.00
11.04	0.85601	46.0	36.1	86.129	86.389	-0.260	86.995	86.936	0.060	6.2	0.7	24.00
12.04	0.58368	45.1	35.0	57.421	57.546	-0.125	57.982	57.891	0.092	5.9	0.7	24.00
13.04	0.39463	46.8	36.1	36.631	36.656	-0.025	37.016	36.893	0.123	5.6	0.7	24.00
14.04	0.00000	19.1	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	0.7	1.99
15.04	0.00000	19.7	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	0.7	0.00
16.04	0.48178	42.3	33.3	53.264	53.432	-0.168	53.731	53.727	0.005	5.5	0.7	14.68
17.04	0.63528	42.2	34.7	83.508	83.771	-0.264	84.226	84.263	-0.037	5.5	0.7	24.00
18.04	0.54830	40.1	33.7	84.688	84.964	-0.275	85.345	85.433	-0.088	5.7	0.7	24.00
19.04	0.54377	40.0	33.7	84.679	84.941	-0.263	85.335	85.414	-0.079	5.7	0.7	24.00
20.04	0.52594	39.1	32.8	82.715	82.967	-0.252	83.327	83.405	-0.078	5.6	0.7	24.00
21.04	0.81874	45.0	35.1	81.561	81.811	-0.250	82.370	82.307	0.063	5.7	0.7	24.00
22.04	1.17571	56.0	41.4	80.551	80.803	-0.252	81.730	81.476	0.255	5.9	0.7	23.61
23.04	1.00822	52.0	39.6	80.933	81.229	-0.296	81.962	81.847	0.115	5.6	0.7	24.00
24.04	0.95196	50.2	38.6	81.674	81.962	-0.290	82.648	82.547	0.092	5.7	0.7	24.00
25.04	0.94255	49.2	37.7	81.678	81.984	-0.305	82.617	82.547	0.070	5.7	0.7	24.00
26.04	0.93758	49.0	37.6	81.679	81.968	-0.289	82.605	82.531	0.074	5.9	0.7	24.00
27.04	0.94402	49.1	37.6	81.654	81.955	-0.301	82.589	82.522	0.066	5.9	0.7	24.00
28.04	0.91865	48.1	36.9	81.638	81.942	-0.305	82.536	82.484	0.052	5.7	0.7	24.00
29.04	0.96118	49.3	37.6	81.622	81.920	-0.298	82.565	82.487	0.078	5.9	0.7	24.00
30.04	0.92638	49.2	37.9	81.654	81.951	-0.297	82.590	82.524	0.065	5.8	0.7	24.00
Итого	24.11897	45.6	35.7	2212.170	2219.010	-6.840	2236.082	2233.604	-0.282	2.760	5.9	664.28

Тотч.пер. = 720.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 664.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 55.72ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	186.84146	9878.356	9901.612	10053.984	9989.295	2822.74
01-04-21 00:00	162.72250	7666.187	7882.603	7817.903	7755.691	2158.46
Итого	24.11897	2212.170	2219.010	2236.082	2233.604	664.28

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

В.2.30

/ НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись

ИМЬСХИНЫИ ЛЬСГОЛОКОИ УЧЕГДА ГЕИШЮВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
Адрес погребителя _____
Ответственное лицо _____

Бачбатова Д

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Огрл [Гкал]	тод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	1.10186	50.3	43.5	161.586	160.436	1.150	163.525	161.893	1.633	5.8	5.0	24.00
02.05	1.09394	50.3	43.6	161.584	160.422	1.162	163.506	161.875	1.631	5.8	5.0	24.00
03.05	1.07470	50.4	43.8	161.557	160.416	1.141	163.496	161.893	1.604	5.8	5.0	24.00
04.05	1.04448	49.3	42.9	161.602	160.463	1.139	163.467	161.873	1.594	5.7	5.0	23.99
05.05	1.06423	49.3	42.7	161.635	160.494	1.141	163.498	161.904	1.594	5.8	5.0	24.00
06.05	1.07695	50.1	43.5	161.563	160.420	1.143	163.498	161.877	1.609	5.7	5.0	24.00
07.05	1.10232	51.0	44.2	161.514	160.379	1.135	163.486	161.887	1.611	5.7	5.0	24.00
08.05	1.07450	50.0	43.4	161.549	160.418	1.131	163.459	161.865	1.594	5.7	5.0	24.00
09.05	1.11814	49.6	42.7	161.600	160.482	1.117	163.484	161.893	1.592	5.7	5.0	24.00
10.05	1.07083	48.8	42.2	161.607	160.488	1.119	163.439	161.865	1.574	5.7	5.0	24.00
11.05	0.39996	49.7	42.6	56.465	56.006	0.459	57.121	56.502	0.619	4.5	5.0	24.00
Итого	11.22192	49.9	43.2	1672.260	1660.424	11.836	1691.980	1675.326	16.654	5.6	5.0	263.99

Тотч.пер. = 263.99ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 263.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Огрл [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	203.04106	18984.365	18851.752	19323.729	19085.732	2785.59
12-05-21 00:00	191.81915	17312.105	17191.328	17631.748	17410.406	2521.60
Итого	11.22192	1672.260	1660.424	1691.980	1675.326	263.99

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

Тотш = 264.00ч
Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

17.05.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Боткинский 2
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883
 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]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	Тпод [час]	Тобр [час]	Тпод-Тобр [час]
01.04	1.18524	51.7	44.3	161.426	160.234	1.191	163.459	161.750	1.709	6.3	5.0	24.00
02.04	1.16700	50.7	43.5	162.326	161.135	1.191	164.299	162.603	1.696	6.2	5.0	24.00
03.04	1.17612	50.6	43.4	162.261	161.069	1.191	164.224	162.527	1.696	6.3	5.0	24.00
04.04	1.17859	50.6	43.3	160.597	159.433	1.164	162.545	160.872	1.673	6.3	5.0	24.00
05.04	1.18325	50.6	43.3	161.241	160.058	1.184	163.190	161.500	1.690	6.3	5.0	24.00
06.04	1.13705	49.9	42.9	162.422	161.231	1.190	165.203	163.507	1.676	6.3	5.0	24.00
07.04	1.14566	50.4	43.4	163.240	162.041	1.199	166.203	164.336	1.676	6.3	5.0	24.00
08.04	1.13390	49.2	42.3	164.377	163.154	1.223	166.257	164.556	1.662	6.3	5.0	24.00
09.04	1.09567	48.0	41.5	166.739	165.536	1.203	168.571	166.909	1.662	6.4	5.0	24.00
10.04	0.96434	45.4	40.8	170.269	169.058	1.211	171.946	170.347	1.600	6.3	5.0	24.00
11.04	0.97630	46.5	40.8	170.165	168.939	1.226	171.923	170.300	1.623	6.0	5.0	24.00
12.04	0.68184	45.8	39.8	113.093	112.225	0.868	114.229	113.090	1.139	6.0	5.0	23.97
13.04	0.46272	47.4	40.9	71.586	70.964	0.622	72.352	71.541	0.811	5.6	5.0	24.00
14.04	0.00000	21.9	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	5.11
15.04	0.00000	21.0	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
16.04	0.57034	43.0	37.6	106.155	105.407	0.748	107.113	106.141	0.973	5.6	5.0	14.91
17.04	0.73447	42.6	36.5	165.690	164.530	1.160	167.138	165.688	1.450	5.7	5.0	24.00
18.04	0.66374	40.5	36.5	168.470	167.294	1.176	169.804	168.377	1.427	5.8	5.0	24.00
19.04	0.65935	40.4	36.5	168.473	167.295	1.178	169.801	168.374	1.427	5.8	5.0	24.00
20.04	0.65201	39.6	35.6	164.693	163.528	1.165	165.939	164.543	1.396	5.7	5.0	24.00
21.04	1.00910	46.0	39.7	161.969	160.818	1.150	163.650	162.067	1.583	5.8	5.0	24.00
22.04	1.40035	56.7	48.1	161.595	160.395	1.200	164.022	162.159	1.863	6.0	5.0	24.00
23.04	1.20924	52.9	45.4	159.938	158.782	1.155	162.046	160.350	1.696	5.7	5.0	24.00
24.04	1.15846	51.2	44.0	161.692	160.569	1.133	163.695	162.053	1.643	5.8	5.0	24.00
25.04	1.17607	50.1	42.8	161.793	160.649	1.144	163.715	162.072	1.643	5.8	5.0	24.00
26.04	1.17185	49.8	42.6	161.826	160.695	1.131	163.738	162.100	1.639	6.0	5.0	24.00
27.04	1.16527	49.9	42.7	161.789	160.645	1.145	163.703	162.055	1.648	6.0	5.0	24.00
28.04	1.11509	48.9	42.0	161.744	160.594	1.150	163.582	161.959	1.623	5.8	5.0	24.00
29.04	1.14665	50.1	43.0	161.615	160.443	1.172	163.537	161.875	1.662	6.0	5.0	24.00
30.04	1.10261	49.9	43.1	161.660	160.488	1.172	163.572	161.918	1.654	5.9	5.0	24.00
Итого	28.42229	46.4	40.4	4378.844	4347.201	31.643	4427.590	4383.891	43.699	5.9	5.0	667.98

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 667.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 52.02ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарасчитанном итогом	191.81915	17312.105	17191.328	17631.748	17410.406	2521.60
01-05-21 00:00	163.39684	12933.262	12844.127	13204.158	13026.516	1853.62
Итого	28.42229	4378.844	4347.201	4427.590	4383.891	667.98

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

Тощ = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	2.2496	43.9	39.5	506.23	502.60	3.64	510.91	506.38	4.53	6.2	5.0	24.00
02.05	2.1886	43.5	39.1	506.37	502.73	3.64	510.95	506.45	4.50	6.3	5.0	24.00
03.05	2.1281	43.3	39.1	506.49	502.84	3.65	511.06	506.57	4.50	6.2	5.0	24.00
04.05	2.3670	44.0	39.3	506.40	502.77	3.63	511.11	506.54	4.57	6.3	5.0	24.00
05.05	2.7286	47.1	41.8	505.98	502.31	3.68	511.34	506.54	4.79	6.2	5.0	24.00
06.05	2.5960	46.7	41.6	506.00	502.35	3.65	511.27	506.54	4.73	6.2	5.0	24.00
07.05	2.6178	47.2	42.0	505.86	502.18	3.68	511.22	506.45	4.77	6.2	5.0	24.00
08.05	2.7062	47.7	42.4	505.69	502.05	3.64	511.17	506.39	4.78	6.2	5.0	24.00
09.05	2.8647	48.2	42.6	505.73	502.09	3.64	511.32	506.46	4.86	6.3	5.0	24.00
10.05	2.5923	46.7	41.6	505.71	502.07	3.64	510.96	506.25	4.71	6.3	5.0	24.00
11.05	0.9043	45.9	40.6	172.15	170.90	1.25	173.86	172.28	1.59	4.9	5.0	23.32
12.05	0.0495	29.1	21.6	6.60	6.58	0.02	6.62	6.60	0.02	4.0	5.0	24.00
13.05	0.0462	28.2	20.7	6.18	6.16	0.02	6.21	6.18	0.04	4.0	5.0	24.00
Итого	26.0389	43.2	37.8	5245.40	5207.64	37.77	5298.01	5249.63	48.38	5.8	5.0	311.32

Тотч.пер. = 312.00ч = 311.32ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 311.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.68ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-05-21 00:00	593.9548	64364.86	63883.93	65419.04	64632.94	3115.73
01-05-21 00:00	567.9160	59119.46	58676.30	60121.02	59383.31	2804.42
Итого	26.0389	5245.40	5207.64	5298.01	5249.63	311.32

Тотч. = 312.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.05.21 Подпись _____
 Обновление

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

МЭСЧНЫИ ПРОТЮКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОБОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 62

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [арт]	робр [арт]	Тнар [час]
01.04	2.8153	47.2	41.7	505.60	501.92	3.68	510.96	506.12	4.85	6.4	5.0	24.00
02.04	3.3645	51.1	44.4	505.03	501.25	3.77	511.27	506.00	5.27	6.5	5.0	24.00
03.04	3.4288	51.6	44.8	504.90	501.10	3.80	511.27	505.94	5.34	6.6	5.0	24.00
04.04	3.3352	51.0	44.4	504.99	501.20	3.79	511.20	505.93	5.26	6.5	5.0	24.00
05.04	3.3152	51.0	44.4	504.98	501.23	3.74	511.18	505.97	5.21	6.4	5.0	24.00
06.04	3.0773	49.5	43.5	505.19	501.42	3.77	511.09	505.98	5.11	6.4	5.0	24.00
07.04	2.8993	47.9	42.2	505.35	501.70	3.66	510.87	506.01	4.86	6.4	5.0	24.00
08.04	3.5933	52.5	45.4	504.68	500.98	3.70	511.21	505.91	5.30	6.5	5.0	24.00
09.04	3.1974	50.1	43.8	504.98	501.26	3.71	511.01	505.88	5.13	6.4	5.0	24.00
10.04	2.6957	46.5	41.2	505.36	501.64	3.72	510.60	505.76	4.84	6.5	5.0	24.00
11.04	2.3240	44.4	39.8	506.02	502.39	3.62	510.81	506.24	4.57	6.4	5.0	24.00
12.04	1.4537	41.3	37.0	334.29	331.90	2.38	337.04	334.11	2.93	5.9	5.0	24.00
13.04	0.8375	39.1	35.6	247.14	245.27	1.88	249.02	246.81	2.20	5.5	5.0	20.59
14.04	0.2061	34.1	31.6	319.60	317.39	2.21	321.42	318.94	2.48	5.7	5.0	9.30
15.04	0.7882	39.6	35.9	286.97	284.98	1.99	289.16	286.78	2.38	5.7	5.0	18.90
16.04	0.0000	37.7	34.9	509.69	506.09	3.60	513.20	509.09	4.11	6.3	5.0	0.00
17.04	0.1342	38.2	35.3	506.68	503.09	3.59	510.26	506.14	4.13	6.3	5.0	1.55
18.04	1.9113	41.3	37.5	506.40	502.82	3.59	510.56	506.24	4.32	6.2	5.0	24.00
19.04	1.9806	42.0	38.1	506.44	502.80	3.64	510.74	506.34	4.40	6.2	5.0	24.00
20.04	1.8798	40.9	37.1	506.80	503.19	3.61	510.90	506.56	4.34	6.2	5.0	23.14
21.04	2.5725	45.2	40.2	506.18	502.51	3.67	511.14	506.43	4.71	6.3	5.0	24.00
22.04	2.5278	46.1	41.1	506.09	502.38	3.70	511.23	506.49	4.74	6.2	5.0	23.73
23.04	2.1039	42.5	38.4	506.71	502.05	3.66	511.09	506.64	4.46	6.2	5.0	24.00
24.04	2.7404	46.1	40.7	506.15	502.45	3.70	511.30	506.48	4.83	6.3	5.0	24.00
25.04	3.3124	50.1	43.6	505.64	501.94	3.70	511.65	506.51	5.14	6.3	5.0	24.00
26.04	3.1840	49.6	43.3	505.58	501.87	3.71	511.47	506.39	5.08	6.2	5.0	24.00
27.04	3.1526	49.4	43.2	505.55	501.88	3.68	511.41	506.37	5.04	6.3	5.0	24.00
28.04	2.9094	47.4	41.6	505.89	502.18	3.71	511.30	506.38	4.92	6.2	5.0	24.00
29.04	3.3071	50.8	44.3	505.36	501.64	3.72	511.52	506.36	5.16	6.2	5.0	24.00
30.04	2.9818	49.4	43.6	505.44	501.75	3.69	511.31	506.33	4.98	6.2	5.0	24.00
Итого	72.0295	45.8	40.6	14339.67	14235.26	104.41	14487.23	14351.12	136.10	6.3	5.0	649.21

Готч.пер. = 720.00ч = 649.21ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 649.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 70.79ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	567.9160	59119.46	58676.30	60121.02	59383.31	2804.42
01-04-21 00:00	495.8865	44779.79	44441.04	45633.80	45032.18	2155.21
Итого	72.0295	14339.67	14235.26	14487.23	14351.12	649.21

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

Гобш = 720.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Северная 52

Абонент _____
 Телефон _____

Лептовчислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165
 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	Qрен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.05	0.26755	43.6	40.6	415.305	417.750	-2.445	419.090	421.082	-1.992	6.4	5.6	4.67
02.05	0.00000	43.4	40.4	415.340	417.738	-2.398	419.098	421.023	-1.926	6.5	5.6	0.00
03.05	0.00000	43.2	40.2	415.430	417.883	-2.453	419.152	421.148	-1.996	6.5	5.6	0.00
04.05	0.53251	44.6	41.1	415.270	417.738	-2.469	419.227	421.152	-1.926	6.5	5.7	7.00
05.05	1.52248	46.7	43.1	414.984	417.445	-2.461	419.305	421.164	-1.859	6.5	5.6	24.00
06.05	1.51243	46.8	43.1	414.906	417.379	-2.473	419.230	421.105	-1.875	6.5	5.6	24.00
07.05	1.52822	47.2	43.5	414.719	417.227	-2.508	419.109	421.012	-1.902	6.5	5.6	24.00
08.05	1.58239	48.0	44.1	414.543	417.031	-2.488	419.063	420.934	-1.871	6.5	5.6	24.00
09.05	1.49326	48.0	44.1	414.488	417.020	-2.531	419.035	420.918	-1.883	6.5	5.6	21.47
10.05	1.41754	46.6	43.0	414.469	417.008	-2.539	418.773	420.707	-1.934	6.5	5.6	22.28
11.05	0.33451	46.2	42.6	91.617	92.148	-0.531	92.551	92.953	-0.402	4.7	4.5	5.63
Итого	10.19290	45.8	42.3	4241.070	4266.367	-25.297	4283.633	4303.199	-19.566	6.3	5.5	157.04

Tоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 264.00ч = 157.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 106.96ч

T/C	Qрен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
12-05-21 00:00	309.92780	52604.637	52939.355	53462.824	53634.012	2686.05
01-05-21 00:00	299.73492	48363.566	48672.988	49179.191	49330.813	2529.01
Итого	10.19290	4241.070	4266.367	4283.633	4303.199	157.04

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

Годы = 264.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34. ext Q=GI (H1-H2)
 Обновление 17.05.21 Подпись _____

МІНСКІНДЫ ІНСТРУМІ У ЧЕЛА І ПІШУЮЦІ СІЛІСІ ДІДЫ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г .

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Северная 52

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378165
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [сС]	Тобр [сС]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.63363	47.9	43.9	413.605	416.203	-2.598	418.117	420.051	-1.934	6.7	5.8	22.96	
02.04	1.95960	51.6	46.8	413.090	415.648	-2.559	418.277	419.992	-1.715	6.8	5.9	24.00	
03.04	1.89965	51.5	46.8	413.047	415.664	-2.617	418.234	420.027	-1.793	6.7	5.9	23.44	
04.04	1.81442	50.6	46.1	413.348	415.910	-2.563	418.348	420.145	-1.797	6.8	5.9	23.00	
05.04	1.84846	50.8	46.3	413.336	415.848	-2.512	418.371	420.098	-1.727	6.6	5.8	23.42	
06.04	1.71142	49.1	45.0	413.352	415.937	-2.586	418.090	419.957	-1.863	6.6	5.7	24.00	
07.04	1.69512	48.2	44.2	413.395	415.934	-2.539	417.965	419.828	-1.863	6.7	5.8	24.00	
08.04	2.10298	52.9	47.9	412.801	415.367	-2.566	418.254	419.895	-1.641	6.7	5.9	20.19	
09.04	1.59898	49.7	45.3	413.199	415.766	-2.566	418.063	419.941	-1.805	6.7	5.8	20.19	
10.04	0.85934	46.1	42.4	413.750	416.320	-2.570	417.953	419.941	-1.988	6.7	5.9	11.07	
11.04	0.41395	43.7	40.6	414.270	416.770	-2.500	418.074	420.098	-2.023	6.5	5.7	5.52	
12.04	0.26882	41.6	38.3	271.535	273.207	-1.672	273.812	275.156	-1.344	6.7	5.8	4.03	
13.04	0.01195	35.8	34.0	198.680	199.863	-1.184	199.969	201.012	-1.043	5.6	5.2	1.04	
14.04	0.10822	35.8	33.6	259.852	261.371	-1.520	261.477	262.816	-1.340	5.9	5.3	0.79	
15.04	0.09170	39.2	36.5	231.930	233.301	-1.371	233.641	234.812	-1.172	5.8	5.3	0.79	
16.04	0.00000	37.6	35.6	417.504	419.953	-2.449	420.379	422.547	-2.168	6.5	5.6	0.00	
17.04	0.05993	38.4	36.2	415.156	417.645	-2.488	418.129	420.313	-2.184	6.5	5.6	1.03	
18.04	0.03977	41.5	38.7	414.906	417.352	-2.445	418.336	420.379	-2.043	6.5	5.6	0.68	
19.04	0.13474	41.7	39.0	415.359	417.777	-2.418	418.832	420.852	-2.020	6.4	5.6	2.33	
20.04	0.13634	41.0	38.2	415.711	418.148	-2.438	419.078	421.109	-2.031	6.5	5.6	17.67	
21.04	1.24128	45.7	41.9	415.082	417.500	-2.418	419.219	421.035	-1.816	6.5	5.7	13.66	
22.04	0.95261	45.3	42.0	415.133	417.535	-2.402	419.207	421.082	-1.875	6.5	5.6	13.66	
23.04	0.14162	42.6	39.6	415.590	418.016	-2.426	419.219	421.160	-1.965	6.5	5.6	2.50	
24.04	1.22326	46.9	42.9	414.984	417.449	-2.465	419.371	421.160	-1.789	6.5	5.7	15.26	
25.04	1.87687	50.1	45.6	414.688	417.156	-2.469	419.602	421.301	-1.699	6.5	5.6	24.00	
26.04	1.79666	49.4	44.9	414.699	417.188	-2.488	419.500	421.258	-1.758	6.5	5.6	24.00	
27.04	1.78265	49.2	44.9	414.605	417.062	-2.457	419.371	421.109	-1.738	6.5	5.6	24.00	
28.04	1.56922	47.5	43.5	414.965	417.457	-2.492	419.434	421.262	-1.828	6.4	5.6	21.52	
29.04	1.86917	50.7	46.2	414.453	416.945	-2.492	419.477	421.184	-1.707	6.5	5.6	24.00	
30.04	1.33102	48.8	44.9	414.621	417.105	-2.484	419.324	421.133	-1.809	6.4	5.6	18.10	
Итого	32.17337	45.7	42.1	11736.645	11807.398	-70.754	11857.121	11910.601	-53.481	6.5	5.6	423.57	

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 423.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 296.43ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	299.73492	48363.566	48672.988	49179.191	49330.813	2529.01
01-04-21 00:00	267.56152	36626.922	36865.590	37322.070	37420.211	2105.44
Итого	32.17337	11736.645	11807.398	11857.121	11910.601	423.57

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

Точк = 720.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 17.05.21 Подпись

Обновление

МІСЬКІЙ ПЕРСОНАЛ УЧЕТІА ТЕПЛООВОЙ ЕНЕРГІИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Отвественное лицо Северина СР

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
Очтенное число месяца 1 Очтенное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	1.19830	43.8	38.6	230.449	235.455	-5.006	232.564	237.146	-4.582	6.2	5.9	24.00
02.05	1.18805	43.3	38.1	230.443	235.463	-5.020	232.514	237.121	-4.607	6.3	5.9	24.00
03.05	1.16222	43.2	38.2	230.480	235.461	-4.980	232.547	237.123	-4.576	6.3	5.9	24.00
04.05	1.26850	43.6	38.1	230.514	235.547	-5.033	232.619	237.209	-4.590	6.3	6.0	24.00
05.05	1.47502	47.1	40.7	230.502	235.576	-5.074	232.939	237.455	-4.516	6.3	5.9	24.00
06.05	1.39087	46.5	40.5	230.492	235.576	-5.084	232.867	237.447	-4.580	6.3	5.9	24.00
07.05	1.40983	47.0	40.9	230.420	235.500	-5.080	232.844	237.400	-4.557	6.3	5.9	24.00
08.05	1.45205	47.8	41.5	230.332	235.434	-5.102	232.834	237.387	-4.553	6.3	5.9	24.00
09.05	1.52791	48.2	41.6	230.279	235.389	-5.109	232.828	237.350	-4.521	6.3	5.9	24.00
10.05	1.38084	46.6	40.6	230.154	235.268	-5.113	232.541	237.131	-4.590	6.3	5.9	24.00
11.05	0.50971	46.0	40.0	85.652	87.559	-1.906	86.518	88.232	-1.715	5.1	4.9	9.71
Итого	13.96330	45.7	39.9	2389.719	2442.227	-52.508	2413.615	2461.002	-47.387	6.2	5.8	249.71

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 249.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 14.29ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараспаяющим игомом	303.99799	29324.354	29979.652	29801.188	30312.793	3075.24
12-05-21 00:00	290.03470	26934.635	27537.426	27387.572	27851.791	2825.53
01-05-21 00:00						
Итого	13.96330	2389.719	2442.227	2413.615	2461.002	249.71

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

Тобш = 264.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

Селенко 50

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378167
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [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]
01.04	1.48901	47.1	40.7	229.789	234.785	-4.996	232.219	236.656	-4.438	6.5	6.1	24.00
02.04	1.76803	51.0	43.3	229.680	234.772	-5.092	232.508	236.887	-4.379	6.4	6.1	24.00
03.04	1.79417	51.4	43.6	229.684	234.762	-5.078	232.511	236.906	-4.395	6.7	6.3	24.00
04.04	1.75637	50.9	43.2	229.777	234.861	-5.084	232.592	236.975	-4.383	6.6	6.2	24.00
05.04	1.75565	50.9	43.2	229.850	234.959	-5.109	232.662	237.078	-4.416	6.4	6.1	24.00
06.04	1.63106	49.5	42.4	229.736	234.809	-5.072	232.410	236.844	-4.434	6.5	6.1	24.00
07.04	1.51786	47.6	41.0	229.689	234.740	-5.051	232.166	236.647	-4.480	6.4	6.1	24.00
08.04	1.87008	52.3	44.1	229.654	234.811	-5.156	232.617	237.004	-4.387	6.5	6.1	24.00
09.04	1.67153	50.2	42.9	229.641	234.713	-5.072	232.389	236.773	-4.385	6.4	6.1	24.00
10.04	1.42310	46.5	40.3	229.695	234.713	-5.018	232.078	236.561	-4.482	6.5	6.1	24.00
11.04	1.27591	44.4	38.9	229.877	234.855	-4.979	232.049	236.578	-4.529	6.4	6.1	24.00
12.04	0.78341	41.1	35.9	150.201	153.391	-3.189	151.424	154.354	-2.930	5.9	5.7	16.32
13.04	0.49704	40.5	36.0	110.527	112.861	-2.334	111.410	113.578	-2.168	5.6	5.4	11.32
14.04	0.24283	33.1	29.9	143.441	146.287	-2.846	144.213	146.928	-2.715	5.8	5.6	4.69
15.04	0.60708	39.7	34.9	128.492	131.209	-2.717	129.467	131.988	-2.521	5.7	5.5	14.04
16.04	0.82025	37.6	34.1	231.482	236.400	-4.918	233.070	237.732	-4.662	6.3	5.9	24.00
17.04	0.84778	38.0	34.4	230.010	234.988	-4.979	231.617	236.336	-4.719	6.3	5.9	24.00
18.04	1.05912	41.1	36.5	230.090	235.117	-5.027	231.967	236.633	-4.666	6.3	5.9	24.00
19.04	1.09716	41.9	37.1	230.318	235.260	-4.941	232.268	236.832	-4.564	6.3	5.9	24.00
20.04	1.06368	40.8	36.1	230.531	235.426	-4.895	232.377	236.920	-4.543	6.3	6.0	24.00
21.04	1.41197	44.9	38.8	230.465	235.418	-4.953	232.848	237.135	-4.282	6.3	6.0	24.00
22.04	1.39771	46.2	40.2	230.494	235.504	-5.010	232.897	237.330	-4.437	6.3	5.9	24.00
23.04	1.15219	42.3	37.3	230.539	235.490	-4.951	232.848	237.088	-4.240	6.3	5.9	24.00
24.04	1.45910	45.7	39.3	230.512	235.512	-4.937	232.813	237.219	-4.406	6.3	6.0	24.00
25.04	1.74823	50.0	42.4	230.545	235.676	-5.131	233.273	237.715	-4.441	6.3	5.9	24.00
26.04	1.68113	49.5	42.2	230.502	235.602	-5.100	233.174	237.615	-4.441	6.3	5.9	24.00
27.04	1.66358	49.2	42.0	230.451	235.514	-5.062	233.105	237.514	-4.408	6.3	5.9	24.00
28.04	1.52707	47.2	40.6	230.520	235.592	-5.072	232.969	237.457	-4.488	6.2	5.9	24.00
29.04	1.75454	50.6	43.0	230.408	235.512	-5.104	233.199	237.609	-4.410	6.3	5.9	24.00
30.04	1.58352	49.5	42.6	230.391	235.512	-5.121	233.066	237.572	-4.506	6.2	5.9	24.00
Итого	40.35017	45.7	39.6	6516.992	6658.961	-141.969	6583.732	6710.463	-126.730	6.3	5.9	670.36

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 670.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 49.64ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Итого	40.35017	6516.992	6658.961	6583.732	6710.463	670.36
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	290.03470	26934.635	27537.426	27387.572	27851.791	2825.53
01-04-21 00:00	249.68453	20417.643	20878.465	20803.840	21141.328	2155.17
Итого	40.35017	6516.992	6658.961	6583.732	6710.463	670.36

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

Точ. = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная 48
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
 Очетное число Месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qлеп [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]
01.05	0.00000	43.7	36.6	0.000	0.000	0.000	148.545	0.000	148.545	9.0	5.0	0.00
02.05	0.00000	43.2	36.2	0.000	0.000	0.000	148.525	0.000	148.525	9.0	5.0	0.00
03.05	0.00000	43.1	36.2	0.000	0.000	0.000	148.527	0.000	148.527	9.0	5.0	0.00
04.05	0.00000	43.7	36.2	0.000	0.000	0.000	148.547	0.000	148.547	9.0	5.0	0.00
05.05	0.00000	46.9	38.3	0.000	0.000	0.000	148.752	0.000	148.752	9.0	5.0	0.00
06.05	0.00000	46.5	38.2	0.000	0.000	0.000	148.730	0.000	148.730	9.0	5.0	0.00
07.05	0.00000	46.9	38.5	0.000	0.000	0.000	110.756	0.000	110.756	9.0	5.0	0.00
08.05	0.00000	49.0	39.7	0.000	0.000	0.000	25.393	0.000	25.393	9.0	5.0	0.00
09.05	0.00000	46.5	38.2	0.000	0.000	0.000	148.541	0.000	148.541	9.0	5.0	0.00
10.05	0.00000	34.4	31.9	0.000	0.000	0.000	51.098	0.000	51.098	9.0	5.0	0.00
11.05	0.00000											
Итого	0.00000	44.4	37.0	0.000	0.000	0.000	1227.414	0.000	1227.414	9.0	5.0	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 264.00ч

Т/С	Qлеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-05-21 00:00	0.00000	0.015	0.000	18713.869	0.000	0.00
01-05-21 00:00	0.00000	0.015	0.000	17470.633	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	1227.414	0.000	0.00

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

Тобщ = 264.00ч
 Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 17.05.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

С.В. Бурмаев 48

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
 Очетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.04	0.00000	47.1	38.1	0.000	0.000	0.000	148.269	0.000	148.269	9.0	5.0	0.00
02.04	0.00000	51.0	40.3	0.000	0.000	0.000	148.455	0.000	148.455	9.0	5.0	0.00
03.04	0.00000	51.4	40.5	0.000	0.000	0.000	148.478	0.000	148.478	9.0	5.0	0.00
04.04	0.00000	50.7	40.2	0.000	0.000	0.000	148.488	0.000	148.488	9.0	5.0	0.00
05.04	0.00000	50.7	40.2	0.000	0.000	0.000	148.518	0.000	148.518	9.0	5.0	0.00
06.04	0.00000	49.3	39.6	0.000	0.000	0.000	148.369	0.000	148.369	9.0	5.0	0.00
07.04	0.00000	47.6	38.4	0.000	0.000	0.000	148.224	0.000	148.224	9.0	5.0	0.00
08.04	0.00000	52.2	41.0	0.000	0.000	0.000	148.481	0.000	148.481	9.0	5.0	0.00
09.04	0.00000	49.9	39.9	0.000	0.000	0.000	148.326	0.000	148.326	9.0	5.0	0.00
10.04	0.00000	49.9	39.9	0.000	0.000	0.000	148.326	0.000	148.326	9.0	5.0	0.00
11.04	0.00000	46.3	36.6	0.000	0.000	0.000	148.148	0.000	148.148	9.0	5.0	0.00
12.04	0.00000	36.5	32.5	0.000	0.000	0.000	148.114	0.000	148.114	9.0	5.0	0.00
13.04	0.00000	33.5	30.5	0.000	0.000	0.000	96.702	0.000	96.702	9.0	5.0	0.00
14.04	0.00000	33.5	30.5	0.000	0.000	0.000	71.056	0.000	71.056	9.0	5.0	0.00
15.04	0.00000	30.7	28.3	0.000	0.000	0.000	92.059	0.000	92.059	9.0	5.0	0.00
16.04	0.00000	34.0	31.5	0.000	0.000	0.000	82.658	0.000	82.658	9.0	5.0	0.00
17.04	0.00000	37.6	32.7	0.000	0.000	0.000	148.788	0.000	148.788	9.0	5.0	0.00
18.04	0.00000	38.0	32.9	0.000	0.000	0.000	147.914	0.000	147.914	9.0	5.0	0.00
19.04	0.00000	41.1	34.8	0.000	0.000	0.000	148.148	0.000	148.148	9.0	5.0	0.00
20.04	0.00000	41.8	35.3	0.000	0.000	0.000	148.313	0.000	148.313	9.0	5.0	0.00
21.04	0.00000	40.7	34.4	0.000	0.000	0.000	148.391	0.000	148.391	9.0	5.0	0.00
22.04	0.00000	45.0	36.6	0.000	0.000	0.000	148.605	0.000	148.605	9.0	5.0	0.00
23.04	0.00000	46.0	36.6	0.000	0.000	0.000	148.699	0.000	148.699	9.0	5.0	0.00
24.04	0.00000	42.3	35.4	0.000	0.000	0.000	148.514	0.000	148.514	9.0	5.0	0.00
25.04	0.00000	45.8	37.1	0.000	0.000	0.000	148.697	0.000	148.697	9.0	5.0	0.00
26.04	0.00000	49.9	39.7	0.000	0.000	0.000	148.941	0.000	148.941	9.0	5.0	0.00
27.04	0.00000	49.4	39.5	0.000	0.000	0.000	148.904	0.000	148.904	9.0	5.0	0.00
28.04	0.00000	49.1	39.3	0.000	0.000	0.000	148.859	0.000	148.859	9.0	5.0	0.00
29.04	0.00000	47.1	38.1	0.000	0.000	0.000	148.770	0.000	148.770	9.0	5.0	0.00
30.04	0.00000	50.5	40.1	0.000	0.000	0.000	148.926	0.000	148.926	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	49.3	39.9	0.000	0.000	0.000	148.867	0.000	148.867	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	45.0	37.0	0.000	0.000	0.000	4203.682	0.000	4203.682	9.0	5.0	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-05-21 00:00	0.00000	0.015	0.000	17470.633	0.000	0.00
01-04-21 00:00	0.00000	0.015	0.000	13266.951	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	4203.682	0.000	0.00

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

Тотч = 720.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная 50
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379222
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	2.1552	51.5	44.5	312.35	312.25	0.10	316.34	315.19	1.15	-0.8	6.2	24.00
02.05	2.1785	52.0	44.8	312.14	312.06	0.08	316.19	315.05	1.13	-0.8	6.2	24.00
03.05	1.6616	47.0	41.5	310.55	310.36	0.20	313.91	312.95	0.96	-0.8	6.2	24.00
04.05	1.6758	45.7	40.2	310.50	310.27	0.23	313.67	312.70	0.97	-0.8	6.2	24.00
05.05	1.9786	49.4	42.9	311.03	310.93	0.10	314.70	313.69	1.01	-0.8	6.2	24.00
06.05	1.9403	49.5	43.1	311.48	311.39	0.09	315.15	314.17	0.98	-0.8	6.2	24.00
07.05	0.8783	39.7	36.0	310.81	310.47	0.34	313.31	312.50	0.81	-0.8	6.2	10.43
08.05	1.3813	43.8	38.5	285.56	285.37	0.18	288.38	287.49	0.88	-0.8	6.2	14.22
09.05	1.8517	48.2	41.8	293.84	293.65	0.18	297.16	296.13	1.04	-0.8	6.2	22.44
10.05	2.0594	50.0	43.3	312.75	312.58	0.17	316.51	315.41	1.10	-0.8	6.2	24.00
Итого	17.7606	47.7	41.7	3071.01	3069.33	1.68	3105.31	3095.27	10.04	-0.8	6.2	215.09

Тотч.пер. = 240.00ч = 215.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 24.91ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-05-21 00:00	392.3944	39008.22	39007.32	39666.65	39452.06	3013.21
01-05-21 00:00	374.5738	35924.80	35925.58	36548.80	36344.29	2797.50
Итого	17.7606	3071.01	3069.33	3105.31	3095.27	215.09

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

Тотш = 240.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

17.05.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес поквартирный
Ответственное лицо

Северная 50

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222
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	2.6055	55.6	47.0	308.32	308.30	0.02	312.90	311.56	1.34	-0.8	6.1	24.00
02.04	2.5194	54.6	46.3	308.28	308.25	0.03	312.69	311.40	1.29	-0.8	6.1	24.00
03.04	2.4341	53.5	45.5	308.19	308.15	0.04	312.44	311.20	1.24	-0.8	6.1	24.00
04.04	2.4815	54.1	45.8	307.15	307.12	0.04	311.46	310.20	1.27	-0.8	6.1	24.00
05.04	2.5872	55.5	46.9	307.02	307.02	0.00	311.55	310.25	1.31	-0.8	6.1	24.00
06.04	2.5775	55.6	47.1	307.20	307.23	-0.03	311.75	310.48	1.28	-0.8	6.1	24.00
07.04	2.3837	53.9	46.0	306.82	306.86	0.01	311.10	309.90	1.20	-0.8	6.1	24.00
08.04	2.3042	52.6	44.9	306.51	306.46	0.05	310.59	309.43	1.16	-0.8	6.1	24.00
09.04	2.4222	53.7	45.6	303.17	303.19	-0.02	307.37	306.20	1.18	-0.8	6.1	23.93
10.04	2.3838	53.6	45.7	305.96	306.00	-0.03	310.20	309.05	1.14	-0.8	6.1	24.00
11.04	2.0132	49.9	43.2	306.87	306.74	0.12	310.55	309.49	1.06	-0.8	6.1	24.00
12.04	1.1948	45.7	40.0	214.79	214.62	0.17	216.99	216.29	0.70	-0.8	5.9	19.62
13.04	0.4212	40.6	36.5	106.63	106.47	0.16	107.49	107.16	0.33	-0.8	5.6	10.30
14.04	0.0000	24.8	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.9	5.4	0.00
15.04	0.2643	40.9	36.0	54.97	54.89	0.08	55.42	55.24	0.18	-0.8	5.5	4.25
16.04	0.8542	41.1	36.6	199.52	199.18	0.34	201.17	200.48	0.69	-0.8	5.8	18.12
17.04	1.2034	40.7	36.6	307.49	307.05	0.44	309.97	309.05	0.92	-0.8	6.1	23.85
18.04	1.3398	42.0	37.4	307.51	307.17	0.35	310.17	309.26	0.91	-0.8	6.1	23.45
19.04	1.5601	45.1	39.8	307.80	307.46	0.34	310.88	309.84	1.04	-0.8	6.1	23.17
20.04	1.6450	45.5	39.9	302.12	301.81	0.31	305.18	304.13	1.05	-0.8	6.1	22.97
21.04	1.9848	48.8	42.2	307.45	307.28	0.17	310.99	309.90	1.09	-0.8	6.1	23.90
22.04	1.8450	47.4	41.4	314.27	314.04	0.23	317.68	316.64	1.04	-0.8	6.2	24.00
23.04	1.8108	47.4	41.4	305.96	305.70	0.24	309.11	308.23	1.03	-0.8	6.2	24.00
24.04	1.7767	46.7	40.7	305.88	305.64	0.24	309.44	308.08	1.07	-0.8	6.2	24.00
25.04	1.9117	47.4	41.0	306.10	305.92	0.18	309.44	308.40	1.04	-0.8	6.2	24.00
26.04	2.0420	48.7	41.9	306.54	306.38	0.15	310.05	308.97	1.09	-0.8	6.2	24.00
27.04	2.1060	49.6	42.5	304.05	303.98	0.07	307.68	306.62	1.06	-0.8	6.1	23.88
28.04	1.7145	50.0	42.6	236.72	236.66	0.06	239.57	238.72	0.85	-0.8	5.7	20.90
29.04	2.2807	51.5	44.1	312.55	312.48	0.09	316.55	315.36	1.20	-0.8	6.2	24.00
30.04	2.2966	52.6	45.1	312.58	312.48	0.10	316.75	315.54	1.21	-0.8	6.2	24.00
Итого	54.9639	48.3	42.4	8188.42	8184.45	-0.09	8287.02	8257.04	29.97	-0.8	6.0	646.33

Тотч.пер. = 720.00ч = 646.33ч + Тнар + Тхин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.лик + Тпроч.ав.
720.00ч = 646.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 73.67ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	374.5738	35924.80	35925.58	36548.80	36344.29	2797.50
01-04-21 00:00	319.6099	27736.38	27741.13	28261.78	28087.25	2151.17
Итого	54.9639	8188.42	8184.45	8287.02	8257.04	646.33

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

Тотш = 720.00ч
Обновление

в. 2.30

/ НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись _____

**МІСЬКА ЧИНА І ПОВІСКОУ УЧЕТА ПЕЛЮВОВИ ЕНЕРГІИ
І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Северина ЗС

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043
 Очтенное число месяца 1 Очтенное время 00:00

Расход по 0.16.. 160.00 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	гообр [лс]	Гпод [тонн]	Гообр [тонн]	Гпод-Гообр [тонн]	Упод [м ³]	Вообр [м ³]	Упод-Вообр [м ³]	ппод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
01.05	0.5204	36.4	33.5	501.78	490.70	11.08	505.00	493.38	11.61	9.0	5.7	7.08
02.05	0.0000	35.7	33.0	501.66	490.60	11.06	504.74	493.20	11.54	9.0	5.7	0.00
03.05	0.2946	36.3	33.6	501.54	490.47	11.07	504.73	493.16	11.56	9.0	5.7	3.95
04.05	2.1842	42.1	37.8	500.43	489.40	11.03	504.68	492.79	11.88	9.0	5.7	24.00
05.05	0.8376	38.1	34.9	501.00	489.91	11.09	504.54	492.84	11.70	9.0	5.7	9.02
06.05	0.0000	35.1	32.6	501.51	490.36	11.14	504.48	492.90	11.57	9.0	5.7	0.00
07.05	0.3468	36.1	33.4	501.34	490.23	11.11	504.51	492.90	11.61	9.0	5.7	4.91
08.05	0.0639	36.0	33.2	455.86	445.79	10.07	458.71	448.18	10.54	9.0	5.7	0.56
09.05	1.9374	41.6	37.5	500.62	489.53	11.09	504.79	492.88	11.91	9.0	5.7	21.24
10.05	0.6065	37.6	34.6	501.34	490.23	11.11	504.76	493.09	11.67	9.0	5.7	7.15
Итого	6.7914	37.5	34.4	4967.08	4857.22	109.86	5000.93	4885.32	115.61	9.0	5.7	77.91

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тгообр + Тгпод + Тгообр + Тгпод-Тгообр + Тгпод.ав.
 240.00ч = 77.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 162.09ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гообр [тонн]	Упод [м ³]	Вообр [м ³]	Тнар [час]
11-05-21 00:00	389.3683	55072.23	58161.73	55767.54	58710.80	2663.93
01-05-21 00:00	382.5769	50105.15	53304.52	50766.61	53825.48	2586.02
Итого	6.7914	4967.08	4857.22	5000.93	4885.32	77.91

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

ТОбш = 240.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.05.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 28

Абонент
Телефон

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

Теплового/циклель КМ-5-2 Сер. ном. 382043
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Тнар [час]	Гпод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.9909	43.0	38.6	461.05	450.64	10.41	465.18	453.92		453.92	11.27	9.0	5.7	21.88
02.04	2.3239	43.8	38.8	461.14	450.77	10.37	465.36	454.06		454.06	11.30	9.0	5.7	24.00
03.04	2.3767	44.2	39.1	461.26	450.94	10.32	465.55	454.29		454.29	11.27	9.0	5.7	24.00
04.04	2.4351	44.5	39.3	461.16	450.80	10.35	465.52	454.18		454.18	11.34	9.0	5.7	24.00
05.04	1.8466	42.3	35.6	482.64	471.85	10.80	486.81	475.14		475.14	11.67	9.0	5.7	18.86
06.04	1.2393	39.2	35.6	501.53	490.37	11.16	505.24	493.41		493.41	11.83	9.0	5.8	14.26
07.04	1.4118	40.0	35.2	501.61	490.50	11.11	505.24	493.47		493.47	11.77	9.0	5.7	16.94
08.04	2.6486	45.3	40.0	500.46	489.41	11.05	505.35	493.21		493.21	12.14	9.0	5.7	24.00
09.04	2.2161	43.1	38.6	499.29	488.25	11.04	503.75	491.78		491.78	11.96	9.0	5.7	22.65
10.04	1.5599	39.8	35.9	501.23	490.13	11.11	505.07	493.21		493.21	12.13	9.0	5.7	15.95
11.04	2.5959	46.0	40.9	500.05	489.00	11.05	505.08	492.95		492.95	12.13	9.0	5.7	24.00
12.04	1.0075	41.0	36.9	347.43	339.68	7.75	350.26	341.97		341.97	8.29	9.0	5.4	9.58
13.04	0.0000	36.8	34.1	139.35	136.29	3.06	140.27	137.06		137.06	3.21	9.0	5.0	0.00
14.04	0.0000	18.2	18.0	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00		9.0	4.8	0.00
15.04	0.2077	34.4	31.2	120.02	117.33	2.69	120.70	117.89		117.89	2.82	9.0	5.0	1.80
16.04	0.3845	36.4	33.2	316.63	309.56	7.07	318.64	311.23		311.23	7.41	9.0	5.4	4.44
17.04	0.0000	35.8	33.2	502.22	491.08	11.19	505.43	493.68		493.68	11.64	9.0	5.7	0.00
18.04	0.0000	36.0	33.4	502.29	491.08	11.21	505.43	493.75		493.75	11.68	9.0	5.7	0.00
19.04	0.1767	36.3	33.5	501.87	490.68	11.19	505.05	493.37		493.37	11.68	9.0	5.7	2.51
20.04	1.7991	41.2	37.2	500.96	489.92	11.04	505.07	493.21		493.21	11.85	9.0	5.7	19.82
21.04	2.1921	43.3	39.0	517.84	506.42	11.42	522.48	510.16		510.16	12.31	9.0	5.8	22.90
22.04	0.6832	36.2	33.5	517.45	490.33	11.12	504.63	493.02		493.02	11.61	9.0	5.7	8.66
23.04	0.0000	34.1	31.8	502.52	491.37	11.15	505.34	493.77		493.77	11.57	9.0	5.7	0.00
24.04	2.0390	41.9	37.5	501.01	489.95	11.06	505.26	493.30		493.30	11.95	9.0	5.7	20.69
25.04	2.6291	45.8	40.6	500.48	489.46	11.02	505.44	493.38		493.38	12.11	9.0	5.7	24.00
26.04	2.1023	42.7	38.4	501.04	489.98	11.06	505.44	493.47		493.47	11.96	9.0	5.7	22.51
27.04	2.3845	43.0	38.3	500.43	489.39	11.04	504.86	492.88		492.88	11.98	9.0	5.7	24.00
28.04	2.3748	43.7	39.1	500.59	489.53	11.06	505.18	493.17		493.17	12.01	9.0	5.7	24.00
29.04	1.1046	39.3	35.7	501.36	490.28	11.09	505.10	493.32		493.32	11.78	9.0	5.7	12.09
30.04	0.0000	35.6	32.9	502.20	491.09	11.11	505.27	493.67		493.67	11.59	9.0	5.7	0.00
Итого	41.7300	39.7	35.9	13291.10	12996.02	295.08	13397.92	13081.93		13081.93	315.99	9.0	5.6	427.56

Точ.пер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тат.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 427.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 292.44ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	382.5769	50105.15	53304.52	50766.61	53825.48	2586.02
01-04-21 00:00	340.8469	36814.05	40308.50	37368.69	40743.55	2158.46
Итого	41.7300	13291.10	12996.02	13397.92	13081.93	427.56

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

Точ. = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.05.21 Подпись _____

МЭСУЧНЫИ ПЕРСОНОКОИ УЧЕГДА ТЕПЛОУВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Свердлов 26

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188
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	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.05	1.7252	47.4	43.3	422.05	435.45	-13.39	426.57	439.37	-12.81	5.7	5.1	24.00
02.05	1.7641	47.7	43.5	422.58	436.00	-13.41	427.16	439.95	-12.80	5.7	5.2	24.00
03.05	1.7661	48.3	44.1	428.50	442.05	-13.55	433.24	446.18	-12.94	5.8	5.2	24.00
04.05	1.7603	47.6	43.5	428.37	441.86	-13.50	432.99	445.87	-12.88	5.8	5.1	24.00
05.05	1.8250	47.9	43.6	428.28	441.80	-13.52	432.96	445.84	-12.88	5.8	5.1	24.00
06.05	1.7716	48.0	43.9	428.25	441.79	-13.54	432.95	445.85	-12.89	5.8	5.2	24.00
07.05	1.7973	45.6	42.1	428.35	441.86	-13.50	432.62	445.63	-13.01	5.8	5.2	10.07
08.05	1.1908	47.1	43.1	393.12	405.54	-12.41	397.29	409.16	-11.87	5.8	5.1	14.54
09.05	1.5502	46.6	42.5	408.52	421.40	-12.88	412.77	425.06	-12.29	5.7	5.1	19.76
10.05	1.8697	48.5	44.1	428.60	442.08	-13.48	433.40	446.22	-12.82	5.8	5.1	24.00
Итого	16.0202	47.4	43.4	4216.63	4349.81	-133.18	4261.94	4389.13	-127.19	5.8	5.1	212.37

Поч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
240.00ч = 212.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 27.63ч

Г/С	Qлет [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
11-05-21 00:00	475.4759	54314.49	56015.88	55300.08	56771.86	2973.41
01-05-21 00:00	459.4039	50080.77	51648.43	51020.87	52364.94	2760.40
Итого	16.0202	4216.63	4349.81	4261.94	4389.13	212.37

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

Тобш = 240.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Теплового/испытатель КМ-5-2 Сер. ном. 378188
 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]	тпоп [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	2.55777	54.4	48.4	431.12	444.71	-13.59	437.10	449.68	-12.59	5.9	5.3	24.00	
02.04	2.3528	51.9	46.5	431.23	444.85	-13.61	436.71	449.45	-12.73	5.9	5.3	24.00	
03.04	2.2543	51.1	45.9	431.17	444.74	-13.57	436.41	449.21	-12.73	5.9	5.3	24.00	
04.04	2.4112	52.2	46.6	430.88	444.38	-13.50	436.58	448.98	-12.57	5.9	5.3	24.00	
05.04	2.4492	52.6	46.9	430.60	444.07	-13.48	436.20	448.74	-12.54	5.9	5.3	24.00	
06.04	2.3745	52.1	46.6	430.63	444.11	-13.49	436.13	448.74	-12.61	5.9	5.3	24.00	
07.04	2.3677	52.4	46.9	430.57	444.04	-13.48	436.14	448.70	-12.56	5.9	5.3	24.00	
08.04	2.3040	51.5	46.1	430.50	443.98	-13.48	435.88	448.50	-12.62	5.9	5.3	24.00	
09.04	2.2092	50.6	45.4	430.41	443.82	-13.41	435.62	448.21	-12.58	5.9	5.3	23.19	
10.04	2.1118	51.0	45.5	376.99	389.89	-12.90	381.63	393.75	-12.12	5.4	4.9	20.49	
11.04	2.3322	52.5	47.2	434.78	449.39	-14.62	440.43	454.17	-13.74	5.7	5.1	24.00	
12.04	1.7672	50.7	45.3	325.73	336.63	-10.91	329.70	339.95	-10.25	5.4	5.0	24.00	
13.04	1.0473	53.2	47.3	177.22	182.91	-5.69	179.61	184.89	-5.28	5.0	4.8	24.00	
14.04	0.0001	26.4	24.4	3.80	3.80	-0.00	3.82	3.81	0.00	4.6	4.6	0.05	
15.04	0.3826	43.8	38.8	76.66	78.55	-2.47	76.79	79.13	-2.34	4.8	4.7	4.06	
16.04	1.7197	50.9	45.2	297.30	306.78	-9.48	300.96	309.79	-8.83	5.4	4.9	24.00	
17.04	0.9338	46.3	42.9	442.89	457.13	-14.24	447.46	461.20	-13.73	5.8	5.1	9.99	
18.04	0.3551	43.5	40.6	439.16	453.26	-14.10	443.15	456.87	-13.72	5.8	5.1	5.81	
19.04	1.1441	44.3	40.6	438.62	452.75	-14.14	442.75	456.46	-13.71	5.8	5.1	2.38	
20.04	1.1256	45.7	42.1	435.62	449.71	-14.09	440.00	453.55	-13.55	5.8	5.1	15.34	
21.04	1.6846	46.9	42.8	429.78	443.60	-13.82	434.29	447.52	-13.23	5.7	5.1	21.81	
22.04	1.9224	48.7	44.2	429.66	443.43	-13.77	434.51	447.59	-13.07	5.7	5.1	23.63	
23.04	1.7128	47.4	43.4	429.59	443.38	-13.79	434.20	447.39	-13.19	5.7	5.1	24.00	
24.04	1.6544	46.9	42.8	425.94	439.48	-13.54	430.42	443.36	-12.94	5.7	5.1	21.92	
25.04	2.1568	49.7	44.6	422.47	435.86	-13.39	427.41	440.01	-12.60	5.7	5.1	24.00	
26.04	2.2853	50.9	45.5	422.19	435.59	-13.41	427.36	439.91	-12.55	5.7	5.1	24.00	
27.04	2.3367	51.7	46.1	422.11	435.49	-13.38	427.65	440.07	-12.48	5.7	5.1	23.60	
28.04	2.4286	52.2	46.4	422.22	435.59	-13.37	426.97	440.07	-12.41	5.7	5.1	24.00	
29.04	2.1690	50.6	45.4	421.87	435.14	-13.27	426.79	439.45	-12.47	5.7	5.1	24.00	
30.04	1.7970	47.6	43.3	422.25	435.64	-13.39	426.79	439.56	-12.77	5.7	5.1	24.00	
Итого	53.3478	49.0	44.1	11573.36	11942.73	-369.37	11710.03	12058.54	-348.52	0.00	5.7	5.1	604.28

Погр.пер. = 720.00ч = 604.28ч + 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeлtа_т_кuиn + Тeд.пuт + Тпpоч.ав.
 720.00ч = 604.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 115.72ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Тнар [час]
нарастающим итогом	459.4039	50080.77	51648.43	51020.87	52364.94	2760.40
01-05-21 00:00	406.0561	38507.41	39705.70	39310.84	40306.40	2156.12
Итого	53.3478	11573.36	11942.73	11710.03	12058.54	604.28

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

Тотд = 720.00ч / НС-Д-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 17.05.21 Подпись _____
 Обновление в.2.30

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВЫХ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Опелсвенное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214
Опелсвенное число месяца 1 Отелсвенное время 00:00

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

Дата	Опел [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.05	2.6798	47.3	42.8	578.92	579.77	-0.85	585.05	584.88	0.17	9.0	5.2	24.00
02.05	2.7236	47.6	43.0	579.27	580.17	-0.91	585.48	585.30	0.19	9.0	5.2	24.00
03.05	2.7733	48.2	43.6	587.88	588.98	-1.09	594.34	594.35	-0.02	9.0	5.2	24.00
04.05	2.7832	47.5	42.9	587.60	588.52	-0.92	593.87	593.75	0.12	9.0	5.2	24.00
05.05	2.8338	47.8	43.1	588.11	589.09	-0.98	594.48	594.36	0.12	9.0	5.2	24.00
06.05	2.7424	47.9	43.3	587.74	588.74	-1.00	594.12	594.06	0.05	9.0	5.2	24.00
07.05	2.3353	45.6	41.5	587.25	588.16	-0.91	595.07	593.03	0.02	9.0	5.2	23.24
08.05	2.6564	47.0	42.5	588.86	589.94	-1.08	595.07	595.08	-0.01	9.0	5.2	23.38
09.05	2.5254	46.1	41.6	588.39	589.47	-1.08	594.32	594.41	-0.09	9.0	5.2	21.00
10.05	2.8868	48.6	43.7	588.49	589.43	-0.94	595.03	594.83	0.20	9.0	5.2	24.00
Итого	26.9401	47.4	42.8	5862.52	5872.27	-9.76	5924.81	5924.05	-0.11	0.88	9.0	235.62

Толч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 235.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.38ч

Т/С	Опел [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-05-21 00:00	637.7313	74307.29	74428.85	75651.53	75448.96	3025.55
01-05-21 00:00	610.7912	68444.77	68556.58	69726.72	69524.91	2789.92
Итого	26.9401	5862.52	5872.27	5924.81	5924.05	235.62

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрмь датчика
(Т) delta_t < min
(R) перзатлук
(С) коррект. часов
(#) элекчропитание

Тобш = 240.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Северная 24

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214
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 [С]	tобр [С]	Qпод [Гонн]	Qобр [Гонн]	Qпод-Гобр [Гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.04	3.6609	54.6	48.5	589.98	591.16	-1.18	598.21	597.79	2789.92	9.0	5.4	24.00
02.04	3.4338	52.1	46.4	589.83	590.82	-1.00	597.34	596.88	24.00	9.0	5.4	24.00
03.04	3.3256	51.2	45.6	590.40	591.49	-1.09	597.67	597.38	24.00	9.0	5.4	24.00
04.04	3.4884	52.3	46.4	590.04	591.07	-1.04	597.61	597.16	24.00	9.0	5.4	24.00
05.04	3.5400	52.7	46.8	589.47	590.52	-1.05	597.16	596.68	24.00	9.0	5.4	24.00
06.04	3.4465	52.2	46.4	589.14	590.15	-1.00	596.67	596.23	24.00	9.0	5.4	24.00
07.04	3.4193	52.5	46.7	588.92	589.98	-1.07	596.53	596.12	24.00	9.0	5.4	24.00
08.04	3.3626	51.6	46.0	588.82	589.89	-1.07	596.20	595.86	24.00	9.0	5.4	24.00
09.04	3.2776	50.7	45.2	588.44	589.37	-0.93	595.57	595.12	23.70	9.0	5.4	23.70
10.04	2.9471	51.3	45.5	501.78	503.99	-2.21	507.99	508.98	20.54	9.0	4.9	20.54
11.04	3.2628	52.7	47.2	584.27	585.34	-1.07	591.86	591.55	24.00	9.0	5.1	24.00
12.04	2.4793	51.0	45.3	431.81	432.57	-0.76	437.09	436.84	18.47	9.0	5.0	18.47
13.04	1.4006	54.4	48.5	234.40	234.86	-0.46	237.66	237.48	10.61	9.0	4.9	10.61
14.04	0.0000	20.4	22.8	0.03	0.04	-0.01	0.03	0.04	0.00	9.0	4.7	0.00
15.04	0.5352	43.6	38.0	95.22	95.41	-0.18	96.09	96.09	3.73	9.0	4.8	3.73
16.04	2.4234	51.0	45.1	401.56	402.28	-0.72	406.50	406.23	24.00	9.0	5.0	24.00
17.04	1.4086	46.4	42.4	608.55	609.73	-1.18	614.82	615.05	10.33	9.0	5.0	10.33
18.04	1.7144	43.4	39.8	602.81	603.70	-0.89	608.24	608.35	18.18	9.0	5.2	18.18
19.04	2.2784	44.2	40.5	601.95	602.86	-0.91	607.57	607.65	24.00	9.0	5.2	24.00
20.04	2.5806	45.7	40.5	598.20	599.14	-0.95	599.14	604.11	24.00	9.0	5.2	24.00
21.04	2.7313	47.0	42.3	590.23	591.23	-1.00	596.45	596.34	23.30	9.0	5.2	23.30
22.04	2.9258	48.7	43.8	589.74	590.61	-0.88	590.61	596.06	23.79	9.0	5.2	23.79
23.04	2.6912	47.4	42.9	589.99	590.96	-0.97	596.29	596.20	24.00	9.0	5.2	24.00
24.04	2.7537	46.9	42.3	584.91	585.81	-0.90	591.04	590.88	24.00	9.0	5.2	24.00
25.04	3.2207	49.7	44.2	579.86	580.64	-0.78	586.62	586.09	24.00	9.0	5.2	24.00
26.04	3.3342	50.9	45.2	579.38	580.23	-0.84	586.44	585.88	24.00	9.0	5.2	24.00
27.04	3.4094	51.7	45.8	579.34	580.15	-0.80	586.58	585.99	23.86	9.0	5.2	23.86
28.04	3.4901	52.2	46.2	579.10	579.95	-0.84	586.47	585.85	24.00	9.0	5.2	24.00
29.04	3.1793	50.6	45.1	578.83	579.73	-0.90	585.81	585.38	24.00	9.0	5.2	24.00
30.04	2.7509	47.5	42.8	579.32	580.22	-0.90	585.50	585.34	24.00	9.0	5.2	24.00
Итого	82.4713	48.9	43.8	15796.33	15823.91	-27.58	15982.45	15975.60	632.52	9.0	5.2	632.52

Гоч.лед. = 720.00ч = 632.52ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 632.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 87.48ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [Гонн]	Qобр [Гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	610.7912	68444.77	68556.58	69726.72	69524.91	2789.92
01-04-21 00:00	528.3199	52648.45	52732.67	53744.27	53549.32	2157.41
Итого	82.4713	15796.33	15823.91	15982.45	15975.60	632.52

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

V.2.30

/ НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись

МІБ'ЯЧНІ ДІВІСЬКОУ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОУ ЕНЕРГІИ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209
 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 [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	2.1534	51.7	45.6	351.60	355.87	-4.27	356.02	359.40	-3.38	7.2	6.3	24.00
02.05	2.1840	52.2	46.0	351.39	355.69	-4.30	355.88	359.27	-3.39	7.2	6.3	24.00
03.05	1.6789	47.2	42.4	351.57	355.87	-4.30	355.31	358.97	-3.66	7.2	6.3	23.86
04.05	1.6900	45.9	41.1	351.97	356.30	-4.33	355.52	359.21	-3.69	7.2	6.3	24.00
05.05	1.9909	49.6	43.9	351.80	356.16	-4.36	355.90	359.47	-3.57	7.2	6.3	24.00
06.05	1.9426	49.7	44.2	351.60	355.96	-4.36	355.72	359.29	-3.57	7.2	6.3	24.00
07.05	0.8604	39.8	36.6	351.75	356.05	-4.30	354.56	358.44	-3.88	7.2	6.3	10.14
08.05	1.3702	44.0	39.3	322.69	326.68	-3.99	325.84	329.23	-3.40	7.2	6.3	14.26
09.05	1.8369	48.5	42.9	330.39	334.45	-4.05	334.10	337.41	-3.31	7.2	6.2	22.30
10.05	2.0565	50.2	44.4	351.69	356.05	-4.36	355.90	359.41	-3.50	7.2	6.3	24.00
Итого	17.7638	47.9	42.6	3466.45	3509.07	-42.62	3504.76	3540.10	-35.34	7.2	6.3	214.57

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тгд.пит + Тгроч.ав.
 240.00ч = 214.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 25.43ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-05-21 00:00	390.2017	45095.46	45620.46	45844.27	46179.54	3011.26
01-05-21 00:00	372.3783	41614.98	42097.18	42325.34	42625.12	2796.08
Итого	17.7638	3466.45	3509.07	3504.76	3540.10	214.57

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

Тотч = 240.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 16

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209
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 [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.04	2.6078	55.9	48.6	358.56	363.02	-4.45	363.80	367.09	-3.29	7.1	6.2	24.00
02.04	2.5239	54.8	47.8	358.54	362.96	-4.42	363.58	366.91	-3.32	7.1	6.2	24.00
03.04	2.4377	53.8	47.0	358.40	362.80	-4.41	363.25	366.62	-3.36	7.1	6.2	24.00
04.04	2.5020	54.3	47.3	358.43	362.85	-4.43	363.38	366.71	-3.33	7.1	6.2	24.00
05.04	2.6078	55.7	48.4	359.12	363.55	-4.43	364.32	367.60	-3.29	7.1	6.2	24.00
06.04	2.5979	55.9	48.7	359.08	363.53	-4.45	364.34	367.62	-3.27	7.1	6.2	24.00
07.04	2.3981	54.1	47.4	358.32	362.77	-4.45	363.24	366.66	-3.42	7.1	6.2	24.00
08.04	2.3457	52.8	46.3	358.21	362.60	-4.39	362.91	366.31	-3.40	7.1	6.2	24.00
09.04	2.4618	53.9	47.0	356.46	361.09	-4.34	359.30	362.57	-3.28	7.1	6.2	23.87
10.04	2.4171	53.8	47.0	356.70	361.09	-4.40	361.54	364.89	-3.34	7.1	6.2	24.00
11.04	2.0421	50.1	44.4	355.90	360.27	-4.36	360.12	363.66	-3.54	7.1	6.2	24.00
12.04	1.2348	45.8	40.8	252.33	255.33	-3.00	254.89	257.39	-2.51	6.7	6.0	21.56
13.04	0.4231	40.8	37.2	122.00	123.44	-1.43	122.98	124.26	-1.28	6.2	5.8	10.69
14.04	0.0000	24.6	47.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.6	0.00
15.04	0.2711	41.2	37.1	64.79	65.53	-0.75	65.31	65.98	-0.67	5.9	5.7	4.46
16.04	0.8188	41.3	37.4	226.82	229.38	-2.55	228.68	230.94	-2.26	6.6	6.0	16.86
17.04	1.2275	40.8	37.3	353.52	357.72	-4.21	356.35	360.14	-3.79	7.1	6.2	23.75
18.04	1.3356	42.2	38.3	353.59	357.85	-4.26	356.63	360.40	-3.77	7.1	6.2	22.68
19.04	1.5502	45.2	40.7	353.20	357.46	-4.26	356.67	360.34	-3.67	7.1	6.2	22.07
20.04	1.6092	45.7	40.9	343.92	348.09	-4.17	347.37	350.92	-3.55	7.1	6.2	23.17
21.04	1.9575	49.0	43.4	351.68	356.00	-4.32	355.68	359.21	-3.53	7.1	6.2	23.89
22.04	1.8206	47.6	42.5	358.75	363.16	-4.41	362.62	366.31	-3.69	7.2	6.2	23.82
23.04	1.8027	47.6	42.5	349.57	353.90	-4.33	353.79	356.62	-3.63	7.2	6.2	24.00
24.04	1.7767	46.8	41.7	349.64	353.88	-4.24	353.28	356.96	-3.68	7.2	6.2	24.00
25.04	1.9150	47.6	42.1	349.64	353.96	-4.32	353.39	356.86	-3.58	7.1	6.2	24.00
26.04	2.0301	48.9	43.1	349.82	354.19	-4.37	353.79	357.36	-3.56	7.2	6.2	24.00
27.04	2.0847	49.8	43.8	347.95	352.33	-4.38	352.04	355.57	-3.53	7.1	6.2	23.83
28.04	1.7091	50.1	43.8	270.67	273.72	-3.05	273.89	276.25	-2.36	6.5	4.8	20.14
29.04	2.2664	51.7	45.3	351.76	355.79	-4.03	356.19	359.27	-3.09	7.2	6.3	24.00
30.04	2.2834	52.8	46.4	351.58	355.78	-4.20	356.19	359.42	-3.23	7.2	6.3	24.00
Итого	55.0583	48.5	43.7	9436.95	9551.72	-114.77	9549.07	9641.20	-92.13	7.0	6.1	644.79

Точ.пер. = Тнар + Тмн + Тмакс + Тдета - t<мин + Тэл.пит + Проч.ав.
720.00ч = 644.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 75.21ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-05-21 00:00	372.3783	41614.98	42097.18	42325.34	42625.12	2796.08
01-04-21 00:00	317.3200	32178.04	32545.46	32776.27	32983.92	2151.29
Итого	55.0583	9436.95	9551.72	9549.07	9641.20	644.79

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

Тощ = 720.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Северная ПЧ

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377915
 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [кг]	ρобр [кг]	Тнар [час]
01.05	1.78814	51.5	42.9	207.459	211.221	-3.762	210.037	213.090	-3.053	9.0	6.1	24.00
02.05	1.81726	52.0	43.3	207.273	211.025	-3.752	209.900	212.928	-3.027	9.0	6.1	24.00
03.05	1.41912	47.0	40.2	207.498	211.246	-3.748	209.703	212.906	-3.203	9.0	6.1	24.00
04.05	1.44919	45.7	38.8	208.318	212.082	-3.764	210.400	213.633	-3.232	9.0	6.1	24.00
05.05	1.67316	49.4	41.4	207.371	211.111	-3.740	209.764	212.848	-3.084	9.0	6.1	24.00
06.05	1.63836	49.5	41.6	207.389	211.139	-3.750	209.785	212.900	-3.115	9.0	6.1	24.00
07.05	0.76394	39.7	35.2	207.641	211.340	-3.699	209.285	212.641	-3.355	9.0	6.1	11.28
08.05	1.21442	43.8	37.2	199.508	203.113	-3.605	201.426	204.523	-3.098	9.0	6.1	14.83
09.05	1.54630	48.2	40.4	196.193	199.738	-3.545	198.365	201.316	-2.951	9.0	6.0	22.24
10.05	1.72776	50.0	41.8	209.006	212.805	-3.799	211.475	214.596	-3.121	9.0	6.1	24.00
Итого	15.03766	47.7	40.3	2057.656	2094.820	-37.164	2080.141	2111.381	-31.240	9.0	6.1	216.36

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 240.00ч = 216.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 23.64ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
11-05-21 00:00	301.89926	301.89926	24092.654	24522.584	24493.846	24784.508	2756.36
01-05-21 00:00	286.86160	286.86160	22034.998	22427.764	22413.705	22673.127	2540.00
Итого	15.03766	15.03766	2057.656	2094.820	2080.141	2111.381	216.36

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

Тобщ = 240.00ч
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

17.05.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 14

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.19590	55.6	45.0	206.609	210.291	-3.682	209.582	212.334	-2.752	9.0	6.0	24.00
02.04	0.65132	53.9	44.0	65.692	66.884	-1.192	66.581	67.504	-0.923	9.0	6.0	7.63
03.04												
04.04												
05.04												
06.04												
07.04												
08.04												
09.04												
10.04												
11.04												
12.04												
13.04												
14.04	0.00000	24.6	32.3	0.000	0.000	-0.459	0.000	0.000	-0.410	9.0	5.3	0.00
15.04	0.16397	40.8	34.9	27.305	27.764	-2.350	27.932	27.932	-2.107	9.0	5.4	3.09
16.04	0.70699	41.1	35.8	134.266	136.615	-2.350	135.357	137.465	-2.107	9.0	5.7	15.53
17.04	1.01748	40.7	35.8	208.111	211.783	-3.672	209.760	213.105	-3.346	9.0	6.0	23.88
18.04	1.09711	41.5	36.3	208.012	211.689	-3.678	209.744	213.045	-3.301	9.0	6.0	23.86
19.04	1.35254	45.5	39.0	208.096	211.771	-3.676	210.154	213.346	-3.191	9.0	6.0	23.80
20.04	1.46160	45.4	38.6	215.307	219.121	-3.814	217.424	220.703	-3.279	9.0	6.0	24.33
21.04	1.68782	48.8	40.7	209.312	213.043	-3.730	211.674	214.750	-3.076	9.0	6.0	23.93
22.04	1.54802	47.4	40.1	212.426	216.213	-3.787	214.689	217.897	-3.207	9.0	6.0	24.00
23.04	1.51786	47.4	40.1	206.984	210.656	-3.672	209.180	212.295	-3.115	9.0	6.0	24.00
24.04	1.49753	46.6	39.4	207.115	210.807	-3.691	209.258	212.432	-3.141	9.0	6.0	24.00
25.04	1.62451	47.4	40.5	207.145	211.623	-3.693	209.344	213.289	-3.088	9.0	6.0	24.00
26.04	1.71984	48.7	40.5	206.004	210.838	-3.713	210.240	213.412	-3.049	9.0	6.0	24.00
27.04	1.76722	49.6	41.1	206.004	209.703	-3.699	208.396	211.412	-3.016	9.0	6.0	24.00
28.04	1.90121	50.8	42.0	214.123	217.965	-3.842	216.730	219.820	-3.090	9.0	6.1	24.00
29.04	1.92050	51.5	42.4	208.637	212.402	-3.766	211.240	214.234	-2.994	9.0	6.1	24.00
30.04	1.94674	52.6	43.4	208.672	212.461	-3.789	211.375	214.385	-3.010	9.0	6.1	24.00
Итого	25.77817	46.1	39.4	3361.725	3421.630	-59.905	3398.251	3448.346	-50.095	9.0	5.9	386.09

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_кмин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 386.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 333.91ч

Т/С	Нарастающим Итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-05-21 00:00		286.86160	22034.998	22427.764	22413.705	22673.127	2540.00
01-04-21 00:00		260.61816	18626.350	18958.359	18967.896	19176.564	2148.46
Итого		25.77817	3361.725	3421.630	3398.251	3448.346	386.09

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

Тотщ = 720.00ч / Обновление в.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 17.05.21 Подпись _____

МІСЦЯЧНІЙ ПЕРІОДИК УЧЕТА ПЕЛЮВАННЯ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Р.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Северина С

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3792223
 Очтенное число месяца 1 Очтенное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.05	1.9911	51.3	43.6	260.52	260.28	0.24	263.74	262.65	1.09	6.8	6.4	24.00
02.05	2.0082	51.8	44.0	260.48	260.24	0.24	263.77	262.65	1.12	6.8	6.4	24.00
03.05	1.5507	46.9	40.9	260.03	259.72	0.31	262.78	261.82	0.96	6.8	6.4	24.00
04.05	1.5407	45.5	39.6	259.82	259.52	0.30	262.41	261.49	0.92	6.9	6.4	24.00
05.05	1.8300	49.2	42.1	259.99	259.69	0.30	262.97	261.90	1.06	6.8	6.4	24.00
06.05	1.7782	49.3	42.4	259.96	259.72	0.24	262.95	261.96	0.99	6.8	6.4	24.00
07.05	0.8208	39.6	35.6	260.07	259.69	0.38	262.12	261.33	0.79	6.8	6.4	10.98
08.05	1.2579	43.5	37.8	238.45	238.16	0.28	240.73	239.87	0.86	6.8	6.4	14.16
09.05	1.7007	47.9	41.0	245.32	245.03	0.29	248.01	247.02	0.99	6.8	6.3	22.17
10.05	1.8872	49.8	42.6	260.67	260.43	0.24	263.73	262.69	1.04	6.8	6.4	24.00
Итого	16.3654	47.5	41.0	2565.29	2562.47	2.82	2593.20	2583.39	9.81	6.8	6.4	215.31

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тга.пир + Тгроч.ав.
 240.00ч = 215.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 24.69ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-05-21 00:00	355.9327	32641.19	32584.19	33172.18	32940.00	3004.19
01-05-21 00:00	339.5126	30065.53	30011.37	30568.51	30346.17	2788.26
Итого	16.3654	2565.29	2562.47	2593.20	2583.39	215.31

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

Тобш = 240.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Омское лицевое

Северная 8

Домонит _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379223
Омечное число месяца 1 Омечное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ОС]	тобр [ОС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.3484	55.2	46.1	258.52	258.15	0.37	262.20	260.77	1.43	6.8	6.3	24.00
02.04	2.3109	54.4	45.4	258.59	258.22	0.36	262.17	260.77	1.40	6.7	6.3	24.00
03.04	2.2174	53.2	44.6	258.56	258.21	0.36	262.00	260.67	1.33	6.7	6.3	24.00
04.04	2.2971	54.0	45.1	258.54	258.18	0.35	262.07	260.69	1.38	6.8	6.3	24.00
05.04	2.3490	55.0	45.9	258.55	258.12	0.34	262.12	260.72	1.40	6.8	6.3	24.00
06.04	2.3690	55.4	46.3	258.55	258.24	0.31	262.27	260.88	1.39	6.8	6.3	24.00
07.04	2.1946	53.5	45.0	258.29	257.95	0.35	261.77	260.45	1.32	6.7	6.3	24.00
08.04	2.1414	52.4	44.1	258.58	258.16	0.41	261.92	260.58	1.34	6.7	6.3	24.00
09.04	2.2347	53.4	44.7	255.98	255.61	0.37	259.41	258.06	1.35	6.7	6.2	24.00
10.04	2.1919	53.1	44.6	258.52	258.20	0.32	261.95	260.65	1.29	6.7	6.2	24.00
11.04	1.8699	49.7	42.4	258.42	258.09	0.33	261.45	260.34	1.11	6.7	6.1	24.00
12.04	1.0695	44.5	38.6	181.35	181.06	0.29	183.09	182.38	0.71	6.4	5.8	16.99
13.04	0.3168	40.5	36.1	71.76	71.64	0.12	72.33	72.09	0.24	5.9	5.6	6.89
14.04	0.0000	21.9	23.0	0.00	0.00	0.00	65.55	65.33	0.22	5.6	5.6	0.00
15.04	0.3344	40.5	35.3	65.04	64.94	0.11	65.55	65.33	0.22	5.9	5.8	5.90
16.04	0.8040	40.9	36.0	168.45	168.14	0.31	169.81	169.20	0.61	6.3	6.0	15.30
17.04	1.1301	40.4	36.1	260.87	260.42	0.45	262.92	262.06	0.87	6.7	6.3	23.86
18.04	1.3208	42.6	37.5	260.75	260.32	0.42	263.03	262.10	0.93	6.7	6.3	23.64
19.04	1.4158	44.4	38.9	260.57	260.14	0.43	263.05	262.05	1.00	6.7	6.3	23.35
20.04	1.4339	45.5	39.4	236.87	236.50	0.37	239.23	238.28	0.95	6.7	6.3	21.40
21.04	1.8215	48.5	41.5	260.45	260.04	0.41	263.37	262.21	1.16	6.7	6.3	23.91
22.04	1.7088	47.2	40.8	266.23	265.90	0.34	269.06	268.03	1.03	6.8	6.3	24.00
23.04	1.6809	47.2	40.7	259.22	258.90	0.31	261.96	260.98	0.98	6.8	6.3	24.00
24.04	1.6639	46.4	40.0	259.38	259.02	0.36	262.04	261.02	1.03	6.8	6.3	24.00
25.04	1.7879	47.2	41.2	259.43	259.07	0.37	262.18	262.21	1.08	6.8	6.3	24.00
26.04	1.8974	48.5	41.2	260.43	260.09	0.35	263.34	261.10	1.13	6.8	6.3	24.00
27.04	1.9634	49.4	41.8	258.24	257.89	0.34	261.22	260.06	1.16	6.8	6.3	23.94
28.04	2.0782	50.6	42.8	267.28	266.98	0.30	270.52	269.34	1.18	6.9	6.4	24.00
29.04	2.1029	51.3	43.2	260.19	259.90	0.29	263.41	262.23	1.19	6.8	6.4	24.00
30.04	2.1232	52.4	44.2	260.22	260.01	0.21	263.58	262.45	1.14	6.8	6.4	24.00
Итого	51.1776	48.0	41.1	6957.73	6948.09	9.64	7039.01	7007.69	31.32	6.6	6.2	641.18

Тотч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 641.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 78.82ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом	339.5126	30065.53	30011.37	30568.51	30346.17	2788.26
01-05-21 00:00	288.3351	23107.80	23063.28	23529.50	23338.49	2147.08
01-04-21 00:00						
Итого	51.1776	6957.73	6948.09	7039.01	7007.69	641.18

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Северная Б

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213
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]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Тнар [час]
01.05	2.0026	51.6	46.4	380.45	379.98	0.47	385.22	383.89	1.33	7.2	5.0	24.00
02.05	2.0467	52.1	46.7	380.34	379.91	0.43	385.20	383.86	1.34	7.2	5.0	24.00
03.05	0.9108	47.0	43.0	380.60	380.06	0.54	384.63	383.47	1.16	7.2	5.0	10.65
04.05	1.2569	45.8	41.6	380.59	380.04	0.54	384.41	383.23	1.18	7.2	5.0	16.21
05.05	1.9027	49.5	44.5	380.30	379.82	0.48	384.72	383.44	1.28	7.2	5.0	24.00
06.05	1.8471	49.6	44.7	380.30	379.82	0.48	384.72	383.48	1.23	7.2	5.0	24.00
07.05	0.8081	39.6	36.9	381.12	380.52	0.60	384.13	383.13	1.00	7.2	5.0	10.04
08.05	1.2181	43.6	39.5	320.06	319.63	0.43	323.13	322.15	0.98	7.2	5.0	12.83
09.05	1.7630	48.3	43.4	361.50	361.04	0.45	365.52	364.32	1.20	7.1	5.0	22.20
10.05	1.9321	50.1	45.1	381.61	381.12	0.49	386.14	384.83	1.31	7.2	5.0	24.00
Итого	15.6881	47.8	43.2	3726.86	3721.94	4.93	3767.82	3755.80	12.02	7.2	5.0	191.93

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 191.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 48.07ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-05-21 00:00		353.1232	47069.49	46970.56	47840.26	47561.89	2893.88
01-05-21 00:00		4337.3244	43313.54	43219.57	44043.06	43776.80	2700.79
Итого		15.6881	3726.86	3721.94	3767.82	3755.80	191.93

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

Тотл = 240.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северный

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. 378213
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.4079	55.7	49.4	375.91	375.36	0.55	381.37	379.70	1.66	7.1	5.0	24.00
02.04	2.3391	54.7	48.5	376.08	375.52	0.55	381.34	379.72	1.62	7.1	5.0	24.00
03.04	2.2642	53.7	47.7	376.23	375.62	0.61	381.30	379.68	1.63	7.1	5.0	24.00
04.04	2.3356	54.2	48.0	376.24	375.63	0.61	381.40	379.74	1.66	7.1	5.0	24.00
05.04	2.4431	55.6	49.1	375.93	375.36	0.57	381.36	379.67	1.69	7.1	5.0	24.00
06.04	2.4276	55.7	49.3	375.96	375.38	0.58	381.41	379.72	1.69	7.1	5.0	24.00
07.04	2.2437	54.0	48.1	375.82	375.25	0.56	380.96	379.38	1.58	7.1	5.0	24.00
08.04	2.1673	52.7	46.9	376.03	375.41	0.61	380.93	379.37	1.56	7.1	5.0	24.00
09.04	2.2835	53.8	47.7	372.23	371.65	0.59	377.27	375.67	1.61	7.1	5.0	23.77
10.04	2.2567	53.7	47.8	375.87	375.30	0.57	380.98	379.38	1.59	7.1	5.0	24.00
11.04	1.9148	50.0	44.9	376.20	375.55	0.65	380.64	379.18	1.46	7.1	5.0	24.00
12.04	0.9630	45.8	41.2	268.45	267.92	0.53	271.15	270.14	1.01	6.7	5.0	18.31
13.04	0.1838	40.6	37.4	136.92	136.61	0.31	138.01	137.54	0.47	6.2	5.0	8.63
14.04	0.0000	24.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.0	0.00
15.04	0.2477	40.8	36.5	63.58	63.45	0.14	64.09	63.86	0.23	5.9	5.0	3.35
16.04	0.4409	41.1	37.6	245.85	245.36	0.49	247.87	247.05	0.82	6.6	5.0	9.44
17.04	0.1276	40.7	37.6	380.41	379.70	0.72	383.46	382.30	1.14	7.1	5.0	2.19
18.04	0.6277	41.9	38.5	380.25	379.57	0.68	383.45	382.29	1.18	7.1	5.0	8.87
19.04	1.0627	45.3	41.3	379.87	379.21	0.66	383.61	382.36	1.25	7.1	5.0	13.90
20.04	1.4187	45.6	41.3	379.76	379.10	0.66	383.54	382.24	1.30	7.1	5.0	19.38
21.04	1.8145	48.8	44.0	379.51	378.92	0.59	383.80	382.44	1.36	7.1	5.0	23.16
22.04	1.7077	47.4	43.0	387.72	387.12	0.60	391.88	390.56	1.31	7.2	5.0	23.22
23.04	1.7114	47.5	43.0	377.71	377.13	0.58	381.76	380.48	1.29	7.1	5.0	24.00
24.04	1.6865	46.7	42.3	377.82	377.25	0.57	381.74	380.49	1.25	7.1	5.0	24.00
25.04	1.8156	47.5	42.7	377.79	377.21	0.58	381.85	380.52	1.33	7.1	5.0	24.00
26.04	1.9184	48.8	43.8	379.69	379.14	0.55	383.99	382.64	1.34	7.1	5.0	24.00
27.04	1.9720	49.7	44.5	377.13	376.61	0.52	381.54	380.20	1.34	7.1	5.0	23.71
28.04	2.0799	50.9	45.6	390.41	389.91	0.50	395.19	393.79	1.40	7.2	5.0	23.86
29.04	2.1393	51.6	46.0	380.28	379.79	0.49	385.05	383.65	1.40	7.2	5.0	24.00
30.04	2.1454	52.7	47.1	380.33	379.84	0.49	385.28	383.86	1.42	7.2	5.0	24.00
Итого	49.1465	48.4	43.8	10175.97	10159.87	16.10	10296.22	10257.61	38.61	7.0	5.0	585.80

Тотч.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тдeлtа_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ад.
720.00ч = 585.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 134.20ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	337.3244	43313.54	43219.57	44043.06	43776.80	2700.79
01-05-21 00:00	288.1779	33137.56	33059.70	33746.84	33519.19	2114.99
Итого	49.1465	10175.97	10159.87	10296.22	10257.61	585.80

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

Тотч. = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

17.05.21 Подпись _____

ИТЕЛОНОСИТЕЛЈА ЗА 05 МЕС 21 Г.

Називание покребител
Адрес покребител
Оплетственое лице

Северина 4

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Сер.ном. 376804
Очетное число месяца 1
Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гг]	робр [гг]	Тнар [час]
01.05	1.92206	50.9	40.5	184.703	186.152	-1.449	186.965	187.631	-0.666	6.6	6.3	24.00
02.05	1.94064	51.4	40.9	184.760	186.248	-1.488	187.063	187.746	-0.684	6.6	6.4	24.00
03.05	1.51414	46.6	38.4	184.328	185.871	-1.543	187.209	187.209	-0.953	6.6	6.3	24.00
04.05	1.51363	45.2	37.0	184.043	185.625	-1.582	185.844	186.852	-1.008	6.6	6.4	24.00
05.05	1.78771	48.8	39.1	184.514	186.055	-1.541	186.600	187.430	-0.830	6.6	6.4	24.00
06.05	1.74581	49.0	39.5	184.541	186.098	-1.557	186.641	187.500	-0.859	6.6	6.4	24.00
07.05	0.85610	39.6	33.9	183.756	185.432	-1.676	185.211	186.486	-1.275	6.6	6.4	12.56
08.05	1.19862	43.2	35.4	168.858	170.391	-1.533	170.447	171.459	-1.013	6.6	6.4	14.12
09.05	1.63932	47.4	37.9	173.781	175.184	-1.402	175.648	176.406	-0.758	6.6	6.3	22.40
10.05	1.84210	49.4	39.4	185.227	186.670	-1.443	187.369	188.080	-0.711	6.6	6.3	24.00
Итого	15.96013	47.2	38.2	1818.510	1833.725	-15.215	1838.042	1846.799	-8.757	6.6	6.3	217.08

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 217.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 22.92ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-05-21 00:00	346.41223	23234.809	23422.236	23607.980	23633.809	3033.73
01-05-21 00:00	330.39996	21408.957	21581.104	21762.527	21779.555	2816.04
Итого	15.96013	1818.510	1833.725	1838.042	1846.799	217.08

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

Тотч = 240.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись _____

МЕШЧИНДИ ПЕРУСИОВИ У ЧЕЛДА ДИДИДОВИ СИДИД ДИДИ

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 П.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северина С

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804
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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.30947	54.9	42.3	183.752	185.324	-1.572	186.342	186.918	-0.576	6.6	6.3	24.00
02.04	2.22451	53.8	41.7	183.633	185.236	-1.604	186.127	186.787	-0.660	6.6	6.3	24.00
03.04	2.15669	52.8	41.1	183.607	185.180	-1.572	186.018	186.680	-0.662	6.6	6.3	24.00
04.04	2.21102	53.4	41.3	183.701	185.295	-1.594	186.158	186.822	-0.664	6.6	6.3	24.00
05.04	2.29786	54.7	42.2	183.703	185.279	-1.576	186.285	186.873	-0.588	6.6	6.3	24.00
06.04	2.29267	54.9	42.5	183.785	185.383	-1.598	186.377	186.994	-0.617	6.6	6.3	24.00
07.04	2.13247	53.3	42.5	183.457	185.094	-1.637	185.904	186.641	-0.736	6.5	6.3	24.00
08.04	2.06270	51.9	40.7	183.527	185.154	-1.627	185.857	186.629	-0.772	6.5	6.3	24.00
09.04	2.17126	53.0	41.1	181.998	183.580	-1.582	184.400	185.070	-0.670	6.5	6.2	24.00
10.04	2.14373	53.0	41.3	183.564	185.227	-1.662	185.984	186.746	-0.762	6.5	6.2	24.00
11.04	1.81654	49.3	39.4	183.172	184.881	-1.709	185.281	186.270	-0.988	6.5	6.2	24.00
12.04	1.08720	45.0	36.6	129.535	130.785	-1.250	130.803	131.639	-0.836	6.2	6.0	23.94
13.04	0.39468	40.2	34.0	64.105	64.746	-0.641	64.607	65.109	-0.502	5.8	5.8	12.37
14.04	0.00000	23.3	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
15.04	0.23362	40.0	32.8	33.172	33.496	-0.324	33.430	33.672	-0.242	5.6	5.6	4.19
16.04	0.78341	40.5	33.9	119.469	120.645	-1.176	120.408	121.316	-0.908	6.1	6.0	18.68
17.04	1.10635	40.3	34.3	183.775	185.623	-1.848	185.217	186.682	-1.465	6.5	6.2	24.00
18.04	1.21757	41.6	34.9	183.865	185.717	-1.852	185.408	186.820	-1.412	6.5	6.3	24.00
19.04	1.42138	44.7	37.0	184.064	185.863	-1.799	185.836	187.100	-1.264	6.5	6.3	24.00
20.04	1.47552	45.0	36.8	184.064	181.824	-1.732	181.842	183.016	-1.174	6.5	6.3	23.41
21.04	1.77026	48.2	38.6	180.283	186.012	-1.729	186.330	187.357	-1.027	6.5	6.3	24.00
22.04	1.67126	46.9	38.0	188.393	190.025	-1.633	186.365	191.352	-0.986	6.6	6.3	24.00
23.04	1.62574	46.9	38.1	183.619	185.098	-1.479	185.543	186.396	-0.854	6.6	6.3	24.00
24.04	1.60394	46.1	37.4	183.447	184.998	-1.551	185.309	186.258	-0.949	6.6	6.3	24.00
25.04	1.72044	48.1	37.5	183.520	185.080	-1.561	185.439	186.336	-0.896	6.6	6.3	24.00
26.04	1.82398	49.0	38.2	184.357	185.895	-1.537	186.393	187.217	-0.824	6.6	6.3	24.00
27.04	1.88436	49.0	38.7	183.006	184.539	-1.533	185.082	185.881	-0.799	6.6	6.3	24.00
28.04	1.99241	50.3	39.7	189.219	190.793	-1.574	191.482	192.242	-0.760	6.6	6.3	24.00
29.04	2.01775	50.9	40.0	184.396	185.926	-1.529	186.650	187.361	-0.711	6.6	6.4	24.00
30.04	2.04401	52.0	41.0	184.605	186.072	-1.467	186.963	187.576	-0.613	6.6	6.4	24.00
Итого	49.69380	47.7	38.2	4944.824	4988.769	-43.945	5001.842	5025.760	-23.918	6.4	6.2	658.59

Гочч.пер. = 720.00ч Тнар + 658.59ч + Ткин + 0.00ч + Тмакс + Тделта_t<мин + 0.00ч + Тэл.лит + Тпроч.ав. = 720.00ч + 658.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 61.41ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	330.39996	21408.957	21581.104	21762.527	21779.555	2816.04
01-04-21 00:00	280.70615	16464.133	16592.334	16760.686	16753.795	2157.45
Итого	49.69380	4944.824	4988.769	5001.842	5025.760	658.59

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

Общ = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

17.05.21 Подпись