

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЮКОМУ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омеляственный лицо

Александрович А.А.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.05	1.1636	42.3	36.5	203.83	203.48	0.35	205.58	204.80	0.78	5.8	5.3	24.00
11.05	1.0150	40.4	35.5	204.41	204.04	0.37	206.04	205.30	0.74	5.8	5.3	24.00
12.05	0.7316	40.1	35.0	143.46	143.22	0.24	144.57	144.07	0.50	5.3	4.8	24.00
13.05	0.9715	40.4	35.5	196.65	196.29	0.35	198.20	197.50	0.71	5.2	4.7	23.95
14.05	0.9914	40.6	35.6	201.12	200.77	0.35	202.71	202.01	0.71	5.2	4.7	24.00
15.05	0.9672	40.1	35.3	201.03	200.65	0.38	202.60	201.87	0.73	5.2	4.7	24.00
16.05	1.0192	40.6	35.5	200.95	200.61	0.34	202.55	201.84	0.71	5.2	4.7	24.00
17.05	1.0332	40.4	35.3	200.77	200.45	0.33	202.36	201.65	0.71	4.9	4.4	24.00
18.05	1.0303	40.8	35.4	207.84	207.48	0.35	209.48	208.75	0.73	4.9	4.4	24.00
19.05	1.1310	40.8	35.4	211.73	211.37	0.37	213.46	212.66	0.80	5.5	4.9	24.00
20.05	0.7782	43.0	37.6	144.30	144.00	0.30	145.59	144.99	0.60	4.9	4.5	18.21
21.05	0.0000	31.0	30.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	2.11
22.05	0.0000	26.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.9	24.00
23.05	0.0060	20.7	20.5	58.15	58.13	0.03	58.27	58.24	0.03	3.1	7.1	8.31
24.05	0.0000	27.4	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	9.8	6.43
25.05	0.0000	26.8	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	7.0	2.42
26.05	0.0000	27.1	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	8.2	0.00
27.05	0.0000	27.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	7.7	0.00
28.05	0.0000	26.9	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	7.0	0.00
29.05	0.0000	26.9	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	6.8	0.00
30.05	0.0000	27.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	7.2	0.00
31.05	0.0000	27.3	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	8.1	0.00
01.06	0.0000	27.5	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	8.9	0.00
02.06	0.0000	28.2	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	10.9	0.00
03.06	0.0000	28.6	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	12.3	0.00
04.06	0.0000	28.6	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	12.1	0.00
05.06	0.0000	28.5	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	11.5	0.00
06.06	0.0000	28.5	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	11.3	0.00
07.06	0.0000	28.5	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	11.2	0.00
08.06	0.0000	28.7	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	11.9	0.00
09.06	0.0000	29.0	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	12.9	0.00
Итого	10.8381	32.2	30.4	2174.24	2170.49	3.76	2191.41	2183.68	7.74	3.0	7.6	301.43

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 301.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 442.57ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	299.4410	27981.03	27904.54	28387.50	28169.78	3395.65
10-05-22 00:00	288.6030	25806.78	25734.05	26196.09	25986.11	3094.22
Итого	10.8381	2174.24	2170.49	2191.41	2183.68	301.43

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

Тоби = 744.00ч
Обновление

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

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Александров ст. 3А
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.05	1.9583	42.3	34.8	259.60	257.47	2.13	261.83	259.00	2.84	7.8	2.5	24.00
11.05	1.5986	40.5	33.4	224.99	223.25	1.74	226.76	224.47	2.29	7.8	2.5	24.00
12.05	1.2055	39.8	32.6	167.41	166.02	1.38	168.68	166.89	1.79	7.8	2.5	22.99
13.05	1.6478	40.4	34.1	257.23	255.07	2.16	259.25	256.52	2.73	7.8	2.5	24.00
14.05	1.6753	40.5	34.2	262.52	260.34	2.18	264.60	261.83	2.77	7.8	2.5	24.00
15.05	1.6326	40.1	33.9	262.43	260.27	2.16	264.45	261.73	2.72	7.8	2.5	24.00
16.05	1.7055	40.5	34.1	262.32	260.15	2.17	264.39	261.63	2.75	7.8	2.5	24.00
17.05	1.7242	40.3	34.1	262.07	259.90	2.18	264.13	261.36	2.77	7.8	2.5	24.00
18.05	1.7226	40.4	34.1	271.15	268.93	2.22	273.29	270.45	2.83	7.8	2.5	24.00
19.05	1.8413	40.5	33.9	276.21	273.96	2.25	278.43	275.50	2.93	7.8	2.5	23.86
20.05	1.3907	43.1	36.0	195.14	193.41	1.73	196.90	194.63	2.27	7.8	2.5	24.00
21.05	0.0030	27.5	22.5	0.57	0.55	0.02	0.58	0.55	0.03	7.8	2.5	13.55
22.05	0.0000	22.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
23.05	0.6961	36.0	32.0	165.75	164.37	1.38	166.94	165.28	1.66	7.8	2.5	8.67
24.05	0.7006	40.9	36.5	158.70	157.32	1.38	159.98	158.34	1.64	7.8	2.5	24.00
25.05	0.0000	21.4	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
26.05	0.0000	20.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
27.05	0.0000	20.9	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
28.05	0.0000	20.4	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
29.05	0.0000	19.9	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
30.05	0.0000	21.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
31.05	0.0000	22.7	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
01.06	0.0000	23.3	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
02.06	0.0000	24.1	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
03.06	0.0000	23.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
04.06	0.0000	23.5	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
05.06	0.0000	23.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
06.06	0.0000	23.6	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
07.06	0.0000	23.6	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
08.06	0.0000	24.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
09.06	0.0000	24.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
Итого	19.5021	30.2	26.9	3026.08	3001.01	25.07	3050.21	3018.18	32.03	7.8	2.5	693.07

Тотч.пер. = 744.00ч = 693.07ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 693.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 50.93ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	501.6455	34698.89	34386.55	35195.43	34657.89	3787.29
10-06-22 00:00	482.1434	31672.80	31385.54	32145.21	31639.71	3094.22
Итого	19.5021	3026.08	3001.01	3050.21	3018.18	693.07

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

Тотш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Норкаское ш. 47/1

Абонент
Телефон

Лептовичлигильерь КМ-5-2 Сер.ном. 377378
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	2.3955	55.2	49.5	422.58	441.72	-19.14	428.60	446.87	-18.27	5.6	5.0	24.00
11.05	2.3398	55.7	50.2	422.86	442.00	-19.14	429.00	447.27	-18.27	5.7	5.0	24.00
12.05	1.7949	54.7	48.8	303.27	316.71	-13.44	307.54	320.31	-12.77	5.1	4.7	24.00
13.05	1.8538	55.3	49.2	301.52	314.34	-12.82	305.86	317.98	-12.12	4.8	4.4	24.00
14.05	2.3126	55.9	50.4	427.55	445.48	-17.93	433.82	450.85	-17.03	5.2	4.6	23.03
15.05	1.3704	45.7	42.2	427.66	445.36	-17.71	431.93	449.20	-17.26	5.2	4.6	21.52
16.05	1.0325	45.0	41.4	426.16	443.67	-17.51	430.29	447.33	-17.04	5.2	4.6	15.70
17.05	1.5659	45.0	41.3	422.29	439.61	-17.33	426.39	442.12	-16.86	5.0	4.3	24.00
18.05	1.5344	45.0	41.4	421.28	438.48	-17.20	425.36	442.12	-16.76	4.9	4.2	18.25
19.05	1.1879	42.0	38.9	425.95	442.07	-16.13	429.62	445.35	-15.73	5.3	4.7	23.98
20.05	0.7565	44.5	40.5	198.54	203.57	-5.03	200.43	205.19	-4.76	4.4	4.2	22.88
21.05	0.0432	33.5	21.9	3.75	5.27	-1.51	3.78	5.28	-1.50	3.6	3.8	22.49
22.05	0.0721	27.1	20.6	11.17	11.61	-0.45	11.20	11.63	-0.43	5.6	5.8	24.00
23.05	0.1065	34.0	21.4	8.44	9.64	-1.20	8.50	9.67	-1.17	4.5	4.7	23.92
24.05	0.0897	32.5	20.9	7.74	9.82	-2.08	7.79	9.84	-2.05	2.5	2.7	19.09
25.05	0.0000	19.4	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.1	0.00
26.05	0.0000	19.4	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.1	0.00
27.05	0.0000	19.6	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.1	0.00
28.05	0.0000	19.4	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.1	0.00
29.05	0.0000	19.2	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.1	0.00
30.05	0.0000	19.4	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.1	0.00
31.05	0.0000	19.8	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.1	0.00
01.06	0.0000	20.3	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.1	0.00
02.06	0.0000	20.8	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.1	0.00
03.06	0.0000	20.8	20.5	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.2	0.1	0.00
04.06	0.0000	20.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.1	0.00
05.06	0.0000	20.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.1	0.00
06.06	0.0000	20.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
07.06	0.0000	20.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
08.06	0.0000	20.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
09.06	0.0000	20.9	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
Итого	18.4554	32.1	28.6	4230.77	4409.37	-178.61	4280.11	4452.12	-172.02	2.3	2.2	334.87

Готч.пер. = 744.00ч = 334.87ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрот.ав.
744.00ч = 334.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 409.13ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	550.3159	57571.46	59626.77	58707.30	60493.26	3423.50
10-05-22 00:00	531.8606	53340.70	55217.40	54427.20	56041.14	3088.63
Итого	18.4554	4230.77	4409.37	4280.11	4452.12	334.87

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 23.06.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новоселов И. А. / А.А.

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364
Отчетное число месяца 10 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 [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.05	2.5208	55.2	48.7	385.93	386.79	-0.86	391.45	391.14	0.30	5.8	4.7	24.00
11.05	2.4039	55.1	48.9	387.26	388.16	-0.89	392.79	392.58	0.21	5.8	4.7	24.00
12.05	1.8882	55.1	48.3	276.62	277.23	-0.61	280.57	280.32	0.24	5.1	4.3	24.00
13.05	1.9092	55.0	48.1	274.79	275.29	-0.50	278.70	278.34	0.36	4.9	4.1	24.00
14.05	2.2649	54.3	48.5	388.91	389.53	-0.62	394.32	393.90	0.41	5.3	4.2	23.55
15.05	1.4335	45.1	41.2	389.63	390.08	-0.45	393.43	393.29	0.14	5.4	4.2	22.54
16.05	1.5626	45.2	41.1	388.24	388.69	-0.45	391.86	391.86	0.17	5.3	4.2	23.61
17.05	1.5813	44.8	40.7	385.72	386.07	-0.35	389.41	388.54	0.26	5.1	3.9	24.00
18.05	1.5556	44.7	40.6	385.10	385.46	-0.36	388.79	388.54	0.24	5.0	3.9	24.00
19.05	1.2900	41.9	39.2	388.87	388.46	0.41	392.18	391.27	0.92	5.5	4.4	19.13
20.05	0.5656	43.8	39.2	126.05	125.74	0.32	127.21	126.68	0.53	4.2	3.8	23.33
21.05	0.0200	28.3	20.8	2.70	4.27	-1.57	2.71	4.28	-1.57	3.9	3.9	12.35
22.05	0.0408	26.5	19.7	5.94	5.95	-0.01	5.95	5.96	-0.00	5.6	5.5	17.55
23.05	0.0000	22.3	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.2	0.00
24.05	0.0000	22.3	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.9	0.00
25.05	0.0000	22.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	0.00
26.05	0.0000	22.9	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
27.05	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
28.05	0.0000	22.5	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.6	0.00
29.05	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	0.00
30.05	0.0000	22.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.3	0.00
31.05	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
01.06	0.0000	23.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
02.06	0.0000	23.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.3	0.00
03.06	0.0000	23.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
04.06	0.0000	23.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
05.06	0.0000	23.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
06.06	0.0000	24.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.2	0.00
07.06	0.0000	23.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.2	0.00
08.06	0.0000	23.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.3	0.00
09.06	0.0000	23.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.3	0.00
Итого	19.0363	32.6	30.4	3785.77	3791.71	-6.66	3829.53	3827.32	-1.57	3.78	4.7	286.06

Готч.пер. = 744.00ч = 286.06ч + Тнар + 0.00ч + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 286.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 457.94ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	498.9624	52135.45	52098.23	53156.60	52850.45	3380.68
10-06-22 00:00	479.9261	48349.68	48306.52	49327.07	49023.13	3094.62
Итого	19.0363	3785.77	3791.71	3829.53	3827.32	286.06

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новосвое и 48

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 376811
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	Учет [Гкал]	типд [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [та]	робр [та]	Тнар [час]
10.05	1.42654	50.3	43.3	201.133	0.000	201.133	203.537	0.000	203.537	6.7	5.0	24.00
11.05	1.39728	50.7	43.7	201.078	0.000	201.078	203.518	0.000	203.518	6.7	5.0	24.00
12.05	1.00570	49.7	42.5	139.811	0.016	141.445	141.430	0.016	141.430	6.4	5.0	24.00
13.05	1.06747	49.8	42.5	147.443	0.015	149.172	149.156	0.015	149.156	6.4	5.0	23.97
14.05	1.40374	50.7	43.8	201.076	0.000	201.076	203.518	0.000	203.518	6.7	5.0	24.00
15.05	1.34256	50.1	43.4	201.293	0.000	201.293	203.676	0.000	203.676	6.7	5.0	24.00
16.05	1.36915	49.9	43.1	201.328	0.000	201.328	203.695	0.000	203.695	6.7	5.0	24.00
17.05	1.38931	50.0	43.1	201.320	0.000	201.320	203.699	0.000	203.699	6.7	5.0	24.00
18.05	1.39109	50.1	43.2	201.297	0.000	201.297	203.689	0.000	203.689	6.7	5.0	24.00
19.05	1.24932	48.1	41.9	201.068	0.000	201.068	203.281	0.000	203.281	6.7	5.0	23.29
20.05	0.50040	20.4	18.0	67.951	0.000	67.951	68.770	0.000	68.753	3.1	5.0	21.19
21.05	0.00000	18.7	16.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	5.0	5.94
22.05	0.00000	18.7	16.2	0.002	0.002	0.000	0.002	0.002	0.000	0.2	5.0	1.64
23.05	0.00000	17.8	14.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	11.22
24.05	0.00000	17.7	14.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.41
25.05	0.00000	17.7	14.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.41
26.05	0.00000	19.2	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	9.80
27.05	0.00000	19.1	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
28.05	0.00000	19.3	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
29.05	0.00000	19.3	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
30.05	0.00000	19.6	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
31.05	0.00000	20.2	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	2.6	0.00
01.06	0.00000	20.7	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	2.6	0.00
02.06	0.00000	21.5	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	2.6	0.00
03.06	0.00000	21.7	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	2.6	0.00
04.06	0.00000	21.2	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	2.6	0.00
05.06	0.00000	20.9	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	2.6	0.00
06.06	0.00000	20.8	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	2.6	0.00
07.06	0.00000	20.7	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	2.6	0.00
08.06	0.00000	21.2	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	2.6	0.00
09.06	0.00000	21.7	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	2.6	0.00
Итого	13.54255	30.6	26.7	1964.801	0.051	-0.001 1964.751	1988.002	0.051	-0.001 1987.952	2.5	4.2	289.45

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 289.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 454.55ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	Учет [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	280.45135	28384.754	0.068	28821.242	0.068	3384.11
10-05-22 00:00	266.90878	26419.953	0.017	26833.240	0.017	3094.66
Итого	13.54255	1964.801	0.051	1988.002	0.051	289.45

Точн = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

23.06.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

АФШСКО И. БХ

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379413
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	1.42498	50.6	42.4	172.945	175.863	-2.918	175.039	177.385	-2.346	6.7	6.0	24.00
11.05	1.39423	50.9	42.8	172.896	175.801	-2.904	175.010	177.352	-2.342	6.6	6.0	24.00
12.05	1.01868	50.0	41.5	120.707	122.707	-2.000	122.135	123.730	-1.596	6.2	5.9	24.00
13.05	1.07352	50.1	41.6	127.064	129.119	-2.055	128.570	130.201	-1.631	6.3	5.9	23.99
14.05	1.38480	51.0	43.0	172.928	175.736	-2.809	175.055	177.291	-2.236	6.6	6.0	24.00
15.05	1.31810	50.3	42.7	173.109	175.949	-2.840	175.178	177.492	-2.314	6.7	6.0	24.00
16.05	1.34582	50.1	42.4	173.109	175.963	-2.854	175.164	177.477	-2.313	6.7	6.0	24.00
17.05	1.36176	50.2	42.3	173.070	175.926	-2.855	175.135	177.447	-2.312	6.7	6.0	24.00
18.05	1.36526	50.3	42.5	173.074	175.934	-2.859	175.143	177.453	-2.311	6.7	6.0	24.00
19.05	1.23725	48.3	41.1	172.867	175.734	-2.867	174.793	177.170	-2.377	6.6	6.0	23.35
20.05	0.46752	50.8	42.6	56.531	59.029	-2.498	57.221	59.539	-2.318	2.7	2.6	14.05
21.05	0.00000	23.9	22.1	0.000	0.055	-0.055	0.000	0.055	-0.055	-0.1	0.2	9.93
22.05	0.00000	20.7	22.1	0.000	0.191	0.191	0.000	0.191	0.191	-0.2	0.0	0.00
23.05	0.00000	22.8	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.0	0.00
24.05	0.00000	22.6	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	0.00
25.05	0.00000	23.5	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.3	0.00
26.05	0.00000	23.5	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.3	0.00
27.05	0.00000	23.2	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.3	0.00
28.05	0.00000	23.3	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.3	0.00
29.05	0.00000	23.0	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.3	0.00
30.05	0.00000	24.1	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.3	0.00
31.05	0.00000	24.7	26.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.3	0.00
01.06	0.00000	25.2	27.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.3	0.00
02.06	0.00000	25.7	27.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.3	0.00
03.06	0.00000	25.6	27.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.3	0.00
04.06	0.00000	25.6	27.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.3	0.00
05.06	0.00000	25.6	27.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.3	0.00
06.06	0.00000	25.8	27.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.3	0.00
07.06	0.00000	25.8	27.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.3	0.00
08.06	0.00000	26.3	28.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.3	0.00
09.06	0.00000	26.7	28.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.3	0.00
Итого	13.39193	33.6	32.0	1688.494	1717.816	-29.514	0.191	1708.633	1732.592	-24.150	0.191	263.32

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдeл_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 263.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 480.68ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	276.43838	24407.996	24763.631	24787.564	25017.482	3358.23
10-05-22 00:00	263.04645	22719.502	23045.814	23078.932	23284.891	3094.91
Итого	13.39193	1688.494	1717.816	1708.633	1732.592	263.32

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=GI(Н1-Н2)

23.06.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Александр И. 54

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358
Отчетное число месяца 10 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 [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	1.4001	51.1	42.9	173.69	174.57	-0.88	175.86	176.11	-0.25	0.1	5.4	24.00
11.05	1.3639	51.4	43.4	173.58	174.47	-0.89	175.78	176.05	-0.27	0.1	5.4	24.00
12.05	0.9504	50.7	42.5	119.46	120.07	-0.60	120.93	121.11	-0.18	0.1	5.4	17.99
13.05	1.0048	50.7	42.6	125.97	126.58	-0.62	127.52	127.69	-0.17	0.1	5.4	17.99
14.05	1.3278	51.4	43.7	173.43	174.28	-0.86	175.63	175.88	-0.25	0.1	5.4	24.00
15.05	1.2785	50.8	43.3	173.58	174.43	-0.85	175.74	175.88	-0.14	0.1	5.4	24.00
16.05	1.3131	50.5	42.8	173.62	174.47	-0.86	175.75	176.01	-0.27	0.1	5.4	24.00
17.05	1.3419	50.7	42.8	173.65	174.52	-0.87	175.79	176.06	-0.27	0.1	5.4	24.00
18.05	1.3424	50.8	43.0	173.60	174.48	-0.89	175.75	176.04	-0.29	0.1	5.4	24.00
19.05	1.2011	48.8	41.7	173.63	174.51	-0.88	175.62	175.98	-0.36	0.1	5.4	23.49
20.05	0.5084	51.3	43.0	62.17	62.47	-0.30	62.96	63.02	-0.06	0.1	2.5	15.80
21.05	0.0000	21.3	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
22.05	0.0000	20.5	23.7	0.06	0.06	-0.00	0.06	0.06	-0.00	0.1	-0.2	0.00
23.05	0.0000	23.4	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
24.05	0.0000	23.4	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
25.05	0.0000	23.7	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.4	0.00
26.05	0.0000	24.6	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.6	0.00
27.05	0.0000	24.6	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.4	0.00
28.05	0.0000	24.3	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
29.05	0.0000	24.3	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
30.05	0.0000	24.2	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.4	0.00
31.05	0.0000	24.5	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.5	0.00
01.06	0.0000	25.2	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.5	0.00
02.06	0.0000	25.7	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.6	0.00
03.06	0.0000	26.3	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.0	0.00
04.06	0.0000	26.7	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.2	0.00
05.06	0.0000	26.4	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.6	0.00
06.06	0.0000	26.3	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.4	0.00
07.06	0.0000	26.2	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
08.06	0.0000	26.2	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
09.06	0.0000	26.4	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
Итого	13.0323	34.0	31.4	1696.43	1704.92	-8.49	1717.39	1720.02	-2.63	0.1	2.1	242.39

Готч.пер. = 744.00ч = Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 242.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 501.61ч

Т/С	нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
10-06-22 00:00		259.2769	24347.81	24428.31	24740.08	24689.47	3333.65
10-05-22 00:00		246.2446	22651.38	22723.38	23022.70	22969.46	3091.26
Итого		13.0323	1696.43	1704.92	1717.39	1720.02	242.39

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 22 г.**

Название потребителя: Аскошское ш. 58 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 379415
 Отчетное число месяца: 10 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 [тккал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тгонн]	Гобр [тгонн]	Гпод-Гобр [тгонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	1.51930	50.6	42.4	186.119	188.330	-2.211	188.369	189.957	-1.588	7.1	5.7	24.00
11.05	1.48723	50.9	42.9	186.074	188.289	-2.215	188.348	189.953	-1.605	7.1	5.7	24.00
12.05	1.06574	49.9	41.7	129.664	131.148	-1.484	131.197	132.258	-1.061	6.6	5.6	24.00
13.05	1.10081	50.1	42.0	136.006	137.500	-1.494	137.621	138.678	-1.057	6.6	5.6	24.00
14.05	1.42810	50.9	43.2	185.215	187.299	-2.084	187.484	188.977	-1.492	7.0	5.7	24.00
15.05	1.36692	50.3	43.0	185.418	187.514	-2.096	187.637	189.178	-1.541	7.1	5.7	24.00
16.05	1.39894	50.0	42.5	185.457	187.562	-2.105	187.648	189.186	-1.537	7.1	5.7	24.00
17.05	1.42380	50.2	42.5	185.402	187.512	-2.109	187.613	189.146	-1.533	7.1	5.7	24.00
18.05	1.42879	50.3	42.6	185.385	187.518	-2.133	187.604	189.152	-1.549	7.1	5.7	24.00
19.05	1.28057	48.3	41.3	185.234	187.363	-2.129	187.293	188.910	-1.617	7.0	5.7	23.39
20.05	0.53863	50.8	42.7	66.680	68.371	-1.691	67.492	68.963	-1.471	3.2	2.7	13.82
21.05	0.00000	17.8	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
22.05	0.00000	17.2	15.6	0.004	0.047	-0.043	0.004	0.047	-0.043	-0.0	-0.1	0.00
23.05	0.00000	16.3	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
24.05	0.00000	16.3	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.1	0.00
25.05	0.00000	16.2	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.1	0.00
26.05	0.00000	16.6	16.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.1	0.00
27.05	0.00000	16.4	16.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.2	0.00
28.05	0.00000	16.1	15.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.2	0.00
29.05	0.00000	15.5	15.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.2	0.00
30.05	0.00000	16.4	16.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.2	0.00
31.05	0.00000	17.2	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.2	0.00
01.06	0.00000	17.9	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.2	0.00
02.06	0.00000	18.7	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.2	0.00
03.06	0.00000	18.8	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.2	0.00
04.06	0.00000	18.5	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.2	0.00
05.06	0.00000	18.5	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.2	0.00
06.06	0.00000	18.6	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.2	0.00
07.06	0.00000	18.7	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.1	0.00
08.06	0.00000	18.8	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.1	0.00
09.06	0.00000	19.4	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.1	0.00
Итого	14.03882	29.1	26.3	1816.658	1838.453	-21.795	1838.311	1854.404	-16.094	2.4	1.8	253.21

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тмин + Тд.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 253.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 490.79ч

Т/С	Отеп [тккал]	Гпод [тгонн]	Гобр [тгонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	288.63602	26209.563	26494.564	26617.117	26770.219	3346.81
10-05-22 00:00	274.59720	24392.904	24656.111	24778.807	24915.814	3093.60
Итого	14.03882	1816.658	1838.453	1838.311	1854.404	253.21

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

Тотш = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ивановское ш. 67

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381923
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.05	2.6104	46.8	39.9	386.21	382.46	3.75	390.26	385.42	4.84	2.3	4.9	24.00
11.05	2.5031	46.8	40.2	382.88	379.18	3.70	386.92	382.14	4.77	2.3	4.9	24.00
12.05	1.6725	45.4	39.0	265.07	262.46	2.61	267.70	264.39	3.30	2.3	4.7	21.58
13.05	1.4299	44.3	38.1	232.90	230.57	2.33	235.12	232.21	2.90	2.4	4.6	19.53
14.05	2.3833	46.0	39.7	383.13	379.42	3.70	387.01	382.32	4.68	2.3	4.8	24.00
15.05	2.2120	44.7	38.9	383.20	379.54	3.66	386.92	382.32	4.58	2.3	4.9	24.00
16.05	2.3206	45.1	39.0	383.15	379.46	3.69	386.82	382.27	4.65	2.3	4.8	24.00
17.05	2.3461	45.0	38.8	382.80	379.38	3.69	386.56	382.16	4.66	2.3	4.6	24.00
18.05	2.3410	45.1	39.0	382.80	379.12	3.68	386.56	381.91	4.64	2.3	4.5	24.00
19.05	2.2617	44.4	38.4	383.00	379.31	3.69	386.67	382.04	4.63	2.4	4.7	23.39
20.05	0.5567	47.0	40.4	86.03	85.80	0.23	86.94	86.47	0.47	2.4	1.1	4.82
21.05	0.0000	24.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.2	0.00
22.05	0.0000	23.9	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	0.2	0.00
23.05	0.0000	22.9	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	0.2	0.00
24.05	0.0000	22.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	0.2	0.00
25.05	0.0000	22.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	0.2	0.00
26.05	0.0000	23.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	0.3	0.00
27.05	0.0000	23.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	0.3	0.00
28.05	0.0000	23.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	0.3	0.00
29.05	0.0000	23.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	0.2	0.00
30.05	0.0000	23.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	0.2	0.00
31.05	0.0000	24.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	0.2	0.00
01.06	0.0000	24.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	0.2	0.00
02.06	0.0000	25.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	0.2	0.00
03.06	0.0000	25.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	0.2	0.00
04.06	0.0000	25.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	0.2	0.00
05.06	0.0000	25.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	0.2	0.00
06.06	0.0000	24.9	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	0.2	0.00
07.06	0.0000	24.9	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	0.2	0.00
08.06	0.0000	25.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	0.2	0.00
09.06	0.0000	25.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	0.2	0.00
Итого	22.6373	31.8	29.0	3651.43	3616.71	34.72	3687.80	3643.67	44.13	2.6	1.7	237.32

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.лит + Тпрод.ав.
744.00ч = 237.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 506.68ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	622.9579	53139.13	52758.90	54008.59	53314.27	3333.31
10-05-22 00:00	600.3206	49487.70	49142.19	50320.79	49670.60	3095.98
Итого	22.6373	3651.43	3616.71	3687.80	3643.67	237.32

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новоселов И. Б.

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376520
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [тап]	робр [тап]	Тнар [час]
10.05	1.298664	46.4	40.4	214.500	212.596	1.904	216.709	214.270	2.439	5.4	4.6	24.00
11.05	1.29730	47.1	41.0	213.043	211.158	1.885	215.301	212.875	2.426	5.3	4.6	24.00
12.05	0.83570	45.3	39.5	145.371	144.104	1.268	146.809	145.195	1.613	4.9	4.4	16.60
13.05	0.70891	44.5	38.9	127.268	126.164	1.104	128.479	127.094	1.385	4.7	4.3	14.57
14.05	1.20398	45.9	40.2	212.768	210.893	1.875	214.908	212.547	2.361	5.3	4.5	24.00
15.05	1.13998	45.1	39.7	212.736	210.893	1.844	214.816	212.506	2.311	5.3	4.6	24.00
16.05	1.14086	44.6	39.2	212.705	210.889	1.816	214.736	212.465	2.271	5.3	4.6	24.00
17.05	1.18138	44.9	39.4	212.676	210.854	1.822	214.734	212.439	2.295	5.0	4.3	24.00
18.05	1.18814	45.2	39.6	212.537	210.727	1.811	214.619	212.332	2.287	4.9	4.2	24.00
19.05	1.10009	44.0	38.7	212.410	210.602	1.809	214.387	212.135	2.252	5.1	4.4	23.32
20.05	0.47326	47.5	41.1	74.209	73.697	0.512	75.008	74.301	0.707	1.7	1.5	8.27
21.05	0.00000	19.6	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.0	0.00
22.05	0.00000	19.6	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.0	0.00
23.05	0.00000	18.1	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.0	0.00
24.05	0.00000	17.3	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
25.05	0.00000	17.1	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
26.05	0.00000	17.5	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
27.05	0.00000	17.4	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
28.05	0.00000	17.2	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
29.05	0.00000	17.0	16.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
30.05	0.00000	17.3	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
31.05	0.00000	17.8	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
01.06	0.00000	18.2	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
02.06	0.00000	18.0	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
03.06	0.00000	19.0	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
04.06	0.00000	19.1	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
05.06	0.00000	19.2	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
06.06	0.00000	19.2	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
07.06	0.00000	19.2	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
08.06	0.00000	19.3	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
09.06	0.00000	19.6	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
Итого	11.56824	28.0	25.7	2050.223	2032.574	17.648	2070.506	2048.158	22.348	1.7	1.5	230.77

Тотч.пер. = 744.00ч = 230.77ч + Тнар + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 230.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 513.23ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	305.68076	29526.020	29269.320	30002.941	29595.725	3326.77
10-05-22 00:00	294.11249	27475.797	27236.746	27932.436	27547.566	3096.00
Итого	11.56824	2050.223	2032.574	2070.506	2048.158	230.77

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

Тотч = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись _____
Обновление v.2.30

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОСИЛЫ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новоселов И. БС

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	гход [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
10.05	5.3454	46.7	38.9	681.73	708.05	-26.32	688.80	713.24	-24.44	5.4	4.1	24.00
11.05	5.1953	47.1	39.4	676.26	702.36	-26.10	683.38	707.63	-24.24	5.4	4.1	24.00
12.05	3.4770	45.5	38.1	465.69	483.33	-17.64	470.02	486.74	-16.42	4.9	3.9	18.28
13.05	2.9696	44.6	37.3	408.54	423.66	-15.13	412.45	426.53	-14.09	4.7	3.8	16.43
14.05	4.9308	46.1	38.8	676.34	701.41	-25.08	683.20	706.55	-23.36	5.3	4.0	24.00
15.05	4.6020	45.0	38.2	677.38	700.14	-22.76	683.86	705.09	-21.13	5.4	4.1	24.00
16.05	4.7566	45.0	38.0	677.32	700.09	-22.77	683.95	704.99	-21.11	5.4	4.1	24.00
17.05	4.8778	45.1	38.0	677.31	700.17	-22.86	683.95	705.07	-21.12	5.1	3.8	24.00
18.05	4.8864	45.3	38.1	676.95	699.77	-22.83	683.63	704.71	-21.08	5.0	3.7	24.00
19.05	4.6383	44.4	37.5	677.47	699.97	-22.50	683.91	704.75	-20.84	5.1	3.9	23.57
20.05	1.5565	47.2	39.3	201.79	209.57	-7.78	203.92	211.15	-7.23	1.3	0.7	6.64
21.05	0.0000	22.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
22.05	0.0000	21.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
23.05	0.0000	22.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.2	0.00
24.05	0.0000	26.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.3	0.00
25.05	0.0000	28.6	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.1	7.8	0.00
26.05	0.0000	29.8	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.9	11.0	0.00
27.05	0.0000	29.4	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	9.0	0.00
28.05	0.0000	29.2	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	7.8	0.00
29.05	0.0000	29.3	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	8.0	0.00
30.05	0.0000	29.9	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	9.8	0.00
31.05	0.0000	30.4	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	9.0	0.00
01.06	0.0000	31.3	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	10.8	0.00
02.06	0.0000	32.2	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.1	13.3	0.00
03.06	0.0000	32.1	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.2	12.8	0.00
04.06	0.0000	31.9	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	11.3	0.00
05.06	0.0000	31.8	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	10.1	0.00
06.06	0.0000	31.7	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	9.4	0.00
07.06	0.0000	31.6	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	8.4	0.00
08.06	0.0000	31.3	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	7.4	0.00
Итого	47.2358	35.0	31.5	6496.77	6728.52	-231.76	6561.41	6776.46	-215.05	5.4	6.6	232.92

Готч.лер. = 744.00ч = 232.92ч + Тнар + Тход + Тмакс + Тdelta + т<мин + Тэл.лпг + Тпроч.ав.
744.00ч = 232.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 511.08ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	1256.1169	94384.20	97827.23	95925.13	98807.70	3328.92
10-05-22 00:00	1208.8811	87887.43	91098.71	89363.72	92031.23	3096.00
Итого	47.2358	6496.77	6728.52	6561.41	6776.46	232.92

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ночаскоо и. №0

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379490
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Олеп [Ткал]	Гпод [сч]	Гобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	3.2034	46.8	41.2	575.55	624.31	-48.77	581.53	629.43	-47.90	5.4	4.3	24.00
11.05	3.1839	47.5	42.0	571.94	620.63	-48.69	578.08	625.91	-47.83	5.3	4.2	24.00
12.05	2.1066	45.6	40.3	390.36	423.09	-32.73	394.25	426.42	-32.17	4.9	4.1	17.25
13.05	1.8444	45.0	39.6	342.12	370.34	-28.22	345.46	373.16	-27.70	4.8	4.0	15.20
14.05	2.9915	46.1	40.9	571.87	618.99	-47.13	577.65	624.00	-46.35	5.3	4.2	24.00
15.05	2.8565	45.6	40.7	572.09	619.05	-46.96	577.79	624.02	-46.23	5.3	4.2	24.00
16.05	2.8151	44.7	39.8	572.59	619.20	-46.62	578.05	623.95	-45.89	5.3	4.2	24.00
17.05	2.9383	45.3	40.2	572.34	619.01	-46.66	577.98	623.87	-45.89	5.1	3.9	24.00
18.05	2.9468	45.5	40.4	572.09	618.70	-46.62	577.77	623.57	-45.80	4.9	3.8	24.00
19.05	2.4634	44.2	39.5	572.90	618.98	-46.09	578.31	623.64	-45.33	5.1	4.0	19.89
20.05	1.4146	47.0	41.4	254.52	277.35	-22.83	257.22	279.66	-22.44	2.2	1.5	10.02
21.05	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
22.05	0.0000	21.9	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
23.05	0.0000	20.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
24.05	0.0000	18.8	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
25.05	0.0000	18.3	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
26.05	0.0000	18.9	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
27.05	0.0000	19.2	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
28.05	0.0000	19.2	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
29.05	0.0000	19.4	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
30.05	0.0000	19.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
31.05	0.0000	19.9	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
01.06	0.0000	20.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
02.06	0.0000	21.2	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
03.06	0.0000	21.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
04.06	0.0000	21.1	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
05.06	0.0000	21.3	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
06.06	0.0000	21.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
07.06	0.0000	21.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
08.06	0.0000	21.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
09.06	0.0000	22.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.3	0.00
Итого	28.7645	29.5	28.1	5568.36	6029.66	-461.30	5624.09	6077.62	-453.52	1.8	1.2	230.36

Готч.пед. = Тнар + Гмин + Тмакс + Тdelta - т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 230.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 513.64ч

Т/С	Олеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	737.0114	79077.27	85966.14	80370.87	86981.48	3326.35
10-06-22 00:00	708.2469	73508.91	79936.48	74746.77	80903.86	3095.99
Итого	28.7645	5568.36	6029.66	5624.09	6077.62	230.36

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30

/ НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

23.06.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ночасское ш. №

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478
Очетное число месяца 10 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 [гап]	робр [гап]	Тнар [час]
10.05	0.0014	43.2	40.5	327.80	330.49	-2.69	330.73	333.11	-2.37	5.6	5.0	0.03
11.05	0.1614	44.5	41.7	328.18	330.88	-2.70	331.28	333.64	-2.36	5.6	5.0	3.47
12.05	0.1331	41.4	38.8	229.21	231.04	-1.82	231.13	232.73	-1.60	5.3	4.9	9.33
13.05	0.0323	39.1	36.9	218.46	220.22	-1.75	220.08	221.69	-1.61	5.2	4.8	8.05
14.05	0.0000	39.3	37.2	330.21	332.89	-2.68	332.67	335.13	-2.46	5.6	5.0	0.00
15.05	0.0000	38.2	36.3	324.96	327.61	-2.65	327.26	329.71	-2.45	5.6	5.0	0.00
16.05	0.0000	36.6	34.9	325.00	327.64	-2.65	327.12	329.59	-2.46	5.6	5.0	0.00
17.05	0.0000	36.9	35.0	325.18	327.85	-2.67	327.34	329.80	-2.46	5.3	4.7	0.00
18.05	0.0000	37.3	35.4	325.20	327.85	-2.65	327.42	329.85	-2.43	5.2	4.6	0.00
19.05	0.0016	34.5	33.0	320.26	322.86	-2.60	322.13	324.59	-2.46	5.6	5.0	0.03
20.05	0.0036	35.0	33.3	106.32	107.15	-0.84	106.95	107.73	-0.79	5.4	5.2	5.15
21.05	0.0000	15.4	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.9	0.00
22.05	0.0000	14.6	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
23.05	0.0000	13.7	14.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
24.05	0.0000	13.8	14.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.3	0.00
25.05	0.0000	13.6	13.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.5	0.00
26.05	0.0000	14.1	14.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.4	0.00
27.05	0.0000	14.4	14.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.2	0.00
28.05	0.0000	14.3	14.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.4	0.00
29.05	0.0000	14.2	14.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.4	0.00
30.05	0.0000	14.4	14.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.7	0.00
31.05	0.0000	15.1	15.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.1	0.00
01.06	0.0000	15.6	15.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.5	0.00
02.06	0.0000	16.0	16.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.4	0.00
03.06	0.0000	16.5	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.3	0.00
04.06	0.0000	16.3	16.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.2	0.00
05.06	0.0000	16.3	16.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.6	0.00
06.06	0.0000	16.2	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.2	0.00
07.06	0.0000	16.2	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.1	0.00
08.06	0.0000	16.4	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.3	0.00
09.06	0.0000	16.7	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.2	0.00
Итого	0.3335	23.5	23.1	3160.78	3186.49	-25.71	3184.11	3207.58	-23.46	3.7	3.5	26.06

Тотч.пер. = 744.00ч = 26.06ч + Тнар + Тдн + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 717.94ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	218.6649	45931.54	46248.12	46629.43	46833.57	2788.23
10-05-22 00:00	218.3314	42770.76	43061.63	43445.32	43625.99	2762.16
Итого	0.3335	3160.78	3186.49	3184.11	3207.58	26.06

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

Тотч = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись _____
Обновление v.2.30

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ночкашкова И. С.

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376894
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
10.05	0.0000	18.5	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
11.05	0.0000	18.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
12.05	0.0000	18.8	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	1.8	0.00
13.05	0.0000	18.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
14.05	0.0000	18.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
15.05	0.0000	18.1	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
16.05	0.0000	18.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
17.05	0.0000	18.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
18.05	0.0000	18.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
19.05	0.0000	18.1	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
20.05	0.0000	18.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
21.05	0.0000	18.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
22.05	0.0000	19.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
23.05	0.0000	19.6	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
24.05	0.0000	19.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.0	0.00
25.05	0.0000	19.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
26.05	0.0000	19.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.8	0.00
27.05	0.0000	19.8	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.8	0.00
28.05	0.0000	19.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
29.05	0.0000	19.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
30.05	0.0000	19.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
31.05	0.0000	19.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
01.06	0.0000	20.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
02.06	0.0000	20.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
03.06	0.0000	21.1	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
04.06	0.0000	21.6	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
05.06	0.0000	21.9	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
06.06	0.0000	21.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
07.06	0.0000	21.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
08.06	0.0000	21.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
09.06	0.0000	21.9	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
Итого	0.0000	19.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	0.2669	14.52	12.71	14.88	12.86	2.50
24-05-22 00:00	0.2669	14.52	12.71	14.88	12.86	2.50
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление

V.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Аюялсанов ш. 82

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377382
Отчетное число месяца 10 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]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
10.05	1.8133	44.9	36.0	203.04	202.78	0.26	205.00	204.06	0.93	9.0	6.1	24.00
11.05	1.5409	41.8	34.4	209.77	209.53	0.25	211.53	210.74	0.79	9.0	6.1	24.00
12.05	1.4190	41.0	34.5	217.21	216.94	0.27	218.96	218.19	0.78	9.0	6.3	23.58
13.05	1.0665	40.8	33.7	149.14	148.96	0.18	150.33	149.79	0.54	9.0	5.9	17.43
14.05	1.4694	41.1	34.4	217.25	217.06	0.20	219.02	218.30	0.72	9.0	6.4	24.00
15.05	1.4466	40.9	34.3	217.25	217.09	0.16	219.01	218.34	0.66	9.0	6.5	24.00
16.05	1.5276	41.4	34.4	217.22	217.10	0.12	219.09	218.35	0.66	9.0	6.5	24.00
17.05	1.7043	43.3	35.5	217.14	217.05	0.09	219.09	218.39	0.70	9.0	6.2	24.00
18.05	1.5508	41.7	34.6	216.96	216.86	0.10	218.76	218.12	0.64	9.0	6.3	24.00
19.05	1.5049	41.2	34.2	217.02	216.91	0.11	218.78	218.14	0.64	9.0	6.1	22.91
20.05	1.0480	43.2	35.5	136.04	136.03	0.01	137.25	136.86	0.39	9.0	4.0	16.36
21.05	0.0000	19.5	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.7	0.00
22.05	0.0000	18.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	0.00
23.05	0.0000	17.8	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	0.00
24.05	0.0000	17.5	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	0.00
25.05	0.0000	17.5	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
26.05	0.0000	17.9	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
27.05	0.0000	22.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	11.64
28.05	0.0000	23.7	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.4	18.50
29.05	0.0000	23.4	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	15.67
30.05	0.0000	23.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.5	18.07
31.05	0.0000	22.8	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	6.49
01.06	0.0000	23.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.4	5.09
02.06	0.0000	23.8	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.4	7.11
03.06	0.0000	23.6	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.6	1.02
04.06	0.0000	23.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.5	0.00
05.06	0.0000	24.4	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	12.81
06.06	0.0000	24.6	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	11.85
07.06	0.0000	22.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.5	0.31
08.06	0.0000	22.5	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.4	0.00
09.06	0.0000	22.8	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.4	0.00
Итого	16.0913	28.9	25.5	2218.05	2216.30	1.74	2236.73	2229.28	7.46	9.0	4.6	356.80

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 356.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 387.20ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	389.3575	28217.25	28154.37	28607.04	28374.75	3451.10
10-05-22 00:00	373.2661	25999.20	25938.06	26370.31	26145.47	3094.30
Итого	16.0913	2218.05	2216.30	2236.73	2229.28	356.80

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

Тотч = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись _____
Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя ЮФАСЕКОЕ Ш. 84 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379479 Расход под 0.10. 100.00 м³/ч ДУ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 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]
10.05	2.0530	44.7	37.7	296.90	297.63	-0.73	299.79	299.71	-0.09	0.08	-0.0	24.00
11.05	1.7389	41.7	36.1	307.50	308.23	-0.73	310.11	310.19	-0.09	-0.0	-0.0	24.00
12.05	1.5975	41.1	36.0	317.21	317.92	-0.71	319.81	319.93	-0.12	-0.0	-0.0	22.99
13.05	1.2061	40.8	35.3	217.86	218.36	-0.50	219.63	219.68	-0.05	-0.0	-0.0	17.22
14.05	1.6569	41.2	35.9	317.35	318.07	-0.72	319.96	320.09	-0.13	-0.0	-0.0	24.00
15.05	1.6430	40.9	35.7	317.41	318.13	-0.72	319.99	320.11	-0.12	-0.0	-0.0	24.00
16.05	1.7300	43.3	35.7	317.41	318.13	-0.75	320.05	320.13	-0.09	-0.0	-0.0	24.00
17.05	1.9318	43.3	37.2	317.43	318.12	-0.70	320.31	320.27	-0.04	-0.0	-0.0	24.00
18.05	1.7412	41.6	36.1	317.15	317.87	-0.72	319.82	319.91	-0.09	-0.0	-0.0	24.00
19.05	1.7224	41.3	35.8	317.22	317.98	-0.76	319.86	319.96	-0.11	-0.0	-0.0	22.86
20.05	1.0925	43.2	37.2	181.96	182.35	-0.39	183.60	183.57	0.03	-0.0	-0.0	13.29
21.05	0.0000	22.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
22.05	0.0000	20.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
23.05	0.0000	20.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
24.05	0.0000	20.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
25.05	0.0000	20.9	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
26.05	0.0000	21.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
27.05	0.0000	21.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
28.05	0.0000	21.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
29.05	0.0000	20.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
30.05	0.0000	20.8	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
31.05	0.0000	21.0	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
01.06	0.0000	21.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
02.06	0.0000	21.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
03.06	0.0000	22.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
04.06	0.0000	22.1	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
05.06	0.0000	22.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
06.06	0.0000	21.9	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
07.06	0.0000	21.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
08.06	0.0000	22.0	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
09.06	0.0000	22.4	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
Итого	18.1133	28.7	27.8	3225.37	3232.79	-7.43	3252.93	3253.55	-0.77	0.15	-0.0	244.36

Готч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 244.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 499.64ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	450.4468	41176.59	41268.98	41762.41	41644.36	3338.51
10-05-22 00:00	432.3335	37951.23	38036.19	38509.48	38390.81	3094.15
Итого	18.1133	3225.37	3232.79	3252.93	3253.55	244.36

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

Тоща = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 23.06.22 Подпись _____
 Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Кочешковское ш. 86

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. 376802
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [аг]	робр [аг]	Тнар [час]
10.05	1.24366	45.1	38.5	192.711	193.443	-0.732	194.611	194.836	-0.225	0.9	5.8	24.00
11.05	1.02367	41.8	36.6	200.906	201.682	-0.775	202.609	203.000	-0.391	-0.6	5.8	24.00
12.05	0.91639	41.1	36.5	209.484	210.307	-0.822	211.207	211.670	-0.463	-0.8	6.0	22.73
13.05	0.70630	40.8	35.8	144.037	144.605	-0.568	145.203	145.508	-0.305	-0.2	5.7	17.45
14.05	0.97030	41.2	36.5	209.687	210.512	-0.824	211.416	211.873	-0.457	0.9	6.2	24.00
15.05	0.98640	41.0	36.3	209.752	210.543	-0.807	211.434	211.906	-0.467	8.5	6.2	24.00
16.05	1.03114	41.5	36.5	209.736	210.579	-0.807	211.477	211.906	-0.430	4.4	6.2	24.00
17.05	1.15111	43.3	37.7	209.436	210.279	-0.844	211.344	211.730	-0.387	-0.1	6.0	24.00
18.05	1.04410	41.8	36.7	209.504	210.320	-0.816	211.275	211.693	-0.418	2.2	5.8	24.00
19.05	1.01542	41.2	36.2	209.664	210.490	-0.826	211.381	211.828	-0.447	3.5	6.0	22.86
20.05	0.70990	43.3	37.8	129.834	130.334	-0.500	131.012	131.236	-0.225	2.7	3.8	14.98
21.05	0.00000	19.4	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.6	0.00
22.05	0.00000	18.3	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	0.6	0.00
23.05	0.00000	17.7	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.6	0.00
24.05	0.00000	17.4	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.6	0.00
25.05	0.00000	17.2	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	0.5	0.00
26.05	0.00000	17.6	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.5	0.00
27.05	0.00000	17.8	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.5	0.00
28.05	0.00000	17.6	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.5	0.00
29.05	0.00000	17.5	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.5	0.00
30.05	0.00000	17.8	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.5	0.00
31.05	0.00000	18.2	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.5	0.00
01.06	0.00000	18.8	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
02.06	0.00000	19.3	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
03.06	0.00000	19.6	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
04.06	0.00000	19.3	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
05.06	0.00000	19.3	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
06.06	0.00000	19.2	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
07.06	0.00000	19.2	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
08.06	0.00000	19.4	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
09.06	0.00000	19.7	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
Итого	10.79837	26.9	25.1	2134.752	2143.074	-8.322	2152.969	2157.182	-4.213	0.9	2.4	246.02

Готч.пер. = 744.00ч = 246.02ч + Тнар + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 246.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 497.98ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	272.16437	26754.088	26845.115	27129.514	27092.826	3339.85
10-05-22 00:00	261.36600	24619.336	24702.041	24976.545	24935.645	3093.83
Итого	10.79837	2134.752	2143.074	2152.969	2157.182	246.02

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Нараскино ш. 88

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379
Отчетное число месяца 10 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]
10.05	1.4454	45.0	40.0	294.12	291.79	2.33	296.98	294.08	2.90	6.0	5.5	24.00
11.05	1.2032	41.9	38.0	306.93	304.51	2.43	309.53	306.63	2.89	6.0	5.5	23.82
12.05	0.9598	41.2	37.7	319.36	316.81	2.55	321.98	319.01	2.97	6.3	5.8	19.24
13.05	0.7839	40.9	37.2	219.77	218.03	1.74	221.56	219.51	2.05	5.8	5.4	18.16
14.05	1.0899	41.3	37.7	319.55	317.04	2.51	322.18	319.24	2.95	6.4	5.9	22.80
15.05	1.0770	41.1	37.5	319.59	317.09	2.51	322.19	319.25	2.95	6.4	6.0	22.85
16.05	1.1389	41.6	37.9	319.53	317.02	2.51	322.20	319.23	2.96	6.5	6.0	22.76
17.05	1.3372	41.8	39.3	319.41	316.91	2.50	321.97	319.25	3.01	6.2	5.7	24.00
18.05	1.1723	41.8	38.0	319.28	316.75	2.52	322.08	318.96	3.00	6.1	5.6	23.29
19.05	1.1652	41.4	37.6	319.44	316.91	2.52	322.07	319.08	3.00	6.2	5.8	22.22
20.05	0.7481	43.5	39.3	180.41	179.00	1.41	182.04	180.34	1.70	3.8	3.5	13.28
21.05	0.0000	23.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.7	0.00
22.05	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
23.05	0.0000	22.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
24.05	0.0000	21.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
25.05	0.0000	22.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
26.05	0.0000	23.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.9	0.00
27.05	0.0000	22.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.9	0.00
28.05	0.0000	22.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.8	0.00
29.05	0.0000	22.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.8	0.00
30.05	0.0000	22.8	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.8	0.00
31.05	0.0000	23.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.8	0.00
01.06	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.8	0.00
02.06	0.0000	24.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
03.06	0.0000	24.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
04.06	0.0000	24.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
05.06	0.0000	24.3	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
06.06	0.0000	24.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
07.06	0.0000	24.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
08.06	0.0000	24.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
09.06	0.0000	24.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
Итого	12.1210	30.1	28.8	3237.39	3211.85	25.54	3265.02	3234.59	30.43	2.7	2.5	236.41

Голуч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 236.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 507.59ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	312.7160	40762.44	40448.01	41334.47	40870.20	3318.10
10-05-22 00:00	300.5950	37525.05	37236.16	38069.45	37635.62	3081.69
Итого	12.1210	3237.39	3211.85	3265.02	3234.59	236.41

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

Голш = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

НОВАТЭКОВ Ш. 50

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371
Отчетное число месяца 10 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]
10.05	2.0214	45.2	38.6	309.66	311.93	-2.27	312.70	314.19	-1.49	6.0	5.0	24.00
11.05	1.6885	42.0	36.7	319.88	322.23	-2.35	322.60	324.34	-1.74	6.0	5.0	24.00
12.05	1.5396	41.0	36.5	330.71	333.12	-2.41	333.43	335.29	-1.86	6.3	5.0	22.92
13.05	1.1706	41.2	35.8	227.36	229.04	-1.69	229.20	230.48	-1.28	5.9	5.0	19.45
14.05	1.5961	41.3	36.5	331.40	333.81	-2.41	334.12	335.98	-1.86	6.5	5.0	24.00
15.05	1.5683	41.1	36.4	331.40	333.84	-2.44	334.09	335.99	-1.90	6.5	5.0	24.00
16.05	1.6575	41.6	36.6	331.27	333.71	-2.44	334.04	335.89	-1.85	6.5	5.0	24.00
17.05	1.8881	43.5	37.8	331.10	333.52	-2.42	334.11	335.84	-1.73	6.3	5.0	24.00
18.05	1.6946	41.9	36.8	331.04	333.49	-2.45	333.84	335.66	-1.82	6.1	5.0	24.00
19.05	1.6647	41.3	36.3	331.14	333.61	-2.47	333.87	335.72	-1.85	6.3	5.0	22.86
20.05	1.0806	43.6	23.9	188.46	189.87	-1.42	190.18	191.20	-1.02	4.0	5.0	14.90
21.05	0.0000	22.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
22.05	0.0000	21.8	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
23.05	0.0000	21.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
24.05	0.0000	20.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	5.0	0.00
25.05	0.0000	21.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	5.0	0.00
26.05	0.0000	21.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	5.0	0.00
27.05	0.0000	21.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
28.05	0.0000	21.4	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
29.05	0.0000	21.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
30.05	0.0000	20.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
31.05	0.0000	21.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
01.06	0.0000	21.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
02.06	0.0000	22.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
03.06	0.0000	22.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
04.06	0.0000	22.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
05.06	0.0000	22.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
06.06	0.0000	22.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
07.06	0.0000	22.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
08.06	0.0000	23.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
09.06	0.0000	23.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
Итого	17.5699	29.1	28.0	3363.42	3388.19	-24.77	3392.18	3410.56	-18.39	3.0	5.0	248.12

Тотч.пер. = 744.00ч = 248.12ч + Тнар + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 248.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 495.88ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	442.0711	42777.43	43113.13	43379.54	43516.59	3342.63
10-06-22 00:00	424.5012	39414.01	39724.93	39987.36	40106.03	3094.51
Итого	17.5699	3363.42	3388.19	3392.18	3410.56	248.12

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 23.06.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Норвичское ш. 92

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	1.6298	45.0	35.8	178.46	176.94	1.52	180.20	178.05	2.15	5.9	5.6	24.00
11.05	1.3796	41.8	34.3	184.43	182.86	1.57	185.99	183.92	2.07	5.9	5.6	24.00
12.05	1.2791	41.1	34.3	190.77	189.12	1.64	192.32	190.21	2.11	6.2	5.8	23.55
13.05	0.9519	40.9	33.6	131.06	129.92	1.13	132.11	130.63	1.47	5.7	5.5	17.59
14.05	1.3188	41.2	34.3	190.93	189.26	1.67	192.48	190.33	2.15	6.3	5.9	24.00
15.05	1.3024	41.0	34.1	190.96	189.29	1.68	192.51	190.36	2.15	6.4	6.0	24.00
16.05	1.3702	41.5	34.3	190.91	189.24	1.68	192.50	190.32	2.18	6.4	5.7	24.00
17.05	1.5278	43.4	35.3	190.97	189.29	1.68	192.70	190.45	2.25	6.1	5.7	24.00
18.05	1.3860	41.7	34.5	190.91	189.23	1.67	192.51	190.32	2.19	6.0	5.6	24.00
19.05	1.3458	41.2	34.0	190.90	189.23	1.67	192.47	190.30	2.17	6.2	5.8	22.89
20.05	0.8481	43.6	35.4	104.37	103.45	0.92	105.32	104.08	1.23	3.6	3.5	15.70
21.05	0.0000	23.1	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	1.0	0.00
22.05	0.0000	22.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.2	0.00
23.05	0.0000	20.6	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.3	0.00
24.05	0.0000	20.1	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.3	0.00
25.05	0.0000	20.7	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.3	0.00
26.05	0.0000	20.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.4	0.00
27.05	0.0000	21.2	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.4	0.00
28.05	0.0000	20.9	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.4	0.00
29.05	0.0000	21.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.4	0.00
30.05	0.0000	20.6	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.4	0.00
31.05	0.0000	20.8	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.4	0.00
01.06	0.0000	21.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.4	0.00
02.06	0.0000	21.9	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.4	0.00
03.06	0.0000	21.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
04.06	0.0000	22.2	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
05.06	0.0000	22.2	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
06.06	0.0000	22.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
07.06	0.0000	22.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
08.06	0.0000	22.3	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
09.06	0.0000	22.6	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
Итого	14.3394	28.8	26.7	1934.66	1917.83	16.83	1951.10	1928.97	22.12	2.8	2.9	247.73

Тотч.пер. = 744.00ч Тнар + 0.00ч Тмин + 0.00ч Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 247.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 496.27ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	347.9166	24673.02	24475.53	25017.87	24665.49	3343.72
10-06-22 00:00	333.5771	22738.36	22557.69	23066.77	22736.52	3095.99
10-05-22 00:00	14.3394	1934.66	1917.83	1951.10	1928.97	247.73
Итого	14.3394	1934.66	1917.83	1951.10	1928.97	247.73

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

23.06.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Норское ш 94

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	0.59534	45.1	36.3	68.170	53.636	14.534	137.389	53.980	83.409	5.8	5.3	12.03
11.05	0.49757	41.8	34.8	71.636	56.378	15.257	144.402	56.713	87.689	5.8	5.3	12.01
12.05	0.46392	41.1	34.9	75.419	58.019	17.400	153.418	58.366	95.052	6.1	5.5	11.68
13.05	0.34130	40.7	34.1	51.431	38.078	13.353	106.990	38.295	68.695	5.6	5.2	9.96
14.05	0.46970	41.1	34.8	73.915	55.207	18.708	154.689	55.530	99.159	6.3	5.7	11.57
15.05	0.45665	40.9	34.7	73.509	54.848	18.661	154.666	55.167	99.499	6.3	5.7	11.51
16.05	0.48677	41.4	34.8	74.031	55.391	18.641	154.652	55.717	98.936	6.3	5.7	11.59
17.05	0.56102	43.3	35.7	74.658	56.096	18.563	154.686	56.440	98.245	6.1	5.5	11.69
18.05	0.50470	41.7	35.0	75.534	56.996	18.538	154.455	57.334	97.121	5.9	5.3	11.84
19.05	0.48672	41.1	34.5	74.934	56.249	18.685	154.551	56.576	97.975	6.1	5.5	11.19
20.05	0.31920	43.5	35.9	42.343	31.709	10.634	88.316	31.907	56.409	3.7	3.3	7.40
21.05	0.00000	24.0	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.1	0.00
22.05	0.00000	23.1	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
23.05	0.00000	22.5	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
24.05	0.00000	21.7	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
25.05	0.00000	19.2	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
26.05	0.00000	19.5	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
27.05	0.00000	21.3	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
28.05	0.00000	21.3	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
29.05	0.00000	21.3	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
30.05	0.00000	21.4	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
31.05	0.00000	21.7	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
01.06	0.00000	21.9	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
02.06	0.00000	22.2	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
03.06	0.00000	22.6	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
04.06	0.00000	22.6	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
05.06	0.00000	22.6	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
06.06	0.00000	22.6	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
07.06	0.00000	22.6	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
08.06	0.00000	22.8	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
09.06	0.00000	23.0	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
Итого	5.18290	29.1	26.7	755.579	572.606	182.973	1558.215	576.026	982.189	2.2	1.9	122.48

Тотч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 122.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 621.52ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	143.01265	10409.395	8648.383	19161.205	8718.749	1845.85
10-05-22 00:00	137.82976	9653.815	8075.777	17602.990	8142.723	1723.37
Итого	5.18290	755.579	572.606	1558.215	576.026	122.48

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

23.06.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя Новая школа № 100
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376795
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Орен [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
10.05	1.20043	47.9	41.5	187.234	187.250	-0.016	189.285	188.814	0.471	7.2	6.0	24.00
11.05	1.02082	45.1	39.7	187.238	187.219	0.020	189.057	188.641	0.416	7.2	6.0	23.99
12.05	0.92378	44.2	39.3	187.387	187.365	0.021	189.139	188.766	0.373	7.3	6.1	24.00
13.05	0.67735	44.2	38.8	126.502	126.504	-0.002	127.678	127.432	0.246	6.7	5.9	17.78
14.05	0.96202	44.4	39.3	187.332	187.316	0.016	189.100	188.713	0.387	7.3	6.2	24.00
15.05	0.94968	44.3	39.2	187.369	187.385	-0.016	189.129	188.773	0.355	7.2	6.1	24.00
16.05	1.00150	44.8	39.5	187.309	187.316	-0.008	189.113	188.729	0.385	7.3	6.1	24.00
17.05	1.09428	46.1	40.3	187.277	187.316	-0.039	189.184	188.783	0.400	7.2	6.0	24.00
18.05	0.94956	44.7	39.1	170.648	170.648	0.000	172.273	171.912	0.361	7.1	6.9	23.41
19.05	1.03913	45.1	39.6	187.309	187.309	0.000	189.133	188.732	0.400	6.9	5.8	24.00
20.05	0.60914	47.6	41.3	97.033	97.057	-0.023	98.080	97.859	0.221	4.3	3.7	14.30
21.05	0.00000	17.2	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.9	0.00
22.05	0.00000	16.4	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.9	0.00
23.05	0.00000	15.6	15.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.9	0.00
24.05	0.00000	15.5	15.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.9	0.00
25.05	0.00000	14.8	15.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.8	0.00
26.05	0.00000	15.8	15.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.8	0.00
27.05	0.00000	16.4	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.8	0.00
28.05	0.00000	16.0	16.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.8	0.00
29.05	0.00000	15.8	15.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.8	0.00
30.05	0.00000	16.4	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.8	0.00
31.05	0.00000	17.3	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.8	0.00
01.06	0.00000	18.1	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.8	0.00
02.06	0.00000	18.7	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.8	0.00
03.06	0.00000	19.2	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.8	0.00
04.06	0.00000	18.6	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.8	0.00
05.06	0.00000	18.5	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.8	0.00
06.06	0.00000	18.4	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.8	0.00
07.06	0.00000	18.4	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.8	0.00
08.06	0.00000	18.7	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.8	0.00
09.06	0.00000	19.2	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.8	0.00
Итого	10.42769	27.2	25.3	1892.639	1892.686	-0.104	1911.170	1907.154	4.016	3.0	2.6	247.48

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 247.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 496.52ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	250.83339	25863.961	25786.752	26263.135	26065.465	3324.52
10-05-22 00:00	240.40570	23971.322	23894.066	24351.965	24158.311	3077.05
Итого	10.42769	1892.639	1892.686	1911.170	1907.154	247.48

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

Тобщ = 744.00ч
 Обновление

в.2:30 / НС-А-2.34.ехт О=С1(Н1-Н2)

23.06.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ночное ш. 107

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. 377372
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/м]	робр [г/м]	Тнар [час]
10.05	1.2923	47.4	41.9	233.02	234.13	-1.11	235.53	236.12	-0.59	9.0	5.8	24.00
11.05	1.1120	45.1	40.4	233.03	234.15	-1.13	235.28	235.99	-0.71	9.0	5.8	24.00
12.05	1.0143	44.4	40.1	233.06	234.16	-1.10	235.24	235.98	-0.74	9.0	5.9	24.00
13.05	0.7729	44.5	39.7	157.64	158.33	-0.69	159.13	159.54	-0.40	9.0	5.7	23.08
14.05	1.0516	44.6	40.1	233.05	234.14	-1.09	235.27	235.96	-0.70	9.0	5.9	23.94
15.05	1.0652	44.6	40.1	233.15	234.24	-1.09	235.33	236.06	-0.70	9.0	5.9	24.00
16.05	1.1289	45.3	40.5	233.06	234.14	-1.08	235.45	236.07	-0.63	9.0	5.9	24.00
17.05	1.2133	46.2	41.0	233.08	234.17	-1.09	235.45	215.28	-0.61	9.0	5.8	23.67
18.05	1.0445	44.7	39.9	212.65	213.65	-1.00	214.68	215.28	-0.61	9.0	5.6	24.00
19.05	1.1766	45.7	40.7	233.08	234.19	-1.10	235.40	236.06	-0.66	9.0	5.2	22.18
20.05	0.5178	47.6	42.2	94.09	94.47	-0.38	95.10	95.29	-0.18	9.0	4.8	10.60
21.05	0.0000	23.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
22.05	0.0000	18.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
23.05	0.0000	17.2	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
24.05	0.0000	16.7	15.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
25.05	0.0000	16.3	16.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
26.05	0.0000	16.8	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
27.05	0.0000	17.2	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
28.05	0.0000	16.7	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
29.05	0.0000	16.4	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
30.05	0.0000	17.1	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
31.05	0.0000	18.1	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
01.06	0.0000	19.1	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
02.06	0.0000	19.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
03.06	0.0000	20.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
04.06	0.0000	19.5	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
05.06	0.0000	19.3	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
06.06	0.0000	19.4	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
07.06	0.0000	19.4	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
08.06	0.0000	19.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
09.06	0.0000	20.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
Итого	11.3894	28.1	26.6	2328.91	2339.78	-10.86	2351.76	2358.35	-6.59	9.0	2.6	271.46

Готч.пер. = 744.00ч = 271.46ч + Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 271.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 472.54ч

Т/С	нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00		274.6026	32136.56	32290.43	32636.11	32661.30	3350.82
10-05-22 00:00		263.2132	29807.65	29950.65	30284.35	30302.95	3079.35
Итого		11.3894	2328.91	2339.78	2351.76	2358.35	271.46

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 23.06.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Корсаковское ш. 104

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. 377385
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.05	1.4797	48.1	44.0	402.77	405.49	-2.72	407.21	409.30	-2.09	7.2	5.4	21.01
11.05	0.5111	45.3	41.9	402.88	405.54	-2.67	406.82	408.97	-2.15	7.2	5.4	7.49
12.05	0.2613	44.5	41.3	402.79	405.38	-2.59	406.61	408.73	-2.12	7.3	5.5	4.65
13.05	0.4868	44.5	40.9	272.04	273.82	-1.79	274.60	276.04	-1.43	6.6	5.4	14.86
14.05	0.7688	44.7	41.4	403.04	405.86	-2.82	406.88	409.21	-2.34	7.3	5.6	13.37
15.05	0.3599	44.5	41.3	402.96	405.86	-2.90	406.79	409.20	-2.41	7.3	5.5	6.07
16.05	0.9364	45.1	41.7	402.91	405.56	-2.64	406.82	408.96	-2.14	7.3	5.5	15.36
17.05	1.5020	46.4	42.7	402.88	405.60	-2.73	407.02	409.16	-2.14	7.2	5.5	24.00
18.05	0.7794	44.9	41.3	367.18	369.67	-2.49	370.71	372.72	-2.01	7.1	5.4	13.77
19.05	1.3079	45.5	41.9	402.90	405.50	-2.60	406.87	408.94	-2.07	7.0	5.2	21.51
20.05	0.6750	47.9	44.0	199.75	200.85	-1.10	201.93	202.71	-0.79	5.9	5.0	21.19
21.05	0.0000	32.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.7	24.00
22.05	0.0000	27.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.7	24.00
23.05	0.0000	24.8	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	3.0	24.00
24.05	0.0000	23.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	1.1	22.48
25.05	0.0000	23.4	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.7	19.73
26.05	0.0000	23.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	1.2	19.29
27.05	0.0000	24.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.7	19.29
28.05	0.0000	23.8	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.3	24.00
29.05	0.0000	23.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	22.98
30.05	0.0000	23.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
31.05	0.0000	24.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	1.2	0.00
01.06	0.0000	25.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.9	0.00
02.06	0.0000	25.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	2.5	0.00
03.06	0.0000	26.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	1.9	0.00
04.06	0.0000	25.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.3	13.43
05.06	0.0000	25.6	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.1	7.97
06.06	0.0000	25.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.0	0.00
07.06	0.0000	25.5	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
08.06	0.0000	26.3	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	8.55
09.06	0.0000	26.9	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.9	0.00
Итого	9.0683	32.6	29.0	4062.08	4089.13	-27.05	4102.26	4123.94	-21.68	3.1	2.7	373.72

Готч.пер. = 744.00ч = Тнар + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 373.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 370.28ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	326.0345	55588.11	55965.09	56461.14	56675.39	3247.77
10-05-22 00:00	316.9662	51526.03	51875.95	52358.88	52551.46	2874.05
Итого	9.0683	4062.08	4089.13	4102.26	4123.94	373.72

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Иохакиев И.И.

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. 362697
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [ат]	Гобр [ат]	Тнар [час]
10.05	1.45980	48.3	44.0	337.711	343.008	-5.297	341.477	346.234	-4.758	7.4	0.0	22.85
11.05	1.30874	45.5	41.8	337.937	343.242	-5.305	341.273	346.156	-4.883	7.4	0.0	23.96
12.05	1.16273	44.6	41.1	337.969	343.246	-5.277	341.180	346.078	-4.898	7.4	0.0	22.89
13.05	0.91325	44.6	40.7	228.590	231.797	-3.207	230.781	233.672	-2.891	6.8	0.0	23.00
14.05	1.16378	44.8	41.2	338.000	343.109	-5.109	341.234	345.941	-4.707	7.5	0.0	22.05
15.05	1.28364	44.7	41.0	338.043	343.059	-5.016	341.270	345.871	-4.602	7.4	0.0	24.00
16.05	1.36474	45.2	41.3	337.957	342.922	-4.965	341.254	345.770	-4.516	7.4	0.0	24.00
17.05	1.47307	46.6	42.3	337.801	342.762	-4.961	341.289	345.742	-4.453	7.4	0.0	24.00
18.05	1.28448	45.1	41.0	308.098	312.383	-4.285	311.086	314.938	-3.852	7.2	0.0	23.44
19.05	1.38696	45.5	41.5	337.789	342.785	-4.996	341.129	345.664	-4.535	7.1	0.0	23.85
20.05	0.80825	48.0	43.5	177.219	177.996	-1.777	178.156	179.645	-1.488	6.1	0.0	20.71
21.05	0.01406	34.2	24.3	1.441	0.000	1.441	1.445	0.000	1.445	4.8	0.0	17.94
22.05	0.00000	24.2	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	0.0	1.61
23.05	0.00000	19.7	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	0.0	0.00
24.05	0.00000	18.1	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	0.0	0.00
25.05	0.00000	17.9	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	0.0	0.00
26.05	0.00000	19.1	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.6	0.0	0.00
27.05	0.00000	18.5	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	0.0	0.00
28.05	0.00000	18.7	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	0.0	0.00
29.05	0.00000	18.0	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.0	0.00
30.05	0.00000	19.0	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	0.0	0.00
31.05	0.00000	19.0	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.5	0.0	0.00
01.06	0.00000	20.6	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.6	0.0	0.00
02.06	0.00000	21.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	0.0	0.00
03.06	0.00000	20.6	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	0.0	0.00
04.06	0.00000	20.6	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	0.0	0.00
05.06	0.00000	20.8	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	0.0	0.00
06.06	0.00000	20.5	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.0	0.00
07.06	0.00000	20.6	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.0	0.00
08.06	0.00000	21.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	0.0	0.00
09.06	0.00000	21.9	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	0.0	0.00
Итого	13.62350	29.6	28.0	3417.555	3466.309	-50.195	1.441	3451.574	3495.711	-45.582	1.445	274.31

Готч.пер. = 744.00ч = 274.31ч + Тнар + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 274.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 469.69ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	325.22003	46708.449	47515.887	47447.355	48118.094	3342.73
10-05-22 00:00	311.59650	43290.895	44049.578	43995.781	44622.383	3068.42
Итого	13.62350	3417.555	3466.309	3451.574	3495.711	274.31

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя Новосевское И. П.
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377350
 Отчетное число месяца 10 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]
10.05	1.4734	47.9	44.3	398.34	399.57	-1.23	402.68	403.35	-0.67	9.0	5.5	24.00
11.05	1.2655	45.2	42.1	398.52	399.78	-1.26	402.41	403.19	-0.79	9.0	5.5	24.00
12.05	1.1595	44.4	41.5	398.53	399.80	-1.27	402.62	403.13	-0.85	9.0	5.5	24.00
13.05	0.8719	44.4	41.3	269.09	269.94	-0.85	271.62	272.16	-0.54	9.0	5.5	18.89
14.05	1.1892	44.6	41.7	398.55	399.75	-1.21	402.32	403.11	-0.79	9.0	5.6	24.00
15.05	1.1888	44.5	41.6	398.60	399.82	-1.22	402.36	403.15	-0.79	9.0	5.5	24.00
16.05	1.2554	45.1	42.0	398.47	399.72	-1.25	402.34	403.12	-0.78	9.0	5.5	24.00
17.05	1.3519	46.3	43.0	398.45	399.68	-1.23	402.52	403.23	-0.72	9.0	5.5	24.00
18.05	1.1860	44.8	41.6	363.02	364.16	-1.14	366.48	367.20	-0.72	9.0	5.5	22.90
19.05	1.3037	45.4	42.2	398.28	399.52	-1.24	402.20	402.95	-0.75	9.0	5.2	23.99
20.05	0.7090	47.8	44.2	194.09	194.69	-0.60	196.19	196.50	-0.31	9.0	5.2	13.33
21.05	0.0000	23.0	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.05	0.0025	24.1	20.6	0.69	1.08	-0.39	0.69	1.08	-0.39	9.0	5.0	16.14
23.05	0.0019	23.9	20.0	0.48	0.79	-0.30	0.48	0.79	-0.30	9.0	4.7	24.00
24.05	0.0000	19.5	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	24.00
25.05	0.0000	19.1	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	24.00
26.05	0.0000	18.8	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.4	24.00
27.05	0.0000	18.7	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.3	1.42
28.05	0.0000	18.6	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.1	3.59
29.05	0.0000	18.4	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	11.04
30.05	0.0000	18.2	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	3.62
31.05	0.0000	18.3	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.7	9.39
01.06	0.0000	18.5	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.7	24.00
02.06	0.0000	18.8	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.7	24.00
03.06	0.0000	19.0	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.7	24.00
04.06	0.0000	19.0	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.6	24.00
05.06	0.0000	19.0	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.6	24.00
06.06	0.0000	19.0	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.5	24.00
07.06	0.0000	19.0	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.5	23.60
08.06	0.0000	19.1	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.5	24.00
09.06	0.0000	19.3	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.6	24.00
Итого	12.9586	28.8	27.5	4015.10	4028.30	-13.20	4054.56	4062.96	-8.40	9.0	3.5	603.89

Тотч.пер. = 744.00ч = 603.89ч + 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 603.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 140.11ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	316.7567	55430.78	55621.20	56299.16	56340.66	3687.02
10-05-22 00:00	303.7981	51415.68	51592.90	52244.59	52277.69	3083.13
Итого	12.9586	4015.10	4028.30	4054.56	4062.96	603.89

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

Тобш = 744.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 22 г.

Название потребителя: _____ Абонент: _____
 Адрес потребителя: Косацкое ш. 114 Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 379212 Расход под: 0.10. 100.00 м3/ч Ду: _____ мм
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	1.6632	48.2	41.1	230.58	233.36	-2.79	233.12	235.27	-2.14	8.1	5.0	24.00
11.05	1.4211	45.4	39.3	230.67	233.52	-2.85	232.94	235.27	-2.33	8.1	5.0	24.00
12.05	1.3010	44.5	38.9	230.69	233.59	-2.90	232.88	235.31	-2.44	8.2	5.1	24.00
13.05	0.9617	44.6	38.5	155.77	157.72	-1.95	157.25	158.85	-1.60	7.3	5.2	24.00
14.05	1.3446	44.8	39.0	230.72	233.61	-2.89	232.93	235.33	-2.40	8.2	5.1	24.00
15.05	1.3344	44.6	38.9	230.76	233.66	-2.90	232.96	235.37	-2.41	8.1	5.0	24.00
16.05	1.3968	45.2	39.2	230.72	233.59	-2.87	232.97	235.33	-2.36	8.2	5.0	24.00
17.05	1.5164	46.5	40.0	230.66	233.53	-2.87	233.03	235.33	-2.30	8.1	5.0	24.00
18.05	1.3268	45.0	38.7	210.21	212.83	-2.62	212.24	214.38	-2.14	7.9	5.0	24.00
19.05	1.4559	45.5	39.3	230.71	233.60	-2.88	233.00	235.34	-2.34	7.8	4.7	24.00
20.05	0.8329	48.0	40.9	117.65	119.09	-1.44	118.94	120.06	-1.12	5.7	4.0	24.00
21.05	0.0000	27.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	11.46
22.05	0.0000	25.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
23.05	0.0000	24.2	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
24.05	0.0000	23.5	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
25.05	0.0000	22.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.3	0.00
26.05	0.0000	22.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.4	0.00
27.05	0.0000	23.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
28.05	0.0000	23.2	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.8	0.00
29.05	0.0000	23.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
30.05	0.0000	23.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
31.05	0.0000	23.6	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.2	0.00
01.06	0.0000	24.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.0	0.00
02.06	0.0000	24.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.0	0.00
03.06	0.0000	24.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.0	0.00
04.06	0.0000	24.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	2.9	0.00
05.06	0.0000	24.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	2.9	0.00
06.06	0.0000	24.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.8	0.00
07.06	0.0000	24.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.6	0.00
08.06	0.0000	24.5	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.4	0.00
09.06	0.0000	24.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.4	0.00
Итого	14.5547	31.8	28.1	2329.15	2358.11	-28.96	2352.27	2375.85	-23.58	4.4	3.3	275.46

Точ.пер. = 744.00ч = 275.46ч +
 Тнар + 0.00ч +
 Тмин + 0.00ч +
 Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 275.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 468.54ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	306.9547	29153.21	29227.13	29599.08	29530.02	3081.90
10-05-22 00:00	292.4001	26824.06	26869.02	27246.81	27154.17	2806.44
Итого	14.5547	2329.15	2358.11	2352.27	2375.85	275.46

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

Тобщ = 744.00ч
 Обновление: В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 23.06.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новоселов ш. 116

Абонент
Телефон

Сер.ном. 361881

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

Тепловычислитель КМ-5-2

Омчетное число месяца 10

Омчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
10.05	2.31754	48.3	41.3	329.406	334.910	-5.504	333.066	337.672	-4.605	7.4	5.8	24.00
11.05	1.96927	45.3	39.4	329.551	335.023	-5.473	332.777	337.535	-4.758	7.4	5.8	24.00
12.05	1.80192	44.4	38.9	329.535	334.988	-5.453	332.637	337.430	-4.793	7.5	5.9	24.00
13.05	1.34911	44.4	38.4	222.637	226.215	-3.578	224.738	227.840	-3.102	6.8	5.8	16.73
14.05	1.86077	44.6	39.0	329.773	335.203	-5.430	332.914	337.664	-4.750	7.6	5.9	24.00
15.05	1.84560	44.5	38.9	329.766	335.234	-5.469	332.883	337.688	-4.805	7.5	5.8	24.00
16.05	1.93344	45.0	39.1	329.652	335.117	-5.465	332.840	337.605	-4.766	7.5	5.9	24.00
17.05	2.11034	46.4	40.0	329.207	334.680	-5.473	332.586	337.262	-4.676	7.4	5.8	24.00
18.05	1.84870	44.9	38.8	300.180	305.160	-4.980	303.074	307.398	-4.324	7.3	5.8	22.50
19.05	2.00513	45.2	39.2	329.652	335.160	-5.508	332.887	337.648	-4.762	7.2	5.5	24.00
20.05	1.24123	47.8	40.9	180.441	183.480	-3.039	182.398	184.965	-2.566	6.3	5.4	13.69
21.05	0.00000	22.5	48.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
22.05	0.00000	21.9	48.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
23.05	0.00000	21.0	36.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.3	0.00
24.05	0.00000	19.5	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.3	0.00
25.05	0.00000	18.9	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.6	0.00
26.05	0.00000	19.2	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.7	0.00
27.05	0.00000	19.4	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.7	0.00
28.05	0.00000	18.6	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.6	0.00
29.05	0.00000	18.2	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.5	0.00
30.05	0.00000	19.1	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.7	0.00
31.05	0.00000	19.6	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.6	0.00
01.06	0.00000	20.5	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.7	0.00
02.06	0.00000	20.9	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.7	0.00
03.06	0.00000	21.2	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.8	0.00
04.06	0.00000	21.0	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.7	0.00
05.06	0.00000	21.1	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.6	0.00
06.06	0.00000	21.1	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.7	0.00
07.06	0.00000	21.2	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.7	0.00
08.06	0.00000	21.5	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.7	0.00
09.06	0.00000	21.9	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.7	0.00
Итого	20.28305	29.3	29.4	3339.801	3395.172	-55.371	3372.801	3420.707	-47.906	5.0	4.5	244.92

Тотч.пер. = 744.00ч = 244.92ч + Тнар + 0.00ч + Тмакс + Tdelta + t<мин + Tэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 244.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 499.08ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	483.96039	45471.484	46186.656	46184.313	46676.930	3321.04
10-05-22 00:00	463.67731	42131.684	42791.484	42811.512	43256.223	3076.12
Итого	20.28305	3339.801	3395.172	3372.801	3420.707	244.92

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

Подш = 744.00ч

Обновление

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

23.06.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Абонент
И.И.И.

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891
Отчетное число месяца 10 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [ат]	Гобр [ат]	Тнар [час]
10.05	2.2449	47.3	42.5	460.11	459.52	0.58	465.04	463.53	1.51	7.9	6.1	24.00
11.05	1.9149	45.1	41.0	460.26	459.66	0.60	464.72	463.38	1.34	7.9	6.1	24.00
12.05	1.7706	44.4	40.6	460.27	459.67	0.60	464.60	463.33	1.27	8.0	6.2	23.98
13.05	1.3820	44.7	40.3	310.79	310.39	0.40	313.77	312.82	0.94	7.2	6.2	16.78
14.05	1.8278	44.7	40.7	460.30	459.74	0.55	464.68	463.42	1.25	8.0	6.2	23.71
15.05	1.8614	44.7	40.7	460.40	459.87	0.54	464.79	463.55	1.24	7.9	6.2	24.00
16.05	1.9609	45.4	41.1	460.21	459.72	0.49	464.74	463.47	1.27	7.9	6.2	24.00
17.05	2.0544	46.2	41.7	455.12	454.71	0.41	459.77	458.51	1.26	7.9	6.2	24.00
18.05	1.8565	44.8	40.4	424.45	424.00	0.45	428.52	427.35	1.17	7.7	6.1	22.46
19.05	2.0524	45.9	41.4	459.97	459.54	0.44	464.59	463.33	1.26	7.6	5.9	23.85
20.05	0.8538	47.6	42.8	175.37	175.18	0.19	177.26	176.71	0.55	6.2	5.7	9.72
21.05	0.0000	21.4	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.5	0.00
22.05	0.0000	20.8	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.5	0.00
23.05	0.0000	19.8	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.0	0.00
24.05	0.0000	18.5	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
25.05	0.0000	18.0	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.6	0.00
26.05	0.0000	18.0	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.7	0.00
27.05	0.0000	18.2	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.7	0.00
28.05	0.0000	18.1	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.6	0.00
29.05	0.0000	17.0	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
30.05	0.0000	16.8	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
31.05	0.0000	17.9	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.8	0.00
01.06	0.0000	19.2	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.9	0.00
02.06	0.0000	19.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
03.06	0.0000	19.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
04.06	0.0000	19.8	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
05.06	0.0000	19.6	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.8	0.00
06.06	0.0000	19.8	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.8	0.00
07.06	0.0000	19.9	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.8	0.00
08.06	0.0000	20.2	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
09.06	0.0000	20.6	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	0.9	0.00
Итого	19.7797	28.5	28.2	4587.25	4581.99	5.26	4632.47	4619.40	13.07	3.4	3.0	240.50

Голч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 240.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 503.50ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	501.8983	63586.38	63529.49	64584.69	64283.05	3302.26
10-05-22 00:00	482.1185	58999.13	58947.50	59952.22	59663.66	3061.75
Итого	19.7797	4587.25	4581.99	4632.47	4619.40	240.50

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

Тощ = 744.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Норвежское ш. 130
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	2.1125	49.5	41.1	252.38	252.70	-0.32	255.31	254.76	0.55	6.9	6.5	24.00
11.05	2.0071	49.1	41.1	252.20	252.53	-0.32	255.09	254.58	0.51	6.9	6.5	23.99
12.05	1.6635	46.4	39.8	252.50	252.80	-0.30	255.12	254.74	0.37	7.0	6.5	23.63
13.05	0.9015	40.5	35.0	164.96	165.17	-0.20	166.27	166.16	0.11	6.6	6.3	21.88
14.05	1.3125	41.4	36.1	252.75	253.10	-0.35	254.84	254.70	0.14	7.0	6.5	23.22
15.05	1.5131	43.0	37.4	252.71	253.10	-0.39	255.01	254.82	0.19	7.0	6.5	24.00
16.05	1.5111	43.0	37.0	252.64	252.99	-0.35	254.89	254.67	0.22	7.0	6.5	24.00
17.05	1.5685	43.5	37.3	252.58	252.88	-0.30	254.88	254.58	0.29	7.0	6.5	24.00
18.05	1.6293	43.9	37.6	257.60	257.93	-0.33	259.98	259.70	0.28	7.0	6.5	24.00
19.05	1.6756	45.5	38.4	236.41	236.73	-0.32	238.75	238.42	0.33	6.9	6.4	24.00
20.05	0.9497	48.9	40.9	118.18	118.29	-0.11	119.52	119.24	0.28	6.2	6.0	15.45
21.05	0.0000	26.8	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.6	0.00
22.05	0.0000	25.2	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.6	0.00
23.05	0.0000	24.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	6.4	0.00
24.05	0.0000	23.7	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	3.0	0.00
25.05	0.0000	23.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.7	0.00
26.05	0.0000	23.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.3	0.00
27.05	0.0000	23.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
28.05	0.0000	23.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
29.05	0.0000	23.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
30.05	0.0000	23.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
31.05	0.0000	24.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
01.06	0.0000	24.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
02.06	0.0000	24.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
03.06	0.0000	25.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
04.06	0.0000	24.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
05.06	0.0000	24.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
06.06	0.0000	24.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
07.06	0.0000	24.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
08.06	0.0000	25.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
09.06	0.0000	25.9	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
Итого	16.8445	31.8	30.1	2544.93	2548.22	-3.29	2569.65	2566.37	3.28	2.8	2.9	252.17

Готч.пер. = 744.00ч = 252.17ч + Тнар + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 252.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 491.83ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	337.2484	28784.27	28827.28	29209.28	29098.59	2795.90
10-05-22 00:00	320.4039	26239.34	26279.06	26639.64	26532.22	2543.72
Итого	16.8445	2544.93	2548.22	2569.65	2566.37	252.17

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

Тощ = 744.00ч
 Обновление

v. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись _____

МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя Нуратаев м. 15А
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.05	2.0190	49.5	42.6	291.71	290.37	1.34	295.11	292.89	2.22	7.2	6.8	24.00
11.05	1.9001	49.2	42.7	291.71	290.36	1.36	295.05	292.88	2.17	7.2	6.8	24.00
12.05	1.6361	47.1	41.5	291.99	290.60	1.39	295.07	293.02	2.05	7.2	6.8	23.58
13.05	0.8702	40.7	36.1	192.48	191.60	0.88	194.02	192.82	1.20	6.9	6.7	23.90
14.05	1.1967	41.3	37.1	292.44	291.12	1.32	294.85	293.05	1.80	7.3	6.9	23.00
15.05	1.4112	43.5	38.7	292.35	291.06	1.35	294.99	293.10	1.89	7.3	6.9	24.00
16.05	1.3828	42.8	38.1	292.31	290.96	1.35	294.88	292.95	1.90	7.3	6.9	24.00
17.05	1.4876	43.7	38.6	292.17	290.85	1.32	294.85	292.95	1.90	7.3	6.9	24.00
18.05	1.5036	43.7	38.7	292.14	290.77	1.38	294.86	292.91	1.95	7.2	6.8	24.00
19.05	1.1085	45.3	39.6	274.00	272.75	1.26	276.70	274.82	1.88	7.2	6.8	22.55
20.05	0.0000	48.8	42.1	164.78	163.96	0.82	166.65	165.37	1.28	6.6	6.4	21.32
21.05	0.0000	24.9	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.9	0.00
22.05	0.0000	23.3	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.9	0.00
23.05	0.0000	23.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	9.4	0.00
24.05	0.0000	23.9	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	13.3	0.00
25.05	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	9.8	0.00
26.05	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	8.6	0.00
27.05	0.0000	23.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	8.3	0.00
28.05	0.0000	23.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	6.3	0.00
29.05	0.0000	22.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.2	0.00
30.05	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.8	0.00
31.05	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	7.1	0.00
01.06	0.0000	24.0	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	7.5	0.00
02.06	0.0000	24.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	8.0	0.00
03.06	0.0000	24.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	8.2	0.00
04.06	0.0000	24.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	7.8	0.00
05.06	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	7.3	0.00
06.06	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	6.7	0.00
07.06	0.0000	25.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	6.5	0.00
08.06	0.0000	25.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	6.8	0.00
09.06	0.0000	25.5	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	6.9	0.00
Итого	16.0012	31.6	29.8	2973.09	2959.33	13.76	3002.04	2981.83	20.21	4.7	7.3	258.34

Голч.пер. = 258.34ч + Тнар + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 258.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 485.66ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нараскающим иголом	378.1105	39977.27	39781.42	40553.95	40181.49	3345.29
10-06-22 00:00	362.1093	37004.18	36822.09	37551.92	37199.66	3086.95
Итого	16.0012	2973.09	2959.33	3002.04	2981.83	258.34

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новосское ш. 134

Абонент
Телефон

Сер.ном. 381933

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

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10
Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	1.69222	49.4	35.0	118.12	118.13	-0.01	119.48	118.83	0.66	6.9	6.8	24.00
11.05	1.6437	49.1	35.2	118.10	118.11	-0.01	119.46	118.82	0.63	6.9	6.8	24.00
12.05	1.4681	47.4	35.0	118.10	118.11	-0.01	119.37	118.81	0.56	6.9	6.9	24.00
13.05	0.7258	40.8	31.2	76.11	76.13	-0.02	76.72	76.49	0.22	6.6	6.6	19.79
14.05	1.0987	41.3	32.0	118.03	118.04	-0.01	119.00	118.63	0.37	7.0	6.9	24.00
15.05	1.2502	43.5	32.9	118.09	118.10	-0.01	119.16	118.72	0.44	7.0	6.9	24.00
16.05	1.2067	42.8	32.5	118.03	118.06	-0.02	119.07	118.67	0.41	7.0	6.9	24.00
17.05	1.2979	43.8	32.8	118.03	118.04	-0.02	119.11	118.66	0.45	7.0	6.9	24.00
18.05	1.2927	43.6	32.7	119.86	119.87	-0.01	120.95	120.50	0.45	6.8	6.8	24.00
19.05	1.3200	45.2	33.2	110.39	110.42	-0.03	111.47	111.01	0.46	6.8	6.8	24.00
20.05	0.9771	48.7	34.9	71.11	71.11	-0.01	71.91	71.54	0.37	6.3	6.3	17.55
21.05	0.0000	23.2	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
22.05	0.0000	22.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
23.05	0.0000	20.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.8	0.00
24.05	0.0000	16.2	15.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
25.05	0.0000	15.6	15.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
26.05	0.0000	15.9	15.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
27.05	0.0000	16.2	15.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
28.05	0.0000	16.0	15.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
29.05	0.0000	16.0	15.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
30.05	0.0000	16.1	15.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
31.05	0.0000	16.6	16.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
01.06	0.0000	17.1	16.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
02.06	0.0000	17.6	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
03.06	0.0000	18.0	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
04.06	0.0000	17.8	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
05.06	0.0000	17.8	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
06.06	0.0000	17.9	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
07.06	0.0000	18.0	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
08.06	0.0000	18.1	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
09.06	0.0000	18.4	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
Итого	13.9732	27.4	23.1	1203.96	1204.12	-0.16	1215.69	1210.68	5.01	2.9	2.8	253.34

Голч.пер. = 744.00ч = 253.34ч + Тнар + Тхвкс + Тдлфт_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 253.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 490.66ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	315.0097	16233.34	16230.48	16465.04	16329.82	3349.31
10-05-22 00:00	301.0364	15029.38	15026.36	15249.36	15119.14	3095.98
Итого	13.9732	1203.96	1204.12	1215.69	1210.68	253.34

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

Тощ = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

23.06.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ночасское с. 136

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379952
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	4.0571	49.8	36.8	314.11	316.58	-2.48	317.80	318.66	-0.87	7.5	6.9	24.00
11.05	3.8382	49.4	37.1	314.16	316.62	-2.47	317.79	318.74	-0.95	7.5	6.9	24.00
12.05	3.2390	46.9	36.6	313.86	316.33	-2.47	317.17	318.39	-1.22	7.5	7.0	24.00
13.05	1.6459	40.9	32.7	199.92	201.53	-1.61	201.53	202.58	-1.05	7.2	6.8	16.30
14.05	2.6023	41.5	33.2	313.68	316.20	-2.52	316.28	317.91	-1.63	7.5	7.0	24.00
15.05	2.8993	43.7	34.4	314.13	316.66	-2.52	317.01	318.48	-1.47	7.5	7.0	24.00
16.05	2.8571	43.8	34.0	314.36	316.88	-2.52	317.17	318.66	-1.49	7.5	7.0	24.00
17.05	3.0515	43.2	34.1	314.92	317.46	-2.54	317.80	319.24	-1.44	7.6	7.0	24.00
18.05	3.1590	44.1	34.2	321.02	323.55	-2.54	324.00	325.39	-1.38	7.6	7.0	24.00
19.05	3.1243	45.7	35.0	292.04	294.39	-2.34	294.96	296.13	-1.18	7.4	6.9	22.63
20.05	1.8904	49.3	37.0	153.74	154.94	-1.20	155.51	155.96	-0.46	5.7	4.9	12.47
21.05	0.0000	20.5	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	0.9	0.00
22.05	0.0000	19.9	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.7	0.00
23.05	0.0000	19.9	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	3.9	0.00
24.05	0.0000	18.8	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
25.05	0.0000	18.2	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
26.05	0.0000	18.9	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
27.05	0.0000	19.5	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
28.05	0.0000	19.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
29.05	0.0000	19.3	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.3	0.00
30.05	0.0000	19.6	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
31.05	0.0000	20.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
01.06	0.0000	21.2	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
02.06	0.0000	22.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
03.06	0.0000	22.4	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.6	0.00
04.06	0.0000	22.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
05.06	0.0000	22.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
06.06	0.0000	21.9	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
07.06	0.0000	22.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
08.06	0.0000	22.0	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
09.06	0.0000	22.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
Итого	32.3642	29.3	26.2	3165.93	3191.13	-25.20	3197.01	3210.14	-13.13	6.4	6.1	243.40

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тдेलта_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 243.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 500.60ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	723.9800	43051.04	43348.75	43676.23	43661.95	3339.37
10-05-22 00:00	691.6158	39885.11	40157.61	40479.22	40451.81	3095.98
Итого	32.3642	3165.93	3191.13	3197.01	3210.14	243.40

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

Тотд = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=GI(Н1-Н2)

23.06.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Челобуденная

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934
Одсчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	1.3869	44.6	40.8	366.31	367.86	-1.55	369.83	370.83	-1.00	4.8	5.2	24.00
11.05	1.3749	45.1	41.3	366.01	367.54	-1.53	369.57	370.56	-1.00	4.8	5.2	24.00
12.05	0.8442	39.0	36.4	358.07	359.40	-1.33	360.80	361.77	-0.97	4.8	5.2	13.75
13.05	0.3081	29.0	28.0	358.36	359.62	-1.27	360.57	361.61	-1.04	4.8	5.2	5.35
14.05	0.1554	29.0	28.0	336.20	337.39	-1.19	337.63	338.71	-1.08	4.8	5.2	2.93
15.05	0.0788	29.7	28.7	364.24	365.52	-1.27	365.85	367.02	-1.16	4.7	5.2	1.51
16.05	0.3703	31.8	30.2	363.45	364.74	-1.29	365.31	366.41	-1.09	4.8	5.2	6.50
17.05	0.7776	40.3	37.4	363.79	365.20	-1.41	366.66	367.68	-1.02	4.7	5.2	14.27
18.05	0.0000	31.6	30.3	366.84	368.13	-1.29	368.14	369.80	-1.13	4.8	5.2	0.00
19.05	0.0000	30.1	29.0	360.52	361.76	-1.23	362.14	363.28	-1.13	4.7	5.2	0.00
20.05	0.0000	26.4	25.7	94.13	94.46	-0.34	94.44	94.76	-0.32	4.6	4.7	0.00
21.05	0.0000	19.3	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
22.05	0.0000	18.8	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
23.05	0.0000	18.5	18.4	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00	0.04	4.6	4.5	0.00
24.05	0.0000	17.1	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
25.05	0.0000	16.1	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
26.05	0.0000	16.9	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
27.05	0.0000	17.0	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
28.05	0.0000	17.0	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
29.05	0.0000	16.9	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
30.05	0.0000	18.0	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
31.05	0.0000	18.0	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.7	0.00
01.06	0.0000	17.8	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.2	0.00
02.06	0.0000	18.1	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
03.06	0.0000	18.2	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
04.06	0.0000	17.9	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
05.06	0.0000	17.9	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
06.06	0.0000	17.8	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
07.06	0.0000	17.9	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
08.06	0.0000	18.0	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
09.06	0.0000	18.3	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
Итого	5.2962	23.8	23.1	3697.95	3711.62	-13.71	3721.51	3732.42	-10.95	3.2	3.4	92.30

Гоч.пер. = 92.30ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 92.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 651.70ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	264.1907	49556.82	49759.25	50169.36	50250.82	3063.31
10-05-22 00:00	258.8945	45858.87	46047.63	46447.85	46518.40	2971.01
Итого	5.2962	3697.95	3711.62	3721.51	3732.42	92.30

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

Подш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись

МЕТРИЧНИЙ ЦЕЛЮКОМУ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЗНАЧЕННЯ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Молодежная ЛБ

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381925
 Отчетное число месяца 10 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Тнар [час]
10.05	0.0000	44.6	40.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	4.9	0.00
11.05	0.0000	45.0	40.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	4.9	0.00
12.05	0.0000	38.7	35.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	4.9	0.00
13.05	0.0000	37.4	35.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	4.9	0.00
14.05	0.0000	27.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	4.9	0.00
15.05	0.0000	30.9	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	4.9	0.00
16.05	0.0000	30.3	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	4.9	0.00
17.05	0.0000	41.2	37.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	4.9	0.00
18.05	0.0000	31.9	30.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	4.9	0.00
19.05	0.0000	31.4	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.9	4.8	0.00
20.05	0.0000	24.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.7	4.7	0.00
21.05	0.0000	19.1	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.4	4.7	0.00
22.05	0.0000	18.4	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.4	4.7	0.00
23.05	0.0000	18.5	18.3	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	16.4	4.7	0.00
24.05	0.0000	18.2	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.4	4.7	0.00
25.05	0.0000	17.9	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.4	4.7	0.00
26.05	0.0000	18.0	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.4	4.7	0.00
27.05	0.0000	18.1	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.4	4.7	0.00
28.05	0.0000	17.7	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.4	4.7	0.00
29.05	0.0000	17.9	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.4	4.7	0.00
30.05	0.0000	18.1	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.4	4.7	0.00
31.05	0.0000	17.9	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.4	4.7	0.00
01.06	0.0000	17.7	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.4	4.7	0.00
02.06	0.0000	17.9	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.4	4.7	0.00
03.06	0.0000	18.1	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.4	4.7	0.00
04.06	0.0000	18.0	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.5	4.7	0.00
05.06	0.0000	18.1	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.4	4.7	0.00
06.06	0.0000	18.1	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.4	4.7	0.00
07.06	0.0000	18.2	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.4	4.7	0.00
08.06	0.0000	18.3	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.4	4.7	0.00
09.06	0.0000	18.5	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.4	4.7	0.00
Итого	0.0000	24.1	23.0	0.02	0.02	-0.00	0.00	0.02	0.32	-0.30	0.00	0.00

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

Т/С	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	0.0000	0.02	0.02	0.02	0.32	0.00
10-06-22 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10-05-22 00:00	0.0000	0.02	0.02	0.02	0.32	0.00
Итого	0.0000	0.02	0.02	0.02	0.32	0.00

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

Тобш = 744.00ч
 Обновление

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

23.06.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-Лепельская БКА

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375055
Очетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	типд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	погр [ар]	Тнар [час]
10.05	0.0000	43.6	40.7	484.38	482.48	1.89	488.80	486.38	2.43	5.6	-0.3	0.00
11.05	0.2040	43.5	40.8	484.51	482.72	1.79	488.91	486.61	2.29	5.6	-0.3	2.98
12.05	0.0484	41.1	38.4	314.96	313.69	1.28	317.54	315.96	1.58	5.3	-0.3	7.68
13.05	0.0961	42.0	39.1	337.64	336.32	1.32	340.52	338.83	1.69	5.3	-0.3	8.04
14.05	0.0000	43.0	40.3	484.31	482.50	1.81	488.61	486.32	2.29	5.6	-0.3	0.00
15.05	0.0000	41.2	35.0	484.43	482.67	1.77	488.41	486.21	2.19	5.6	-0.3	0.00
16.05	0.0323	40.0	35.0	302.41	301.25	1.15	304.45	303.07	1.38	5.2	-0.3	8.08
17.05	0.0411	40.0	37.6	484.85	483.13	1.72	488.63	486.46	2.16	5.6	-0.3	0.43
18.05	0.1571	40.1	37.6	343.60	342.30	1.30	346.31	344.66	1.65	5.3	-0.3	7.72
19.05	0.0708	40.2	37.9	484.50	482.74	1.76	488.29	486.13	2.16	5.6	-0.3	0.99
20.05	0.1868	43.5	40.5	146.86	146.27	0.59	148.18	147.43	0.75	4.3	-0.4	17.50
21.05	0.0021	24.0	21.5	5.03	5.12	-0.09	5.04	5.15	-0.11	3.1	-0.4	3.44
22.05	0.0000	23.6	22.0	0.74	0.84	0.10	0.74	0.84	-0.10	2.9	-0.4	0.00
23.05	0.0000	23.5	23.1	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	2.9	-0.4	0.00
24.05	0.0001	23.1	22.0	0.13	0.00	0.13	0.00	0.00	0.11	4.1	-0.4	4.00
25.05	0.0000	22.5	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	-0.4	0.00
26.05	0.0000	22.7	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	-0.4	0.00
27.05	0.0000	22.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	-0.4	0.00
28.05	0.0000	22.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	-0.4	0.00
29.05	0.0000	22.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	-0.4	0.00
30.05	0.0000	23.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.4	0.00
31.05	0.0000	23.3	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.4	0.00
01.06	0.0000	23.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	-0.4	0.00
02.06	0.0000	24.2	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	-0.4	0.00
03.06	0.0000	24.5	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	-0.4	0.00
04.06	0.0000	24.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	-0.4	0.00
05.06	0.0000	24.6	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	-0.4	0.00
06.06	0.0000	24.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	-0.4	0.00
07.06	0.0000	24.8	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	-0.4	0.00
08.06	0.0000	25.1	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	-0.4	0.00
09.06	0.0000	25.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	-0.4	0.00
Итого	0.8388	30.0	28.8	4358.36	4342.05	-0.19	4394.55	4374.09	-0.21	20.68	-0.4	60.86

Годч.пер. = 744.00ч = 60.86ч + Тнар + Тдета_ткмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 60.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 683.14ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	300.8340	66683.01	66402.50	67593.80	67166.37	2683.44
10-05-22 00:00	299.9951	62324.65	62060.45	63199.25	62792.28	2622.57
Итого	0.8388	4358.36	4342.05	4394.55	4374.09	60.86

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / ИС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

23.06.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.**

Название потребителя: Абонент _____
 Адрес потребителя: Адрес _____
 Ответственное лицо: Адрес _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 375057
 Отчетное число месяца: 10 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	Орен [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]
10.05	0.0953	43.6	40.6	515.05	515.55	-0.49	519.76	519.69	0.07	5.5	-0.1	1.29
11.05	0.3180	43.4	40.6	515.23	515.74	-0.51	519.91	519.86	0.05	5.5	-0.1	4.27
12.05	0.0563	41.0	38.3	336.07	336.48	-0.41	338.86	338.92	-0.06	5.3	-0.1	8.25
13.05	0.1116	41.9	38.9	360.57	361.05	-0.48	363.63	363.70	-0.07	5.3	-0.1	8.04
14.05	0.0074	42.9	40.2	515.31	515.83	-0.52	519.90	519.86	0.04	5.5	-0.1	0.11
15.05	0.0000	41.1	38.7	515.45	516.02	-0.57	519.65	519.78	-0.13	5.5	-0.1	0.00
16.05	0.0452	37.1	34.9	323.06	323.56	-0.54	325.23	325.56	-0.33	5.2	-0.1	8.21
17.05	0.0458	40.0	37.5	515.95	516.54	-0.59	519.92	520.09	-0.17	5.5	-0.1	0.44
18.05	0.2069	40.0	37.4	367.34	367.81	-0.47	370.20	370.34	-0.15	5.3	-0.1	8.16
19.05	0.1403	40.2	37.8	515.63	516.19	-0.56	519.77	519.77	-0.11	5.5	-0.1	1.84
20.05	0.2224	43.2	40.0	154.97	155.30	-0.33	156.35	156.54	-0.19	4.3	-0.1	14.45
21.05	0.0000	23.9	21.5	2.27	3.17	-0.90	2.27	3.19	-0.91	3.1	-0.1	0.00
22.05	0.0000	22.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	-0.1	0.00
23.05	0.0000	22.2	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.1	0.00
24.05	0.0000	22.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.1	0.00
25.05	0.0000	22.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.1	0.00
26.05	0.0000	22.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.1	0.00
27.05	0.0000	21.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.1	0.00
28.05	0.0000	21.8	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.1	0.00
29.05	0.0000	21.6	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.1	0.00
30.05	0.0000	22.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.1	0.00
31.05	0.0000	23.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.1	0.00
01.06	0.0000	23.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.1	0.00
02.06	0.0000	24.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.1	0.00
03.06	0.0000	23.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.1	0.00
04.06	0.0000	23.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.1	0.00
05.06	0.0000	23.4	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.1	0.00
06.06	0.0000	23.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.1	0.00
07.06	0.0000	23.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.1	0.00
08.06	0.0000	24.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.1	0.00
09.06	0.0000	24.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.1	0.00
Итого	1.2491	29.5	28.5	4636.91	4643.28	-6.37	4675.34	4677.30	-2.12	3.9	-0.1	55.05

Точч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 55.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 688.95ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	333.3721	70638.36	70685.30	71599.96	71489.17	2738.59
10-06-22 00:00	332.1230	66001.45	66042.02	66924.63	66811.87	2683.53
Итого	1.2491	4636.91	4643.28	4675.34	4677.30	55.05

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

Табл = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 23.06.22 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЮКОМУ УЧЕТА ДИШУВОВА ЭЛЕКТРИЧНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплатившее лицо

Нобел-Энерджи
18кк

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	1.4610	43.5	40.1	427.78	423.28	4.50	431.68	426.56	5.12	5.5	5.0	23.87
11.05	0.5280	43.4	40.2	427.77	423.30	4.47	431.66	426.62	5.04	5.5	5.0	8.02
12.05	0.1668	41.0	37.8	279.42	276.52	2.90	281.71	278.45	3.25	5.0	5.0	10.07
13.05	0.8441	41.9	38.4	299.60	296.48	3.12	302.13	298.61	3.52	5.2	5.0	20.56
14.05	0.7160	42.9	39.7	427.86	423.37	4.49	431.66	426.62	5.04	5.5	5.0	11.86
15.05	0.4723	41.2	38.4	428.13	423.63	4.50	431.64	426.68	4.96	5.5	5.0	7.60
16.05	0.0366	37.1	34.6	268.84	266.07	2.77	270.64	267.62	3.02	5.1	5.0	7.21
17.05	0.1610	39.9	37.1	428.67	424.15	4.52	431.97	427.00	4.98	5.5	5.0	2.43
18.05	0.2835	40.0	37.0	305.46	302.32	3.15	307.84	304.33	3.51	5.2	5.0	9.51
19.05	0.2521	40.1	37.3	428.31	423.89	4.42	431.64	426.75	4.89	5.5	5.0	3.80
20.05	0.3366	43.2	39.6	134.98	133.68	1.31	136.21	134.69	1.53	4.3	5.0	16.31
21.05	0.0000	23.9	22.2	5.20	5.21	-0.02	5.22	5.23	-0.01	2.9	5.0	0.00
22.05	0.0000	22.3	21.1	2.13	2.14	-0.02	2.13	2.14	-0.01	2.9	5.0	0.00
23.05	0.0000	24.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00
24.05	0.0000	24.3	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00
25.05	0.0000	24.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00
26.05	0.0000	24.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
27.05	0.0000	24.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
28.05	0.0000	24.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
29.05	0.0000	24.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
30.05	0.0000	24.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
31.05	0.0000	24.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
01.06	0.0000	25.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
02.06	0.0000	25.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
03.06	0.0000	26.1	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
04.06	0.0000	26.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
05.06	0.0000	26.3	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
06.06	0.0000	26.2	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
07.06	0.0000	26.2	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
08.06	0.0000	26.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
09.06	0.0000	26.5	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
Итого	5.2579	30.9	29.8	3864.15	3824.04	-0.03	40.15	3896.14	3851.30	-0.02	44.86	121.22

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 121.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 622.78ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	335.1284	58688.13	58078.31	59485.91	58706.78	3035.99
10-05-22 00:00	329.8704	54823.97	54254.27	55589.77	54855.47	2914.77
Итого	5.2579	3864.15	3824.04	3896.14	3851.30	121.22

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

Точн = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЮКУМ УЧЕТА ЛЕДНИКОВЫХ УЩЕЛ ИЛИ И
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [ар]	ρобр [ар]	Tнар [час]
10.05	0.0000	43.2	40.6	479.09	485.14	-6.05	483.38	489.01	-5.64	5.8	5.1	0.00
11.05	0.0000	43.2	40.8	479.37	485.33	-5.96	483.65	489.23	-5.58	5.8	5.1	0.00
12.05	0.0940	40.6	38.2	315.43	319.46	-4.03	317.94	321.73	-3.79	5.6	4.9	8.33
13.05	0.0915	41.4	38.8	337.46	341.77	-4.31	340.26	344.29	-4.03	5.6	4.9	7.27
14.05	0.0000	42.6	40.4	479.27	485.23	-5.96	483.47	489.04	-5.57	5.8	5.0	0.00
15.05	0.0000	41.0	39.1	479.39	485.36	-5.98	483.29	488.96	-5.67	5.8	5.0	0.00
16.05	0.0753	36.7	34.9	302.81	306.78	-3.97	304.79	308.59	-3.80	5.5	4.8	8.86
17.05	0.0357	39.6	37.6	479.86	485.86	-5.99	483.48	489.22	-5.74	5.8	5.1	0.40
18.05	0.1706	39.7	37.5	343.28	347.63	-4.36	345.91	350.01	-4.10	5.6	4.9	7.56
19.05	0.0101	39.7	37.8	479.52	485.56	-6.04	483.19	488.90	-5.71	5.8	5.1	0.15
20.05	0.1498	42.8	39.7	164.16	166.51	-2.34	165.62	167.79	-2.17	4.7	4.1	16.72
21.05	0.0124	24.2	21.0	5.54	5.87	-0.33	5.55	5.88	-0.33	3.5	3.0	6.81
22.05	0.0000	22.1	19.5	0.91	1.02	-0.11	0.91	1.02	-0.11	3.3	2.8	0.00
23.05	0.0000	20.5	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	2.9	0.00
24.05	0.0000	20.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	2.9	0.00
25.05	0.0000	19.6	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.0	0.00
26.05	0.0000	19.6	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.0	0.00
27.05	0.0000	19.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.0	0.00
28.05	0.0000	19.6	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.0	0.00
29.05	0.0000	19.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.0	0.00
30.05	0.0000	19.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.0	0.00
31.05	0.0000	19.6	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.0	0.00
01.06	0.0000	19.9	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.1	0.00
02.06	0.0000	20.2	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.1	0.00
03.06	0.0000	20.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.1	0.00
04.06	0.0000	20.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.1	0.00
05.06	0.0000	20.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.1	0.00
06.06	0.0000	20.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.1	0.00
07.06	0.0000	20.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.1	0.00
08.06	0.0000	20.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.1	0.00
09.06	0.0000	20.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.1	0.00
Итого	0.6358	27.7	27.0	4346.08	4401.51	-55.43	4381.43	4433.67	-52.24	4.2	3.7	56.12

Тотч.пер. = 744.00ч = 56.12ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta_t<мин + Tед.лит + Tпрод.ав.
744.00ч = 56.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 687.88ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	295.9185	65759.01	66579.42	66637.81	67312.91	2628.48
10-06-22 00:00	295.2827	61412.93	62177.91	62256.39	62879.25	2572.36
Итого	0.6358	4346.08	4401.51	4381.43	4433.67	56.12

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

Тотч = 744.00ч / Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 23.06.22 Подпись _____

ИМЕЮЩИЙ ПЕРИОДЫ УЧЕТА ЕДИНОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Садбас 30
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	0.78226	40.8	37.3	312.195	322.875	-10.680	314.723	325.070	-10.348	7.5	6.5	12.38
11.05	0.20798	36.1	33.6	312.840	323.422	-10.582	314.809	325.211	-10.402	7.5	6.5	4.51
12.05	0.07020	35.8	33.2	230.480	238.309	-7.828	231.910	239.586	-7.676	7.1	6.3	0.99
13.05	0.05138	34.9	32.5	184.551	190.781	-6.230	185.641	191.762	-6.121	6.8	6.1	0.55
14.05	0.10116	35.1	32.5	197.352	204.031	-6.680	198.523	205.074	-6.551	6.9	6.2	1.61
15.05	0.05909	34.7	32.2	185.613	191.887	-6.273	186.695	192.867	-6.172	6.8	6.1	0.68
16.05	0.09394	34.8	32.2	163.059	168.578	-5.520	164.012	169.438	-5.426	6.7	6.1	1.39
17.05	0.26623	35.8	33.1	309.250	319.703	-10.453	311.168	321.406	-10.238	7.5	6.4	4.90
18.05	0.23263	35.4	32.9	304.156	314.449	-10.293	306.016	316.113	-10.098	7.4	6.4	4.74
19.05	0.10303	35.6	33.0	297.969	308.066	-10.098	299.797	309.684	-9.887	7.4	6.4	1.84
20.05	0.34128	39.6	36.2	158.418	163.820	-5.402	159.625	164.867	-5.242	6.7	6.1	6.28
21.05	0.00000	22.0	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.7	0.00
22.05	0.00000	21.3	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.7	0.00
23.05	0.00000	19.7	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.7	0.00
24.05	0.00000	16.8	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.7	0.00
25.05	0.00000	15.9	15.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
26.05	0.00000	16.5	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	3.9	0.00
27.05	0.00000	16.4	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	3.9	0.00
28.05	0.00000	16.4	16.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.7	0.00
29.05	0.00000	16.2	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.7	0.00
30.05	0.00000	16.6	16.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
31.05	0.00000	17.2	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
01.06	0.00000	17.8	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.1	0.00
02.06	0.00000	18.4	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	4.6	0.00
03.06	0.00000	18.4	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.6	0.00
04.06	0.00000	18.4	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	5.8	0.00
05.06	0.00000	18.4	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.1	0.00
06.06	0.00000	18.4	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	3.9	0.00
07.06	0.00000	18.4	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.1	0.00
08.06	0.00000	18.2	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	3.8	0.00
09.06	0.00000	18.5	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
09.06	0.00000	18.8	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	4.5	0.00
Итого	2.30918	24.5	23.7	2655.883	2745.922	-90.039	2672.918	2761.078	-88.160	5.5	5.1	39.88

Топч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 39.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 704.12ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	283.78958	41968.969	43433.914	42570.023	43909.664	2816.00
10-05-22 00:00	281.48041	39313.086	40687.992	39897.105	41148.586	2776.12
Итого	2.30918	2655.883	2745.922	2672.918	2761.078	39.88

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

Гобш = 744.00ч
 Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись _____

МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Омелетственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375
Очетное число месяца 10 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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	0.9599	39.7	36.3	405.08	406.09	-1.01	408.19	408.71	-0.52	7.7	6.5	11.22
11.05	0.2698	36.1	33.5	405.54	406.57	-1.03	408.09	408.81	-0.73	7.7	6.4	4.50
12.05	0.0634	35.6	33.2	298.19	298.99	-0.80	300.02	300.59	-0.57	7.2	6.3	0.70
13.05	0.1074	34.9	32.5	239.12	239.73	-0.62	240.53	240.97	-0.44	6.9	6.2	1.31
14.05	0.0639	34.9	32.5	255.70	256.33	-0.64	257.20	257.64	-0.44	7.0	6.2	0.71
15.05	0.0533	34.5	32.2	240.66	241.26	-0.59	242.05	242.47	-0.42	6.9	6.2	0.46
16.05	0.2083	34.6	32.2	212.03	212.56	-0.53	213.27	213.63	-0.36	6.8	6.1	2.42
17.05	0.3130	35.8	33.2	400.62	401.57	-0.96	403.11	403.73	-0.62	7.6	6.4	4.24
18.05	0.2754	35.1	32.7	393.80	394.77	-0.97	396.15	396.83	-0.68	7.6	6.4	4.10
19.05	0.1527	35.9	33.3	385.74	386.72	-0.98	388.14	388.80	-0.66	7.6	6.4	1.97
20.05	0.4671	40.1	33.6	159.93	160.35	-0.41	161.18	161.39	-0.21	6.6	6.1	6.54
21.05	0.0000	20.9	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.8	0.00
22.05	0.0000	20.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
23.05	0.0000	19.5	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
24.05	0.0000	18.4	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
25.05	0.0000	17.9	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
26.05	0.0000	18.2	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	6.0	0.00
27.05	0.0000	18.4	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
28.05	0.0000	18.2	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	6.0	0.00
29.05	0.0000	18.1	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
30.05	0.0000	18.2	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	6.0	0.00
31.05	0.0000	18.7	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.1	0.00
01.06	0.0000	19.1	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
02.06	0.0000	19.5	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.2	0.00
03.06	0.0000	19.9	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.3	0.00
04.06	0.0000	19.8	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	6.0	0.00
05.06	0.0000	19.9	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
06.06	0.0000	19.9	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
07.06	0.0000	20.0	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
08.06	0.0000	20.1	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
09.06	0.0000	20.3	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
Итого	2.9341	25.2	24.3	3396.40	3404.95	-8.55	3417.93	3423.58	-5.65	6.4	6.1	38.17

Тотч.пер. = 38.17ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 38.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 705.83ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	397.9285	54428.69	54557.62	55203.86	55138.41	2818.85
10-05-22 00:00	394.9944	51032.29	51152.67	51785.93	51714.83	2780.67
Итого	2.9341	3396.40	3404.95	3417.93	3423.58	38.17

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись _____

ИТЕЖИНИ ИСОГОКИ УЧЕДА ДИШУБВИ ЭНЕРГИИ
И ТЕЛЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Северина 4

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804
 Отчетное число месяца 10 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 [тккал]	tпод [сc]	tобр [сc]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [м3]	Уобр [м3]	Унод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	1.06562	39.7	34.4	213.711	216.178	-2.467	215.357	217.426	-2.068	6.9	6.5	20.43
11.05	0.76226	36.0	32.0	213.576	216.074	-2.498	214.916	217.150	-2.234	6.9	6.5	20.07
12.05	0.59998	35.5	31.6	157.713	159.602	-1.889	158.676	160.373	-1.697	6.5	6.2	20.41
13.05	0.42353	34.8	31.0	126.482	128.027	-1.545	127.223	128.629	-1.406	6.3	6.1	15.50
14.05	0.46070	34.8	31.0	135.322	136.932	-1.609	136.119	137.572	-1.453	6.3	6.1	16.78
15.05	0.46411	34.4	30.7	127.293	128.799	-1.506	128.020	129.383	-1.363	6.3	6.1	17.59
16.05	0.33137	34.6	30.7	112.203	113.494	-1.291	112.857	114.016	-1.158	6.2	6.0	11.43
17.05	0.78694	35.7	31.6	210.996	213.273	-2.277	212.303	214.305	-2.002	6.8	6.4	19.80
18.05	0.75288	35.1	31.2	207.381	209.746	-2.365	208.617	210.740	-2.123	6.8	6.4	21.66
19.05	0.81247	35.8	31.6	203.273	205.674	-2.400	204.541	206.672	-2.131	6.8	6.4	22.45
20.05	0.46714	39.9	34.4	86.066	87.021	-0.955	86.725	87.525	-0.801	6.0	5.9	13.06
21.05	0.00000	21.9	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	5.5	0.00
22.05	0.00000	22.1	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	5.6	0.00
23.05	0.00000	21.4	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	4.6	0.00
24.05	0.00000	20.2	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.6	0.00
25.05	0.00000	19.9	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
26.05	0.00000	20.4	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.7	0.00
27.05	0.00000	20.4	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.8	0.00
28.05	0.00000	20.3	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.8	0.00
29.05	0.00000	20.1	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.9	0.00
30.05	0.00000	20.6	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.9	0.00
31.05	0.00000	21.1	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	3.9	0.00
01.06	0.00000	21.6	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	3.9	0.00
02.06	0.00000	22.1	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	3.9	0.00
03.06	0.00000	22.3	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	3.9	0.00
04.06	0.00000	22.2	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	3.9	0.00
05.06	0.00000	22.2	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	3.9	0.00
06.06	0.00000	22.3	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	3.9	0.00
07.06	0.00000	22.3	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.0	0.00
08.06	0.00000	22.5	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.0	0.00
09.06	0.00000	22.9	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.0	0.00
Итого	6.92700	26.6	25.1	1794.018	1814.820	-20.803	1805.354	1823.791	-18.437	4.9	4.8	199.18

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лиц + Тпроч.ав.
 744.00ч = 199.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 544.82ч

Т/С	Qрен [тккал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	326.19348	28947.328	29280.252	29355.088	29541.600	3256.89
10-05-22 00:00	319.26654	27153.311	27465.432	27549.734	27717.809	3057.71
Итого	6.92700	1794.018	1814.820	1805.354	1823.791	199.18

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

Тобш = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись _____

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Сельхозб

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	типд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	1.1287	39.9	35.2	244.33	244.72	-0.39	246.15	246.20	-0.05	18.7	5.0	19.63
11.05	0.5578	36.3	32.6	244.33	245.05	-0.34	246.19	246.32	-0.13	18.7	5.0	12.20
12.05	0.6317	35.8	32.3	180.05	180.33	-0.28	181.12	181.24	-0.12	18.7	5.0	15.72
13.05	0.4914	35.1	31.6	144.35	144.55	-0.20	145.17	145.26	-0.09	18.7	5.0	12.15
14.05	0.5188	35.1	31.6	154.52	154.72	-0.20	155.40	155.47	-0.07	18.7	5.0	15.20
15.05	0.4464	34.7	31.3	145.28	145.45	-0.17	146.08	146.15	-0.06	18.7	5.0	11.57
16.05	0.4106	34.9	31.2	127.99	128.16	-0.17	128.70	128.77	-0.07	18.7	5.0	8.66
17.05	0.7516	36.0	32.3	241.81	242.12	-0.31	243.26	243.35	-0.09	18.7	5.0	16.06
18.05	0.6557	35.3	31.9	237.70	237.99	-0.29	239.06	239.16	-0.10	18.7	5.0	20.79
19.05	0.8680	36.1	32.4	232.82	233.12	-0.29	234.30	234.30	-0.08	18.7	5.0	12.93
20.05	0.4808	40.3	35.4	97.05	97.15	-0.11	97.77	97.74	0.03	18.7	5.0	0.00
21.05	0.0000	20.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
22.05	0.0000	20.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
23.05	0.0000	19.8	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
24.05	0.0000	21.1	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
25.05	0.0000	20.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
26.05	0.0000	21.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
27.05	0.0000	21.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
28.05	0.0000	21.1	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
29.05	0.0000	21.1	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
30.05	0.0000	21.1	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
31.05	0.0000	21.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
01.06	0.0000	21.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
02.06	0.0000	22.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
03.06	0.0000	22.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
04.06	0.0000	22.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
05.06	0.0000	22.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
06.06	0.0000	22.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
07.06	0.0000	22.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
08.06	0.0000	22.2	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
09.06	0.0000	22.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
Итого	6.9415	26.7	25.9	2050.61	2053.34	-2.73	2063.13	2063.97	-0.88	18.7	5.0	161.05

Потр.двр. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 161.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 582.95ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	321.2646	32815.82	32870.64	33276.74	33197.27	3183.31
10-05-22 00:00	314.3231	30765.22	30817.30	31213.62	31133.30	3022.26
Итого	6.9415	2050.61	2053.34	2063.13	2063.97	161.05

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

23.06.22 Подпись

ИТЕШНОСИТЕЛЈА ЗА 05 МЕС 22 Г.
И ТЕШНОСИТЕЛЈА ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3792223
Отчетное число месяца 10 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]
10.05	0.8523	39.6	35.5	277.41	275.30	2.11	279.53	276.99	2.54	7.2	6.6	13.23
11.05	0.3656	36.1	33.0	277.48	275.43	2.04	279.24	276.89	2.36	7.2	6.5	7.99
12.05	0.1786	35.7	32.6	204.14	202.66	1.49	205.41	203.70	1.71	6.8	6.3	3.78
13.05	0.1362	34.9	32.0	163.73	162.50	1.23	164.70	163.31	1.39	6.5	6.2	2.50
14.05	0.0705	34.9	32.0	175.11	173.82	1.29	176.14	174.68	1.47	6.6	6.2	1.39
15.05	0.0635	34.5	31.6	164.80	163.86	0.94	165.76	164.67	1.09	6.5	6.2	0.96
16.05	0.2487	34.7	31.7	145.22	144.79	0.43	146.07	145.50	0.57	6.4	6.1	4.66
17.05	0.6114	35.9	32.7	274.23	273.43	0.79	275.95	274.85	1.09	7.1	6.5	13.31
18.05	0.3062	35.1	32.1	269.54	268.73	0.81	271.15	270.08	1.07	7.0	6.5	6.23
19.05	0.4324	36.0	32.7	264.11	263.36	0.75	265.77	264.73	1.04	7.0	6.4	9.62
20.05	0.4282	40.2	35.8	105.06	104.74	0.32	105.87	105.39	0.48	6.2	6.0	7.58
21.05	0.0000	20.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.7	0.00
22.05	0.0000	19.9	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.7	0.00
23.05	0.0000	19.3	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.6	0.00
24.05	0.0000	19.1	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
25.05	0.0000	18.7	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
26.05	0.0000	19.1	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
27.05	0.0000	19.3	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
28.05	0.0000	19.2	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
29.05	0.0000	19.1	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
30.05	0.0000	19.6	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	3.9	0.00
31.05	0.0000	20.5	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
01.06	0.0000	20.9	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.5	0.00
02.06	0.0000	21.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.4	0.00
03.06	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	0.9	0.00
04.06	0.0000	21.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.2	0.00
05.06	0.0000	20.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.0	0.00
06.06	0.0000	21.0	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.0	0.00
07.06	0.0000	21.2	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.0	0.00
08.06	0.0000	21.6	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.0	0.00
09.06	0.0000	21.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.1	0.00
Итого	3.6937	25.9	24.6	2320.82	2308.62	12.20	2335.59	2320.78	14.81	4.4	3.9	71.23

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 71.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 672.77ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	323.1756	37318.45	37157.05	37850.09	37531.86	2979.31
10-05-22 00:00	319.4819	34997.62	34848.43	35514.50	35211.08	2908.07
Итого	3.6937	2320.82	2308.62	2335.59	2320.78	71.23

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

Тощ. = 744.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЮЛКОВЫЙ УЧЕД ЛЕШИБОВИ ЭПЛЕДИВИ
И ТЕЛНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Оответственное лицо Седьков И

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3786646
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	1.1064	40.1	36.4	407.97	434.83	-26.86	411.17	437.65	-26.48	8.3	3.2	11.92
11.05	0.4963	36.4	33.5	408.65	435.47	-26.82	411.27	437.86	-26.59	8.3	3.2	7.62
12.05	0.1655	36.0	33.1	300.64	320.39	-19.75	302.53	322.10	-19.57	8.3	3.2	1.96
13.05	0.2238	35.3	32.4	241.07	256.86	-15.79	242.52	258.18	-15.66	8.3	3.2	2.78
14.05	0.1350	35.3	32.4	274.83	274.72	-16.89	259.39	276.14	-16.75	8.3	3.2	1.69
15.05	0.1110	34.9	32.1	242.61	258.48	-15.87	244.04	259.80	-15.76	8.3	3.2	1.06
16.05	0.2682	35.1	32.1	213.68	227.67	-13.99	214.96	228.82	-13.86	8.3	3.2	2.74
17.05	0.7205	36.2	33.1	404.41	430.87	-26.46	406.96	433.18	-26.22	8.3	3.2	5.45
18.05	0.3903	35.5	32.7	398.09	424.13	-26.04	400.52	426.36	-25.84	8.3	3.2	5.45
19.05	0.4857	36.2	33.2	389.89	415.48	-25.59	392.36	417.71	-25.36	8.3	3.2	7.45
20.05	0.5981	40.5	36.4	163.16	173.91	-10.75	164.44	175.03	-10.59	8.3	3.2	7.55
21.05	0.0000	22.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.1	0.00
22.05	0.0000	22.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.1	0.00
23.05	0.0000	20.9	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.1	0.00
24.05	0.0000	19.0	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.1	0.00
25.05	0.0000	18.7	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.1	0.00
26.05	0.0000	18.7	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.1	0.00
27.05	0.0000	19.6	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.1	0.00
28.05	0.0000	19.6	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.1	0.00
29.05	0.0000	19.8	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.1	0.00
30.05	0.0000	19.9	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.1	0.00
31.05	0.0000	20.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.1	0.00
01.06	0.0000	21.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.1	0.00
02.06	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.1	0.00
03.06	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.1	0.00
04.06	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.1	0.00
05.06	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.1	0.00
06.06	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.1	0.00
07.06	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.1	0.00
08.06	0.0000	21.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.1	0.00
09.06	0.0000	22.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.1	0.00
Итого	4.7006	26.4	25.2	3428.01	3652.82	-224.81	3450.16	3672.84	-222.68	8.3	3.1	60.56

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тнар.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 60.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 683.44ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	448.8393	54822.25	58474.97	55614.55	59092.53	2905.59
10-05-22 00:00	444.1387	51394.25	54822.15	52164.39	55419.69	2845.03
Итого	4.7006	3428.01	3652.82	3450.16	3672.84	60.56

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 23.06.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соболевская И

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
Очетный период с 10 по 10 Очетный период 00:00

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

Дата	Qвсп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	0.89203	40.1	35.7	238.910	243.066	-4.156	240.773	244.576	-3.803	9.0	6.2	16.53
11.05	0.37097	36.2	33.0	239.152	243.357	-4.205	240.664	244.643	-3.979	9.0	6.2	9.09
12.05	0.18948	35.8	32.7	175.971	179.045	-3.074	179.979	179.979	-2.920	9.0	6.0	4.70
13.05	0.11158	35.1	32.0	141.061	143.529	-2.469	141.898	144.250	-2.352	9.0	5.9	2.28
14.05	0.12194	35.2	32.0	150.854	153.479	-2.625	151.752	154.240	-2.488	9.0	5.9	2.28
15.05	0.04896	34.7	31.7	141.932	144.400	-2.469	142.758	145.111	-2.354	9.0	5.9	0.88
16.05	0.26765	34.9	31.7	125.025	127.193	-2.168	125.760	127.816	-2.057	9.0	5.8	6.20
17.05	0.64212	36.0	32.6	236.211	240.313	-4.102	237.693	241.557	-3.863	9.0	6.1	15.84
18.05	0.30816	35.3	32.2	232.139	236.193	-4.055	233.539	237.379	-3.840	9.0	6.1	7.26
19.05	0.52675	36.0	32.6	227.469	231.406	-3.938	228.885	232.605	-3.721	9.0	6.1	13.90
20.05	0.42403	40.2	35.7	98.732	100.447	-1.715	99.494	101.066	-1.572	9.0	5.7	8.39
21.05	0.00000	21.5	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.4	0.00
22.05	0.00000	21.0	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.4	0.00
23.05	0.00000	21.2	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.2	0.00
24.05	0.00000	23.1	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.0	0.00
25.05	0.00000	23.1	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
26.05	0.00000	23.3	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
27.05	0.00000	22.4	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	0.00
28.05	0.00000	22.3	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	0.00
29.05	0.00000	21.6	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	0.00
30.05	0.00000	23.2	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	0.00
31.05	0.00000	23.9	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	0.00
01.06	0.00000	24.6	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
02.06	0.00000	24.9	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
03.06	0.00000	24.5	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
04.06	0.00000	24.0	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	0.00
05.06	0.00000	24.7	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	0.00
06.06	0.00000	24.9	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	0.00
07.06	0.00000	25.1	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	0.00
08.06	0.00000	25.6	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	0.00
09.06	0.00000	26.0	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	0.00
Итого	3.90367	28.1	26.8	2007.455	2042.430	-34.975	2020.275	2053.223	-32.947	9.0	4.8	88.29

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 88.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 655.71ч

Т/С	Qвсп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	297.26230	32084.602	32615.412	32543.648	32940.188	3039.17
10-05-22 00:00	293.35861	30077.146	30572.982	30523.373	30886.965	2950.88
Итого	3.90367	2007.455	2042.430	2020.275	2053.223	88.29

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 23.06.22 Подпись

ИТЕСЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДИШУВБИ ЭПЕРДИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Семенов В

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Сер.ном. 379209
Очетное число месяца 10
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	Qрен [тккал]	tпод [с]	tобр [с]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	0.8945	40.0	36.8	398.25	402.88	-4.64	401.34	405.55	-4.20	7.5	6.4	10.62
11.05	0.1322	36.4	33.9	398.64	403.31	-4.67	401.21	405.56	-4.35	7.6	6.4	2.01
12.05	0.0718	36.0	33.5	293.33	296.79	-3.45	295.18	298.40	-3.22	7.1	6.2	1.25
13.05	0.1280	35.3	32.9	235.35	238.07	-2.72	236.76	239.32	-2.56	6.8	6.1	1.50
14.05	0.0623	35.3	32.9	251.65	254.54	-2.88	253.18	255.86	-2.68	6.9	6.1	1.05
15.05	0.0543	34.9	32.5	236.79	239.48	-2.69	238.18	240.71	-2.53	6.8	6.1	0.39
16.05	0.2317	35.1	32.6	208.72	211.12	-2.39	209.97	212.23	-2.26	6.7	6.0	2.46
17.05	0.3309	36.2	33.6	393.84	398.31	-4.47	396.33	400.50	-4.17	7.5	6.4	4.03
18.05	0.2425	35.4	33.0	387.07	391.52	-4.44	389.43	393.58	-4.16	7.5	6.4	3.01
19.05	0.1499	36.2	33.6	379.34	383.73	-4.39	381.75	385.85	-4.10	7.4	6.3	2.02
20.05	0.4465	40.5	37.0	156.54	158.35	-1.81	157.77	159.40	-1.63	6.4	6.0	6.28
21.05	0.0000	16.9	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.7	0.00
22.05	0.0000	16.6	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.7	0.00
23.05	0.0000	16.6	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.8	0.00
24.05	0.0000	16.4	16.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
25.05	0.0000	16.4	16.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
26.05	0.0000	17.2	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
27.05	0.0000	17.7	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
28.05	0.0000	18.1	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
29.05	0.0000	18.2	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
30.05	0.0000	18.4	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
31.05	0.0000	18.9	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
01.06	0.0000	19.5	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
02.06	0.0000	20.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
03.06	0.0000	20.4	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
04.06	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
05.06	0.0000	20.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
06.06	0.0000	20.0	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
07.06	0.0000	20.0	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.2	0.00
08.06	0.0000	20.3	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.6	0.00
09.06	0.0000	20.9	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.9	0.00
Итого	2.7447	25.0	24.5	3339.53	3378.09	-38.56	3361.09	3396.96	-35.86	5.2	4.9	34.62

Получ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 34.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 709.38ч

Т/С	Qрен [тккал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	352.4152	53665.84	54272.89	54444.68	54881.77	2798.37
10-05-22 00:00	349.6705	50326.31	50894.80	51083.59	51484.82	2763.75
Итого	2.7447	3339.53	3378.09	3361.09	3396.96	34.62

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЮКОМУ УЧЕТА ДЕЛИДОВИ ЭПЕРЛИВИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Седерманс 14

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
10.05	2.5455	46.0	41.5	549.60	550.97	-1.37	555.12	555.55	-0.44	9.0	5.2	24.00
11.05	2.4852	46.2	41.8	549.20	550.51	-1.30	554.80	555.14	-0.34	9.0	5.2	24.00
12.05	1.8747	45.6	41.0	408.20	412.23	-1.08	412.23	412.62	-0.38	9.0	5.0	19.23
13.05	1.5553	45.2	40.5	328.17	328.97	-0.80	331.37	331.59	-0.22	9.0	5.0	15.72
14.05	1.7003	45.4	40.7	351.93	352.77	-0.84	355.41	355.61	-0.20	9.0	5.0	16.88
15.05	1.6111	45.5	40.7	331.55	332.30	-0.74	334.83	334.95	-0.12	9.0	5.0	17.12
16.05	1.5383	45.0	40.0	303.61	304.28	-0.67	306.57	306.67	-0.10	9.0	4.9	23.60
17.05	2.6190	46.4	41.8	555.90	557.09	-1.20	561.60	561.80	-0.20	9.0	5.1	24.00
18.05	1.8410	45.3	40.5	377.74	378.55	-0.81	381.46	381.57	-0.11	9.0	5.0	21.52
19.05	2.5395	46.3	41.8	556.89	558.08	-1.19	562.57	562.77	-0.20	9.0	5.1	24.00
20.05	1.1326	46.4	41.8	242.13	242.61	-0.48	244.61	244.66	-0.05	9.0	4.9	10.83
21.05	0.0000	19.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
22.05	0.0000	18.6	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
23.05	0.0000	17.8	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
24.05	0.0000	18.4	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
25.05	0.0000	18.1	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
26.05	0.0000	19.2	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
27.05	0.0000	19.2	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
28.05	0.0000	19.3	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
29.05	0.0000	19.3	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
30.05	0.0000	19.5	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
31.05	0.0000	20.2	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
01.06	0.0000	20.6	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
02.06	0.0000	21.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
03.06	0.0000	21.3	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
04.06	0.0000	21.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
05.06	0.0000	20.9	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
06.06	0.0000	21.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
07.06	0.0000	21.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
08.06	0.0000	21.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
09.06	0.0000	21.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
Итого	21.4425	29.1	27.8	4554.92	4565.41	-10.48	4600.57	4602.94	-2.37	9.0	4.8	220.92

Точн.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 220.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 523.08ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-06-22 00:00	590.4589	73926.15	74114.73	75100.35	75009.73	3308.67
10-05-22 00:00	569.0164	69371.23	69549.33	70499.78	70406.80	3087.76
Итого	21.4425	4554.92	4565.41	4600.57	4602.94	220.92

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

Тобыт = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

23.06.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Седукнас

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188
Очетное число месяца 10 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 [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	ρпод [л/м ³]	ρобр [л/м ³]	Tнар [час]
10.05	1.55443	46.1	42.2	402.97	417.03	-14.06	407.05	420.61	-13.55	5.7	5.2	23.93
11.05	1.5083	46.3	42.5	402.96	417.01	-14.05	407.07	420.64	-13.56	5.7	5.1	23.82
12.05	1.1769	45.5	41.6	305.72	316.28	-10.56	308.75	318.93	-10.18	5.4	5.0	23.76
13.05	1.0078	44.9	40.9	249.26	257.71	-8.45	251.68	259.82	-8.14	5.2	4.9	24.00
14.05	1.1186	45.3	41.1	267.34	276.52	-9.18	269.97	278.79	-8.82	5.3	4.9	24.00
15.05	1.0728	44.2	41.0	253.23	261.84	-8.61	255.97	263.98	-8.26	5.2	4.9	23.89
16.05	0.9909	44.8	40.5	228.55	236.24	-7.69	230.76	238.14	-7.38	5.1	4.9	22.69
17.05	1.6174	46.5	42.5	407.03	421.14	-14.11	411.23	424.79	-13.56	5.6	5.1	24.00
18.05	1.9428	45.2	42.6	283.56	293.26	-9.70	286.34	295.66	-9.32	5.3	4.9	23.90
19.05	1.5428	46.4	42.6	408.77	422.96	-14.19	412.96	426.67	-13.71	5.6	5.1	23.68
20.05	0.6715	46.4	42.5	169.57	175.33	-5.75	171.32	176.86	-5.54	5.1	4.8	18.35
21.05	0.0000	22.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	0.00
22.05	0.0000	20.1	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	0.00
23.05	0.0000	19.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.7	0.00
24.05	0.0000	18.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
25.05	0.0000	18.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	4.5	0.00
26.05	0.0000	18.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	4.6	0.00
27.05	0.0000	18.3	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	3.6	0.00
28.05	0.0000	18.4	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	3.4	0.00
29.05	0.0000	18.3	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	2.9	0.00
30.05	0.0000	18.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	3.1	0.00
31.05	0.0000	19.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.3	0.00
01.06	0.0000	19.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	3.4	0.00
02.06	0.0000	19.8	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	3.5	0.00
03.06	0.0000	19.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	3.4	0.00
04.06	0.0000	19.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	2.7	0.00
05.06	0.0000	19.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	2.6	0.00
06.06	0.0000	19.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	2.4	0.00
07.06	0.0000	19.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	2.2	0.00
08.06	0.0000	19.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	2.3	0.00
09.06	0.0000	20.2	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	2.3	0.00
Итого	13.4432	28.7	28.2	3378.96	3495.31	-116.35	3412.85	3524.88	-112.03	3.0	4.0	256.03

Точ.пер. = 744.00ч + 256.03ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 256.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 487.97ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
10-06-22 00:00	431.4786	54499.49	56362.20	55368.36	57040.73	3339.22
10-05-22 00:00	418.0355	51120.52	52866.88	51955.51	53515.86	3083.19
Итого	13.4432	3378.96	3495.31	3412.85	3524.88	256.03

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА РАБОТЫ СПЕЛДЛИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Сельванас АБ

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	0.4859	36.2	33.3	480.55	470.00	10.55	483.60	472.55	11.05	9.0	5.7	6.72
11.05	0.0000	35.2	32.7	480.81	470.50	10.50	483.70	472.75	10.95	9.0	5.6	0.00
12.05	0.1668	35.7	32.9	358.41	350.38	7.83	360.61	352.42	8.18	9.0	5.4	1.49
13.05	0.1690	36.8	33.6	286.17	279.91	6.25	288.04	281.47	6.57	9.0	5.2	1.38
14.05	0.1897	36.9	33.7	308.07	301.39	6.68	310.11	303.07	7.03	9.0	5.3	1.73
15.05	0.2283	36.9	33.7	290.43	284.15	6.28	292.33	285.71	6.61	9.0	5.2	2.28
16.05	0.1774	36.8	33.5	261.27	255.65	5.61	262.97	257.05	5.92	9.0	5.2	1.39
17.05	0.0000	36.6	33.7	481.05	470.58	10.46	484.14	473.18	10.96	9.0	5.6	0.00
18.05	0.1360	34.1	31.8	478.36	467.96	10.40	481.04	473.18	10.77	9.0	5.6	0.11
19.05	0.0000	34.8	32.2	448.07	438.36	9.71	450.68	440.57	10.11	9.0	5.5	1.37
20.05	0.0000	34.7	32.2	143.21	140.13	3.09	144.05	140.84	3.21	9.0	5.0	0.00
21.05	0.0000	18.9	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
22.05	0.0000	17.8	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
23.05	0.0000	17.0	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
24.05	0.0000	16.8	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
25.05	0.0000	16.8	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
26.05	0.0000	16.5	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
27.05	0.0000	17.0	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
28.05	0.0000	17.0	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
29.05	0.0000	17.0	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
30.05	0.0000	17.5	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
31.05	0.0000	17.5	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
01.06	0.0000	17.8	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
02.06	0.0000	18.5	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.5	0.00
03.06	0.0000	19.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.3	0.00
04.06	0.0000	19.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.1	0.00
05.06	0.0000	18.9	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.4	0.00
06.06	0.0000	18.9	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
07.06	0.0000	18.7	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.06	0.0000	18.7	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
09.06	0.0000	19.3	19.8	0.03	0.00	0.03	0.02	0.00	0.02	9.0	2.5	0.00
Итого	1.5632	24.4	23.7	4016.45	3929.02	87.42	4041.29	3949.90	91.38	9.0	4.9	16.47

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 16.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 727.53ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	389.4175	64933.35	63508.56	65684.71	64067.91	2676.83
10-05-22 00:00	387.8543	60916.90	59579.54	61643.43	60118.01	2660.36
Итого	1.5632	4016.45	3929.02	4041.29	3949.90	16.47

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

Тощ = 744.00ч
 Обновление

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

МЕЖУЧЕТНЫЙ ЦЕНТРОУКЛОН УЧЕБНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЦЕНТРА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная ЗО

Абонент
Телефон

Теплоулицитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222
Отчетное число месяца 10 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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	прод [лв]	побр [лв]	Tнар [час]
10.05	0.93332	39.9	36.2	345.03	345.51	-0.48	347.73	347.01	-0.05	13.2	6.4	11.67
11.05	0.3311	36.2	33.4	344.70	345.14	-0.43	346.88	347.01	-0.14	13.1	6.4	5.87
12.05	0.1135	35.8	33.1	253.85	254.15	-0.30	255.41	255.53	-0.12	7.7	6.1	1.76
13.05	0.1214	35.1	32.5	203.47	203.71	-0.23	204.69	204.76	-0.07	9.0	6.0	1.65
14.05	0.0709	35.1	32.5	217.61	217.84	-0.23	218.91	218.96	-0.05	9.0	6.0	1.07
15.05	0.0498	34.7	32.2	204.71	204.90	-0.19	205.93	205.93	0.00	9.0	6.0	0.46
16.05	0.2049	34.9	32.2	180.29	180.49	-0.20	181.36	181.39	-0.03	9.0	5.9	2.61
17.05	0.4462	36.0	33.1	340.80	341.21	-0.41	342.95	343.04	-0.09	9.0	6.3	7.25
18.05	0.2775	35.3	32.6	334.92	335.33	-0.39	336.93	337.05	-0.12	9.0	6.3	4.13
19.05	0.1473	36.0	33.2	328.24	328.66	-0.42	330.29	330.41	-0.12	9.0	6.3	2.03
20.05	0.4741	40.3	36.4	137.96	138.09	-0.13	139.03	138.98	0.05	9.0	5.8	7.16
21.05	0.0000	20.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.5	0.00
22.05	0.0000	20.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.5	0.00
23.05	0.0000	19.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.2	0.00
24.05	0.0000	19.7	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
25.05	0.0000	19.3	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
26.05	0.0000	19.8	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
27.05	0.0000	19.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
28.05	0.0000	19.8	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
29.05	0.0000	19.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.1	0.00
30.05	0.0000	19.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
31.05	0.0000	19.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
01.06	0.0000	20.3	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
02.06	0.0000	20.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
03.06	0.0000	21.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
04.06	0.0000	21.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
05.06	0.0000	21.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
06.06	0.0000	21.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
07.06	0.0000	21.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
08.06	0.0000	21.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
09.06	0.0000	21.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
Итого	3.1699	26.2	25.7	2891.58	2895.02	-3.43	2910.00	2910.80	-0.85	9.2	4.7	45.67

Точн.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 45.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 698.33ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-06-22 00:00	368.5311	46516.86	46584.26	47170.22	47077.18	2864.61
10-05-22 00:00	365.3613	43625.28	43689.25	44260.22	44166.38	2818.94
Итого	3.1699	2891.58	2895.02	2910.00	2910.80	45.67

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

МЕНЮ ЧИНЫ И ПЕРИОДОВ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 50

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Упод-Уобр [м³]	рпод [час]	робр [час]	Tнар [час]
10.05	1.34647	44.5	39.1	252.355	257.188	-4.832	254.754	259.094	-4.340	6.0	5.6	24.00
11.05	1.43350	46.7	41.0	252.688	257.531	-4.844	255.316	259.617	-4.301	6.0	5.5	24.00
12.05	0.80558	44.5	39.1	148.727	151.574	-2.848	150.164	152.707	-2.543	5.4	5.2	14.88
13.05	0.67102	40.9	36.1	142.191	144.926	-2.734	143.344	145.844	-2.500	5.4	5.2	14.03
14.05	0.74909	41.0	36.3	159.406	162.402	-2.996	160.695	163.449	-2.754	5.5	5.2	15.43
15.05	0.90161	42.2	37.2	179.652	183.047	-3.395	181.215	184.277	-3.062	5.6	5.3	17.72
16.05	0.76752	42.0	36.8	146.926	149.684	-2.758	148.172	150.676	-2.504	5.5	5.2	14.51
17.05	1.33961	44.3	39.0	253.609	258.375	-4.766	255.996	260.285	-4.289	6.0	5.5	24.00
18.05	0.92539	40.4	36.5	253.734	258.527	-4.793	255.746	260.195	-4.449	6.0	5.6	20.23
19.05	0.38882	34.8	32.3	258.766	258.574	-4.809	255.281	259.906	-4.625	5.9	5.5	9.73
20.05	0.09336	32.5	30.0	102.352	104.301	-1.949	102.879	104.758	-1.879	5.1	4.9	2.97
21.05	0.00000	22.1	26.6	0.012	0.000	0.012	0.000	0.000	0.012	4.4	4.4	0.00
22.05	0.00000	20.7	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
23.05	0.00000	19.6	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
24.05	0.00000	18.4	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
25.05	0.00000	18.1	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
26.05	0.00000	18.8	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
27.05	0.00000	18.4	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
28.05	0.00000	18.5	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
29.05	0.00000	18.4	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
30.05	0.00000	19.2	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
31.05	0.00000	19.6	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	1.9	0.00
01.06	0.00000	20.1	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
02.06	0.00000	20.8	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
03.06	0.00000	20.9	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
04.06	0.00000	20.6	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
05.06	0.00000	20.6	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
06.06	0.00000	20.6	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
07.06	0.00000	20.6	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
08.06	0.00000	21.0	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
09.06	0.00000	21.5	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
Итого	9.42197	27.5	26.6	2145.418	2186.129	-40.723	2163.574	2200.809	-37.246	3.5	3.4	181.50

Потр.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_tмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 181.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 562.50ч

T/с нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Tнар [час]
10-06-22 00:00	310.12183	35188.535	35849.418	35736.172	36254.387	3255.10
10-05-22 00:00	300.69989	33043.117	33663.289	33572.598	34053.578	3073.60
Итого	9.42197	2145.418	2186.129	2163.574	2200.809	181.50

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

Точд = 744.00ч
Обновление

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

23.06.22 Подпись

МЕЖУЧНЫЙ ПЕРИОДОВЫЙ УЧЕД И ЛИЧНОСТНЫЙ УЧЕД ИЛИ И ТЕРМОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Седыхнас 52

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [Гонн]	Qобр [Гонн]	Qпод-Гобр [Гонн]	Упод [м3]	Qобр [м3]	Упод-Qобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
10.05	1.36248	45.3	39.7	241.197	241.875	-0.678	243.566	243.715	-0.148	6.4	5.1	24.00
11.05	1.39764	46.9	41.1	241.545	242.219	-0.674	244.080	244.195	-0.115	6.3	5.1	24.00
12.05	0.69785	42.5	37.6	142.484	143.725	-0.361	143.832	143.832	-0.107	5.6	4.9	14.57
13.05	0.67087	41.1	36.1	136.102	136.439	-0.338	137.213	137.307	-0.094	5.6	4.9	14.11
14.05	0.74292	41.1	36.2	152.516	152.893	-0.377	153.766	153.863	-0.098	5.7	4.9	15.42
15.05	0.87910	42.3	37.2	171.883	172.320	-0.437	173.363	173.477	-0.113	5.9	5.0	17.46
16.05	0.76229	42.0	37.2	140.559	140.906	-0.348	141.762	141.832	-0.070	5.7	4.9	14.81
17.05	1.29960	44.7	39.3	242.408	243.047	-0.639	244.727	244.871	-0.145	6.3	5.1	24.00
18.05	0.84211	39.4	35.7	242.875	243.477	-0.602	244.699	244.996	-0.297	6.4	5.1	20.23
19.05	0.19111	33.2	31.1	243.406	243.953	-0.547	244.715	245.113	-0.398	6.3	5.0	5.12
20.05	0.09101	33.4	30.4	51.539	51.652	-0.113	51.820	51.887	-0.066	4.8	4.5	2.73
21.05	0.00662	25.1	21.7	1.875	1.805	0.070	1.887	1.805	0.082	4.3	4.2	23.63
22.05	0.00720	24.7	21.3	2.129	2.059	0.070	2.137	2.063	0.074	4.3	4.2	24.00
23.05	0.00250	24.3	20.5	0.664	0.641	0.023	0.664	0.641	0.023	4.3	4.2	7.66
24.05	0.00000	23.2	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.3	0.00
25.05	0.00000	23.0	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.3	0.00
26.05	0.00000	23.3	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.3	0.00
27.05	0.00000	23.2	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.2	0.00
28.05	0.00000	23.2	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.2	0.00
29.05	0.00000	23.1	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.2	0.00
30.05	0.00000	23.4	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.2	0.00
31.05	0.00000	23.8	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	1.1	0.00
01.06	0.00000	24.2	24.5	0.000	0.000	0.004	0.000	0.004	-0.004	1.1	0.1	0.00
02.06	0.00000	24.8	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
03.06	0.00000	25.1	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.1	0.00
04.06	0.00000	25.1	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.1	0.00
05.06	0.00000	25.1	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.1	0.00
06.06	0.00000	25.0	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.1	0.00
07.06	0.00000	25.0	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.1	0.00
08.06	0.00000	25.2	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.1	0.00
09.06	0.00000	25.4	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.1	0.00
Итого	8.95330	30.2	28.3	2011.182	2016.135	-5.117	0.164	2028.123	2029.600	-1.656	0.180	231.72

Точн.пер. = 231.72ч + Тмин + Тмакс + Tdelta_tкмин + Tед.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 231.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 512.28ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [Гонн]	Qобр [Гонн]	Упод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
10-06-22 00:00	301.25674	33486.371	33595.949	34008.578	33974.535	3304.86
10-05-22 00:00	292.30347	31475.189	31579.814	31980.455	31944.936	3073.14
Итого	8.95330	2011.182	2016.135	2028.123	2029.600	231.72

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

Точн. = 744.00ч
 Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

23.06.22 Подпись _____

МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЛИШУДОВИ ЭПЛЕДИВИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организованное лицо

Северина Б.А.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208
Очетное число месяца 10 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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	2.4781	44.9	39.8	490.07	485.86	4.21	494.80	489.60	5.21	6.0	5.0	24.00
11.05	2.5814	46.9	41.6	490.92	486.70	4.22	496.06	490.75	5.30	5.9	5.0	23.62
12.05	1.4364	44.0	39.1	293.65	291.20	2.46	296.41	293.38	3.03	5.4	5.0	24.00
13.05	1.2383	41.0	36.6	281.52	279.16	2.36	283.81	281.01	2.80	5.4	5.0	24.00
14.05	1.3011	41.1	36.8	313.29	310.68	2.61	315.86	312.73	3.13	5.5	5.0	22.99
15.05	1.6173	42.2	37.8	352.40	349.45	2.95	355.45	351.88	3.56	5.6	5.0	23.65
16.05	1.4387	42.2	37.8	290.78	288.37	2.41	293.27	290.32	2.95	5.4	5.0	24.00
17.05	2.4508	44.6	39.7	492.84	488.61	4.24	497.55	492.32	5.23	5.9	5.0	24.00
18.05	1.4619	40.1	36.6	493.52	489.29	4.23	497.36	492.49	4.87	6.0	5.0	17.73
19.05	0.4714	34.4	32.3	494.14	489.95	4.19	497.02	492.45	4.57	5.9	5.0	6.48
20.05	0.1848	32.7	30.4	173.16	171.72	1.44	174.05	172.50	1.55	4.9	5.0	17.23
21.05	0.0000	19.4	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	1.41
22.05	0.0000	17.5	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
23.05	0.0000	16.3	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
24.05	0.0000	16.5	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
25.05	0.0000	16.5	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
26.05	0.0000	16.9	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
27.05	0.0000	17.0	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
28.05	0.0000	16.6	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
29.05	0.0000	16.4	16.7	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	3.8	5.0	0.00
30.05	0.0000	16.9	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
31.05	0.0000	18.5	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
01.06	0.0000	18.5	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.0	0.00
02.06	0.0000	19.2	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
03.06	0.0000	19.6	19.7	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	6.0	5.0	0.00
04.06	0.0000	19.0	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.0	0.00
05.06	0.0000	18.9	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.0	0.00
06.06	0.0000	19.2	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	5.0	0.00
07.06	0.0000	19.0	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00
08.06	0.0010	24.1	19.6	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	2.5	5.0	3.50
09.06	0.0000	20.0	20.1	0.05	0.00	0.05	0.05	0.00	0.05	4.2	5.0	0.29
Итого	16.6613	26.4	25.0	4166.64	4130.96	35.68	4201.98	4159.44	42.54	4.8	5.0	236.88

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 236.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 507.12ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	599.2687	67043.04	66460.96	68090.88	67212.21	3325.93
10-05-22 00:00	582.6074	62876.39	62330.00	63888.89	63052.77	3089.05
Итого	16.6613	4166.64	4130.96	4201.98	4159.44	236.88

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Солнечная 3

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. 376815
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ам]	робр [ам]	Tнар [час]
10.05	0.88447	42.4	39.3	276.574	276.156	0.418	278.969	278.234	0.734	5.9	0.1	24.00
11.05	0.85690	42.4	39.4	276.449	276.059	0.391	278.844	278.141	0.703	5.6	0.1	24.00
12.05	0.89095	43.8	40.7	277.578	277.191	0.387	280.129	279.430	0.699	5.5	0.1	24.00
13.05	0.54422	40.7	37.9	188.516	188.250	0.266	190.035	189.578	0.457	4.9	0.1	18.79
14.05	0.47134	39.6	36.9	165.168	164.938	0.230	166.418	166.035	0.383	4.8	0.1	17.17
15.05	0.48590	40.0	37.1	161.473	161.234	0.238	162.727	162.332	0.395	5.0	0.1	17.33
16.05	0.56556	40.7	37.6	181.281	181.000	0.281	182.734	182.266	0.469	4.9	0.1	18.83
17.05	0.83414	41.7	38.8	274.512	274.105	0.406	276.824	276.109	0.715	5.5	0.1	24.00
18.05	0.71558	39.1	36.6	276.555	276.109	0.445	278.621	277.941	0.680	5.8	0.1	24.00
19.05	0.86009	42.4	39.4	276.805	276.371	0.434	279.211	278.461	0.750	6.0	0.1	24.00
20.05	0.24761	39.7	37.0	87.898	87.785	0.113	88.562	88.359	0.203	3.1	0.1	15.31
21.05	0.00000	18.7	16.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.1	24.00
22.05	0.00000	18.1	15.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.1	24.00
23.05	0.00005	15.8	16.7	0.313	0.262	0.051	0.316	0.262	0.055	1.1	0.1	10.86
24.05	0.00000	17.2	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.1	0.00
25.05	0.00000	17.2	17.7	0.000	0.000	-0.020	0.000	0.000	-0.020	2.1	0.1	0.00
26.05	0.00000	18.0	18.2	0.000	0.000	-0.215	0.000	0.000	-0.215	3.4	0.1	0.00
27.05	0.00000	18.0	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	0.1	0.00
28.05	0.00000	17.9	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	0.1	0.00
29.05	0.00000	18.0	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	0.1	0.00
30.05	0.00000	18.0	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	0.1	0.00
31.05	0.00000	18.4	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	0.1	0.00
01.06	0.00000	18.9	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	0.1	0.00
02.06	0.00000	19.3	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	0.1	0.00
03.06	0.00000	19.6	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	0.1	0.00
04.06	0.00000	19.6	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	0.1	0.00
05.06	0.00000	19.6	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	0.1	0.00
06.06	0.00000	19.6	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	0.1	0.00
07.06	0.00000	19.7	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	0.1	0.00
08.06	0.00000	19.8	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	0.1	0.00
09.06	0.00000	20.0	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	0.1	0.00
Итого	7.35682	26.6	25.6	2443.121	2439.695	-0.234	2463.391	2457.383	-0.234	6.242	3.3	290.29

Тотч.пер. = 744.00ч Tнар + 290.29ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 290.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 453.71ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	212.02376	38107.773	38053.227	38627.969	38482.887	3381.07
10-06-22 00:00	204.66699	35664.652	35613.531	36164.578	36025.504	3090.79
10-05-22 00:00						
Итого	7.35682	2443.121	2439.695	2463.391	2457.383	290.29

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

Тотч = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 23.06.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя: Бюджетная
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Абонент: _____
 Телефон: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377367
 Очетное число месяца: 10 Очетное время: 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Gпод [м3]	Gобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	ρпод [кг/м3]	ρобр [кг/м3]	Tнар [°C]
10.05	1.7700	42.3	35.5	257.21	257.72	-0.51	259.43	259.32	0.11	9.0	5.2	24.00
11.05	1.7002	42.4	35.8	257.08	257.59	-0.50	259.30	259.20	0.11	9.0	5.0	24.00
12.05	1.7870	43.6	36.8	257.84	258.39	-0.54	260.20	260.09	0.11	9.0	4.8	24.00
13.05	1.1165	41.1	34.8	175.40	175.75	-0.35	176.82	176.80	0.02	9.0	4.5	19.05
14.05	0.9594	39.7	33.5	153.88	154.20	-0.32	155.05	155.06	-0.01	9.0	4.4	17.55
15.05	0.9818	39.9	33.5	150.25	150.57	-0.33	151.40	151.39	0.01	9.0	4.6	16.98
16.05	1.1335	40.7	34.0	168.63	168.97	-0.34	169.96	169.93	0.02	9.0	4.5	18.27
17.05	1.6847	41.9	35.3	255.22	255.77	-0.55	257.38	257.32	0.06	9.0	4.8	24.00
18.05	1.3492	39.1	33.6	257.37	257.88	-0.52	259.26	259.30	-0.04	9.0	5.2	20.71
19.05	1.7425	42.5	35.7	257.29	257.85	-0.56	259.52	259.46	0.07	9.0	5.3	24.00
20.05	0.5713	39.7	34.0	97.76	97.90	-0.14	98.50	98.45	0.04	9.0	3.1	11.28
21.05	0.0000	22.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.1	0.00
22.05	0.0000	22.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	9.0	2.2	0.00
23.05	0.0000	11.7	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.5	0.00
24.05	0.0000	19.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
25.05	0.0000	15.9	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
26.05	0.0000	15.0	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
27.05	0.0000	15.3	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.5	0.00
28.05	0.0000	14.9	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
29.05	0.0000	15.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
30.05	0.0000	15.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
31.05	0.0000	15.4	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
01.06	0.0000	15.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
02.06	0.0000	15.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
03.06	0.0000	16.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
04.06	0.0000	16.4	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
05.06	0.0000	16.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
06.06	0.0000	17.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
07.06	0.0000	17.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
08.06	0.0000	17.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
09.06	0.0000	17.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
Итого	14.7963	25.4	26.3	2287.97	2292.61	-4.67	2306.86	2306.32	-0.05	9.0	3.7	223.84

Годч.пер. = 744.00ч Tнар + 223.84ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta_tкмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 223.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 520.16ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [°C]
Нарастающим итогом	417.0960	35339.47	35407.85	35821.39	35708.33	3314.37
10-06-22 00:00	402.2997	33051.50	33115.24	33514.53	33402.01	3090.54
Итого	14.7963	2287.97	2292.61	2306.86	2306.32	223.84

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

Обновление: 744.00ч

в. 2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

23.06.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ СПЕЦИАЛИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Светлана 30

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. 382042
Отчетное число месяца 10 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]
10.05	1.9925	46.0	42.3	525.37	618.15	-92.78	530.65	623.43	-92.78	11.9	6.5	24.00
11.05	2.0478	47.1	43.3	525.59	618.08	-92.49	531.12	623.69	-92.57	11.9	6.5	24.00
12.05	1.9486	47.1	43.5	525.33	617.73	-92.41	530.84	623.34	-92.50	11.9	6.5	24.00
13.05	1.1279	44.2	40.8	322.69	379.81	-57.12	325.66	382.86	-57.20	11.9	6.5	24.00
14.05	1.0707	43.7	40.3	308.07	362.58	-54.51	310.88	365.44	-54.56	11.9	6.5	23.99
15.05	1.1888	44.6	41.0	326.48	384.15	-57.67	329.57	387.27	-57.70	11.9	6.5	24.00
16.05	1.1980	42.7	39.4	325.79	418.82	-63.03	358.88	421.95	-63.07	11.9	6.5	24.00
17.05	1.4580	40.9	38.2	525.80	619.30	-93.49	529.99	623.66	-93.67	11.9	6.5	24.00
18.05	1.7511	43.8	40.6	525.83	618.55	-92.72	530.62	623.47	-92.85	11.9	6.5	24.00
19.05	1.7722	44.3	41.0	526.23	618.92	-92.69	531.16	623.92	-92.77	11.9	6.6	24.00
20.05	0.5199	43.8	40.5	153.80	180.94	-27.13	155.20	182.37	-27.17	12.0	6.6	24.00
21.05	0.0000	23.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.0	6.6	24.00
22.05	0.0000	22.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.0	6.6	12.50
23.05	0.0000	20.1	20.1	0.00	0.18	-0.18	0.00	0.18	-0.18	12.0	6.6	0.00
24.05	0.0000	19.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.0	6.6	0.00
25.05	0.0000	19.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.0	6.6	0.00
26.05	0.0000	20.4	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.0	6.6	0.00
27.05	0.0000	20.2	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.0	6.6	0.00
28.05	0.0000	20.1	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.0	6.6	0.00
29.05	0.0000	20.2	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.0	6.6	0.00
30.05	0.0000	20.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.0	6.6	0.00
31.05	0.0000	20.5	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.0	6.6	0.00
01.06	0.0000	21.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.0	6.6	0.11
02.06	0.0000	21.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.0	6.6	24.00
03.06	0.0000	22.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.0	6.6	24.00
04.06	0.0000	23.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.0	6.6	24.00
05.06	0.0000	23.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.0	6.6	24.00
06.06	0.0000	23.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.0	6.6	24.00
07.06	0.0000	23.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.0	6.6	24.00
08.06	0.0000	23.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.0	6.6	24.00
09.06	0.0000	23.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.0	6.6	24.00
Итого	16.0754	29.6	28.3	4620.98	5437.20	-816.23	4664.57	5481.59	-817.02	11.9	6.6	492.60

Тотч.пер. = 744.00ч = 492.60ч + 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
Тнар + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 251.40ч

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

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

23.06.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Бокситов 24
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Абонент _____
 Телефон _____
 Расход под 0.16. 160.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.16. 160.00 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	дпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.05	3.4050	46.7	42.2	752.12	775.58	-23.46	759.98	782.26	-22.27	6.6	5.3	24.00
11.05	3.2484	46.5	42.2	751.78	775.19	-23.41	759.52	781.88	-22.37	6.6	5.3	24.00
12.05	3.0022	45.8	41.8	751.52	775.04	-23.52	759.03	781.55	-22.52	6.6	5.3	24.00
13.05	1.7097	41.6	38.2	509.50	525.26	-15.76	513.77	529.02	-15.24	6.0	5.3	17.09
14.05	1.4308	40.4	37.2	437.34	450.87	-13.52	436.80	453.93	-13.13	6.0	5.3	14.70
15.05	1.4987	40.7	37.3	432.78	446.12	-13.34	436.25	449.14	-12.89	6.0	5.3	14.70
16.05	1.7956	41.4	37.8	499.24	514.69	-15.45	503.41	518.27	-14.86	6.1	5.3	16.86
17.05	2.7450	42.6	38.9	747.23	770.39	-23.16	753.75	776.07	-22.32	6.6	5.3	24.00
18.05	2.3345	40.0	36.9	747.42	770.59	-23.17	753.21	775.71	-22.50	6.6	5.4	24.00
19.05	2.8070	43.1	39.3	747.10	770.31	-23.21	753.75	776.09	-22.34	6.6	5.3	24.00
20.05	0.9099	40.6	37.4	277.55	286.16	-8.60	279.77	288.11	-8.34	4.4	3.9	24.00
21.05	0.0000	24.3	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.22
22.05	0.0000	24.0	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
23.05	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
24.05	0.0000	23.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
25.05	0.0000	23.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
26.05	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
27.05	0.0000	24.3	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
28.05	0.0000	24.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
29.05	0.0000	24.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.3	13.25
30.05	0.0000	23.7	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.4	15.28
31.05	0.0000	24.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.4	0.00
01.06	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.3	0.00
02.06	0.0000	25.4	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.3	0.00
03.06	0.0000	25.9	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.3	0.00
04.06	0.0000	25.7	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.2	0.00
05.06	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.2	0.00
06.06	0.0000	25.8	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.3	0.00
07.06	0.0000	25.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.4	0.00
08.06	0.0000	26.0	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.3	0.00
09.06	0.0000	26.3	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.8	0.00
Итого	24.8868	31.1	30.0	6653.59	6860.20	-206.60	6713.24	6912.02	-198.78	5.5	5.2	260.20

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмнн + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
 744.00ч = 260.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 483.80ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	740.7439	100413.75	1033443.36	101914.51	104625.75	3349.57
10-05-22 00:00	715.8571	93760.16	96583.16	95201.27	97713.73	3089.37
Итого	24.8868	6653.59	6860.20	6713.24	6912.02	260.20

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

Тотч. = 744.00ч
 Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

23.06.22 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес поквартиры
Ответственное лицо

БЮЗНОВА

Теплоуноситель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10
Отчетное время 00:00

Расход под
Расход обр

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

Абонент
Телефон

Дата	Qтеп [Гкал]	тип [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [тар]	робр [тар]	Тнар [час]
10.05	1.3104	42.4	40.0	548.87	543.16	5.70	553.61	547.41	6.20	6.3	5.2	24.00
11.05	1.2595	42.4	40.1	548.38	542.93	5.45	553.14	547.17	5.97	6.1	5.0	24.00
12.05	1.3077	43.7	41.4	550.16	544.80	5.36	555.23	549.28	5.95	6.0	4.8	24.00
13.05	0.8211	41.1	39.0	374.26	370.52	3.73	377.34	373.28	4.06	5.3	4.5	24.00
14.05	0.7169	39.7	37.6	327.93	324.70	3.23	330.42	326.95	3.48	5.1	4.5	17.53
15.05	0.7370	40.0	37.7	320.15	317.03	3.12	322.62	319.25	3.38	5.3	4.7	17.86
16.05	0.8438	40.7	38.4	359.79	356.20	3.59	362.67	358.76	3.91	5.3	4.6	23.18
17.05	1.2327	41.9	39.6	544.70	538.98	5.71	549.28	543.13	6.16	6.0	4.9	24.00
18.05	1.0344	39.1	37.3	548.34	543.02	5.31	552.43	546.72	5.71	6.3	5.2	24.00
19.05	1.2740	42.5	40.2	548.85	543.41	5.45	553.61	547.64	5.97	6.5	5.4	22.64
20.05	0.4097	39.8	37.8	204.19	202.31	1.88	205.76	203.73	2.03	3.5	3.1	24.00
21.05	0.0000	26.0	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.1	24.00
22.05	0.0000	22.8	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.3	24.00
23.05	0.0000	19.0	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.7	12.65
24.05	0.0000	17.6	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	21.24
25.05	0.0000	17.2	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	24.00
26.05	0.0000	18.4	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	24.00
27.05	0.0000	18.6	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	24.00
28.05	0.0000	18.1	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	24.00
29.05	0.0000	18.8	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.5	24.00
30.05	0.0000	20.0	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.5	24.00
31.05	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	24.00
01.06	0.0000	20.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	24.00
02.06	0.0000	21.6	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	24.00
03.06	0.0000	21.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.5	24.00
04.06	0.0000	21.0	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.5	24.00
05.06	0.0000	20.9	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.4	24.00
06.06	0.0000	20.9	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.5	24.00
07.06	0.0000	21.1	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	24.00
08.06	0.0000	21.6	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.5	24.00
09.06	0.0000	22.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.5	24.00
Итого	10.9472	27.7	26.3	4875.60	4827.08	48.52	4916.12	4863.31	52.80	4.0	3.8	715.11

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тмин + Тнар.ав.
744.00ч = 715.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 28.89ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	316.7288	75580.27	74790.21	76623.94	75675.85	3811.04
10-05-22 00:00	305.7816	70704.66	69963.13	71707.82	70812.54	3095.93
Итого	10.9472	4875.60	4827.08	4916.12	4863.31	715.11

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

23.06.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.**

Название потребителя Бюджет 30
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065
 Отчетное число месяца 10 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [г/м]	робр [г/м]	Тнар [час]
10.05	1.1356	43.8	39.9	354.10	363.17	-9.07	357.38	365.98	-8.61	6.8	5.3	17.43
11.05	0.9990	43.7	39.9	353.44	362.54	-9.10	356.69	365.35	-8.66	6.8	5.3	15.92
12.05	0.3636	40.9	37.9	353.53	362.69	-9.15	356.21	365.21	-8.82	6.9	5.3	5.71
13.05	0.1335	36.3	34.1	235.24	241.34	-6.10	236.75	242.71	-5.97	6.3	5.4	2.49
14.05	0.0122	35.4	33.3	203.33	208.61	-5.28	204.57	209.74	-5.16	6.3	5.4	0.13
15.05	0.2023	37.3	34.7	205.10	210.42	-5.31	206.51	211.65	-5.14	6.2	5.3	3.18
16.05	0.7559	37.9	35.1	353.88	363.05	-9.17	356.50	365.32	-8.82	7.0	5.4	9.90
17.05	1.7538	48.4	43.5	354.39	363.39	-9.01	358.35	366.70	-8.35	6.9	5.4	24.00
18.05	1.3031	44.9	40.8	353.85	362.88	-9.03	357.31	365.83	-8.52	7.0	5.4	18.70
19.05	1.7985	49.3	44.3	354.13	363.15	-9.02	358.21	366.57	-8.36	4.7	5.5	24.00
20.05	0.4227	46.8	42.1	89.89	92.20	-2.30	90.82	92.99	-2.16	4.3	4.3	6.35
21.05	0.0000	21.7	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
22.05	0.0000	20.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
23.05	0.0000	20.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.2	0.00
24.05	0.0000	19.6	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	2.1	0.00
25.05	0.0000	19.2	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	1.8	0.00
26.05	0.0000	19.3	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	1.9	0.00
27.05	0.0000	19.3	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1.8	0.00
28.05	0.0000	19.3	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1.8	0.00
29.05	0.0000	19.4	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1.8	0.00
30.05	0.0000	19.5	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1.9	0.00
31.05	0.0000	19.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.0	0.00
01.06	0.0000	20.2	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.1	0.00
02.06	0.0000	20.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.2	0.00
03.06	0.0000	20.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	2.2	0.00
04.06	0.0000	20.8	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	2.3	0.00
05.06	0.0000	20.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	2.3	0.00
06.06	0.0000	20.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	2.4	0.00
07.06	0.0000	20.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	2.4	0.00
08.06	0.0000	21.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	2.5	0.00
09.06	0.0000	21.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	2.5	0.00
Итого	8.8802	28.1	27.2	3210.88	3293.44	-82.55	3239.49	3318.06	-78.57	4.3	3.4	127.82

Тотч.пер. = 744.00ч = 127.82ч +
 Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 127.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 616.18ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом	244.1868	34381.11	35247.93	34883.31	35647.11	2074.74
10-06-22 00:00	235.3066	31170.23	31954.49	31643.82	32329.05	1946.92
Итого	8.8802	3210.88	3293.44	3239.49	3318.06	127.82

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

Гобщ = 744.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

23.06.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Амурск
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376609
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
10.05	0.0000	42.6	40.5	588.94	607.93	-18.99	594.08	612.75	-18.67	7.3	5.8	0.00
11.05	0.0000	43.6	41.4	588.45	607.51	-19.06	593.79	612.52	-18.73	7.3	5.8	0.00
12.05	0.0780	41.0	38.8	292.69	302.11	-9.43	295.08	304.33	-9.25	6.1	5.4	4.76
13.05	0.0733	38.7	36.8	300.92	310.45	-9.53	303.11	312.51	-9.40	5.8	5.1	5.32
14.05	0.0026	39.3	37.6	592.08	610.56	-18.48	596.50	614.76	-18.26	6.9	5.3	0.03
15.05	0.0000	41.0	39.2	592.34	610.79	-18.45	597.13	615.32	-18.20	7.3	5.8	0.00
16.05	0.0701	38.8	36.9	310.67	320.33	-9.67	312.95	322.46	-9.51	5.9	5.1	5.16
17.05	0.1041	41.2	39.1	515.30	531.25	-15.95	519.51	535.20	-15.69	6.2	4.9	3.45
18.05	0.1911	42.6	40.2	396.06	408.37	-12.31	399.55	411.59	-12.04	5.4	4.5	5.65
19.05	0.0135	41.8	39.7	592.46	610.75	-18.28	597.45	615.42	-17.97	5.8	4.3	0.15
20.05	0.0000	45.0	42.6	237.80	245.98	-8.17	240.10	248.12	-8.02	2.6	2.0	5.32
21.05	0.0000	26.0	26.1	0.04	0.04	-0.01	0.02	0.04	-0.03	-0.1	-0.0	0.00
22.05	0.0000	26.7	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.0	0.00
23.05	0.0000	24.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
24.05	0.0000	23.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
25.05	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.4	0.00
26.05	0.0000	23.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.2	0.00
27.05	0.0000	23.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	6.9	0.00
28.05	0.0000	22.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.7	0.00
29.05	0.0000	22.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.6	0.00
30.05	0.0000	22.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
31.05	0.0000	23.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
01.06	0.0000	24.0	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
02.06	0.0000	24.5	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
03.06	0.0000	24.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
04.06	0.0000	24.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.3	0.00
05.06	0.0000	24.3	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.3	0.00
06.06	0.0000	24.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.3	0.00
07.06	0.0000	24.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.2	0.00
08.06	0.0000	24.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.2	0.00
09.06	0.0000	25.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.2	0.00
Итого	0.5328	30.3	29.7	5007.74	5166.08	-158.34	5049.25	5205.02	-155.77	5.4	5.0	29.84

Тотч.пер. = 744.00ч = 29.84ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Tдл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 29.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 714.16ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
10-06-22 00:00	0.5328	7648.97	7892.06	85035.38	7953.64	29.84
10-05-22 00:00	0.0000	2641.23	2725.97	79986.13	2748.62	0.00
Итого	0.5328	5007.74	5166.08	5049.25	5205.02	29.84

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

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

23.06.22 Подпись _____