

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 26

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Обрп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.01	3.8193	74.0	55.8	209.97	209.07	0.90	215.14	212.11	3.03	7.1	6.7	24.00
11.01	3.7352	73.6	55.8	210.56	209.72	0.84	215.69	212.77	2.92	7.1	6.7	24.00
12.01	3.8256	74.0	55.8	210.33	209.45	0.88	215.51	212.50	3.01	7.1	6.6	24.00
13.01	4.0335	75.6	56.3	209.21	208.32	0.89	214.56	211.40	3.16	6.8	6.3	24.00
14.01	3.9480	74.9	55.7	204.98	204.14	0.84	210.15	207.10	3.05	6.7	6.3	24.00
15.01	3.6174	72.6	54.5	200.32	199.52	0.81	205.08	202.30	2.79	6.8	6.4	23.99
16.01	3.3395	70.1	53.5	200.59	199.80	0.79	205.06	202.48	2.58	7.0	6.6	24.00
17.01	3.6564	73.0	54.8	200.28	199.51	0.77	205.09	202.31	2.78	6.9	6.5	24.00
18.01	3.8789	75.7	56.3	200.02	199.27	0.75	205.16	202.22	2.94	6.9	6.4	24.00
19.01	3.5119	71.7	54.6	206.11	205.32	0.79	210.89	208.19	2.70	7.1	6.6	24.00
20.01	3.8160	75.2	57.1	210.66	209.79	0.87	216.00	212.97	3.03	7.3	6.8	24.00
21.01	3.8709	75.5	57.2	210.56	209.66	0.90	215.95	212.85	3.10	7.2	6.7	24.00
22.01	3.8579	75.4	57.1	210.42	209.52	0.90	215.79	212.70	3.09	7.2	6.7	24.00
23.01	3.4083	70.6	54.4	210.63	209.75	0.87	215.39	212.67	2.71	7.0	6.5	24.00
24.01	3.1546	68.2	52.8	204.71	203.88	0.83	209.04	206.55	2.50	7.0	6.5	24.00
25.01	2.9824	66.5	51.5	198.76	197.82	0.79	202.77	200.44	2.33	7.1	6.7	24.00
26.01	3.0024	66.5	51.4	198.59	197.82	0.78	202.61	200.28	2.35	7.0	6.6	24.00
27.01	3.0521	66.8	51.5	198.66	197.88	0.78	202.71	200.36	2.32	7.1	6.5	24.00
28.01	3.0377	66.6	51.3	198.54	197.78	0.76	202.56	200.24	2.30	7.0	6.5	24.00
29.01	2.9716	65.2	50.7	204.18	203.40	0.79	208.16	205.86	2.32	7.1	6.7	24.00
30.01	2.8338	63.8	50.2	208.87	208.07	0.81	212.77	210.54	2.23	7.1	6.7	24.00
31.01	2.8395	64.0	50.4	208.63	207.84	0.83	212.38	210.24	2.25	7.2	6.7	24.00
01.02	2.6625	62.2	49.4	208.63	207.84	0.83	212.38	210.24	2.14	7.3	6.8	24.00
02.02	2.6152	61.4	48.9	208.45	207.66	0.79	212.08	210.02	2.14	7.3	6.8	24.00
03.02	2.8454	63.9	49.9	202.83	202.04	0.79	206.63	204.42	2.21	7.1	6.5	24.00
04.02	2.6520	62.5	49.9	198.42	197.68	0.74	201.98	199.94	2.05	7.0	6.5	24.00
05.02	2.7936	64.0	49.9	198.32	197.57	0.75	202.06	199.91	2.15	7.0	6.6	24.00
06.02	2.8798	65.0	50.5	198.28	197.52	0.76	202.12	199.90	2.22	7.0	6.6	24.00
07.02	3.1836	68.3	52.3	198.12	197.35	0.76	202.32	199.89	2.43	7.0	6.6	24.00
08.02	3.6209	72.7	54.9	203.50	202.65	0.85	208.35	205.51	2.84	7.2	6.7	24.00
09.02	3.6420	72.5	55.0	208.35	207.46	0.89	213.29	210.40	2.89	7.3	6.8	24.00
Итого	103.0878	69.4	53.2	6340.53	6315.21	25.32	6479.87	6399.38	80.49	7.1	6.6	743.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Обрп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	138.9593	8225.26	8191.98	8411.26	8302.86	959.99
10-01-24 00:00	35.8716	1884.74	1876.77	1931.38	1903.47	216.00
Итого	103.0878	6340.53	6315.21	6479.87	6399.38	743.99

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext O=S1(N1-N2)

19.02.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 32 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10..100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10..100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Обр [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]
10.01	6.1188	73.8	44.7	209.73	208.08	1.64	214.86	210.09	4.77	7.8	2.5	24.00
11.01	5.9432	73.3	45.1	210.19	208.56	1.63	215.27	210.60	4.67	7.8	2.5	24.00
12.01	6.0102	73.7	44.9	207.89	206.23	1.66	212.98	208.23	4.74	7.8	2.5	24.00
13.01	6.2370	75.3	44.9	205.17	203.53	1.63	210.38	205.51	4.87	7.8	2.5	24.00
14.01	6.1827	74.7	44.2	202.30	200.72	1.58	207.36	202.61	4.75	7.8	2.5	24.00
15.01	5.7591	72.4	43.8	200.47	198.98	1.49	205.20	200.81	4.39	7.8	2.5	24.00
16.01	5.3537	69.9	43.3	200.74	199.25	1.49	205.19	201.06	4.13	7.8	2.5	24.00
17.01	5.7261	72.6	43.9	198.94	197.44	1.50	203.67	199.28	4.39	7.8	2.5	24.00
18.01	6.0677	75.5	45.2	199.30	197.77	1.53	204.39	199.71	4.68	7.8	2.5	24.00
19.01	5.5654	71.4	44.4	205.08	203.49	1.59	209.81	205.42	4.38	7.8	2.5	24.00
20.01	6.0366	74.9	46.2	209.89	208.25	1.64	215.18	210.39	4.78	7.8	2.5	24.00
21.01	6.0651	75.3	46.3	208.68	207.04	1.64	213.98	209.17	4.81	7.8	2.5	24.00
22.01	6.0688	75.2	46.4	209.50	207.87	1.63	214.81	210.01	4.80	7.8	2.5	24.00
23.01	5.4217	70.5	44.8	209.85	208.24	1.61	214.57	210.25	4.81	7.8	2.5	24.00
24.01	5.0356	68.1	43.5	204.61	203.06	1.55	208.92	204.91	4.01	7.8	2.5	24.00
25.01	4.7111	66.4	42.7	198.60	197.19	1.41	202.59	198.93	3.66	7.8	2.5	24.00
26.01	4.7224	66.4	42.6	197.98	196.54	1.44	201.96	198.26	3.70	7.8	2.5	24.00
27.01	4.7733	66.6	42.5	197.55	196.08	1.48	201.55	197.79	3.76	7.8	2.5	24.00
28.01	4.7516	65.1	42.4	197.20	195.72	1.48	201.17	197.42	3.75	7.8	2.5	24.00
29.01	4.6574	66.4	42.2	202.44	200.90	1.54	206.36	202.62	3.74	7.8	2.5	24.00
30.01	4.4708	63.6	42.2	208.21	206.59	1.62	212.08	208.37	3.71	7.8	2.5	24.00
31.01	4.5101	63.9	42.3	208.32	206.54	1.60	212.03	208.33	3.71	7.8	2.5	24.00
01.02	4.2452	62.1	41.8	207.48	205.90	1.58	212.02	208.49	3.53	7.8	2.5	24.00
02.02	4.1548	61.3	41.4	201.86	200.35	1.51	211.08	207.60	3.48	7.8	2.5	24.00
03.02	4.4323	63.6	41.8	201.86	200.35	1.51	205.61	202.02	3.57	7.8	2.5	24.00
04.02	4.1796	62.3	41.3	198.17	196.68	1.49	201.72	198.30	3.41	7.8	2.5	24.00
05.02	4.3692	63.8	41.8	197.91	196.47	1.44	201.61	198.14	3.47	7.8	2.5	24.00
06.02	4.5119	64.8	42.1	197.74	196.31	1.43	201.54	197.99	3.55	7.8	2.5	24.00
07.02	4.9480	68.0	43.1	197.67	196.28	1.39	201.83	198.04	3.79	7.8	2.5	24.00
08.02	5.5848	72.3	44.8	202.25	200.75	1.50	207.02	202.69	4.33	7.8	2.5	24.00
09.02	5.6625	72.3	45.1	207.74	206.12	1.62	212.63	208.13	4.50	7.8	2.5	24.00
Итого	162.2967	69.2	43.6	6311.61	6263.67	47.95	6449.37	6321.20	128.17	7.8	2.5	744.00

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

Т/С	Обр [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	217.7540	8164.08	8101.73	8347.23	8176.40	960.00
10-02-24 00:00	55.4573	1852.46	1838.06	1897.85	1855.20	216.00
10-01-24 00:00						
Итого	162.2967	6311.61	6263.67	6449.37	6321.20	744.00

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=Г1(Н1-Н2) 19.02.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Можайское шоссе 42/1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377378
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч Дл ММ
Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч Дл 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]
10.01	5.0571	80.0	67.1	393.12	433.20	-40.07	404.33	442.12	-37.79	6.5	5.9	24.00
11.01	4.9146	79.4	67.0	393.31	433.32	-40.01	404.37	442.20	-37.83	6.5	5.9	24.00
12.01	5.1792	81.5	68.3	392.94	433.04	-40.10	404.52	442.25	-37.73	6.5	6.0	24.00
13.01	5.2516	81.6	68.3	392.07	432.17	-40.10	403.68	441.35	-37.67	6.2	5.6	24.00
14.01	5.1164	80.5	67.6	393.17	432.75	-39.58	404.53	441.78	-37.25	5.9	5.4	24.00
15.01	4.6401	77.8	66.0	394.02	433.58	-39.57	404.68	442.25	-37.56	6.3	5.8	24.00
16.01	4.2781	75.0	64.2	393.74	433.20	-39.46	403.69	441.39	-37.70	6.6	6.0	24.00
17.01	4.6906	77.7	65.8	393.56	433.24	-39.68	404.20	441.84	-37.64	6.5	5.9	24.00
18.01	5.0106	81.2	68.5	392.82	432.92	-40.10	404.34	442.18	-37.84	6.4	5.8	24.00
19.01	4.4580	76.8	65.5	393.85	433.87	-40.02	404.26	442.18	-38.15	6.5	6.0	24.00
20.01	4.8388	80.5	68.2	392.44	432.53	-40.09	403.74	441.69	-37.95	6.6	6.1	24.00
21.01	4.9256	81.1	68.5	391.89	432.20	-40.31	403.35	441.46	-38.11	6.6	6.1	24.00
22.01	4.9260	81.0	68.5	392.00	432.47	-40.47	403.44	441.71	-38.27	6.6	6.0	24.00
23.01	3.9757	72.5	62.4	393.40	433.38	-39.98	402.77	441.19	-38.41	6.3	5.8	24.00
24.01	3.5103	67.4	58.5	395.10	434.60	-39.51	403.29	441.53	-38.24	6.4	6.0	24.00
25.01	3.2754	65.5	57.2	395.07	434.41	-39.34	402.83	441.04	-38.21	6.6	6.0	24.00
26.01	3.3390	66.1	57.7	395.77	433.83	-39.06	403.69	441.58	-37.89	6.5	5.9	24.00
27.01	3.5606	68.4	59.3	394.85	433.80	-38.95	403.26	440.90	-37.64	6.5	6.0	24.00
28.01	3.8879	72.1	62.3	394.45	433.40	-39.05	403.69	441.58	-37.43	6.5	6.0	24.00
29.01	3.6580	69.5	60.2	394.72	433.73	-39.01	403.39	441.15	-37.64	6.5	5.9	24.00
30.01	3.5087	68.1	59.3	395.07	434.06	-38.99	403.42	441.14	-37.72	6.5	5.9	24.00
31.01	3.4447	68.2	59.5	395.24	434.29	-39.06	403.60	441.42	-37.82	6.5	6.0	24.00
01.02	3.2265	66.1	58.0	396.08	435.34	-39.26	402.99	441.24	-38.15	6.5	6.0	24.00
02.02	2.6746	58.4	56.1	396.39	434.85	-38.46	402.67	441.24	-38.25	6.5	5.9	21.02
03.02	0.0000	20.0	57.8	402.67	434.63	-31.96	403.39	441.39	-38.00	6.5	5.9	0.00
04.02	0.0000	19.2	57.6	402.58	434.62	-32.03	403.27	441.35	-38.08	6.5	5.9	0.00
05.02	0.0000	20.4	58.3	402.42	434.23	-31.82	403.19	441.11	-37.92	6.5	5.9	0.00
06.02	3.4182	67.9	59.3	395.34	434.46	-39.12	403.65	441.54	-37.89	6.5	5.9	23.90
07.02	3.8001	71.1	61.5	394.97	434.20	-39.23	404.02	441.79	-37.77	6.5	5.9	24.00
08.02	0.9677	32.3	66.6	402.01	433.72	-31.71	404.83	442.51	-37.68	6.6	6.1	5.49
09.02	0.0000	20.0	68.4	403.62	433.03	-29.41	404.34	442.26	-37.92	6.7	6.1	0.00
Итого	109.5341	65.4	63.0	12258.68	13444.08	-1185.39	12516.81	13690.96	-1174.15	6.5	5.9	626.41

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
744.00ч = 626.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 117.59ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	155.0941	15793.69	17341.21	16148.16	17664.09	842.41
10-01-24 00:00	45.5601	3535.00	3897.13	3631.35	3973.13	216.00
Итого	109.5341	12258.68	13444.08	12516.81	13690.96	626.41

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

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

19.02.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Можайское шоссе 421/2

Абонент
Телефон

Теплобъёмщик КМ-5-2 Сер.ном. 377364
Оточенное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10... 100.00 м3/ч Д\У мм
Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч Д\У мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [с]	тобр [с]	Тпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	Тпод [лвт]	тобр [лвт]	Тнар [час]
10.01	5.3049	79.7	65.1	364.76	370.95	-6.20	375.07	378.18	-3.11	6.6	5.6	24.00
11.01	5.1852	79.3	65.1	364.85	371.02	-6.17	375.07	378.24	-3.16	6.6	5.6	24.00
12.01	5.4791	81.4	66.4	364.70	370.95	-6.25	375.42	378.43	-3.01	6.6	5.6	24.00
13.01	5.6107	81.5	66.1	364.76	370.98	-6.22	375.52	378.42	-2.90	6.2	5.1	24.00
14.01	5.3859	80.0	63.5	365.20	371.23	-6.03	375.61	378.49	-2.88	6.1	5.1	24.00
15.01	4.8921	76.9	63.5	365.79	371.79	-5.99	375.47	378.69	-3.22	6.5	5.5	24.00
16.01	4.5986	74.6	62.0	366.34	372.30	-5.96	375.50	378.91	-3.42	6.7	5.7	24.00
17.01	5.2311	79.1	64.9	365.56	371.69	-6.13	375.78	378.88	-3.10	6.6	5.5	24.00
18.01	5.2224	80.1	65.9	365.33	371.55	-6.22	375.47	378.94	-3.17	6.5	5.5	24.00
19.01	4.8892	77.2	63.9	365.71	371.86	-6.14	375.47	378.84	-3.37	6.6	5.6	24.00
20.01	5.1938	80.3	66.1	365.37	371.66	-6.29	375.85	379.10	-3.25	6.7	5.7	24.00
21.01	5.3536	81.2	66.6	365.31	371.69	-6.36	376.03	379.23	-3.32	6.7	5.7	24.00
22.01	5.2194	80.4	66.1	365.51	371.88	-6.37	376.01	379.33	-3.32	6.6	5.6	24.00
23.01	4.0684	70.2	59.1	367.18	373.18	-6.00	375.42	379.26	-3.84	6.4	5.4	24.00
24.01	3.8067	67.3	57.0	367.76	373.57	-5.80	375.36	379.23	-3.87	6.6	5.6	24.00
25.01	3.5459	64.8	55.2	368.08	373.80	-5.73	375.16	379.14	-3.98	6.6	5.6	24.00
26.01	3.6836	66.0	56.0	367.99	373.71	-5.71	375.67	379.28	-3.62	6.6	5.6	24.00
27.01	4.1157	69.6	58.4	367.58	373.35	-5.77	375.77	379.32	-3.55	6.6	5.6	24.00
28.01	4.2937	71.7	60.1	367.22	373.07	-5.85	375.50	379.28	-3.78	6.6	5.6	24.00
29.01	3.9650	68.6	57.8	367.63	373.45	-5.83	375.48	379.28	-3.78	6.6	5.6	24.00
30.01	3.9004	68.2	57.6	367.69	373.49	-5.81	375.48	379.28	-3.79	6.7	5.6	24.00
31.01	3.8656	68.1	57.6	367.73	373.50	-5.78	375.46	379.26	-3.80	6.6	5.6	24.00
01.02	3.5118	65.1	55.6	368.43	374.16	-5.72	375.09	379.14	-4.04	6.7	5.6	24.00
02.02	3.4221	63.5	54.2	368.27	373.98	-5.71	375.29	379.13	-3.84	6.6	5.6	24.00
03.02	3.8116	67.2	56.9	367.71	373.49	-5.68	375.14	379.09	-3.95	6.6	5.5	24.00
04.02	3.5016	64.9	55.4	368.03	373.71	-5.68	375.18	379.06	-3.88	6.6	5.6	24.00
05.02	3.7276	66.8	56.7	367.68	373.45	-5.77	375.45	379.25	-3.80	6.6	5.6	24.00
06.02	3.8676	68.0	57.5	367.70	373.49	-5.79	375.45	379.25	-3.80	6.6	5.6	24.00
07.02	4.3303	71.9	60.1	367.10	373.05	-5.95	375.69	379.32	-3.63	6.6	5.7	24.00
08.02	5.1679	79.1	65.0	365.62	371.86	-6.24	375.81	379.07	-3.26	6.8	5.7	24.00
09.02	5.3273	80.5	65.9	365.50	371.88	-6.38	376.02	379.28	-3.26	6.8	5.8	24.00
Итого	139.4789	73.3	61.1	11364.10	11549.73	-185.63	11640.98	11749.83	-108.85	6.6	5.6	744.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_{кмин} + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Тпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	187.0666	14652.73	14893.94	15018.84	15156.05	960.00
10-01-24 00:00	47.5877	3288.64	3344.21	3377.86	3406.22	216.00
Итого	139.4789	11364.10	11549.73	11640.98	11749.83	744.00

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя: _____ Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Мокшайское шоссе 52 Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379413
 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	Олеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.01	2.58835	62.7	47.3	168.248	171.298	-3.050	171.299	173.128	-1.829	6.2	5.6	24.00
11.01	2.51513	62.5	47.5	168.159	171.200	-3.041	171.183	173.040	-1.857	6.2	5.6	24.00
12.01	2.61578	63.5	47.9	168.113	171.165	-3.052	171.232	173.037	-1.806	6.3	5.7	24.00
13.01	2.63626	63.3	47.6	168.245	171.284	-3.040	171.349	173.136	-1.787	6.1	5.5	24.00
14.01	2.59649	62.3	46.9	168.215	171.236	-3.021	171.230	173.030	-1.800	6.1	5.5	24.00
15.01	2.41217	60.6	46.2	168.092	171.110	-3.018	170.947	172.856	-1.909	6.2	5.7	24.00
16.01	2.25300	59.0	45.6	168.066	171.113	-3.047	170.781	172.813	-2.032	6.3	5.9	24.00
17.01	2.33332	60.8	46.0	157.910	160.840	-2.930	160.611	162.473	-1.862	6.3	5.3	24.00
18.01	2.54422	63.1	47.9	167.585	170.297	-2.712	170.659	172.160	-1.500	6.2	5.6	24.00
19.01	2.33114	60.5	46.6	167.596	170.327	-2.731	170.434	172.090	-1.656	6.2	5.6	24.00
20.01	2.51172	63.0	48.1	167.605	170.350	-2.746	170.672	172.221	-1.549	6.4	5.7	24.00
21.01	2.53855	63.5	48.3	167.547	170.297	-2.750	170.649	172.185	-1.535	6.3	5.7	24.00
22.01	2.50970	63.3	48.3	167.523	170.284	-2.761	170.607	172.171	-1.563	6.3	5.7	24.00
23.01	2.26118	59.9	46.4	168.091	170.796	-2.705	170.886	172.113	-1.667	6.2	5.6	24.00
24.01	2.16072	58.7	45.9	167.719	170.401	-2.682	170.408	172.113	-1.705	6.2	5.7	24.00
25.01	2.02711	57.3	45.2	167.708	170.395	-2.687	170.279	172.065	-1.786	6.2	5.6	24.00
26.01	2.09129	58.1	45.6	167.729	170.429	-2.700	170.357	172.123	-1.765	6.2	5.6	24.00
27.01	2.13211	58.6	45.9	167.828	170.546	-2.718	170.502	172.257	-1.755	6.2	5.6	24.00
28.01	2.17123	59.3	46.4	167.761	170.474	-2.713	170.500	172.222	-1.723	6.2	5.6	24.00
29.01	2.04787	57.3	45.1	167.812	170.529	-2.717	170.383	172.189	-1.806	6.3	5.6	24.00
30.01	1.98943	56.5	44.6	167.888	170.617	-2.729	170.385	172.244	-1.859	6.2	5.6	24.00
31.01	1.97520	56.6	44.9	167.869	170.577	-2.708	170.383	172.221	-1.838	6.3	5.7	24.00
01.02	1.84032	55.0	44.0	167.844	170.560	-2.715	170.221	172.144	-1.922	6.3	5.7	24.00
02.02	1.75082	53.3	42.9	167.970	170.681	-2.711	170.215	172.190	-1.975	6.3	5.6	24.00
03.02	1.89307	55.1	43.8	167.997	170.691	-2.694	170.385	172.155	-1.878	6.2	5.6	24.00
04.02	1.81459	54.6	43.7	167.881	170.587	-2.706	170.328	172.263	-1.928	6.2	5.6	24.00
05.02	1.88628	55.4	44.2	167.917	170.615	-2.698	170.405	172.210	-1.882	6.2	5.6	24.00
06.02	1.95516	56.2	44.6	167.924	170.624	-2.699	170.405	172.250	-1.844	6.2	5.6	24.00
07.02	2.13060	58.5	45.7	167.710	170.435	-2.725	170.375	172.141	-1.766	6.2	5.6	24.00
08.02	2.50301	63.2	48.3	167.528	170.281	-2.753	170.611	172.170	-1.559	6.4	5.8	24.00
09.02	2.60976	64.7	49.1	167.499	170.235	-2.737	170.710	172.181	-1.470	6.4	5.8	24.00
Итого	69.62580	59.6	46.1	5193.577	5280.273	-86.696	5279.215	5334.029	-54.814	6.2	5.6	744.00

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар + Тдлта + Ткмин + Тдл.пип + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Олеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараспаящим иголом						
10-02-24 00:00	94.95011	6755.652	6868.956	6871.980	6941.013	960.00
10-01-24 00:00	25.32432	1562.075	1588.683	1592.765	1606.984	216.00
Итого	69.62580	5193.577	5280.273	5279.215	5334.029	744.00

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.02.24 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Можайское шоссе 54 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	2.3997	63.4	48.9	166.85	167.73	-0.88	170.00	169.63	0.37	0.0	5.1	24.00
11.01	2.3406	63.1	49.0	166.78	167.66	-0.88	169.91	169.57	0.34	0.0	5.1	24.00
12.01	2.4702	64.1	49.2	166.72	167.63	-0.91	169.94	169.55	0.39	0.0	5.1	24.00
13.01	2.5128	64.0	48.8	166.85	167.76	-0.91	170.06	169.66	0.40	0.0	5.0	24.00
14.01	2.4497	63.0	48.2	166.82	167.73	-0.92	169.93	169.59	0.35	0.0	5.0	24.00
15.01	2.2676	61.3	47.6	166.72	167.61	-0.89	169.68	169.42	0.26	0.0	5.0	24.00
16.01	2.0895	59.6	47.0	166.71	167.58	-0.87	169.52	169.34	0.17	0.0	5.1	24.00
17.01	0.8791	60.3	47.2	67.87	67.96	-0.08	69.04	68.68	0.36	0.0	4.7	10.21
Итого	17.4092	62.4	48.3	1235.33	1241.66	-6.34	1258.09	1255.46	2.64	0.0	5.0	178.21

Точч.пер. = Tнар + Tжидн + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.пит + Tпроч.ав.
 184.00ч = 178.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.79ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
17-01-24 16:00	41.8233	2776.68	2791.05	2830.90	2823.26	399.32
10-01-24 00:00	23.9745	1507.41	1515.41	1538.28	1533.47	216.00
Итого	17.4092	1235.33	1241.66	1258.09	1255.46	178.21

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

Точш = 184.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
 Обновление 19.02.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 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	Обр [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.01	2.63520	62.8	48.3	180.998	184.046	-3.048	184.288	186.088	-1.800	6.7	5.4	24.00
11.01	2.57369	62.6	48.3	180.867	183.934	-3.067	184.128	185.978	-1.850	6.7	5.4	24.00
12.01	2.68094	63.5	48.7	180.777	183.876	-3.099	185.950	185.950	-1.818	6.7	5.4	24.00
13.01	2.71243	63.5	48.5	180.854	183.962	-3.108	184.202	186.017	-1.814	6.6	5.3	24.00
14.01	2.66786	62.4	47.7	180.803	183.897	-3.094	184.050	185.889	-1.839	6.6	5.3	24.00
15.01	2.49288	60.8	47.0	180.751	183.799	-3.049	183.837	185.735	-1.899	6.7	5.5	24.00
16.01	2.32488	59.1	46.2	180.826	183.877	-3.051	183.753	185.754	-2.001	6.7	5.5	24.00
17.01	2.38409	60.6	46.7	171.122	173.994	-2.872	174.028	175.805	-1.777	6.4	5.2	24.00
18.01	2.65678	63.3	48.9	183.649	186.614	-2.965	187.034	188.731	-1.697	6.7	5.4	24.00
19.01	2.39957	60.5	47.5	183.805	186.833	-3.028	186.921	188.841	-1.920	6.7	5.4	24.00
20.01	2.57086	63.0	49.0	183.688	186.723	-3.035	187.042	188.852	-1.811	6.8	5.5	24.00
21.01	2.59970	63.5	49.4	183.624	186.669	-3.044	187.029	188.829	-1.800	6.8	5.5	24.00
22.01	2.62334	63.4	49.1	183.605	186.635	-3.031	186.996	188.773	-1.777	6.8	5.5	24.00
23.01	2.39993	60.1	47.1	184.217	187.193	-2.977	187.297	189.172	-1.875	6.7	5.4	24.00
24.01	2.28106	58.7	46.3	183.875	186.812	-2.937	186.821	188.728	-1.907	6.7	5.4	24.00
25.01	2.13979	57.6	45.9	183.902	186.853	-2.950	186.739	188.736	-1.998	6.8	5.5	24.00
26.01	2.16720	58.0	46.3	183.919	186.953	-3.034	186.799	188.864	-2.065	6.7	5.4	24.00
27.01	2.19689	58.5	46.5	183.917	186.927	-3.010	186.835	188.856	-2.021	6.7	5.4	24.00
28.01	2.26085	59.4	47.1	183.846	186.869	-3.023	186.854	188.848	-1.994	6.6	5.4	24.00
29.01	2.14452	57.5	45.9	183.938	186.914	-2.977	186.773	188.796	-2.023	6.7	5.4	24.00
30.01	2.06748	56.4	45.2	183.958	186.969	-3.011	186.736	188.799	-2.106	6.7	5.4	24.00
31.01	2.05865	55.1	44.6	183.982	186.962	-2.980	186.736	188.810	-2.074	6.7	5.4	24.00
01.02	1.93918	53.4	44.6	184.005	186.957	-2.952	186.622	188.741	-2.119	6.8	5.5	24.00
02.02	1.84462	53.4	43.4	184.120	187.072	-2.952	186.583	188.762	-2.179	6.7	5.4	24.00
03.02	1.97160	54.9	44.2	184.123	187.036	-2.966	186.666	188.791	-2.125	6.7	5.4	24.00
04.02	1.91681	54.7	44.3	184.054	187.019	-2.965	186.636	188.780	-2.145	6.7	5.4	24.00
05.02	1.95960	55.4	44.8	184.123	187.049	-2.944	186.768	188.868	-2.100	6.6	5.4	24.00
06.02	2.02514	56.2	45.2	184.102	187.049	-2.947	186.819	188.880	-2.061	6.7	5.4	24.00
07.02	2.18712	58.3	46.4	183.933	186.903	-2.971	186.836	188.823	-1.987	6.7	5.4	24.00
08.02	2.55797	63.1	49.2	183.663	186.644	-2.980	187.028	188.787	-1.759	6.8	5.5	24.00
09.02	2.68308	64.7	50.1	183.534	186.528	-2.994	187.056	188.745	-1.689	6.9	5.6	24.00
Итого	72.12360	59.6	46.9	5666.528	5759.587	-93.059	5760.000	5820.028	-60.029	6.7	5.4	744.00

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

Г/С	Обр [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	97.88275	7312.017	7431.304	7437.881	7511.509	960.00
10-02-24 00:00	25.75907	1645.489	1671.717	1677.881	1691.480	216.00
10-01-24 00:00						
Итого	72.12360	5666.528	5759.587	5760.000	5820.028	744.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обр > датчика
 delta_т < min
 (T) пересчет
 (R) коррект. часов
 (C) электроснабжение
 (#)

Тобщ = 744.00ч
 Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.02.24 Подпись: _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 П.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.01	7.5550	76.0	56.1	377.42	371.47	5.95	387.15	376.94	10.21	9.0	5.0	24.00
11.01	7.3830	75.7	56.2	377.54	371.63	5.91	387.20	377.13	10.08	9.0	5.0	24.00
12.01	7.7922	77.4	56.9	377.47	371.57	5.90	387.54	377.19	10.36	9.0	5.0	24.00
13.01	7.9702	77.7	56.6	377.46	371.57	5.89	387.59	377.14	10.44	9.0	5.0	24.00
14.01	7.6623	76.3	56.0	377.58	371.67	5.90	387.37	377.14	10.23	9.0	5.0	24.00
15.01	7.0168	73.5	55.0	377.79	371.86	5.93	386.95	377.14	9.81	9.0	5.0	24.00
16.01	6.5818	71.4	54.0	377.43	371.52	5.91	386.10	376.62	9.48	9.0	5.0	24.00
17.01	7.3827	75.5	56.0	376.94	371.03	5.91	386.54	376.48	10.07	9.0	5.0	24.00
18.01	7.4667	76.2	56.5	376.92	371.02	5.89	386.68	376.56	10.12	9.0	5.0	24.00
19.01	7.0079	73.7	55.2	377.04	371.15	5.89	386.23	376.46	9.77	9.0	5.0	24.00
20.01	7.4357	76.5	56.8	376.98	371.16	5.82	386.80	376.76	10.04	9.0	5.0	24.00
21.01	7.6723	77.3	57.1	376.94	371.13	5.82	386.98	376.77	10.20	9.0	5.0	24.00
22.01	7.4610	76.4	57.1	376.89	371.07	5.82	386.70	376.64	10.06	9.0	5.0	24.00
23.01	4.9914	61.2	48.0	377.88	372.01	5.87	384.46	376.13	8.33	9.0	5.0	24.00
24.01	4.3979	56.9	45.3	378.05	372.24	5.83	383.76	375.91	7.85	9.0	5.0	24.00
25.01	4.1459	55.1	44.2	378.06	372.22	5.84	383.40	375.72	7.67	9.0	5.0	24.00
26.01	4.3077	55.9	44.6	378.06	372.22	5.84	383.55	375.77	7.78	9.0	5.0	24.00
27.01	4.4741	56.6	44.8	378.16	372.37	5.79	383.69	375.81	7.88	9.0	5.0	24.00
28.01	4.5153	56.8	44.9	378.16	372.37	5.84	384.04	375.88	8.16	9.0	5.0	24.00
29.01	4.9075	59.2	46.2	377.91	372.07	5.82	384.21	375.98	8.22	9.0	5.0	24.00
30.01	5.0064	60.7	47.5	377.79	371.97	5.82	383.56	375.79	7.78	9.0	5.0	24.00
31.01	4.3090	56.2	44.8	378.02	372.24	5.76	383.14	375.64	7.50	9.0	5.0	24.00
01.02	3.9541	53.9	43.5	378.05	372.34	5.71	383.42	375.59	7.37	9.0	5.0	24.00
02.02	3.8163	52.6	42.6	378.05	372.34	5.74	383.42	375.78	7.65	9.0	5.0	24.00
03.02	4.2443	55.2	44.0	378.07	372.36	5.71	383.15	375.72	7.43	9.0	5.0	24.00
04.02	3.9211	53.6	43.3	378.07	372.15	5.74	383.24	375.61	7.62	9.0	5.0	24.00
05.02	4.1719	55.0	44.0	377.91	372.12	5.74	383.33	375.64	7.69	9.0	5.0	24.00
06.02	4.3111	55.8	44.4	377.86	371.91	5.74	383.63	375.65	7.98	9.0	5.0	24.00
07.02	4.8010	58.5	45.8	377.66	371.74	5.80	384.50	375.91	8.60	9.0	5.0	24.00
08.02	5.6600	63.4	48.5	377.55	370.82	5.81	386.53	376.29	10.24	9.0	5.0	24.00
09.02	7.7818	76.6	56.1	376.62	370.82							
Итого	180.1045	65.4	50.1	11706.17	11525.39	180.78	11938.23	11663.76	274.47	9.0	5.0	744.00

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар + Тдета_т<мин + Тд.шпц + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	248.9621	15070.85	14837.18	15392.07	15025.44	960.00
10-01-24 00:00	68.8576	3364.67	3311.79	3453.84	3361.69	216.00
Итого	180.1045	11706.17	11525.39	11938.23	11663.76	744.00

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 66

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3792228
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 [Ткал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.01	14.7413	76.6	54.4	664.04	693.02	-28.98	681.49	702.65	-21.16	6.4	5.1	24.00
11.01	14.3483	76.2	54.6	663.96	693.18	-29.22	681.25	702.89	-21.64	6.4	5.1	24.00
12.01	15.1227	78.0	55.2	663.47	693.14	-29.67	681.48	703.03	-21.55	6.4	5.1	24.00
13.01	15.5185	78.1	54.8	663.44	693.38	-29.94	681.55	703.15	-21.60	6.2	4.9	24.00
14.01	15.1558	77.1	54.2	663.60	693.39	-29.80	681.25	702.99	-21.74	6.1	4.8	24.00
15.01	13.8830	74.3	53.4	664.21	693.70	-29.49	680.73	703.03	-22.30	6.3	5.0	24.00
16.01	12.9061	71.9	52.5	664.15	693.35	-29.20	679.69	702.36	-22.67	6.5	5.2	24.00
17.01	14.1686	75.3	53.9	662.68	692.49	-30.82	679.56	701.97	-22.40	6.4	5.1	24.00
18.01	14.7408	77.2	55.0	662.01	692.48	-30.47	679.69	702.17	-22.48	6.3	5.0	24.00
19.01	13.5464	73.8	53.4	662.59	692.35	-29.89	678.84	701.76	-22.92	6.6	5.3	24.00
20.01	14.4747	77.1	55.2	661.60	692.23	-30.63	679.20	702.13	-22.93	6.5	5.2	24.00
21.01	14.8079	77.7	55.4	661.39	692.34	-30.94	679.25	702.28	-23.02	6.5	5.2	24.00
22.01	14.5653	77.1	55.1	661.39	692.07	-31.00	678.67	701.93	-23.26	6.5	5.2	24.00
23.01	10.3239	63.1	47.6	664.52	693.13	-28.61	676.87	700.67	-23.80	6.2	4.9	24.00
24.01	8.8205	57.2	44.0	665.96	693.48	-27.53	676.12	699.92	-23.80	6.2	4.9	24.00
25.01	8.2955	55.4	43.0	666.17	693.39	-27.22	675.74	699.55	-23.82	6.4	5.1	24.00
26.01	8.6080	56.2	43.3	666.12	693.49	-27.37	675.94	699.73	-23.79	6.3	5.0	24.00
27.01	8.8619	56.7	43.6	666.13	693.61	-27.48	676.12	699.88	-23.76	6.3	5.0	24.00
28.01	8.9813	57.1	43.6	666.12	693.63	-27.52	676.25	699.97	-23.72	6.3	5.0	24.00
29.01	9.5946	58.9	44.5	665.56	693.35	-27.79	676.30	699.93	-23.64	6.3	5.0	24.00
30.01	9.9813	61.2	46.2	664.93	693.11	-28.18	676.46	700.19	-23.73	6.3	5.0	24.00
31.01	8.6395	56.8	43.8	665.61	693.24	-27.64	675.62	699.63	-24.01	6.4	5.1	24.00
01.02	7.9668	54.5	42.5	665.87	693.23	-27.36	675.14	699.27	-24.13	6.4	5.1	24.00
02.02	7.6129	52.9	41.5	666.10	693.35	-27.26	674.85	699.10	-24.25	6.3	5.0	24.00
03.02	8.3931	55.0	42.4	665.89	693.48	-27.58	675.34	699.50	-24.16	6.3	5.0	24.00
04.02	7.9174	54.1	42.2	665.81	693.30	-27.49	674.95	699.24	-24.30	6.3	5.0	24.00
05.02	8.2520	55.0	42.6	665.34	692.92	-27.58	674.77	698.99	-24.22	6.3	5.0	24.00
06.02	8.5738	56.0	43.1	664.97	692.77	-27.79	674.71	698.96	-24.24	6.3	5.0	24.00
07.02	9.4680	58.5	44.2	664.63	692.96	-28.33	675.20	699.47	-24.27	6.3	5.0	24.00
08.02	11.1045	63.5	46.8	663.80	692.72	-28.92	676.10	699.95	-23.85	6.5	5.2	24.00
09.02	14.8455	75.9	53.5	660.58	691.91	-31.34	677.74	701.26	-23.51	6.7	5.4	24.00
Итого	354.2199	65.8	48.6	20592.30	21484.18	-891.87	21006.88	21727.54	-720.67	6.4	5.1	744.00

Точ.пер. = 744.00ч +
744.00ч = 744.00ч +

Тмин + 0.00ч +
Тмакс + Тdelta_t<мин + 0.00ч +

Тэл.пит + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч +

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	491.7129	26554.25	27700.02	27129.76	28030.55	960.00
10-01-24 00:00	137.4930	5961.94	6215.84	6122.88	6303.00	216.00
Итого	354.2199	20592.30	21484.18	21006.88	21727.54	744.00

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2)

19.02.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 70 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Tнар [час]
10.01	8.5583	76.9	61.3	547.98	603.34	-55.36	562.51	613.84	-51.33	6.4	5.6	24.00
11.01	8.3516	76.6	61.4	547.91	603.58	-55.67	562.32	614.10	-51.78	6.3	5.5	24.00
12.01	8.7406	77.9	61.9	547.05	603.48	-56.43	561.88	614.17	-52.29	6.4	5.6	24.00
13.01	8.9753	78.4	62.0	546.24	603.31	-57.07	561.25	614.04	-52.79	6.1	5.2	24.00
14.01	8.8463	77.6	61.4	546.38	603.42	-57.03	561.10	613.95	-52.85	6.1	5.2	24.00
15.01	8.2025	75.3	60.4	547.53	604.20	-56.67	561.49	614.41	-52.92	6.2	5.2	24.00
16.01	7.5635	72.5	58.7	548.57	604.64	-56.07	561.60	614.35	-52.75	6.4	5.4	24.00
17.01	8.0154	74.2	59.5	546.72	603.42	-56.70	560.27	613.36	-54.08	6.3	5.4	24.00
18.01	8.7614	78.1	62.0	544.56	602.72	-58.16	559.39	613.43	-54.42	6.4	5.4	24.00
19.01	7.8438	74.0	59.6	546.17	602.29	-57.13	559.63	613.27	-53.63	6.5	5.6	24.00
20.01	8.4312	76.8	61.4	544.45	602.77	-58.32	558.85	613.31	-54.42	6.5	5.6	24.00
21.01	8.6550	77.9	62.0	543.53	602.60	-59.07	557.98	613.34	-55.03	6.4	5.6	24.00
22.01	8.6016	77.8	62.0	543.29	602.65	-59.36	557.98	613.34	-55.36	6.4	5.6	24.00
23.01	6.5534	66.8	54.9	547.87	604.51	-56.64	559.19	613.13	-53.94	6.1	5.2	24.00
24.01	5.0770	57.4	48.2	552.23	606.11	-53.88	560.72	612.82	-52.10	6.3	5.4	24.00
25.01	4.8876	56.3	47.4	552.49	606.13	-53.64	560.65	612.62	-51.97	6.2	5.2	24.00
26.01	4.9491	56.2	47.2	552.44	606.25	-53.81	560.89	612.69	-51.78	6.3	5.2	24.00
27.01	5.0419	56.5	47.4	552.67	606.20	-53.53	560.91	612.69	-51.88	6.2	5.2	24.00
28.01	5.2560	57.5	48.0	552.38	606.10	-53.72	560.89	612.77	-51.93	6.3	5.2	24.00
29.01	5.4131	58.1	48.3	552.06	605.94	-53.88	560.75	612.68	-51.88	6.2	5.2	24.00
30.01	5.9102	61.9	51.2	550.62	605.21	-54.59	560.37	612.73	-52.36	6.2	5.2	24.00
31.01	5.1365	57.6	48.4	552.04	606.05	-54.01	560.59	612.80	-52.21	6.3	5.2	24.00
01.02	4.7039	55.2	46.7	552.47	606.05	-53.78	560.36	612.57	-52.21	6.3	5.2	24.00
02.02	4.4566	53.4	45.2	552.93	606.54	-53.61	560.30	612.47	-52.18	6.3	5.2	24.00
03.02	4.7810	54.4	45.8	552.79	606.60	-53.81	560.46	612.69	-52.22	6.2	5.2	24.00
04.02	4.7057	54.8	46.3	552.47	606.41	-53.94	560.25	612.61	-52.36	6.2	5.1	24.00
05.02	4.7971	55.2	46.6	552.27	606.19	-53.92	560.15	612.46	-52.31	6.2	5.1	24.00
06.02	4.9746	56.1	47.1	551.77	605.94	-54.17	559.88	612.35	-52.47	6.3	5.1	24.00
07.02	5.3831	57.8	48.1	551.15	605.70	-54.55	559.73	612.37	-52.63	6.3	5.1	24.00
08.02	6.3268	62.9	51.4	549.20	604.89	-55.70	559.22	612.45	-53.24	6.4	5.3	24.00
09.02	8.2597	73.1	58.0	544.17	603.05	-58.88	557.42	612.56	-55.15	6.5	5.6	24.00
Итого	206.1604	66.0	53.9	17024.67	18747.49	-1722.81	17369.28	19006.27	-1636.99	6.3	5.3	744.00

Qтеп.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t < мин + Tэл.пит + Tпрод.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 76

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Омечное число месяца 10

Сер.ном. 379478
Расход под 0.10. 100.00 м3/ч
Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч

Омечное время 00:00
ДУ мм
ДУ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
10.01	2.6048	68.3	61.6	387.60	392.15	-4.55	395.84	399.04	-3.21	6.8	5.0	24.00
11.01	2.5317	66.7	60.2	386.97	391.36	-4.39	394.87	397.97	-3.09	6.8	5.0	24.00
12.01	3.2135	77.9	69.7	388.02	392.66	-4.64	398.55	401.35	-2.80	6.8	5.0	24.00
13.01	3.5550	82.8	73.6	382.25	387.12	-4.86	396.59	396.59	-2.72	6.6	5.0	24.00
14.01	3.4258	80.2	71.3	380.62	385.85	-5.23	391.54	394.77	-3.23	6.5	5.0	24.00
15.01	2.2190	64.0	58.2	381.75	386.79	-5.04	388.94	392.91	-3.97	6.8	5.0	24.00
16.01	2.0430	60.4	55.1	382.32	387.30	-4.98	388.77	390.63	-4.04	6.8	5.0	24.00
17.01	2.8877	73.0	65.5	381.45	386.62	-5.17	390.72	394.25	-3.62	6.7	5.0	24.00
18.01	2.8005	72.8	65.5	381.59	386.82	-5.23	390.45	394.45	-3.73	6.8	5.0	24.00
19.01	2.3363	65.2	59.1	382.00	387.08	-5.08	389.44	393.38	-3.94	6.8	5.0	24.00
20.01	2.4018	66.2	60.0	382.07	387.18	-5.11	389.73	393.65	-3.92	6.9	5.0	24.00
21.01	3.0803	73.0	65.0	381.60	387.00	-5.39	390.77	394.51	-3.74	6.9	5.0	24.00
22.01	2.5935	69.3	62.6	381.42	386.65	-5.23	389.75	393.64	-3.89	6.9	5.0	24.00
23.01	2.2849	64.6	58.7	382.17	387.12	-5.17	389.26	393.32	-4.06	6.6	5.0	24.00
24.01	1.9761	59.9	54.8	381.94	387.31	-5.15	391.94	396.23	-4.29	6.6	5.0	24.00
25.01	1.8765	58.3	54.8	385.85	390.97	-5.12	389.54	393.69	-4.15	6.7	5.0	24.00
26.01	2.2431	60.6	54.8	383.02	388.21	-5.19	389.53	393.59	-4.05	6.8	5.0	24.00
27.01	2.1454	62.4	56.9	382.66	387.73	-5.06	389.47	393.58	-4.11	6.7	5.0	24.00
28.01	2.1278	62.5	57.0	382.58	387.70	-5.13	389.51	393.63	-4.12	6.8	5.0	24.00
29.01	2.1410	62.7	57.1	384.41	389.55	-5.13	389.74	394.03	-4.30	6.7	5.0	24.00
30.01	1.7847	57.2	52.6	383.77	388.88	-5.11	389.77	394.12	-4.35	6.7	5.0	24.00
31.01	1.8436	57.8	53.0	384.01	389.19	-5.16	390.33	394.61	-4.28	6.8	5.0	24.00
01.02	1.7670	56.8	52.2	384.03	389.12	-5.11	390.33	394.61	-4.28	6.8	5.0	24.00
02.02	1.9541	59.4	54.4	383.69	388.85	-5.16	390.48	394.68	-4.20	6.7	5.0	24.00
03.02	2.0573	61.9	56.6	384.30	389.43	-5.13	390.25	394.60	-4.35	6.7	5.0	24.00
04.02	1.7946	57.7	53.0	384.30	389.43	-5.13	390.25	394.60	-4.35	6.5	5.0	24.00
05.02	1.9276	59.9	54.2	335.98	324.92	-4.47	341.57	345.16	-3.59	6.5	5.0	24.00
06.02	2.0493	61.9	55.5	320.68	324.92	-4.24	326.35	329.62	-3.27	6.5	5.0	24.00
07.02	2.3487	66.7	59.3	319.63	323.93	-4.30	327.41	329.24	-3.12	6.5	5.0	24.00
08.02	2.9351	75.4	66.2	319.26	323.75	-4.49	327.41	330.26	-2.85	6.6	5.0	24.00
09.02	2.8720	75.0	66.0	319.03	323.53	-4.50	327.11	330.01	-2.90	6.8	5.0	24.00
Итого	73.8217	65.8	59.4	11579.28	11732.93	-153.65	11810.60	11927.09	-116.49	6.7	5.0	743.89

Точ.пер. = 744.00ч
Тнар + 743.89ч +
Тмин + 0.00ч +
Тмакс + Тdelta_t<мин + 0.00ч +
Тдел.пит + Тпрод.ав. + 0.11ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	104.2563	14995.74	15196.58	15324.66	15470.55	959.88
10-01-24 00:00	30.4347	3416.46	3463.65	3514.06	3543.46	215.99
Итого	73.8217	11579.28	11732.93	11810.60	11927.09	743.89

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

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

19.02.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Можайское шоссе 80

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.01	2.7990	68.5	46.5	127.19	127.16	0.03	129.91	128.47	1.44	5.7	5.5	24.00
11.01	2.7893	69.1	47.2	127.36	127.34	0.02	130.12	128.69	1.44	5.7	5.5	24.00
12.01	2.8910	69.9	47.4	128.84	128.82	0.02	131.70	130.20	1.51	5.7	5.5	24.00
13.01	2.9254	69.3	46.8	130.03	130.02	0.02	132.88	131.38	1.50	5.7	5.5	24.00
14.01	2.9772	70.0	47.1	130.26	130.23	0.03	133.16	131.61	1.55	5.7	5.5	24.00
15.01	2.7689	68.1	47.0	131.48	130.95	0.53	132.33	132.33	1.31.47	5.7	5.5	24.00
16.01	2.6290	68.1	47.9	130.12	130.05	0.07	132.88	131.47	1.41	5.7	5.5	24.00
17.01	2.6390	68.7	48.7	132.12	132.04	0.08	134.97	133.53	1.44	5.7	5.5	24.00
18.01	2.7813	69.9	49.2	134.76	133.92	0.84	137.75	135.46	2.29	5.7	5.5	24.00
19.01	2.6945	69.6	49.5	134.50	134.41	0.09	137.46	135.98	1.49	5.7	5.5	24.00
20.01	2.7263	70.2	49.9	134.51	134.43	0.08	137.52	136.02	1.51	5.7	5.5	24.00
21.01	2.7286	69.6	49.3	134.55	134.48	0.08	137.52	136.03	1.49	5.7	5.5	24.00
22.01	2.7042	68.7	49.5	134.59	134.61	0.09	137.67	136.17	1.49	5.7	5.5	24.00
23.01	2.6010	69.6	49.3	134.70	134.61	0.09	137.47	136.17	1.43	5.7	5.5	24.00
24.01	2.5827	68.8	49.6	134.56	134.48	0.09	137.49	136.06	1.42	5.7	5.5	24.00
25.01	2.4205	67.2	49.3	134.74	134.66	0.08	137.53	136.21	1.31	5.7	5.5	24.00
26.01	2.4395	67.0	48.9	134.81	134.74	0.07	137.58	136.27	1.50	5.7	5.5	24.00
27.01	2.6546	70.6	50.9	134.67	134.58	0.10	137.73	136.23	1.55	5.7	5.5	24.00
28.01	2.7632	71.8	51.3	134.60	134.52	0.08	137.74	136.19	1.69	5.7	5.5	24.00
29.01	2.7466	71.9	51.5	134.68	134.46	0.22	137.83	136.14	1.65	5.7	5.5	24.00
30.01	2.6887	71.5	51.5	134.79	134.57	0.22	137.91	136.26	1.65	5.7	5.5	24.00
31.01	2.4498	68.0	49.8	134.97	134.88	0.09	137.84	136.47	1.37	5.7	5.5	24.00
01.02	2.6948	72.3	52.3	135.13	134.65	0.49	138.33	136.39	1.94	5.7	5.5	24.00
02.02	2.7845	73.6	53.0	135.29	135.20	0.10	138.60	136.99	1.59	5.7	5.5	24.00
03.02	2.7510	72.8	52.5	135.44	135.34	0.10	138.69	137.10	1.61	5.7	5.5	24.00
04.02	2.7610	73.3	53.0	135.84	135.74	0.09	139.13	137.54	1.59	5.7	5.5	24.00
05.02	2.6897	72.3	52.5	135.77	135.67	0.10	138.98	137.43	1.60	5.7	5.5	24.00
06.02	2.6223	71.1	51.8	135.53	135.43	0.10	138.64	137.14	1.55	5.7	5.5	24.00
07.02	2.7935	73.7	52.5	131.99	131.87	0.12	135.23	133.59	1.64	5.7	5.2	24.00
08.02	2.8332	71.7	51.9	142.98	142.83	0.15	146.33	144.65	1.68	5.7	5.5	24.00
09.02	2.9025	71.9	51.5	142.02	141.88	0.14	145.35	143.66	1.70	5.7	5.5	24.00
Итого	84.2327	70.3	50.0	4152.85	4148.45	4.40	4246.20	4197.69	48.51	5.7	5.5	744.00

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар + Тпод + Тгабс + Тдета_t<мин + Тд.пич + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	110.7338	5301.19	5296.16	5419.77	5357.19	960.00
10-01-24 00:00	26.5010	1148.34	1147.71	1173.57	1159.50	216.00
Итого	84.2327	4152.85	4148.45	4246.20	4197.69	744.00

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

Год = 744.00ч
Обновление

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

19.02.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 82 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377382
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.10.. 100.00 МЗ/ч Ду _____ мм
 Расход обр: 0.10.. 100.00 МЗ/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [arc]	робр [arc]	Тнар [час]
10.01	4.4024	69.2	45.8	187.60	187.85	-0.25	191.67	189.73	1.94	9.0	5.7	24.00
11.01	4.3791	69.8	46.5	187.66	187.89	-0.24	191.79	189.83	1.95	9.0	5.7	24.00
12.01	4.5440	70.6	46.7	189.96	190.20	-0.24	192.18	189.83	2.05	9.0	5.7	24.00
13.01	4.6015	70.1	46.1	191.81	192.06	-0.25	196.06	194.02	2.05	9.0	5.7	24.00
14.01	4.6821	70.8	46.4	192.02	192.27	-0.25	196.36	194.25	2.11	9.0	5.7	24.00
15.01	4.3441	68.7	46.3	193.45	193.45	-0.25	197.59	195.68	1.91	9.0	5.7	24.00
16.01	4.2388	68.7	46.6	191.43	191.65	-0.22	195.53	193.64	1.89	9.0	5.7	24.00
17.01	4.3545	69.4	47.1	194.62	194.85	-0.23	198.86	196.91	1.95	9.0	5.7	24.00
18.01	4.5513	70.7	47.8	198.52	198.75	-0.23	202.98	200.91	2.08	9.0	5.7	24.00
19.01	4.4233	70.2	48.0	198.52	198.59	-0.21	202.80	200.91	2.03	9.0	5.7	24.00
20.01	4.4906	70.8	48.3	198.38	198.59	-0.21	202.94	200.86	2.07	9.0	5.7	24.00
21.01	4.5027	70.3	47.7	198.46	198.67	-0.21	202.82	200.82	2.07	9.0	5.7	24.00
22.01	4.4787	70.3	47.8	198.42	198.42	-0.20	202.74	200.77	2.06	9.0	5.7	24.00
23.01	4.3095	69.3	47.7	198.42	198.62	-0.20	202.76	200.80	2.07	9.0	5.7	24.00
24.01	4.2855	69.5	47.9	198.43	198.63	-0.20	202.65	200.79	1.96	9.0	5.7	24.00
25.01	4.0457	67.8	47.5	198.50	198.66	-0.16	202.65	200.75	1.85	9.0	5.7	24.00
26.01	4.0496	67.6	47.2	198.43	198.63	-0.20	202.55	200.75	1.81	9.0	5.7	24.00
27.01	4.3824	71.2	49.2	198.44	198.61	-0.18	202.97	200.89	2.08	9.0	5.7	24.00
28.01	4.5570	72.4	49.5	198.44	198.61	-0.17	203.11	200.92	2.20	9.0	5.7	24.00
29.01	4.5413	72.5	49.7	198.38	198.55	-0.17	203.07	200.87	2.20	9.0	5.7	24.00
30.01	4.4502	72.0	49.7	198.39	198.56	-0.17	203.02	200.88	2.14	9.0	5.7	24.00
31.01	4.0754	68.5	48.0	198.43	198.65	-0.23	202.68	200.84	1.83	9.0	5.7	24.00
01.02	4.4728	72.9	50.4	198.45	198.62	-0.18	203.17	201.01	2.17	9.0	5.7	24.00
02.02	4.6160	74.1	50.9	198.48	198.67	-0.18	203.37	201.10	2.27	9.0	5.7	24.00
03.02	4.5313	73.4	50.6	198.54	198.69	-0.15	203.34	201.11	2.23	9.0	5.7	24.00
04.02	4.5639	73.9	51.0	198.63	198.80	-0.17	203.49	201.25	2.24	9.0	5.6	24.00
05.02	4.4614	72.9	50.4	198.52	198.80	-0.14	203.26	201.06	2.20	9.0	5.7	24.00
06.02	4.3624	71.7	49.7	198.49	198.65	-0.16	203.08	200.98	2.10	9.0	5.7	24.00
07.02	4.7210	74.1	51.4	207.81	208.01	-0.20	212.92	210.61	2.31	9.0	5.7	24.00
08.02	4.5991	72.2	49.9	205.87	206.17	-0.29	210.72	208.61	2.11	9.0	5.7	24.00
09.02	4.7200	72.5	49.5	205.07	205.34	-0.27	209.93	207.73	2.20	9.0	5.7	24.00
Итого	137.7376	70.9	48.4	6116.58	6122.99	-6.42	6255.44	6191.43	64.01	9.0	5.7	744.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	179.5217	7811.85	7820.46	7988.47	7905.80	960.00
10-01-24 00:00	41.7841	1695.28	1697.47	1733.03	1714.37	216.00
Итого	137.7376	6116.58	6122.99	6255.44	6191.43	744.00

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2)
 Обновление 19.02.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 84

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. 379479
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Обем [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [град]	Тобр [град]	Тнар [град]
10.01	5.1004	69.5	50.7	271.89	272.77	-0.89	278.00	276.15	1.85	-0.0	0.1	24.00
11.01	5.0670	70.1	51.4	272.29	273.15	-0.86	278.50	276.62	1.88	-0.0	0.1	24.00
12.01	5.2703	71.0	51.9	276.00	276.80	-0.79	282.45	280.37	2.08	-0.0	0.1	24.00
13.01	5.3398	70.5	51.3	278.06	278.80	-0.74	284.48	282.32	2.16	-0.0	0.1	24.00
14.01	5.4216	71.1	51.6	278.74	279.54	-0.80	285.28	283.12	2.15	-0.0	0.0	24.00
15.01	4.9973	68.8	51.4	280.95	281.83	-0.88	287.15	285.35	1.80	-0.0	0.0	24.00
16.01	4.9317	69.2	51.4	278.11	279.00	-0.89	284.30	282.54	1.76	-0.0	0.1	24.00
17.01	5.0990	69.8	51.8	283.32	284.18	-0.86	289.75	287.84	1.90	-0.0	0.0	24.00
18.01	5.2990	71.0	52.6	288.16	289.06	-0.90	294.90	292.90	1.96	-0.0	0.0	24.00
19.01	5.1359	70.4	52.6	287.96	288.81	-0.84	294.59	292.64	2.02	-0.0	0.0	24.00
20.01	5.1937	71.0	53.0	287.91	288.74	-0.83	294.64	292.70	2.02	-0.0	0.0	24.00
21.01	5.2912	71.0	52.6	288.00	288.88	-0.88	294.57	292.59	1.98	-0.0	0.0	24.00
22.01	5.1900	69.4	52.5	287.62	288.77	-0.86	294.07	292.23	2.02	-0.0	0.0	24.00
23.01	4.9746	69.5	52.1	287.92	288.48	-0.85	294.07	292.23	1.84	-0.0	0.0	24.00
24.01	4.9734	69.9	52.6	287.73	288.61	-0.88	293.94	292.44	1.82	-0.0	0.0	24.00
25.01	4.6730	68.0	51.8	287.73	288.78	-0.88	294.26	292.32	1.62	-0.0	0.0	24.00
26.01	4.7611	68.1	51.6	287.88	288.89	-0.87	294.83	292.47	1.66	-0.0	0.0	23.99
27.01	5.1542	71.4	53.5	288.02	288.92	-0.85	294.13	292.85	1.98	-0.0	0.0	24.00
28.01	5.3666	72.9	54.3	288.07	288.92	-0.85	295.02	292.83	2.18	-0.1	0.0	24.00
29.01	5.3359	72.8	54.3	287.96	288.77	-0.80	295.15	292.99	2.06	-0.1	0.0	24.00
30.01	5.1988	72.4	54.3	287.87	288.71	-0.84	294.34	292.78	2.09	-0.1	0.0	24.00
31.01	4.7595	68.7	52.2	287.97	288.81	-0.84	295.05	292.59	1.75	-0.1	0.0	24.00
01.02	5.2514	73.3	55.0	287.91	288.79	-0.87	295.30	292.96	2.09	-0.1	0.0	24.00
02.02	5.4201	74.6	55.8	287.93	288.78	-0.85	295.21	293.03	2.23	-0.1	0.0	24.00
03.02	5.3520	73.8	55.2	287.98	288.83	-0.85	295.39	293.07	2.18	-0.1	0.0	24.00
04.02	5.3315	74.3	55.7	288.07	288.92	-0.84	295.01	293.20	2.19	-0.1	0.0	24.00
05.02	5.2179	73.1	55.0	287.90	288.72	-0.82	294.84	292.89	2.12	-0.1	0.0	24.00
06.02	5.1264	72.1	54.3	287.92	288.73	-0.81	294.27	292.79	2.04	-0.1	0.0	24.00
07.02	5.6188	74.9	56.3	302.46	303.33	-0.88	307.92	303.99	2.35	-0.1	0.0	24.00
08.02	5.4047	72.5	54.4	298.91	299.74	-0.83	306.20	303.99	2.20	-0.1	0.0	24.00
09.02	5.5332	73.0	54.4	297.77	298.61	-0.84	305.10	302.84	2.26	-0.1	0.0	24.00
Итого	160.7902	71.3	53.1	8877.02	8903.34	-26.32	9086.25	9023.95	62.29	-0.1	0.0	743.99

Тотч.пер. = 743.99ч +
744.00ч = 743.99ч +

Тмин +
0.00ч +

Тмакс + Тdelta_t<мин +
0.00ч +

Тэл.пит + Тпрод.ав.
0.00ч + 0.01ч

Т/С	Обем [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	209.4727	11332.55	11366.40	11598.65	11517.57	959.99
10-01-24 00:00	48.6825	2455.54	2463.06	2512.41	2493.62	216.00
Итого	160.7902	8877.02	8903.34	9086.25	9023.95	743.99

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

Год = 744.00ч
Обновление

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

19.02.24

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 86 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 376802
 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 [лс]	тобр [лс]	Спод [Гонн]	Собр [Гонн]	Спод-Собр [Гонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.01	3.14182	69.3	51.4	174.993	175.626	-0.633	178.817	177.817	0.974	9.0	5.4	24.00
11.01	3.13382	69.8	52.0	175.173	175.802	-0.629	179.028	178.043	0.985	9.0	5.4	24.00
12.01	3.26251	70.6	52.2	177.159	177.788	-0.629	181.141	180.076	1.065	9.0	5.4	24.00
13.01	3.31454	70.0	51.6	178.874	179.512	-0.638	182.838	181.770	1.068	9.0	5.5	24.00
14.01	3.37903	70.7	51.9	179.182	179.801	-0.618	183.227	182.091	1.136	9.0	5.5	24.00
15.01	3.11971	68.8	51.6	180.555	181.206	-0.651	183.488	184.430	0.942	9.0	5.4	24.00
16.01	3.02801	68.7	51.8	178.689	179.352	-0.663	182.507	181.626	0.881	9.0	5.4	24.00
17.01	3.12931	69.4	52.2	181.262	181.931	-0.669	185.209	184.268	0.941	9.0	5.4	24.00
18.01	3.27298	70.6	52.9	184.723	185.386	-0.663	188.875	187.832	1.042	9.0	5.4	24.00
19.01	3.18036	70.3	53.1	184.509	185.200	-0.691	188.622	187.658	0.963	9.0	5.4	24.00
20.01	3.22894	70.9	53.5	184.546	185.243	-0.697	188.729	187.735	0.994	9.0	5.4	24.00
21.01	3.22370	70.2	52.8	184.611	185.276	-0.665	188.718	187.708	1.010	9.0	5.4	24.00
22.01	3.21036	70.3	53.0	184.687	185.364	-0.677	188.812	187.817	0.994	9.0	5.4	24.00
23.01	3.08338	69.4	52.8	184.528	185.183	-0.655	188.552	187.615	0.937	9.0	5.4	24.00
24.01	3.05954	69.4	52.9	184.527	185.180	-0.653	188.552	187.624	0.928	9.0	5.4	24.00
25.01	2.89070	67.9	52.3	184.605	185.276	-0.671	188.467	187.668	0.799	9.0	5.4	24.00
26.01	2.89114	67.5	51.9	184.731	185.389	-0.658	188.560	187.746	0.813	9.0	5.4	24.00
27.01	3.14599	71.4	54.4	184.741	185.398	-0.657	188.982	187.975	1.008	9.0	5.4	23.98
28.01	3.28193	72.3	54.6	184.752	185.433	-0.681	189.099	188.030	1.069	9.0	5.4	24.00
29.01	3.27127	72.5	54.9	184.694	185.354	-0.660	189.059	188.032	1.084	9.0	5.4	24.00
30.01	3.20491	72.1	54.8	184.736	185.415	-0.678	189.057	188.032	1.025	9.0	5.4	24.00
31.01	2.93969	68.6	52.7	184.876	185.557	-0.681	188.844	187.975	0.842	9.0	5.4	24.00
01.02	3.24026	72.9	55.5	185.118	185.791	-0.673	189.536	188.470	1.066	9.0	5.4	24.00
02.02	3.34610	74.2	55.2	185.282	186.029	-0.742	189.846	188.695	1.107	9.0	5.4	24.00
03.02	3.29738	73.0	55.8	185.356	186.029	-0.672	189.850	188.743	1.107	9.0	5.4	24.00
04.02	3.30955	74.0	56.2	185.626	186.312	-0.686	189.178	188.068	1.110	9.0	5.4	24.00
05.02	3.23112	73.0	55.6	185.502	186.502	-0.692	189.936	188.895	1.041	9.0	5.4	24.00
06.02	3.16634	71.7	54.7	185.369	186.195	-0.672	189.661	188.657	1.004	9.0	5.4	24.00
07.02	3.30686	74.3	56.0	185.369	186.041	-0.672	184.121	182.915	1.206	9.0	5.2	23.42
08.02	3.34810	72.5	55.2	193.680	194.311	-0.631	198.241	197.097	1.144	9.0	5.4	24.00
09.02	3.39950	72.6	55.0	192.486	193.109	-0.624	197.046	195.848	1.198	9.0	5.4	24.00
Итого	99.03888	71.0	53.6	5689.228	5709.675	-20.447	5818.511	5786.983	31.528	9.0	5.4	743.41

Тгчч.лер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.59ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Спод [Гонн]	Собр [Гонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
10-02-24 00:00	129.02838	7270.423	7296.527	7434.923	7393.601	959.41
10-01-24 00:00	29.98955	1581.195	1586.852	1616.412	1606.617	216.00
Итого	99.03888	5689.228	5709.675	5818.511	5786.983	743.41

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

Год = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 19.02.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 88

Абонент
Телефон

Теплового/Служебный 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	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.01	3.59667	69.7	56.5	271.61	269.94	1.67	277.62	273.97	3.65	5.5	5.1	24.00
11.01	3.5881	70.3	57.1	271.74	270.06	1.67	277.85	274.18	3.67	5.5	5.1	24.00
12.01	3.7247	71.2	57.7	275.17	273.49	1.68	281.49	277.73	3.76	5.6	5.2	24.00
13.01	3.7944	70.7	57.0	277.61	275.90	1.71	283.91	280.09	3.82	5.6	5.2	24.00
14.01	3.8565	71.3	57.5	278.02	276.31	1.71	284.44	280.57	3.86	5.5	5.1	24.00
15.01	3.5355	69.1	56.8	280.20	278.46	1.74	286.30	282.62	3.68	5.5	5.2	24.00
16.01	3.4779	69.3	56.8	277.36	275.65	1.71	283.43	279.81	3.62	5.6	5.2	24.00
17.01	3.5870	70.0	57.3	282.03	280.32	1.71	288.31	284.61	3.70	5.6	5.2	24.00
18.01	3.7398	71.2	58.2	286.92	285.17	1.75	293.52	289.67	3.85	5.6	5.2	24.00
19.01	3.6118	70.7	58.1	286.74	284.95	1.79	293.25	289.44	3.84	5.6	5.1	24.00
20.01	3.6677	71.3	58.5	286.74	284.97	1.77	293.35	289.57	3.84	5.6	5.2	24.00
21.01	3.7330	71.0	58.0	286.84	285.10	1.74	293.40	289.51	3.83	5.6	5.2	24.00
22.01	3.6738	70.8	58.0	286.68	285.10	1.77	293.40	289.57	3.83	5.6	5.2	24.00
23.01	3.5327	69.7	57.4	286.68	284.92	1.78	292.83	289.34	3.72	5.6	5.1	24.00
24.01	3.5314	70.1	57.7	286.69	284.91	1.78	293.09	289.34	3.74	5.6	5.1	24.00
25.01	3.3021	68.3	56.8	286.73	285.04	1.75	292.90	289.32	3.58	5.5	5.1	24.00
26.01	3.3346	68.2	56.6	286.80	285.04	1.75	293.45	289.61	3.59	5.5	5.1	23.95
27.01	3.6331	71.7	59.0	286.76	284.99	1.77	293.66	289.76	3.83	5.5	5.1	24.00
28.01	3.7975	73.1	59.8	286.74	285.02	1.72	293.60	289.60	3.90	5.5	5.1	24.00
29.01	3.7904	73.0	59.8	286.68	284.92	1.76	293.60	289.60	3.93	5.5	5.1	24.00
30.01	3.6968	72.6	59.7	286.64	284.88	1.76	293.48	289.60	3.88	5.6	5.1	24.00
31.01	3.3694	69.0	57.2	286.74	285.03	1.76	293.06	289.42	3.64	5.6	5.2	24.00
01.02	3.7254	73.5	60.5	286.81	285.05	1.77	293.73	289.81	3.92	5.5	5.1	24.00
02.02	3.8652	74.8	61.3	286.93	285.18	1.75	294.05	290.01	4.03	5.5	5.1	24.00
03.02	3.8166	74.0	60.7	287.05	285.31	1.74	294.02	290.05	3.97	5.5	5.1	24.00
04.02	3.8087	74.5	61.3	287.05	285.18	1.74	294.24	290.27	3.96	5.5	5.1	24.00
05.02	3.7201	73.4	60.4	286.94	285.17	1.77	293.92	290.01	3.91	5.5	5.1	24.00
06.02	3.6702	72.3	59.5	286.94	285.17	1.77	293.73	289.86	3.87	5.6	5.1	24.00
07.02	3.8752	75.0	61.2	279.93	278.22	1.70	287.02	283.05	3.96	5.3	4.9	24.00
08.02	3.8452	72.8	59.9	299.94	297.97	1.97	307.16	302.95	4.21	5.6	5.2	23.61
09.02	3.9210	73.1	60.0	298.47	295.28	3.19	305.70	300.22	5.48	5.6	5.2	24.00
Итого	113.8224	71.5	58.6	8828.12	8772.43	55.69	9032.91	8912.86	120.05	5.6	5.1	743.35

Голч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.65ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	148.3711	11281.94	11210.84	11542.65	11388.01	959.35
10-02-24 00:00	34.5486	2453.82	2438.41	2509.74	2475.15	216.00
Итого	113.8224	8828.12	8772.43	9032.91	8912.86	743.35

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.ext Q=GI(HI-H2) 19.02.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 90 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

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	Обем [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
10.01	5.1255	70.0	51.9	284.66	287.12	-2.45	291.00	290.78	0.22	5.6	5.0	24.00
11.01	5.0855	70.5	52.6	284.73	287.17	-2.44	291.16	290.92	0.24	5.6	5.0	24.00
12.01	5.2824	71.4	53.0	288.02	290.50	-2.48	294.67	294.35	0.32	5.6	5.0	24.00
13.01	5.3695	70.8	52.4	290.74	293.21	-2.47	297.36	297.00	0.35	5.7	5.0	24.00
14.01	5.4441	71.5	52.8	291.11	293.61	-2.50	297.86	297.47	0.39	5.7	5.0	24.00
15.01	5.0218	69.4	52.5	293.54	296.06	-2.52	299.98	299.89	0.10	5.6	5.0	24.00
16.01	4.9158	69.4	52.5	290.67	293.19	-2.52	297.05	297.01	0.04	5.6	5.0	24.00
17.01	5.0704	70.1	52.9	295.23	297.75	-2.52	301.83	301.68	0.14	5.7	5.0	24.00
18.01	5.2891	71.3	53.8	300.81	297.75	-2.58	307.76	307.52	0.24	5.7	5.0	24.00
19.01	5.1185	70.9	53.9	300.53	303.11	-2.58	307.38	307.25	0.14	5.6	5.0	24.00
20.01	5.2060	71.5	54.2	300.50	303.10	-2.60	307.47	307.33	0.14	5.6	5.0	24.00
21.01	5.2272	71.0	53.6	300.60	303.21	-2.60	307.48	307.31	0.17	5.7	5.0	24.00
22.01	5.1939	71.0	53.7	300.63	302.97	-2.58	307.51	307.33	0.18	5.6	5.0	24.00
23.01	5.0037	70.0	53.4	300.39	303.21	-2.58	307.08	307.03	0.05	5.6	5.0	24.00
24.01	4.9678	70.1	53.6	300.36	302.96	-2.60	307.08	307.06	0.02	5.6	5.0	24.00
25.01	4.6775	68.5	52.9	300.50	303.06	-2.55	306.93	307.07	0.13	5.6	5.0	24.00
26.01	4.6880	68.2	52.6	300.52	303.11	-2.59	306.92	307.07	0.15	5.6	5.0	24.00
27.01	5.0836	71.9	55.0	300.31	302.88	-2.57	307.35	307.27	0.08	5.6	5.0	24.00
28.01	5.2791	73.1	55.5	300.28	302.89	-2.61	307.41	307.35	0.06	5.6	5.0	24.00
29.01	5.2414	73.2	55.7	300.14	302.71	-2.57	307.41	307.35	0.06	5.6	5.0	24.00
30.01	5.1261	72.7	55.7	300.07	302.66	-2.58	307.00	307.05	0.20	5.6	5.0	24.00
31.01	4.6961	69.2	53.5	300.41	302.97	-2.57	307.42	307.19	0.23	5.6	5.0	24.00
01.02	5.1542	73.6	56.4	300.08	302.68	-2.60	307.61	307.26	0.34	5.6	5.0	24.00
02.02	5.3068	74.9	57.2	300.03	302.63	-2.60	307.61	307.26	0.30	5.6	5.0	24.00
03.02	5.2574	74.2	56.6	300.13	302.74	-2.60	307.58	307.28	0.30	5.6	5.0	24.00
04.02	5.2613	74.7	57.1	300.19	302.79	-2.61	307.73	307.42	0.31	5.6	5.0	24.00
05.02	5.1400	73.6	56.5	300.07	302.68	-2.61	307.41	307.20	0.21	5.6	5.0	24.00
06.02	5.0403	72.4	55.6	300.19	302.78	-2.59	307.31	307.17	0.14	5.6	5.0	24.00
07.02	5.4987	75.2	57.7	313.57	316.29	-2.72	321.55	321.20	0.35	5.7	5.0	24.00
08.02	5.3308	73.1	55.9	310.72	313.36	-2.64	318.25	317.96	0.28	5.7	5.0	24.00
09.02	5.4430	73.3	55.7	309.44	312.06	-2.62	316.95	316.60	0.36	5.7	5.0	24.00
Итого	159.5452	71.6	54.4	9259.21	9338.85	-79.64	9474.86	9468.98	-0.36	6.24	5.6	743.97

Точ.пер. = 743.97ч + Тнар + Тдeltat_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С нарастающим итогом	Обем [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
10-02-24 00:00	208.2719	11830.70	11932.64	12105.21	12096.00	959.97
10-01-24 00:00	48.7267	2571.49	2593.79	2630.35	2627.01	216.00
Итого	159.5452	9259.21	9338.85	9474.86	9468.98	743.97

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

Год = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 19.02.24 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 92

Абонент
Телефон

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

Теплового/исп.тепл. КМ-5-2 Сер.ном. 377370
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтепл [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	3.9125	69.6	45.6	163.08	161.98	1.10	166.68	163.59	3.09	5.4	5.2	24.00
11.01	3.8908	70.2	46.3	163.17	162.04	1.12	166.82	163.70	3.12	5.4	5.2	23.99
12.01	4.0274	71.1	46.6	165.07	163.91	1.16	168.85	165.61	3.24	5.4	5.2	24.00
13.01	4.0773	70.5	46.0	166.58	165.44	1.14	170.34	167.11	3.23	5.5	5.3	24.00
14.01	4.1550	71.2	46.3	166.83	165.69	1.14	170.67	167.39	3.28	5.5	5.3	24.00
15.01	3.8784	69.1	46.1	168.29	167.14	1.15	171.96	168.84	3.12	5.4	5.2	24.00
16.01	3.7815	69.1	46.4	166.55	165.42	1.13	170.18	167.12	3.05	5.4	5.2	24.00
17.01	3.7597	69.8	46.0	158.15	157.09	1.06	161.65	158.68	2.98	5.5	5.3	24.00
18.01	3.8163	71.0	45.2	147.93	146.98	0.94	151.31	148.42	2.89	5.5	5.4	24.00
19.01	3.7087	70.6	45.5	147.87	146.91	0.96	151.22	148.36	2.85	5.5	5.4	24.00
20.01	3.7513	71.2	45.8	147.85	146.90	0.94	151.25	148.38	2.87	5.5	5.4	24.00
21.01	3.7451	70.6	45.3	147.94	146.99	0.95	151.30	148.44	2.86	5.5	5.4	24.00
22.01	3.7450	70.7	45.3	147.96	147.02	0.95	151.32	148.46	2.86	5.5	5.4	24.00
23.01	3.6321	69.7	45.1	147.88	146.93	0.95	151.14	148.36	2.79	5.5	5.4	24.00
24.01	3.6056	69.8	45.4	147.85	146.90	0.95	151.13	148.35	2.78	5.5	5.4	24.00
25.01	3.4096	68.1	44.9	147.94	146.99	0.96	151.08	148.42	2.66	5.5	5.4	24.00
26.01	3.3900	67.9	44.9	147.96	147.02	0.94	151.26	148.45	2.64	5.4	5.4	24.00
27.01	3.6508	71.5	46.8	147.83	146.87	0.95	151.26	148.41	2.85	5.4	5.4	24.00
28.01	3.7715	72.8	47.2	147.72	146.78	0.94	151.17	148.23	2.92	5.4	5.4	24.00
29.01	3.7686	72.8	47.3	147.62	146.69	0.94	151.11	148.23	2.92	5.4	5.4	24.00
30.01	3.7053	72.4	47.3	147.61	146.67	0.94	151.11	148.23	2.88	5.4	5.4	24.00
31.01	3.4002	68.8	45.8	147.78	146.85	0.93	151.00	148.33	2.67	5.4	5.4	24.00
01.02	3.7230	73.2	48.0	147.60	146.68	0.92	151.18	148.29	2.89	5.4	5.4	24.00
02.02	3.8148	74.5	48.7	147.57	146.66	0.91	151.27	148.31	2.96	5.4	5.4	24.00
03.02	3.7722	73.8	48.2	147.62	146.66	0.91	151.25	148.33	2.92	5.4	5.4	24.00
04.02	3.7811	74.3	48.7	147.60	146.71	0.91	151.33	148.40	2.93	5.4	5.4	24.00
05.02	3.6971	73.2	48.2	147.66	146.75	0.91	151.18	148.31	2.88	5.4	5.4	24.00
06.02	3.6238	72.0	47.5	147.66	146.68	0.92	151.13	148.33	2.80	5.5	5.4	24.00
07.02	3.9703	74.9	49.2	154.67	153.69	0.98	158.57	154.46	3.12	5.5	5.4	24.00
08.02	3.8511	72.7	47.6	153.39	152.42	0.98	157.08	154.06	3.01	5.5	5.4	24.00
09.02	3.9320	72.9	47.1	152.73	151.76	0.97	156.41	153.37	3.04	5.5	5.4	24.00
Итого	116.7479	71.3	46.6	4733.96	4703.31	30.65	4843.17	4752.08	91.09	5.5	5.3	743.99

Тотч.пер. = 743.99ч + Тнар + Тдeltat_кин + Тгпроч.ав.
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтепл [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	153.6194	6206.69	6166.05	6349.35	6229.41	959.99
10-02-24 00:00	36.8715	1472.73	1462.74	1506.18	1477.33	216.00
10-01-24 00:00	116.7479	4733.96	4703.31	4843.17	4752.08	743.99

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

Год = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

19.02.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 94

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 381133
Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Упод-Гобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
10.01	1.34611	69.7	48.9	64.754	42.883	21.870	149.386	43.371	106.015	5.4	5.0	10.64
11.01	1.32463	70.2	49.6	64.136	42.388	21.748	149.520	42.882	106.638	5.3	5.0	10.53
12.01	1.37057	71.1	50.0	65.132	43.134	21.999	151.238	43.645	107.593	5.4	5.0	10.58
13.01	1.40086	70.5	49.5	66.617	44.350	22.267	152.654	44.867	107.788	5.4	5.0	10.71
14.01	1.42027	71.2	49.8	66.383	44.147	22.236	152.934	44.667	108.266	5.4	5.0	10.66
15.01	1.42027	69.2	49.4	65.838	43.498	22.340	154.082	44.002	110.080	5.4	5.0	10.49
16.01	1.25719	69.1	49.5	63.935	41.870	22.065	152.515	42.356	110.159	5.4	5.0	10.28
17.01	1.30452	69.8	50.0	65.775	43.435	22.341	154.761	43.949	110.812	5.4	5.0	10.43
18.01	1.35751	71.1	50.8	66.865	44.119	22.746	157.820	44.658	113.162	5.4	5.0	10.40
19.01	1.30637	70.7	50.8	65.938	43.234	22.704	157.649	43.763	113.887	5.4	5.0	10.27
20.01	1.31854	71.3	51.2	65.492	42.831	22.661	157.848	43.362	114.788	5.4	5.0	10.14
21.01	1.30661	70.7	50.6	65.131	42.488	22.550	157.748	43.820	113.929	5.4	5.0	10.25
22.01	1.26022	69.8	50.8	65.841	43.291	22.457	157.465	43.547	113.918	5.4	5.0	10.20
23.01	1.24282	69.9	50.5	65.483	42.326	22.508	157.518	42.841	114.677	5.4	5.0	10.10
24.01	1.14708	68.2	50.7	63.162	40.901	22.261	157.328	41.388	115.940	5.4	5.0	9.85
25.01	1.15445	67.9	50.1	64.833	40.903	22.328	157.434	41.381	116.053	5.4	4.9	9.85
26.01	1.24411	71.7	51.8	62.477	40.293	22.183	157.955	40.804	117.014	5.4	4.9	9.72
27.01	1.28551	72.8	52.1	62.167	39.970	22.197	157.818	40.804	117.472	5.4	4.9	9.68
28.01	1.27908	73.0	52.3	62.007	39.856	22.151	157.901	40.371	117.530	5.4	4.9	9.66
29.01	1.24774	72.5	52.3	61.910	39.855	22.055	157.794	40.370	117.424	5.4	4.9	9.65
30.01	1.13978	68.9	50.4	61.625	39.578	22.048	157.550	40.057	117.493	5.4	5.0	9.60
31.01	1.24920	73.3	52.9	61.262	39.386	21.876	157.945	39.906	118.039	5.4	4.9	9.55
01.02	1.27318	74.6	53.7	61.006	38.677	21.812	158.007	39.727	118.326	5.4	4.9	9.51
02.02	1.25016	73.9	53.3	60.493	38.640	21.853	158.053	39.157	118.850	5.4	4.9	9.43
03.02	1.25160	74.4	53.7	60.433	38.904	21.756	158.130	39.202	118.928	5.4	4.9	9.41
04.02	1.22782	73.4	52.4	60.700	39.073	21.795	157.916	39.422	118.494	5.4	4.9	9.46
05.02	1.20161	72.1	52.4	60.958	39.073	21.885	157.829	39.580	118.249	5.4	4.9	9.49
06.02	0.96206	74.5	48.7	37.292	23.868	13.424	96.398	24.141	72.257	5.5	4.9	9.56
07.02	0.82358	71.8	39.1	25.186	15.740	9.445	62.885	15.856	47.028	5.5	4.9	9.81
08.02	1.01186	72.7	39.6	30.613	19.785	10.827	74.254	19.936	54.319	5.5	4.9	10.14
Итого	38.58372	71.3	50.2	1876.673	1221.643	655.030	4606.129	1236.515	3369.615	5.4	5.0	310.25

Тотч.пер. = 310.25ч +
744.00ч = 310.25ч +

Тнар + Тдeлtа_т_кмин + Тeд.пир + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 433.75ч

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

Год = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

19.02.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 100

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 376795
Очтеное число месяца 10 Очтеное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.01	3.05563	74.8	60.2	209.987	211.383	-1.396	215.257	214.939	0.318	7.5	6.0	24.00
11.01	2.77222	73.6	59.7	199.389	200.752	-1.363	204.251	204.073	0.178	7.4	6.0	23.90
12.01	3.00214	75.6	60.2	194.483	195.832	-1.348	199.467	199.129	0.337	7.5	6.2	22.23
13.01	2.95678	73.0	58.2	199.074	200.428	-1.354	203.855	203.591	0.265	7.6	6.2	23.36
14.01	3.13068	73.8	59.0	210.004	211.407	-1.404	215.149	214.819	0.330	7.8	6.3	24.00
15.01	3.23786	77.7	62.3	209.716	211.225	-1.510	215.369	215.009	0.360	7.4	5.9	24.00
16.01	2.96045	75.4	61.3	209.848	211.273	-1.425	215.202	214.949	0.252	7.4	6.1	24.00
17.01	3.08899	76.0	62.3	209.787	211.192	-1.406	215.212	214.862	0.351	7.6	6.1	24.00
18.01	3.20530	77.6	62.3	209.676	211.105	-1.428	215.308	214.887	0.420	7.6	6.1	24.00
19.01	3.07332	76.8	62.1	209.721	211.145	-1.424	215.246	214.906	0.340	7.4	5.9	24.00
20.01	3.00852	75.3	61.0	209.851	211.249	-1.398	215.187	214.886	0.301	7.5	6.0	24.00
21.01	3.16193	76.7	61.7	209.764	211.166	-1.403	215.279	214.874	0.406	7.6	6.1	24.00
22.01	3.11854	76.3	61.4	209.820	211.221	-1.401	215.278	214.906	0.372	7.5	6.0	24.00
23.01	2.56181	68.9	56.7	209.820	211.596	-1.317	214.824	214.781	0.043	7.5	6.0	24.00
24.01	2.20644	62.8	52.4	210.650	211.906	-1.255	214.476	214.684	-0.168	7.4	5.9	24.00
25.01	2.25833	64.1	53.4	210.604	211.841	-1.238	214.575	214.645	-0.110	7.4	5.9	24.00
26.01	2.20421	63.1	52.7	210.649	211.833	-1.183	214.504	214.598	-0.093	7.5	6.0	24.00
27.01	2.01322	63.2	52.1	181.279	182.332	-1.053	184.673	184.710	-0.064	7.2	6.1	24.00
28.01	2.21491	62.8	52.3	198.768	199.935	-1.167	193.865	193.956	-0.091	7.3	5.9	24.00
29.01	2.30395	64.7	50.9	190.498	191.607	-1.109	192.569	192.712	-0.143	7.2	5.9	24.00
30.01	2.09381	61.9	51.0	189.292	190.370	-1.078	191.607	191.568	-0.049	7.2	5.9	24.00
31.01	1.99193	60.5	51.1	190.767	211.954	-1.188	214.336	214.568	-0.231	7.5	6.0	24.00
01.02	2.03779	60.9	51.2	210.730	211.934	-1.204	214.337	214.562	-0.226	7.5	6.0	24.00
02.02	2.11210	61.8	51.8	210.709	211.910	-1.201	214.421	214.590	-0.173	7.5	6.0	24.00
03.02	2.00052	60.4	51.0	210.814	211.989	-1.175	214.371	214.563	-0.192	7.5	6.0	24.00
04.02	2.07602	61.2	51.4	210.742	211.923	-1.181	214.385	214.570	-0.185	7.5	6.0	24.00
05.02	2.11267	61.7	51.7	210.706	211.897	-1.191	214.405	214.578	-0.173	7.5	6.0	24.00
06.02	2.27405	63.5	52.8	210.606	211.784	-1.178	214.509	214.558	-0.049	7.6	6.1	24.00
07.02	2.45232	65.1	53.5	210.504	211.720	-1.216	214.602	214.573	0.028	7.7	6.2	24.00
08.02	2.67629	68.5	55.8	210.298	211.624	-1.325	214.789	214.709	0.080	7.6	6.1	24.00
Итого	79.30454	68.4	56.0	6399.757	6439.510	-39.753	6536.784	6534.469	-2.066	4.381	6.0	738.42

Точ.пер. = 744.00ч Тнар + 738.42ч +
Тмйн + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + 0.00ч + Тед.пит + Тпроч.ав. + 5.58ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-02-24 00:00	105.63474	8292.343	8344.163	8471.679	8467.388	954.42
10-01-24 00:00	26.33019	1892.586	1904.653	1934.895	1932.918	216.00
Итого	79.30454	6399.757	6439.510	6536.784	6534.469	738.42

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.02.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 102

Абонент
Телефон

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

Теплового/циклера KM-5-2 Сер.ном. 377372
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	ρпод [л/ч]	ρобр [л/ч]	Tнар [час]
10.01	3.4199	76.3	62.9	252.78	253.70	-0.93	259.35	258.33	1.02	9.0	5.9	24.00
11.01	2.8093	72.6	60.0	222.44	223.22	-0.77	227.72	226.96	0.76	9.0	5.8	23.61
12.01	3.5182	76.7	62.9	253.83	253.83	-0.92	259.35	258.46	1.09	9.0	6.0	24.00
13.01	3.2832	73.6	60.0	240.06	240.91	-0.85	245.89	244.93	0.96	9.0	6.1	23.69
14.01	3.4475	74.9	61.3	253.09	253.96	-0.87	259.43	258.37	1.06	9.0	5.7	24.00
15.01	3.5192	78.6	64.7	252.66	253.58	-0.91	259.59	258.46	1.13	9.0	5.7	24.00
16.01	3.1953	75.3	62.7	252.88	253.79	-0.93	259.29	258.40	0.89	9.0	5.9	24.00
17.01	3.4909	77.4	63.6	252.66	253.58	-0.93	259.39	258.31	1.09	9.0	5.9	24.00
18.01	3.5175	78.0	64.2	252.66	253.60	-0.94	259.50	258.40	1.10	9.0	5.9	24.00
19.01	3.3930	77.1	63.7	252.66	253.60	-0.94	259.35	258.34	1.01	9.0	5.8	24.00
20.01	3.2999	75.8	62.8	252.52	253.43	-0.91	258.99	258.03	0.96	9.0	5.8	24.00
21.01	3.4831	77.5	63.8	252.40	253.32	-0.92	259.14	258.05	1.09	9.0	5.9	24.00
22.01	3.4155	77.0	63.5	252.37	253.73	-0.96	259.04	258.04	1.00	9.0	5.9	24.00
23.01	2.6498	67.2	56.8	252.82	253.73	-0.91	258.03	257.56	0.47	9.0	5.9	24.00
24.01	2.4365	63.8	54.2	253.01	253.92	-0.91	257.72	257.42	0.29	9.0	5.8	24.00
25.01	2.4414	64.4	54.8	252.99	253.92	-0.93	257.79	257.50	0.27	9.0	5.8	24.00
26.01	2.1575	63.5	54.0	226.27	227.06	-0.79	230.44	230.17	0.27	9.0	5.9	23.89
27.01	2.4904	63.7	54.0	245.38	246.27	-0.89	249.94	249.61	0.31	9.0	5.9	24.00
28.01	2.4959	63.8	54.0	253.24	254.16	-0.93	257.95	257.64	0.31	9.0	5.8	24.00
29.01	2.4659	64.5	54.1	228.58	229.71	-1.12	239.74	239.61	0.14	9.0	5.7	24.00
30.01	2.2971	62.5	52.2	231.31	232.13	-0.82	232.68	232.69	0.20	9.0	5.8	24.00
31.01	2.1356	61.4	52.1	228.58	229.71	-1.12	235.32	235.12	0.12	9.0	5.8	24.00
01.02	2.1937	60.7	52.8	253.26	254.11	-0.93	257.57	257.45	0.18	9.0	5.9	24.00
02.02	2.2799	61.7	52.8	253.20	254.11	-0.92	257.63	257.49	0.14	9.0	5.9	24.00
03.02	2.3002	61.9	52.9	253.18	254.15	-0.97	257.47	257.47	0.10	9.0	5.8	24.00
04.02	2.1924	60.8	52.2	253.26	254.20	-0.94	257.57	257.50	0.15	9.0	5.8	24.00
05.02	2.2939	62.0	53.0	253.18	254.14	-0.96	257.62	257.47	0.15	9.0	5.9	24.00
06.02	2.3131	62.0	53.0	253.14	254.12	-0.97	257.62	257.47	0.15	9.0	5.9	24.00
07.02	2.4954	64.2	54.4	253.02	253.98	-0.96	257.79	257.51	0.28	9.0	6.0	24.00
08.02	2.7359	66.2	55.4	253.00	253.93	-0.92	258.06	257.58	0.48	9.0	6.1	24.00
09.02	2.9993	69.6	57.8	252.83	253.79	-0.96	258.38	257.74	0.64	9.0	6.0	24.00
Итого	87.1660	68.9	57.6	7699.03	7727.70	-28.67	7865.72	7848.02	-0.01	17.71	5.9	742.35

Точ.пер. = 742.35ч +
744.00ч = 742.35ч +

Тмин + 0.00ч +
Тмакс + Tdelta-t<мин + 0.00ч +

Тэл.питч + Тпроч.ав. 1.65ч
Расшифровка ошибок:

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	116.1719	9976.80	10013.50	10195.07	10169.82	958.35
10-01-24 00:00	29.0059	2277.77	2285.79	2329.35	2321.80	216.00
Итого	87.1660	7699.03	7727.70	7865.72	7848.02	742.35

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

Год = 744.00ч
Обновление

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

19.02.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 104 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377385
 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]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Тнар [час]
10.01	4.3240	76.1	65.7	414.95	417.47	-2.52	425.71	425.74	-0.03	7.4	5.5	24.00
11.01	3.7408	74.4	64.6	380.03	382.35	-2.32	389.50	389.70	-0.20	7.2	5.5	24.00
12.01	4.4303	76.8	65.8	399.70	402.32	-2.62	410.25	410.32	-0.07	7.5	5.7	24.00
13.01	4.0982	74.2	64.9	392.63	394.64	-2.01	402.33	402.03	0.30	7.5	5.7	24.00
14.01	4.3021	75.2	64.9	415.20	418.84	-3.64	425.72	426.93	-1.21	7.3	5.4	24.00
15.01	4.5100	79.0	68.2	414.66	417.52	-2.86	426.19	426.39	-0.19	7.3	5.4	24.00
16.01	4.1052	76.3	66.4	414.87	417.68	-2.81	425.83	426.13	-0.44	7.5	5.6	24.00
17.01	4.3461	77.4	66.9	414.74	417.51	-2.77	426.07	426.49	-0.42	7.5	5.6	24.00
18.01	4.4685	78.8	68.0	414.69	417.67	-2.98	426.14	426.25	-0.11	7.3	5.4	24.00
19.01	4.2846	77.8	67.5	414.78	417.55	-2.77	425.98	426.16	-0.18	7.4	5.5	24.00
20.01	4.1871	76.4	66.3	414.98	417.74	-2.75	425.82	426.16	-0.34	7.4	5.5	24.00
21.01	4.3869	77.9	67.4	414.83	417.70	-2.87	426.06	426.37	-0.31	7.5	5.6	24.00
22.01	4.2914	77.4	67.1	414.91	417.72	-2.81	426.02	426.33	-0.31	7.4	5.5	24.00
23.01	3.4956	69.3	60.9	415.78	418.50	-2.72	424.11	425.71	-1.25	7.4	5.4	24.00
24.01	3.0558	63.7	56.4	416.34	419.11	-2.77	424.29	425.53	-1.24	7.3	5.4	24.00
25.01	3.1300	65.0	56.6	416.25	419.07	-2.82	422.39	423.67	-1.28	7.4	5.4	24.00
26.01	3.0323	63.9	56.6	414.63	417.42	-2.79	423.33	423.67	-0.90	7.1	5.4	23.93
27.01	2.8487	64.0	56.2	360.54	362.87	-2.33	367.33	368.23	-0.90	7.1	5.4	24.00
28.01	3.0773	63.6	56.3	416.39	419.27	-2.88	424.13	425.48	-1.35	7.5	5.6	24.00
29.01	3.1516	65.4	57.4	391.17	393.58	-2.40	398.83	399.62	-0.79	7.2	5.4	24.00
30.01	2.9187	62.7	55.0	375.98	378.29	-2.31	382.79	383.66	-0.86	6.9	5.4	24.00
31.01	2.7438	61.9	54.6	375.94	378.52	-2.58	382.58	383.83	-1.25	7.1	5.4	24.00
01.02	2.7657	61.1	54.5	416.37	419.33	-2.96	423.55	425.19	-1.64	7.4	5.5	24.00
02.02	2.8759	61.7	54.8	416.33	419.36	-3.03	423.76	425.27	-1.64	7.4	5.5	24.00
03.02	2.9356	62.4	55.4	416.29	419.37	-3.08	423.69	425.40	-1.67	7.5	5.5	24.00
04.02	2.7910	61.1	54.4	416.44	419.45	-3.01	423.62	425.28	-1.67	7.4	5.5	24.00
05.02	2.8839	62.0	55.1	416.33	419.36	-3.03	423.83	425.32	-1.63	7.5	5.6	24.00
06.02	2.9431	62.4	55.4	416.37	419.11	-2.74	423.83	425.13	-1.30	7.5	5.6	24.00
07.02	3.1837	64.5	56.9	416.17	418.92	-2.75	424.10	425.25	-1.15	7.6	5.7	24.00
08.02	3.4192	66.1	57.9	416.03	418.89	-2.86	424.34	425.44	-1.10	7.6	5.7	24.00
09.02	3.7331	69.6	60.7	415.67	418.71	-3.03	424.82	425.86	-1.03	7.5	5.6	24.00
Итого	110.4601	69.3	60.6	12649.99	12735.85	-85.85	12927.93	12954.14	-26.52	7.4	5.5	743.93

Точ.пер. = 743.93ч + Тнар + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
 744.00ч = 743.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	146.7518	16389.92	16498.80	16753.91	16783.30	959.93
10-02-24 00:00	36.2917	3739.93	3762.96	3825.99	3829.16	216.00
Итого	110.4601	12649.99	12735.85	12927.93	12954.14	743.93

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.02.24 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя: _____ Абонент: _____
 Адрес потребителя: Можайское шоссе 110 Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 362697
 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [М3]	Qобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [гПа]	робр [гПа]	Tнар [час]
10.01	3.63449	76.0	65.5	340.292	347.630	-7.338	349.092	354.614	-5.522	7.5	0.0	24.00
11.01	3.30859	74.7	64.7	323.611	330.504	-6.894	331.736	337.000	-5.263	7.4	0.0	24.00
12.01	3.56335	76.9	65.8	315.695	322.490	-6.795	324.054	329.050	-4.996	7.6	0.0	24.00
13.01	3.44966	74.3	63.8	323.327	330.220	-6.893	331.350	336.547	-5.198	7.7	0.0	23.64
14.01	3.66958	75.2	64.6	340.838	348.186	-7.348	349.474	355.005	-5.531	7.8	0.0	24.00
15.01	3.85080	79.1	66.4	349.050	347.626	-7.424	348.985	354.891	-5.912	7.4	0.0	24.00
16.01	3.53839	76.6	66.4	340.043	347.765	-7.722	349.438	354.797	-5.352	7.6	0.0	24.00
17.01	3.65422	77.2	66.7	340.043	347.715	-7.672	349.484	354.990	-5.506	7.6	0.0	24.00
18.01	3.80333	79.0	68.0	339.979	347.581	-7.602	349.203	354.992	-5.780	7.5	0.0	24.00
19.01	3.64534	78.0	66.3	340.306	347.843	-7.538	349.288	355.052	-5.764	7.5	0.0	24.00
20.01	3.53491	78.0	67.3	340.064	347.690	-7.625	349.212	355.206	-6.011	7.6	0.0	24.00
21.01	3.67233	78.0	67.3	340.120	347.811	-7.691	349.251	355.111	-5.860	7.6	0.0	24.00
22.01	3.63665	77.6	61.2	341.267	348.777	-7.511	348.864	354.977	-6.112	7.6	0.0	24.00
23.01	3.02438	69.9	61.2	342.443	349.631	-7.812	348.834	354.912	-6.078	7.5	0.0	24.00
24.01	2.61334	63.8	56.3	342.226	349.445	-7.220	348.866	354.918	-6.052	7.4	0.0	24.00
25.01	2.69537	65.1	56.5	342.389	349.535	-7.147	348.824	354.850	-6.025	7.5	0.0	24.00
26.01	2.61804	64.0	56.5	295.041	301.052	-6.011	300.614	305.590	-4.976	7.2	0.0	24.00
27.01	2.40103	64.1	56.1	342.841	349.865	-7.024	349.219	355.130	-5.911	7.6	0.0	23.20
28.01	2.61802	63.7	56.2	342.105	329.659	-6.554	329.478	334.828	-5.351	7.3	0.0	24.00
29.01	2.71142	65.7	57.4	309.535	315.700	-6.165	315.155	320.246	-5.091	7.1	0.0	24.00
30.01	2.48640	62.8	54.9	308.238	314.306	-6.067	313.715	318.796	-5.081	7.2	0.0	23.68
31.01	2.39885	61.3	54.5	343.237	349.991	-6.754	349.187	354.953	-5.766	7.5	0.0	24.00
01.02	2.46307	61.7	54.6	343.052	349.869	-6.817	349.272	355.006	-5.761	7.5	0.0	24.00
02.02	2.52266	62.6	55.4	343.153	350.069	-6.734	349.273	355.013	-5.739	7.5	0.0	24.00
03.02	2.40979	61.2	54.3	343.335	349.907	-6.754	349.310	355.006	-5.728	7.5	0.0	24.00
04.02	2.46607	62.0	55.4	343.136	349.885	-6.749	349.334	355.045	-5.696	7.6	0.0	24.00
05.02	2.50889	62.5	55.4	342.802	349.673	-6.871	349.499	355.057	-5.711	7.7	0.0	24.00
06.02	2.68519	64.5	56.8	342.642	349.473	-6.831	349.461	354.953	-5.558	7.7	0.0	24.00
07.02	2.86370	66.1	57.9	341.948	348.899	-6.951	349.461	354.953	-5.492	7.7	0.0	24.00
08.02	3.14448	69.6	60.6	10398.123	10616.208	-218.085	10627.195	10801.434	-174.239	7.5	0.0	742.52
Итого	93.93288	69.4	60.5	10398.123	10616.208	-218.085	10627.195	10801.434	-174.239	7.5	0.0	742.52

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар +
 744.00ч = 742.52ч +
 Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.48ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	124.67913	13469.322	13751.265	13769.216	13992.631	958.52
10-02-24 00:00	30.74620	3071.199	3135.057	3142.021	3191.196	216.00
Итого	93.93288	10398.123	10616.208	10627.195	10801.434	742.52

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

Тобд = 744.00ч
 Обновление
 в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)
 19.02.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 112

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 377350
Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч
Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч

Ду мм
Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.01	3.92336	76.2	66.6	403.43	406.05	-2.62	413.89	414.29	-0.40	9.0	5.5	24.00
11.01	3.30442	74.3	65.3	362.98	365.27	-2.29	371.97	372.43	-0.46	9.0	5.5	22.30
12.01	4.04644	76.8	66.6	394.10	396.65	-2.55	404.47	404.73	-0.25	9.0	5.7	23.43
13.01	3.7485	74.2	64.4	382.48	384.93	-2.45	391.90	392.28	-0.38	9.0	5.7	23.20
14.01	3.9413	75.2	65.5	403.51	406.11	-2.60	413.72	414.12	-0.39	9.0	5.3	24.00
15.01	4.1463	79.1	68.9	402.79	405.48	-2.69	413.96	414.25	-0.28	9.0	5.4	24.00
16.01	3.7538	76.2	67.0	403.22	405.81	-2.59	413.67	414.14	-0.47	9.0	5.5	24.00
17.01	3.9360	77.5	67.8	403.04	405.65	-2.61	414.07	414.17	-0.35	9.0	5.6	24.00
18.01	4.0483	78.8	68.8	402.98	405.48	-2.50	414.07	414.22	-0.15	9.0	5.4	24.00
19.01	3.8842	77.8	68.2	403.03	405.47	-2.44	413.87	414.08	-0.21	9.0	5.5	24.00
20.01	3.7783	76.4	68.2	403.32	405.69	-2.37	413.81	414.04	-0.23	9.0	5.5	24.00
21.01	3.9470	78.0	67.9	403.05	405.40	-2.35	413.94	414.02	-0.07	9.0	5.5	24.00
22.01	3.8848	77.4	68.9	404.54	406.59	-2.32	413.89	413.98	-0.09	9.0	5.5	24.00
23.01	3.1097	68.9	61.3	405.33	407.30	-2.06	413.28	413.50	-0.22	9.0	5.4	24.00
24.01	2.7366	63.8	57.1	405.33	407.16	-2.00	412.88	413.55	-0.67	9.0	5.4	24.00
25.01	2.8147	64.9	58.0	405.16	407.30	-2.14	412.95	413.55	-0.60	9.0	5.4	24.00
26.01	2.6912	63.8	57.1	397.67	399.57	-1.90	405.08	405.66	-0.58	9.0	5.5	24.00
27.01	2.5714	64.0	56.9	356.42	358.02	-1.61	363.11	363.45	-0.34	9.0	5.5	21.20
28.01	2.7865	63.7	56.9	405.48	407.27	-1.79	413.00	413.43	-0.42	9.0	5.5	24.00
29.01	2.8522	65.3	57.9	380.17	381.87	-1.70	387.56	387.83	-0.27	9.0	5.5	24.00
30.01	2.6330	62.7	55.6	366.12	367.74	-1.62	372.73	373.07	-0.34	9.0	5.4	22.45
31.01	2.4491	61.8	55.2	366.36	367.99	-1.63	372.80	373.25	-0.46	9.0	5.5	24.00
01.02	2.4885	61.1	55.0	405.67	407.46	-1.79	412.63	413.24	-0.61	9.0	5.5	24.00
02.02	2.5619	61.7	55.5	405.56	407.37	-1.81	412.67	413.25	-0.58	9.0	5.5	24.00
03.02	2.6111	62.4	56.0	405.54	407.38	-1.84	412.78	413.35	-0.57	9.0	5.5	24.00
04.02	2.4694	61.1	55.1	405.68	407.51	-1.83	412.65	413.30	-0.66	9.0	5.5	24.00
05.02	2.5650	62.0	55.7	405.53	407.39	-1.86	412.77	413.36	-0.59	9.0	5.5	24.00
06.02	2.6215	62.4	56.0	405.53	407.39	-1.86	412.77	413.36	-0.59	9.0	5.5	24.00
07.02	2.8530	64.5	57.5	405.17	407.06	-1.89	412.88	413.34	-0.47	9.0	5.6	24.00
08.02	3.0327	66.1	58.7	404.95	406.83	-1.88	413.36	413.36	-0.33	9.0	5.7	24.00
09.02	3.3263	69.7	61.5	404.47	406.44	-1.97	413.36	413.57	-0.21	9.0	5.6	24.00
Итого	99.5166	69.3	61.3	12306.42	12371.79	-65.37	12575.84	12588.27	-12.43	9.0	5.5	736.60

Тотч.дер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 736.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.40ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	132.5295	15943.82	16031.65	16296.72	16313.83	952.60
10-01-24 00:00	33.0130	3637.40	3659.86	3720.88	3725.56	216.00
Итого	99.5166	12306.42	12371.79	12575.84	12588.27	736.60

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

Тотл = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

19.02.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 114 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____ Сер.ном. 379212
 Ответственное лицо: _____ Отчетное время: 00:00
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Отчетное число месяца: 10

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

Дата	Отеп [Гкал]	тиод [лс]	тообр [лс]	Снопд [тонн]	Сгобр [тонн]	Снопд-Сгобр [тонн]	Упнд [м3]	Уообр [м3]	Упнд-Уообр [м3]	рпнд [лм]	ргобр [лм]	Тнар [час]
10.01	6.6995	87.1	57.6	226.56	232.40	-5.83	234.09	236.00	-1.91	8.3	5.1	24.00
11.01	6.0938	85.7	57.1	213.25	217.68	-5.42	220.99	220.99	-1.89	8.1	5.1	24.00
12.01	6.0871	86.1	57.7	218.48	220.26	-5.12	220.29	221.88	-1.58	8.3	5.3	24.00
13.01	6.0331	84.0	56.0	215.04	220.26	-5.22	221.71	223.49	-1.78	8.4	5.4	24.00
14.01	6.4705	85.3	56.8	226.81	232.35	-5.53	234.05	235.85	-1.80	8.5	5.4	24.00
15.01	6.6949	89.3	59.8	226.43	232.11	-5.68	234.30	235.97	-1.67	8.2	5.0	24.00
16.01	6.3602	86.7	58.7	226.59	232.24	-5.66	234.05	235.97	-1.92	8.2	5.0	24.00
17.01	6.5209	87.6	58.9	226.51	232.17	-5.66	234.12	235.92	-1.81	8.3	5.2	24.00
18.01	5.3301	83.2	59.8	227.53	232.06	-4.76	234.25	235.92	-1.67	8.4	5.2	24.00
19.01	4.8797	80.9	59.6	227.53	232.14	-4.61	234.14	235.97	-1.84	8.2	5.0	24.00
20.01	4.7848	79.6	58.6	227.64	232.29	-4.65	234.05	235.97	-1.96	8.3	5.1	24.00
21.01	5.0023	81.2	59.3	227.52	232.19	-4.67	234.16	235.98	-1.82	8.3	5.2	24.00
22.01	4.9821	80.8	59.0	227.53	232.12	-4.58	234.11	235.88	-1.76	8.3	5.1	24.00
23.01	4.3115	73.2	54.3	228.19	232.77	-4.58	233.71	236.01	-2.30	8.3	5.1	24.00
24.01	3.9597	67.8	50.6	228.19	233.27	-4.64	233.42	236.10	-2.68	8.2	5.0	24.00
25.01	4.0948	69.4	51.6	228.49	233.16	-4.70	233.46	236.10	-2.64	8.2	5.0	24.00
26.01	4.0163	68.4	50.8	196.67	200.77	-4.76	233.34	236.07	-2.73	8.3	5.1	24.00
27.01	3.7608	69.2	50.1	228.51	233.27	-4.76	233.44	236.08	-2.22	8.4	5.2	24.00
28.01	4.2597	69.0	50.4	228.51	219.56	-4.45	220.00	222.28	-2.28	8.0	5.1	24.00
29.01	4.2694	68.2	49.1	215.11	210.68	-4.25	210.80	213.10	-2.30	8.0	5.1	24.00
30.01	3.9467	68.2	49.1	206.44	209.95	-4.30	209.96	212.35	-2.40	8.0	5.1	24.00
31.01	3.8801	67.9	49.1	205.65	209.95	-4.79	233.16	235.95	-2.79	8.3	5.1	24.00
01.02	4.0961	67.2	49.3	228.46	233.23	-4.79	233.31	235.94	-2.73	8.3	5.1	24.00
02.02	4.1834	67.7	49.5	228.44	233.23	-4.82	233.31	236.01	-2.70	8.3	5.2	24.00
03.02	4.2701	68.6	50.0	228.43	233.25	-4.84	233.38	236.06	-2.70	8.4	5.1	24.00
04.02	4.1464	67.3	49.2	228.54	233.38	-4.84	233.27	236.03	-2.81	8.3	5.1	24.00
05.02	4.2233	68.1	49.7	228.45	233.30	-4.85	233.31	236.03	-2.77	8.4	5.2	24.00
06.02	4.2676	68.6	50.0	228.42	233.26	-4.84	233.39	235.97	-2.72	8.4	5.2	24.00
07.02	4.4853	70.7	51.1	228.24	233.10	-4.86	233.53	236.01	-2.58	8.4	5.2	24.00
08.02	4.2994	70.6	51.8	228.38	233.05	-4.67	233.53	236.01	-2.49	8.5	5.3	24.00
09.02	4.5199	73.7	53.9	228.12	232.77	-4.64	233.69	235.95	-2.26	8.4	5.2	24.00
Итого	150.9294	75.6	53.9	6932.74	7083.74	-151.00	7111.59	7181.03	-69.44	8.3	5.1	744.00

Точ.пер. = 744.00ч + Пар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Снопд [тонн]	Сгобр [тонн]	Упнд [м3]	Уообр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	208.7451	8976.44	9178.68	9216.54	9304.84	960.00
10-01-24 00:00	57.8158	2043.70	2094.94	2104.95	2123.81	216.00
Итого	150.9294	6932.74	7083.74	7111.59	7181.03	744.00

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

Год = 744.00ч / Обновление
 в. 2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)
 19.02.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 116

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881
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	Qтеп [Ткал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [Гонн]	Qобр [Гонн]	Qпод-Qобр [Гонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.01	5.80267	75.7	57.7	321.661	330.604	-8.943	329.917	335.730	-5.812	7.6	5.9	24.00
11.01	5.53975	74.8	57.4	319.076	327.868	-8.792	327.097	332.917	-5.821	7.5	5.9	24.00
12.01	5.544519	76.8	57.7	284.791	292.707	-7.916	297.313	297.274	-4.962	7.5	6.1	23.35
13.01	5.54208	74.2	56.1	305.224	313.557	-8.333	312.782	318.179	-5.397	7.7	6.1	24.00
14.01	5.82288	74.8	56.7	321.545	330.272	-8.727	329.619	335.233	-5.614	7.8	6.2	24.00
15.01	6.13495	78.8	59.7	320.755	329.777	-9.022	329.628	335.237	-5.608	7.5	5.8	24.00
16.01	5.65486	76.7	59.1	320.945	329.877	-8.932	329.384	335.228	-5.844	7.4	5.8	24.00
17.01	5.79101	76.8	58.8	320.938	329.882	-8.943	329.403	335.180	-5.777	7.6	6.0	24.00
18.01	6.05410	78.9	58.8	320.747	329.863	-9.116	329.627	335.373	-5.746	7.7	6.0	24.00
19.01	5.81700	77.9	59.8	320.711	329.837	-9.126	329.401	335.313	-5.912	7.5	5.9	24.00
20.01	5.66218	76.3	58.7	320.940	330.009	-9.069	329.300	335.294	-5.995	7.5	5.9	24.00
21.01	5.90229	77.7	59.3	320.658	329.848	-9.189	329.299	335.240	-5.940	7.6	6.0	24.00
22.01	5.85718	77.4	59.1	320.858	330.015	-9.157	329.429	335.375	-5.945	7.6	5.9	24.00
23.01	4.93550	70.3	55.0	321.862	330.531	-8.669	329.091	335.227	-6.136	7.6	6.0	24.00
24.01	4.16755	63.5	50.6	322.827	331.019	-8.192	328.800	335.024	-6.225	7.5	5.9	24.00
25.01	4.30224	64.9	51.6	322.668	330.905	-8.237	328.892	335.063	-6.171	7.5	5.8	24.00
26.01	4.18759	63.8	50.9	322.744	330.920	-8.176	328.783	334.969	-6.186	7.4	5.9	24.00
27.01	3.84533	63.9	50.1	278.739	285.685	-6.945	283.971	289.102	-5.131	7.2	6.0	22.85
28.01	4.19902	63.5	50.5	323.641	331.698	-8.058	312.535	335.705	-6.079	7.3	5.9	24.00
29.01	4.37050	65.6	51.3	306.506	314.218	-7.712	312.535	318.129	-5.594	7.3	5.8	24.00
30.01	3.96288	62.7	49.1	292.301	299.494	-7.193	297.577	302.924	-5.347	7.1	5.8	24.00
31.01	3.75446	62.0	49.1	289.904	296.962	-7.058	295.038	300.360	-5.322	7.2	5.8	23.83
01.02	3.82925	61.2	49.4	323.934	331.789	-7.855	329.535	335.632	-6.097	7.5	5.9	24.00
02.02	3.87898	61.4	49.4	323.905	331.774	-7.869	329.532	335.613	-6.081	7.5	5.9	24.00
03.02	4.01770	62.6	50.2	323.905	331.735	-7.898	329.577	335.692	-6.022	7.6	6.0	24.00
04.02	3.79704	61.0	49.3	324.009	331.839	-7.830	329.671	335.663	-6.086	7.5	5.9	24.00
05.02	3.90938	61.8	49.7	323.859	331.747	-7.888	329.551	335.630	-6.079	7.5	5.9	24.00
06.02	3.99106	62.4	50.1	323.783	331.747	-7.964	329.590	335.688	-6.099	7.6	6.0	24.00
07.02	4.26898	64.2	51.0	323.635	331.659	-8.024	329.744	335.736	-5.992	7.7	6.0	24.00
08.02	4.57008	65.9	51.8	323.311	331.467	-8.156	329.736	335.665	-5.929	7.7	6.1	24.00
09.02	5.00573	69.3	53.8	322.841	331.229	-8.389	329.875	335.736	-5.861	7.7	6.1	24.00
Итого	150.01958	69.2	54.0	9813.156	10070.536	-257.380	10028.323	10209.132	-180.809	7.5	6.0	742.03

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tд.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.97ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Qпод [Гонн]	Qобр [Гонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	199.47250	12714.193	13048.327	12995.983	13228.057	958.03
10-02-24 00:00	49.45291	2901.038	2977.792	2967.660	3018.925	216.00
Итого	150.01958	9813.156	10070.536	10028.323	10209.132	742.03

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

19.02.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 118

Абонент
Телефон

Сер.ном. 376891

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 [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.01	6.3257	77.5	62.8	428.94	431.75	-2.82	440.43	439.60	0.83	8.0	6.2	24.00
11.01	5.1124	72.5	59.0	377.16	379.42	-2.26	386.10	385.57	0.52	7.8	6.2	22.91
12.01	6.2743	77.3	62.7	429.40	432.21	-2.81	440.84	440.04	0.80	8.2	6.3	22.00
13.01	5.8371	74.3	60.0	407.40	409.89	-2.50	417.48	416.73	0.75	8.1	6.4	24.00
14.01	6.1770	75.7	61.3	429.16	431.79	-2.63	440.16	439.29	0.86	8.3	6.4	24.00
15.01	6.3932	79.0	64.1	428.41	431.27	-2.86	440.31	439.43	0.88	7.9	6.1	24.00
16.01	5.7937	75.3	61.8	429.07	431.71	-2.64	439.97	439.33	0.64	8.0	6.1	24.00
17.01	6.3325	78.4	63.7	428.58	431.50	-2.93	440.30	439.55	0.75	8.1	6.3	24.00
18.01	6.3105	78.4	63.7	428.69	431.56	-2.87	440.42	439.61	0.81	8.1	6.3	24.00
19.01	6.0780	77.6	63.5	428.74	431.63	-2.89	440.26	439.63	0.63	8.0	6.1	24.00
20.01	5.9036	76.1	62.4	429.07	431.91	-2.84	440.18	439.65	0.52	8.0	6.2	24.00
21.01	6.2503	78.1	63.6	428.67	431.65	-2.98	440.33	439.68	0.65	8.1	6.3	24.00
22.01	6.1878	77.5	63.1	428.76	431.61	-2.84	440.25	439.52	0.73	8.0	6.2	24.00
23.01	4.6294	66.1	55.4	430.68	432.79	-2.11	439.29	439.02	0.28	8.1	6.2	24.00
24.01	4.4776	64.5	54.1	431.03	433.00	-1.98	439.23	438.95	0.28	7.9	6.1	24.00
25.01	4.4326	64.6	54.3	431.08	433.09	-2.01	439.31	439.09	0.22	8.0	6.1	24.00
26.01	3.8070	63.1	52.9	371.17	372.94	-1.76	377.87	377.98	0.11	8.0	6.1	22.35
27.01	4.4799	64.4	54.0	428.08	430.20	-2.12	436.22	436.09	0.11	8.1	6.2	24.00
28.01	4.4853	64.6	54.2	428.01	430.20	-2.19	436.12	436.12	0.08	8.1	6.2	24.00
29.01	4.3298	64.3	53.3	394.33	396.19	-1.86	401.81	401.50	0.32	7.7	6.2	24.00
30.01	3.7322	62.8	52.3	353.23	354.84	-1.61	359.64	359.41	0.23	7.3	6.0	23.44
31.01	4.1608	61.7	52.0	427.85	429.87	-2.02	435.36	435.36	0.00	8.0	6.2	24.00
01.02	3.8636	60.9	51.9	427.92	429.85	-1.93	435.25	435.31	0.06	8.0	6.2	24.00
02.02	4.0395	62.1	52.7	427.68	429.70	-2.02	435.27	435.32	0.05	8.1	6.2	24.00
03.02	4.0392	62.1	52.6	427.79	429.74	-1.95	435.38	435.35	0.03	8.1	6.2	24.00
04.02	3.8551	61.0	52.0	427.90	429.88	-1.98	435.24	435.36	0.12	8.0	6.2	24.00
05.02	4.0707	62.5	53.0	427.70	429.74	-2.04	435.39	435.43	-0.04	8.0	6.2	24.00
06.02	4.0557	62.3	52.8	427.78	429.82	-2.04	435.41	435.46	-0.05	8.1	6.3	24.00
07.02	4.3850	64.3	54.1	427.39	429.47	-2.08	435.49	435.38	0.12	8.2	6.3	24.00
08.02	4.8617	67.1	55.7	426.96	429.25	-2.29	435.72	435.47	0.24	8.2	6.4	24.00
09.02	5.2762	70.3	58.0	426.39	428.86	-2.47	435.94	435.57	0.37	8.1	6.3	24.00
Итого	155.9575	69.2	57.3	13045.01	13117.34	-72.33	13331.14	13319.67	0.32	11.79	6.2	740.70

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.30ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараскавшим игомом	207.2505	16915.43	17009.54	17290.43	17272.95	956.70
10-02-24 00:00	51.2930	3870.42	3892.20	3959.29	3953.28	216.00
10-01-24 00:00						
Итого	155.9575	13045.01	13117.34	13331.14	13319.67	740.70

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

Табл = 744.00ч / Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2)

19.02.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 130 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 381915
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.10..100.00 М3/ч Дл _____ мм
 Расход обр: 0.10..100.00 М3/ч Дл _____ мм

Дата	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]
10.01	5.0478	72.5	54.3	273.93	273.64	0.30	280.29	277.43	2.86	18.8	5.0	24.00
11.01	4.7950	72.9	53.0	238.23	237.73	0.88	243.82	240.50	3.32	18.8	5.0	24.00
12.01	4.6110	71.7	50.2	212.05	210.73	1.33	216.87	213.25	3.63	18.8	5.0	24.00
13.01	4.5637	70.1	48.9	212.14	210.80	1.34	216.77	213.20	3.57	18.8	5.0	24.00
14.01	4.6934	71.2	49.4	212.19	210.82	1.36	216.95	213.26	3.69	18.8	5.0	24.00
15.01	4.6250	71.7	50.2	212.18	210.83	1.35	217.01	213.35	3.66	18.8	5.0	24.00
16.01	4.6421	72.5	50.9	212.38	211.03	1.35	217.31	213.63	3.69	18.8	5.0	24.00
17.01	4.6811	72.7	50.9	212.43	211.03	1.37	217.38	213.70	3.76	18.8	5.0	24.00
18.01	4.7999	73.5	51.2	212.46	211.09	1.36	217.52	213.70	3.82	18.7	5.0	24.00
19.01	4.6776	73.2	51.5	212.30	210.94	1.36	217.32	213.58	3.74	18.8	5.0	24.00
20.01	4.8419	74.9	52.4	212.33	210.98	1.36	217.58	213.71	3.87	18.8	5.0	24.00
21.01	4.7224	73.2	51.2	212.39	210.99	1.35	217.41	213.71	3.75	18.8	5.0	24.00
22.01	4.6765	73.0	51.2	212.32	211.04	1.33	217.31	213.60	3.71	18.8	5.0	24.00
23.01	4.5179	71.8	50.8	212.38	211.04	1.34	217.22	213.62	3.71	18.8	5.0	24.00
24.01	4.4805	71.8	51.0	212.38	211.04	1.34	216.97	213.63	3.59	18.8	5.0	24.00
25.01	4.3188	70.8	50.7	212.25	210.93	1.32	216.92	213.50	3.48	18.3	5.0	24.00
26.01	4.4889	72.5	51.6	212.00	210.70	1.30	216.92	213.35	3.58	18.8	5.0	24.00
27.01	4.4983	72.7	51.7	211.52	210.19	1.33	216.46	212.85	3.61	18.8	5.0	24.00
28.01	4.7006	74.2	52.3	211.62	210.29	1.33	216.76	213.00	3.75	18.8	5.0	24.00
29.01	4.8731	75.0	54.1	231.01	230.19	0.82	236.75	233.36	3.39	16.3	5.0	24.00
30.01	4.9826	74.3	56.3	273.05	273.18	279.69	279.92	277.23	2.45	18.6	5.0	24.00
31.01	4.3122	68.4	52.9	273.14	273.29	-0.13	279.31	276.93	2.00	18.6	5.0	24.00
01.02	5.1042	76.2	57.8	272.95	273.16	-0.14	279.98	277.42	2.56	18.6	5.0	24.00
02.02	5.3481	78.6	59.3	272.02	273.12	-0.17	280.31	277.57	2.61	18.8	5.0	24.00
03.02	5.1864	77.2	58.5	273.05	273.21	-0.16	280.18	277.57	2.73	18.8	5.0	24.00
04.02	5.2787	78.2	59.2	273.07	273.22	-0.15	280.17	277.55	2.70	18.8	5.0	24.00
05.02	5.1651	77.6	58.9	272.99	273.15	-0.16	268.66	266.25	2.42	18.8	5.0	24.00
06.02	4.9299	75.9	57.3	262.04	262.22	-0.18	280.57	277.88	2.69	18.8	5.0	24.00
07.02	5.2922	77.8	58.7	273.33	273.49	-0.16	280.01	277.62	2.39	18.8	5.0	24.00
08.02	4.8890	73.4	55.8	273.47	273.62	-0.15	280.02	277.57	2.44	18.8	5.0	24.00
09.02	4.9993	73.7	55.7	273.44	273.58	-0.14	280.02	277.57	2.44	18.8	5.0	24.00
Итого	148.7428	73.7	53.5	7344.04	7320.87	-1.67	7520.74	7421.08	99.67	18.7	5.0	744.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	193.6380	9813.00	9787.52	10045.01	9920.62	959.99
10-01-24 00:00	44.8953	2468.96	2466.66	2524.26	2499.54	215.99
Итого	148.7428	7344.04	7320.87	7520.74	7421.08	744.00

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.02.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 132

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тообр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лфт]	робр [лфт]	Тнар [час]
10.01	4.7963	73.3	58.2	317.06	315.54	1.52	324.75	320.51	4.24	6.0	5.6	24.00
11.01	4.7425	73.4	58.6	320.63	319.08	1.55	328.42	324.18	4.24	6.0	5.6	24.00
12.01	4.7187	72.6	58.1	325.09	323.50	1.59	332.85	328.59	4.25	6.0	5.5	24.00
13.01	4.6206	70.8	56.6	325.29	323.66	1.63	332.69	328.50	4.18	5.9	5.4	24.00
14.01	4.7302	71.8	57.3	325.26	323.62	1.64	332.85	328.57	4.28	6.0	5.5	24.00
15.01	4.6845	72.4	58.0	324.97	323.36	1.62	332.68	329.06	4.25	6.1	5.6	23.99
16.01	4.6332	72.8	58.6	325.46	323.89	1.57	333.25	329.06	4.19	6.1	5.5	24.00
17.01	4.6977	73.7	59.2	325.42	323.83	1.58	333.38	329.12	4.26	6.0	5.5	24.00
18.01	4.8178	74.0	59.2	325.42	323.82	1.60	333.45	329.10	4.27	6.0	5.6	24.00
19.01	4.7035	73.9	59.5	325.32	323.75	1.57	333.33	329.07	4.44	6.1	5.6	24.00
20.01	4.9225	75.7	60.6	325.32	323.75	1.57	333.70	329.26	4.37	6.1	5.6	24.00
21.01	4.8813	73.9	60.6	325.53	323.94	1.59	333.54	329.17	4.56	6.1	5.5	24.00
22.01	5.2102	74.6	58.6	325.48	323.90	1.58	333.63	329.07	4.39	6.1	5.6	24.00
23.01	4.9358	73.4	58.3	325.56	323.97	1.59	333.23	329.09	4.56	6.1	5.6	24.00
24.01	4.5125	72.3	58.4	325.54	323.98	1.56	332.90	329.13	4.10	6.1	5.6	24.00
25.01	4.3280	71.6	58.3	325.35	323.79	1.55	332.90	328.92	3.98	6.2	5.7	24.00
26.01	4.4695	72.7	58.9	324.95	323.39	1.56	332.70	328.60	4.10	6.1	5.6	24.00
27.01	4.6223	74.4	60.1	323.87	322.30	1.58	331.94	327.70	4.24	6.1	5.6	23.97
28.01	4.6176	73.9	59.7	322.96	322.38	1.58	331.95	327.70	4.24	6.1	5.6	23.89
29.01	4.7948	75.6	60.8	322.26	320.70	1.56	330.54	326.18	4.36	6.1	5.7	24.00
30.01	4.6256	74.9	60.8	316.19	314.67	1.52	324.18	319.98	4.21	6.1	5.7	24.00
31.01	4.0111	68.8	56.1	316.63	315.13	1.50	323.58	319.83	3.74	6.1	5.6	24.00
01.02	4.7446	76.3	61.3	316.14	314.65	1.50	324.40	320.12	4.28	6.2	5.7	24.00
02.02	4.9981	78.9	63.1	316.07	314.56	1.52	324.86	320.33	4.52	6.3	5.8	24.00
03.02	4.9482	78.1	62.5	316.21	314.66	1.56	324.84	320.33	4.51	6.3	5.8	24.00
04.02	4.9555	78.7	63.0	316.24	314.72	1.52	324.97	320.48	4.42	6.3	5.8	24.00
05.02	4.9013	78.2	62.7	316.24	314.75	1.48	324.89	320.46	4.49	6.3	5.8	24.00
06.02	4.7595	78.2	61.7	318.91	317.38	1.53	327.29	322.96	4.34	6.3	5.8	24.00
07.02	5.0220	78.0	62.1	316.28	314.79	1.49	324.46	320.41	4.48	6.2	5.8	24.00
08.02	4.6782	74.3	59.5	316.53	315.02	1.51	324.46	320.22	4.24	6.1	5.6	23.75
09.02	4.7731	74.3	59.2	316.66	315.13	1.53	324.56	320.28	4.28	6.1	5.6	24.00
Итого	146.8568	74.3	59.6	9969.83	9921.60	48.23	10218.18	10085.37	132.82	6.1	5.6	743.60

Готч.пер. = 743.60ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Тг.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.40ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанный итогом						
10-02-24 00:00	190.1542	12828.94	12766.56	13143.80	12972.82	959.60
10-01-24 00:00	43.2975	2859.12	2844.96	2925.62	2887.45	216.00
Итого	146.8568	9969.83	9921.60	10218.18	10085.37	743.60

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Можайское шоссе 134 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381933
 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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.01	3.9954	72.6	41.4	128.30	128.40	-0.10	131.36	129.46	1.90	5.7	5.7	24.00
11.01	3.9411	72.5	42.1	129.77	129.97	-0.11	132.85	130.99	1.86	5.7	5.7	24.00
12.01	3.9420	72.0	42.1	132.06	132.17	-0.11	135.16	133.30	1.86	5.7	5.6	24.00
13.01	3.8526	70.0	40.8	132.00	132.12	-0.12	134.94	133.18	1.76	5.6	5.5	24.00
14.01	3.9720	71.0	40.9	132.08	132.19	-0.11	135.10	133.26	1.85	5.6	5.6	24.00
15.01	3.9192	71.6	41.9	132.10	132.20	-0.10	135.16	133.32	1.82	5.7	5.7	24.00
16.01	3.8497	71.9	42.7	132.23	132.34	-0.11	135.44	133.56	1.88	5.7	5.7	24.00
17.01	3.9115	73.1	43.5	132.25	132.36	-0.11	135.48	133.56	1.91	5.7	5.6	24.00
18.01	3.9594	73.1	43.1	132.29	132.38	-0.11	135.40	133.53	1.87	5.8	5.7	24.00
19.01	3.8848	73.0	43.6	132.22	132.40	-0.11	135.62	133.65	1.97	5.8	5.7	24.00
20.01	4.0173	74.8	44.4	132.25	132.36	-0.11	135.44	133.58	1.86	5.7	5.7	24.00
21.01	3.8696	73.0	43.7	132.21	132.33	-0.12	135.39	133.53	1.85	5.8	5.7	24.00
22.01	3.8814	72.9	43.6	132.21	132.31	-0.11	135.31	133.51	1.81	5.8	5.7	24.00
23.01	3.8005	72.2	43.4	132.20	132.32	-0.12	135.27	133.53	1.85	5.8	5.7	24.00
24.01	3.7000	71.4	43.4	132.21	132.33	-0.12	135.17	133.46	1.72	5.8	5.8	24.00
25.01	3.6132	71.0	43.7	132.15	132.25	-0.10	135.17	133.43	1.73	5.8	5.8	24.00
26.01	3.6628	71.6	43.8	132.10	132.21	-0.11	134.98	133.14	1.86	5.8	5.8	24.00
27.01	3.8134	73.6	44.7	131.76	131.87	-0.11	134.97	133.14	1.84	5.8	5.7	24.00
28.01	3.7722	73.1	44.5	131.78	131.89	-0.10	134.65	132.71	1.94	5.8	5.8	24.00
29.01	3.9105	74.8	45.0	131.34	128.27	-0.09	131.36	129.50	1.87	5.8	5.7	24.00
30.01	3.7864	74.2	44.6	128.18	128.27	-0.09	130.80	129.58	1.55	5.8	5.8	24.00
31.01	3.8227	75.3	45.4	128.22	128.31	-0.09	131.49	129.72	1.91	5.9	5.8	24.00
01.02	4.0180	78.0	46.7	128.30	128.39	-0.08	131.75	129.71	2.07	6.0	5.9	24.00
02.02	3.9711	77.5	46.5	128.31	128.39	-0.08	131.81	129.76	2.04	6.0	5.9	24.00
03.02	3.9775	77.8	46.8	128.34	128.42	-0.08	131.75	129.73	2.05	6.0	5.9	24.00
04.02	3.9378	77.3	46.6	128.31	128.40	-0.09	131.81	129.73	2.01	6.0	5.9	24.00
05.02	3.9378	77.8	46.6	128.34	128.42	-0.08	131.75	129.73	1.92	5.8	5.8	24.00
06.02	3.7500	76.2	45.7	123.04	123.09	-0.05	126.24	124.32	2.00	5.9	5.9	24.00
07.02	3.9470	76.9	46.1	128.30	128.40	-0.10	131.40	129.71	2.00	5.8	5.7	24.00
08.02	3.7191	73.9	44.8	128.22	128.28	-0.07	131.40	129.52	1.87	5.8	5.7	24.00
09.02	3.7975	73.3	43.7	128.26	128.35	-0.09	131.38	129.52	1.86	5.8	5.7	24.00
Итого	119.2833	73.5	43.9	4041.08	4044.19	-3.11	4139.66	4081.65	58.01	5.8	5.7	744.00

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

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

Т/С нарастающим итогом _____
 Т/С нарастающим итогом _____
 Т/С нарастающим итогом _____

Точн = 744.00ч Обновление _____
 в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.02.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 136 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____ Сер.ном. 379952
 Ответственное лицо: _____ 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]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.01	9.0644	73.3	46.6	339.51	341.87	-2.37	347.74	345.42	2.32	6.3	5.7	24.00
11.01	8.9940	73.7	47.5	343.82	346.17	-2.36	352.23	349.90	2.33	6.3	5.7	24.00
12.01	9.0018	72.7	46.8	347.46	350.07	-2.61	355.75	353.72	2.03	6.2	5.6	24.00
13.01	9.0851	71.0	44.9	347.59	350.34	-2.75	355.54	353.72	1.81	6.2	5.5	24.00
14.01	9.3619	72.1	45.2	347.49	350.23	-2.75	355.66	353.66	2.00	6.2	5.6	24.00
15.01	9.0084	72.7	46.7	347.60	350.23	-2.63	355.89	353.88	2.00	6.3	5.7	24.00
16.01	8.7990	73.6	48.1	347.97	350.60	-2.63	356.42	354.45	1.96	6.4	5.6	24.00
17.01	8.8519	74.4	48.2	347.94	350.52	-2.58	356.45	354.39	2.06	6.3	5.6	24.00
18.01	8.9743	74.2	48.4	347.86	350.31	-2.59	356.61	354.35	2.26	6.3	5.6	24.00
19.01	9.2380	75.9	49.3	347.65	350.10	-2.46	356.64	354.15	2.49	6.3	5.7	24.00
20.01	9.0476	74.3	48.3	347.69	350.21	-2.54	356.33	354.11	2.27	6.3	5.6	24.00
21.01	9.1361	74.8	48.5	347.64	350.21	-2.54	356.39	354.12	2.27	6.3	5.6	24.00
22.01	8.6329	73.3	48.4	347.84	349.35	-2.46	355.24	353.23	2.00	6.4	5.7	24.00
23.01	8.4174	72.6	48.4	347.06	349.52	-2.51	355.39	354.12	2.27	6.3	5.7	24.00
24.01	8.1369	73.3	48.9	347.83	349.82	-2.38	355.92	353.80	1.92	6.4	5.7	24.00
25.01	8.4759	71.7	48.3	347.84	349.82	-2.51	355.73	353.80	1.82	6.4	5.7	24.00
26.01	8.5154	73.3	49.1	347.31	348.78	-2.54	354.73	352.78	1.95	6.4	5.7	24.00
27.01	8.9044	75.0	49.3	346.21	346.52	-2.49	352.93	350.61	2.33	6.4	5.8	24.00
28.01	8.9832	75.9	49.8	344.03	340.87	-2.40	347.06	344.84	2.22	6.4	5.7	24.00
29.01	8.6438	75.1	49.5	338.48	340.26	-2.00	345.97	345.40	1.90	6.4	5.7	24.00
30.01	7.5446	69.1	46.8	338.26	341.09	-2.37	347.88	345.48	2.48	6.5	5.9	24.00
31.01	8.9158	76.9	50.6	338.91	341.27	-2.40	348.19	345.44	2.75	6.6	5.9	24.00
01.02	9.2623	79.3	52.0	338.69	341.23	-2.41	348.06	345.48	2.58	6.5	5.9	24.00
02.02	9.0804	78.1	51.3	338.82	341.21	-2.40	348.25	345.55	2.53	6.5	5.9	24.00
03.02	9.1675	79.0	52.0	338.81	341.24	-2.45	348.09	345.56	2.69	6.5	5.9	24.00
04.02	9.0333	78.4	51.8	338.78	343.98	-2.46	350.50	348.18	2.32	6.5	5.9	24.00
05.02	8.8047	76.6	51.1	341.52	341.35	-2.46	348.23	345.56	2.67	6.5	5.9	24.00
06.02	9.3140	78.6	48.5	338.89	341.54	-2.44	347.58	345.37	2.21	6.4	5.7	24.00
07.02	8.7380	74.3	48.5	339.09	341.35	-2.33	347.52	345.09	2.43	6.3	5.7	24.00
08.02	9.0025	74.5	48.0	339.02	341.35	-2.33	347.52	345.09	2.43	6.3	5.7	24.00
Итого	275.3823	74.6	48.7	10662.96	10739.78	-76.82	10930.05	10861.09	68.96	6.4	5.7	744.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	359.1271	13722.89	13821.83	14061.52	13972.43	959.99
10-01-24 00:00	83.7448	3059.93	3082.05	3131.47	3111.34	215.99
Итого	275.3823	10662.96	10739.78	10930.05	10861.09	744.00

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 19.02.24 Подпись _____
 Обновление v.2.30

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Молодежная 1А

Абонент
Телефон

Теплоноситель КМ-5-2
Отчетное число Месяца 10
Сер.ном. 381934
Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	2.84336	58.2	51.3	408.82	409.73	-0.91	415.23	414.84	0.39	9.6	5.0	24.00
11.01	3.1954	62.1	55.0	442.05	443.06	-1.00	449.91	449.36	0.55	9.6	5.3	24.00
12.01	3.8068	67.7	59.9	480.68	481.92	-1.24	490.69	489.94	0.74	9.6	5.6	24.00
13.01	3.9426	68.6	60.4	479.32	480.64	-1.32	488.79	488.79	0.76	9.6	5.4	23.37
14.01	4.1291	71.0	62.5	481.42	482.65	-1.23	492.35	491.36	0.99	9.6	5.3	24.00
15.01	3.4036	65.7	58.6	471.34	472.52	-1.19	480.61	480.07	0.54	9.6	5.6	24.00
16.01	3.1454	62.9	56.4	475.76	476.96	-1.20	484.40	484.06	0.35	9.6	5.6	24.00
17.01	3.6547	67.7	60.0	472.29	473.60	-1.32	482.10	481.52	0.58	9.6	5.5	24.00
18.01	3.6992	68.4	60.6	473.86	475.10	-1.24	483.88	483.20	0.63	9.6	5.5	24.00
19.01	3.6724	68.7	61.0	474.03	475.36	-1.33	481.26	481.17	0.61	9.6	5.4	24.00
20.01	3.7028	68.7	61.0	474.21	475.50	-1.29	484.17	483.56	0.69	9.6	5.6	24.00
21.01	3.7321	68.7	60.9	469.89	471.18	-1.29	479.94	479.28	0.66	9.6	5.3	24.00
22.01	3.6810	68.7	60.9	472.23	473.47	-1.24	482.29	481.61	0.69	9.6	5.5	24.00
23.01	3.0329	62.7	56.3	470.83	471.97	-1.13	479.33	478.98	0.35	9.6	5.5	24.00
24.01	2.6190	58.5	52.8	456.59	457.66	-1.07	463.81	463.67	0.14	9.6	5.4	24.00
25.01	2.3826	56.0	50.7	448.01	449.02	-1.01	454.54	454.50	0.04	9.6	5.5	24.00
26.01	2.5931	57.7	52.0	451.19	452.22	-1.03	458.14	457.99	0.16	9.6	5.4	24.00
27.01	2.8650	60.6	54.3	449.00	450.08	-1.08	456.59	456.31	0.28	9.6	5.2	24.00
28.01	2.8659	60.6	54.3	451.43	452.49	-1.06	459.06	458.76	0.29	9.6	5.3	24.00
29.01	2.8474	60.5	54.2	449.62	450.68	-1.06	457.19	456.89	0.29	9.6	5.2	24.00
30.01	2.3311	55.7	50.3	421.81	422.79	-0.97	427.92	427.86	0.06	9.6	5.0	24.00
31.01	2.1585	53.3	48.1	411.70	412.59	-0.89	417.17	417.14	0.03	9.6	5.1	24.00
01.02	2.1502	53.3	48.2	411.54	412.43	-0.89	417.01	416.99	0.02	9.6	5.1	24.00
02.02	2.1583	53.2	48.0	410.89	411.81	-0.92	416.33	416.33	-0.00	9.6	5.1	24.00
03.02	2.1559	52.9	47.8	410.93	411.85	-0.93	416.32	416.33	-0.01	9.6	5.1	24.00
04.02	2.1456	53.2	48.0	410.84	411.78	-0.95	416.27	416.31	-0.04	9.6	5.0	24.00
05.02	2.1463	53.1	48.0	410.75	411.68	-0.93	416.17	416.19	-0.02	9.6	5.2	24.00
06.02	2.4659	56.1	50.1	414.51	415.36	-0.85	416.52	416.28	0.24	9.6	5.1	24.00
07.02	2.8845	60.8	54.0	414.64	415.58	-0.94	421.70	421.27	0.43	9.6	5.2	24.00
08.02	2.9558	61.1	54.0	414.91	415.80	-0.89	421.03	421.50	0.53	9.6	5.1	24.00
09.02	2.9646	60.7	53.7	414.72	415.63	-0.90	421.77	421.26	0.50	9.6	5.2	24.00
Итого	92.3317	61.2	54.6	13792.81	13826.09	-33.28	14034.23	14022.78	11.52	9.6	5.3	743.37

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдел.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 743.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.63ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	124.1076	17958.62	18001.98	18279.17	18261.93	959.30
10-01-24 00:00	31.7759	4165.80	4175.89	4244.93	4239.15	215.93
Итого	92.3317	13792.81	13826.09	14034.23	14022.78	743.37

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

Тобы = 744.00ч
Обновление

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

19.02.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Моголежская 1В _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381925
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тообр [лс]	Гнод [тонн]	Гообр [тонн]	Гпод-Гообр [тонн]	Упод [м3]	Уообр [м3]	Упод-Уообр [м3]	прод [град]	робр [град]	Тнар [час]	
10.01	2.7377	58.2	50.6	363.16	363.76	-0.60	368.88	368.18	0.71	5.2	4.6	24.00	
11.01	2.9623	60.7	53.0	382.41	383.17	-0.76	388.97	388.26	0.70	5.3	4.7	24.00	
12.01	3.6131	67.2	58.7	425.38	426.79	-1.41	434.16	433.64	0.52	5.7	5.0	24.00	
13.01	3.7787	68.1	59.2	427.16	428.91	-1.74	436.21	435.91	0.30	5.6	4.8	23.42	
14.01	4.0577	70.9	61.5	426.75	428.77	-2.02	436.50	436.27	0.22	5.5	4.7	24.00	
15.01	3.5465	67.1	58.7	421.28	422.45	-1.17	429.98	429.25	0.73	5.7	4.9	24.00	
16.01	3.0668	62.2	55.0	421.63	421.97	-0.34	429.19	429.23	1.22	5.7	5.0	24.00	
17.01	3.5556	67.3	58.9	420.52	421.46	-0.93	428.99	428.26	0.97	5.7	4.9	24.00	
18.01	3.6812	68.3	59.6	420.17	421.27	-1.10	428.99	428.02	0.97	5.7	5.0	24.00	
19.01	3.6326	68.6	59.9	419.97	420.98	-1.00	430.00	429.21	0.78	5.5	4.8	24.00	
20.01	3.6369	68.5	59.9	420.98	422.17	-1.19	429.52	428.75	0.78	5.5	4.7	24.00	
21.01	3.6941	68.8	60.0	420.44	421.68	-1.23	429.87	429.12	0.75	5.6	4.9	24.00	
22.01	3.6875	68.7	60.0	420.80	422.05	-1.25	428.78	427.63	1.15	5.7	4.9	24.00	
23.01	3.1542	64.0	56.5	420.84	421.33	-0.49	417.12	415.74	1.38	5.6	4.9	24.00	
24.01	2.6603	59.0	52.6	410.46	410.39	0.07	406.62	405.11	1.51	5.6	4.9	24.00	
25.01	2.3903	56.3	50.3	400.68	400.30	0.38	407.59	406.08	1.50	5.7	5.0	24.00	
26.01	2.4859	56.8	50.6	401.53	401.21	0.32	408.41	406.96	1.45	5.5	4.8	24.00	
27.01	2.8289	60.6	53.6	401.56	401.53	0.04	409.19	407.88	1.31	5.4	4.7	24.00	
28.01	2.8435	60.5	53.4	402.36	402.46	-0.10	408.92	407.64	1.28	5.4	4.7	24.00	
29.01	2.8101	60.4	53.5	402.11	402.22	-0.12	388.55	387.19	1.36	5.3	4.7	24.00	
30.01	2.4474	57.1	50.7	382.70	382.51	0.19	372.48	371.05	1.43	5.1	4.5	24.00	
31.01	2.1531	53.3	47.4	367.57	367.11	0.46	371.76	370.38	1.39	5.2	4.6	24.00	
01.02	2.1390	53.3	47.5	366.86	366.44	0.42	371.81	370.44	1.37	5.3	4.7	24.00	
02.02	2.1226	53.3	47.5	366.92	366.50	0.41	371.03	369.75	1.28	5.2	4.6	24.00	
03.02	2.1366	52.9	47.1	366.21	365.88	0.33	371.05	369.77	1.28	5.2	4.6	24.00	
04.02	2.1198	53.1	47.3	366.18	365.86	0.33	370.93	369.51	1.28	5.3	4.7	24.00	
05.02	2.1323	53.1	47.3	366.07	365.62	0.45	371.46	370.22	1.42	5.3	4.7	24.00	
06.02	2.3196	54.7	48.3	366.31	366.14	0.17	375.02	374.04	0.98	5.3	4.7	24.00	
07.02	2.8277	60.5	52.9	368.76	369.17	-0.42	377.05	376.10	0.94	5.3	4.7	24.00	
08.02	2.9036	61.0	53.2	370.65	371.15	-0.50	376.97	376.04	0.92	5.4	4.8	24.00	
09.02	2.8971	60.8	53.0	370.62	371.14	-0.52							
Итого	91.0205	61.1	53.8	12289.05	12302.37	-16.89	3.57	12505.33	12472.58	32.75	5.5	4.8	743.42

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпрод.ав.
 744.00ч = 743.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.58ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гообр [тонн]	Упод [м3]	Уообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	121.8995	16008.48	16034.40	16296.02	16259.93	959.42
10-01-24 00:00	30.8790	3719.44	3732.03	3790.68	3787.34	216.00
Итого	91.0205	12289.05	12302.37	12505.33	12472.58	743.42

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) 19.02.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Ново-спортивная 18/1

Абонент
Телефон

Тепловогоцислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 375057
Отчетное время 00:00
Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
10.01	3.99773	64.2	55.1	431.89	432.69	-0.80	440.08	438.98	1.10	6.9	-0.1	24.00
11.01	3.8796	62.7	54.8	478.83	479.64	-0.81	487.58	486.57	1.01	7.2	-0.1	24.00
12.01	5.3166	75.6	65.1	499.53	500.29	-0.76	510.24	510.24	2.09	7.4	-0.1	24.00
13.01	5.9558	81.2	69.4	498.66	499.45	-0.80	513.26	510.65	2.61	6.7	-0.1	24.00
14.01	5.2397	76.2	65.9	499.43	500.16	-0.73	512.49	510.36	2.13	6.6	-0.1	24.00
15.01	3.2165	58.2	51.9	502.98	503.77	-0.79	510.92	509.94	0.62	6.2	-0.1	24.00
16.01	3.0682	56.0	50.0	503.04	503.88	-0.85	510.40	509.94	0.45	6.6	-0.1	24.00
17.01	4.4874	68.6	59.7	500.15	501.06	-0.91	510.84	509.63	1.30	7.6	-0.1	24.00
18.01	4.3310	68.3	59.8	500.73	501.13	-0.72	511.05	509.54	1.42	7.0	-0.1	24.00
19.01	3.5957	61.0	54.0	500.41	501.28	-0.79	509.34	508.51	0.83	7.1	-0.1	24.00
20.01	3.7454	62.3	54.9	501.52	502.28	-0.76	510.48	509.53	0.95	7.2	-0.1	24.00
21.01	4.5923	70.0	61.0	500.01	500.71	-0.70	511.12	509.52	1.60	7.5	-0.1	24.00
22.01	3.8897	62.3	56.6	501.16	501.89	-0.73	510.66	509.57	1.09	7.0	-0.1	24.00
23.01	3.3003	58.8	52.4	502.49	503.28	-0.79	510.66	509.90	0.66	6.5	-0.1	24.00
24.01	2.7614	53.6	48.2	503.32	504.21	-0.89	510.13	509.88	0.24	6.4	-0.1	24.00
25.01	2.8184	53.7	48.2	503.32	504.21	-0.89	510.04	509.88	0.25	7.0	-0.1	24.00
26.01	3.0955	56.6	50.6	502.53	503.37	-0.85	510.29	509.67	0.47	7.3	-0.1	24.00
27.01	3.3511	59.1	52.6	502.16	503.01	-0.85	510.30	509.70	0.62	7.1	-0.1	24.00
28.01	3.2490	58.3	51.9	502.37	503.18	-0.87	510.04	509.57	0.62	7.0	-0.1	24.00
29.01	3.1096	56.9	50.8	502.63	503.50	-0.87	510.21	509.75	0.60	6.8	-0.1	24.00
30.01	2.5490	51.4	46.5	503.71	504.76	-1.05	510.00	510.04	0.46	6.7	-0.1	24.00
01.02	2.6618	52.6	47.4	503.26	504.19	-0.92	509.81	509.92	0.14	6.5	-0.1	24.00
02.02	2.4753	50.8	46.0	503.65	504.75	-1.10	509.79	509.92	0.19	6.6	-0.1	24.00
03.02	2.8246	53.9	48.4	503.26	504.22	-0.96	510.12	509.93	0.19	7.4	-0.1	24.00
04.02	3.0261	56.4	50.5	502.57	503.42	-0.85	510.04	509.61	0.43	7.3	-0.1	24.00
05.02	2.5905	52.0	47.0	503.51	504.46	-0.95	509.92	509.84	0.08	6.8	-0.1	24.00
06.02	3.0542	56.4	50.5	507.16	508.01	-0.85	514.68	514.24	0.44	7.3	-0.1	24.00
07.02	3.3425	59.2	52.8	508.66	509.50	-0.84	516.93	516.31	0.62	7.2	-0.1	24.00
08.02	4.0400	65.5	57.7	507.90	508.62	-0.72	517.87	516.68	1.19	7.6	-0.0	24.00
09.02	4.9933	74.1	64.4	505.90	506.66	-0.76	518.37	516.52	1.85	7.7	-0.1	24.00
Итого	113.3742	61.6	54.4	15492.88	15518.79	-25.92	15767.97	15741.02	-0.16	27.11	-0.1	744.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	158.7844	19368.98	19401.58	19739.18	19694.78	960.00
10-01-24 00:00	45.4102	3876.11	3882.79	3971.21	3953.75	216.00
Итого	113.3742	15492.88	15518.79	15767.97	15741.02	744.00

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

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

19.02.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя: Ново-спортивная 18/2 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 375045 Расход под: 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ: _____ мм
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.16.. 160.00 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]	плд [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.01	3.7744	64.0	53.5	356.06	352.99	3.07	362.78	357.75	5.03	6.9	5.0	24.00
11.01	3.6534	62.5	53.3	396.61	393.19	3.42	403.79	398.49	5.30	7.2	5.0	24.00
12.01	5.0747	75.3	63.2	417.43	413.79	3.65	428.08	421.43	6.64	7.4	5.0	23.97
13.01	5.6618	81.1	67.6	417.47	414.06	3.41	429.66	422.71	6.95	6.7	5.0	24.00
14.01	5.0029	76.4	64.5	418.73	415.23	3.50	429.73	423.20	6.53	6.6	5.0	24.00
15.01	3.0612	58.3	51.0	420.46	416.76	3.70	427.13	421.91	5.21	6.1	5.0	24.00
16.01	2.9018	55.8	49.0	422.84	419.21	3.64	429.00	423.98	5.01	6.5	5.0	24.00
17.01	4.2863	68.3	58.1	420.36	416.84	3.53	429.29	423.42	5.87	7.6	5.0	24.00
18.01	4.1590	68.4	58.6	420.47	416.94	3.64	429.45	423.51	5.94	7.0	5.0	24.00
19.01	3.4047	60.9	52.8	420.51	416.94	3.57	427.72	422.43	5.29	7.2	5.0	23.93
20.01	3.5583	62.1	53.7	421.46	417.89	3.57	428.96	423.57	5.39	7.0	5.0	24.00
21.01	4.3844	69.9	55.5	420.04	416.53	3.51	429.34	423.39	5.95	7.5	5.0	24.00
22.01	3.7363	64.3	55.5	422.28	418.69	3.58	429.07	423.93	5.14	6.5	5.0	24.00
23.01	3.1480	58.9	51.4	422.20	418.84	3.56	429.40	423.87	5.14	6.5	5.0	24.00
24.01	2.6181	53.7	47.5	423.08	419.49	3.59	428.82	424.00	4.80	6.4	5.0	24.00
25.01	2.6515	53.6	47.3	423.12	419.47	3.65	428.82	423.95	4.87	6.9	5.0	24.00
26.01	2.9351	56.5	49.6	422.15	418.57	3.58	428.44	423.46	4.98	7.3	5.0	24.00
27.01	3.1924	59.0	51.4	421.50	417.94	3.55	428.30	423.18	5.12	7.1	5.0	24.00
28.01	3.0877	58.3	51.0	422.59	418.04	3.54	428.24	423.19	5.05	6.8	5.0	24.00
29.01	2.9678	56.9	49.9	422.40	418.85	3.54	428.76	423.79	4.97	6.6	5.0	24.00
30.01	2.4300	51.4	45.7	424.05	420.43	3.61	429.34	424.64	4.70	6.5	5.0	24.00
31.01	2.5360	52.6	46.6	423.55	419.94	3.61	429.05	424.30	4.76	6.5	5.0	24.00
01.02	2.3561	50.8	45.3	424.07	420.48	3.59	429.14	424.61	4.63	6.5	5.0	24.00
02.02	2.6967	53.7	47.4	423.40	419.83	3.57	429.24	424.33	4.81	7.4	5.0	24.00
03.02	2.8969	56.4	49.6	422.65	419.06	3.59	428.93	423.96	4.98	7.3	5.0	24.00
04.02	2.4414	51.9	46.2	423.17	419.63	3.54	428.54	423.91	4.63	6.8	5.0	24.00
05.02	2.8977	56.2	49.5	426.41	422.84	3.54	434.89	429.78	4.95	7.3	5.0	24.00
06.02	3.1868	59.1	51.6	427.97	424.43	3.54	434.89	429.78	5.11	7.2	5.0	24.00
07.02	3.8481	65.3	56.3	427.24	423.65	3.59	435.58	429.96	5.62	7.6	5.0	24.00
08.02	4.7751	73.9	62.8	425.68	422.28	3.39	436.13	429.96	6.17	7.7	5.0	24.00
09.02	4.6056	72.7	61.9	425.72	422.35	3.37	435.87	429.85	6.02	7.6	5.0	24.00
Итого	107.9303	61.6	53.3	13003.87	12894.11	109.75	13234.18	13068.23	165.94	7.0	5.0	743.90

Точ.пер. = 743.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч
 744.00ч = 743.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	151.0016	16195.22	16057.75	16503.63	16285.18	959.90
10-01-24 00:00	43.0713	3191.36	3163.63	3269.46	3216.95	216.00
Итого	107.9303	13003.87	12894.11	13234.18	13068.23	743.90

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя Ново-спортивная 20/1 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375048
 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 [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Тнар [час]
10.01	3.9263	63.9	53.8	391.38	379.38	12.00	398.91	384.56	14.35	0.2	5.0	24.00
11.01	3.8541	62.7	53.9	439.76	426.24	13.53	447.98	432.10	15.88	0.2	5.0	24.00
12.01	5.2424	75.3	63.7	458.45	444.66	13.79	470.39	453.00	17.39	0.2	5.0	24.00
13.01	5.8536	80.7	67.9	457.90	444.34	13.56	471.44	453.70	17.74	0.2	5.0	24.00
14.01	5.0998	75.4	64.2	458.87	445.39	13.47	470.88	453.88	17.01	0.2	5.0	23.99
15.01	3.1345	57.7	50.8	462.37	447.93	14.45	469.69	453.40	16.29	0.2	5.0	24.00
16.01	3.0315	55.8	49.2	462.60	448.03	14.56	469.48	453.18	16.29	0.2	5.0	24.00
17.01	4.4662	68.4	58.6	459.76	445.58	14.19	469.80	452.72	17.07	0.2	5.0	24.00
18.01	4.2524	67.7	58.3	459.84	445.64	14.19	469.68	452.72	16.96	0.2	5.0	24.00
19.01	3.5382	60.8	53.0	459.85	445.49	14.36	467.88	451.39	16.49	0.2	5.0	24.00
20.01	3.6823	62.1	54.0	460.71	446.47	14.24	469.08	452.59	17.06	0.2	5.0	24.00
21.01	4.4910	69.6	59.7	458.92	444.82	14.09	469.26	452.20	16.61	0.2	5.0	24.00
22.01	3.7982	63.8	55.4	460.22	445.98	14.24	469.03	452.42	16.37	0.2	5.0	24.00
23.01	3.2202	58.4	51.3	461.69	447.22	14.47	469.17	452.80	16.14	0.2	5.0	24.00
24.01	2.6780	53.3	47.4	462.74	448.08	14.65	469.02	452.73	16.13	0.2	5.0	24.00
25.01	2.7565	53.6	47.5	462.51	447.91	14.60	468.87	451.76	16.25	0.2	5.0	24.00
26.01	2.9967	56.4	49.8	461.03	446.51	14.52	467.91	451.67	16.18	0.2	5.0	24.00
27.01	3.2522	58.8	51.7	460.35	446.04	14.33	467.78	451.60	16.17	0.2	5.0	24.00
28.01	3.1381	57.9	51.0	460.43	446.10	14.44	467.90	451.73	15.95	0.2	5.0	24.00
29.01	3.0056	56.5	49.9	460.90	446.46	14.62	468.11	452.16	15.99	0.2	5.0	24.00
30.01	2.4781	51.2	45.7	462.30	447.29	14.58	467.94	451.95	15.88	0.2	5.0	24.00
31.01	2.5804	52.3	46.6	461.87	447.60	14.60	467.89	451.59	16.08	0.2	5.0	24.00
01.02	2.3911	50.6	45.3	462.20	446.74	14.55	467.56	451.48	16.08	0.2	5.0	24.00
02.02	2.7473	53.8	47.7	461.29	446.74	14.40	467.68	451.67	15.82	0.2	5.0	24.00
03.02	2.8978	56.0	49.6	460.66	447.09	14.46	467.49	451.67	16.34	0.2	5.0	24.00
04.02	2.4789	51.8	46.3	461.56	447.09	14.46	472.51	456.17	16.54	0.2	5.0	24.00
05.02	2.9595	56.2	49.8	465.49	450.87	14.62	475.22	458.68	17.02	0.2	5.0	24.00
06.02	3.2480	59.0	51.9	467.50	452.91	14.59	475.83	458.81	17.62	0.2	5.0	24.00
07.02	3.9616	65.4	56.8	466.49	451.99	14.25	477.09	459.47	17.62	0.2	5.0	24.00
08.02	4.9035	73.8	63.1	465.42	451.17	14.25	477.09	459.47	17.69	0.2	5.0	24.00
09.02	4.7240	72.3	62.1	465.87	451.40	14.47	477.15	459.46	17.69	0.2	5.0	24.00
Итого	110.7879	61.3	53.4	14220.93	13779.30	441.63	14476.62	13966.48	510.14	0.2	5.0	743.91

Потр.пар. = Тнар + Тпод + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.09ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	155.2272	17738.19	17189.78	18081.00	17434.95	959.91
10-01-24 00:00	44.4393	3517.26	3410.48	3604.38	3468.47	216.00
Итого	110.7879	14220.93	13779.30	14476.62	13966.48	743.91

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя: Ново-спортивная 20/2 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 375056
 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	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.01	3.2740	63.1	54.9	397.81	402.71	-4.90	405.12	408.41	-3.29	7.2	6.6	24.00
11.01	3.0379	61.5	54.7	411.87	447.56	-5.68	449.65	453.86	-4.21	7.4	6.7	24.00
12.01	4.7251	74.3	64.2	466.17	472.35	-6.18	477.75	481.29	-3.54	7.8	7.1	23.99
13.01	5.4539	80.2	68.5	466.21	472.29	-6.08	479.54	482.38	-2.84	6.9	6.3	24.00
14.01	5.0787	76.1	65.2	466.92	473.18	-6.27	479.06	482.42	-3.36	7.0	6.3	24.00
15.01	2.5712	58.1	52.6	469.81	476.00	-6.19	477.20	482.21	-5.02	6.5	5.8	24.00
16.01	2.0654	55.1	50.7	469.40	475.99	-6.09	476.08	481.28	-5.20	6.8	6.1	24.00
17.01	3.3844	67.3	60.1	467.25	473.11	-5.86	476.91	481.03	-4.12	7.9	7.3	24.00
18.01	3.3574	68.0	60.8	467.39	473.22	-5.83	477.25	481.33	-4.08	7.3	6.6	24.00
19.01	2.5109	62.2	54.9	467.23	473.17	-5.95	475.70	479.85	-4.15	7.5	6.6	24.00
20.01	2.7990	61.4	55.4	467.56	473.69	-6.13	476.78	480.50	-4.80	7.8	6.8	24.00
21.01	3.5661	69.1	61.5	466.66	472.53	-5.87	476.23	480.73	-4.50	7.3	6.6	24.00
22.01	3.1406	63.8	57.1	467.48	474.80	-6.04	476.06	480.95	-4.89	7.3	6.6	24.00
23.01	2.8543	58.5	52.4	468.62	475.43	-6.19	475.51	480.74	-5.23	6.8	6.1	24.00
24.01	2.2913	53.3	48.4	469.23	474.80	-6.20	475.33	480.74	-5.41	6.7	6.5	24.00
25.01	2.2770	53.0	48.1	469.15	475.41	-6.26	475.06	480.28	-5.21	7.2	6.5	24.00
26.01	2.5627	56.0	50.5	468.21	474.55	-6.34	475.30	480.37	-5.07	7.6	6.7	24.00
27.01	2.8250	58.4	52.3	467.90	474.25	-6.36	475.29	480.37	-5.08	7.4	6.4	24.00
28.01	2.7121	57.8	52.0	468.02	474.32	-6.31	474.98	480.23	-5.25	7.1	6.2	24.00
29.01	2.5684	56.4	50.9	468.03	474.41	-6.38	474.98	480.31	-5.44	6.9	6.0	24.00
30.01	1.9971	51.0	46.8	469.10	475.35	-6.25	474.87	479.92	-5.45	6.8	6.5	24.00
31.01	2.0994	52.1	47.6	468.49	474.80	-6.31	474.47	479.77	-5.49	7.3	6.1	24.00
01.02	1.8921	50.4	46.3	468.66	474.91	-6.24	474.28	479.85	-5.42	6.8	6.1	24.00
02.02	2.2099	53.1	48.4	468.23	474.58	-6.35	474.43	479.85	-5.42	7.6	6.9	24.00
03.02	2.4582	56.0	50.7	467.74	474.08	-6.34	474.60	479.85	-5.25	7.1	6.3	24.00
04.02	1.9959	51.5	47.2	468.45	474.81	-6.36	474.31	479.86	-5.55	7.6	6.9	24.00
05.02	2.3907	55.5	50.5	472.12	478.56	-6.44	478.93	484.33	-5.40	7.4	6.3	24.00
06.02	2.4246	58.4	53.3	474.14	480.47	-6.33	481.64	486.88	-5.24	7.4	6.7	24.00
07.02	3.0452	64.5	58.0	473.98	480.16	-6.18	483.01	487.69	-4.68	7.9	7.1	24.00
08.02	3.8839	73.0	64.8	473.22	479.25	-6.03	484.58	488.48	-3.90	8.0	7.3	24.00
09.02	3.7460	72.0	64.1	473.28	479.31	-6.03	484.36	488.34	-3.99	7.8	7.1	24.00
Итого	91.1985	60.9	54.6	14438.34	14628.28	-189.94	14689.34	14834.93	-145.59	7.3	6.6	743.99

Потр.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пир + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	131.4815	18009.68	18242.78	18346.13	18512.65	959.99
10-01-24 00:00	40.2830	3571.35	3614.50	3656.79	3677.72	216.00
Итого	91.1985	14438.34	14628.28	14689.34	14834.93	743.99

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя: Садовая 30 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 378168
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [лв]	робр [лв]	Тнар [час]
10.01	3.53758	73.0	58.8	249.375	257.372	-7.997	255.374	261.513	-6.140	7.1	6.4	24.00
11.01	3.47861	72.8	58.9	249.401	257.367	-7.965	255.365	261.508	-6.142	7.1	6.4	24.00
12.01	4.04786	79.2	62.9	248.971	256.971	-8.178	255.755	261.662	-5.907	7.1	6.4	24.00
13.01	4.90644	89.9	69.7	242.655	251.145	-8.490	251.221	256.690	-5.470	7.2	6.5	23.92
14.01	4.70167	88.9	69.7	242.655	251.145	-8.149	240.508	245.793	-5.285	7.2	6.5	23.13
15.01	3.75962	76.7	61.7	250.187	258.391	-8.205	256.802	262.948	-6.146	7.1	6.3	24.00
16.01	2.93818	66.2	54.3	251.321	259.204	-7.883	256.358	262.820	-6.462	7.0	6.3	24.00
17.01	2.95224	67.0	54.3	233.595	240.966	-8.032	238.382	244.310	-5.928	6.9	6.3	22.66
18.01	3.53105	72.7	58.6	248.997	257.028	-7.370	254.943	261.127	-6.184	6.8	6.1	24.00
19.01	3.05042	66.8	54.6	249.681	257.490	-7.809	254.764	261.083	-6.318	6.9	6.3	24.00
20.01	3.26582	69.8	56.7	249.395	257.282	-7.886	255.900	261.138	-6.238	7.0	6.4	24.00
21.01	3.47093	72.1	58.2	249.171	257.160	-7.989	255.029	261.216	-6.187	7.1	6.4	24.00
22.01	3.27576	69.3	56.1	249.399	257.294	-7.895	254.834	261.082	-6.248	7.0	6.4	24.00
23.01	3.24624	69.3	56.2	249.422	257.309	-7.886	254.853	261.113	-6.392	7.0	6.3	24.00
24.01	2.78856	64.2	53.0	249.943	257.659	-7.715	254.687	261.079	-6.392	7.0	6.3	24.00
25.01	2.50975	65.3	50.3	249.943	257.989	-7.715	254.532	261.072	-6.540	7.0	6.3	24.00
26.01	2.75873	64.1	53.1	249.875	257.637	-7.762	254.586	261.049	-6.463	7.0	6.3	24.00
27.01	2.69568	63.3	52.5	249.950	257.678	-7.728	254.516	261.020	-6.468	7.0	6.3	24.00
28.01	2.59462	61.3	50.9	249.174	257.848	-7.673	254.543	261.010	-6.494	7.0	6.3	24.00
29.01	2.61370	61.3	50.9	250.197	257.856	-7.659	254.543	261.010	-6.467	7.0	6.3	24.00
30.01	2.73305	63.2	52.3	250.006	257.724	-7.718	254.601	261.042	-6.442	7.0	6.3	24.00
31.01	2.60064	61.8	51.4	250.111	257.781	-7.682	254.488	261.020	-6.480	7.0	6.3	24.00
01.02	2.53097	61.3	51.2	250.153	257.834	-7.670	254.451	261.020	-6.532	7.0	6.3	24.00
02.02	2.49766	60.8	50.9	250.173	257.820	-7.647	254.449	260.926	-6.521	7.0	6.3	24.00
03.02	2.61818	62.0	51.5	249.595	257.704	-7.677	254.449	260.926	-6.477	7.0	6.3	24.00
04.02	2.63770	62.7	52.1	249.595	257.273	-7.679	254.110	260.570	-6.460	7.0	6.3	24.00
05.02	2.58660	62.2	51.8	249.633	257.300	-7.667	254.079	260.556	-6.477	7.0	6.3	24.00
06.02	2.37636	59.1	49.6	249.957	257.547	-7.590	254.013	260.553	-6.540	7.0	6.3	24.00
07.02	2.89476	64.4	52.8	249.408	257.172	-7.764	254.195	260.567	-6.372	7.1	6.4	24.00
08.02	3.72828	76.0	61.0	248.278	256.333	-8.055	254.709	260.744	-6.035	7.1	6.4	24.00
09.02	3.88790	77.6	62.0	248.039	256.192	-8.153	254.713	260.730	-6.018	7.1	6.4	24.00
Итого	97.21565	68.4	55.7	7699.704	7942.942	-243.238	7864.831	8058.922	-194.091	7.0	6.3	741.71

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 741.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.29ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	137.82843	9941.026	10259.464	10176.396	10421.783	955.27
10-01-24 00:00	40.61273	2241.323	2316.522	2311.565	2362.861	213.56
Итого	97.21565	7699.704	7942.942	7864.831	8058.922	741.71

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

Тощ = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 19.02.24 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Садовая 32 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	тпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.01	5.5394	72.8	63.7	607.19	613.89	-6.70	621.71	625.34	-3.63	7.1	6.5	24.00
11.01	5.4459	72.7	63.7	607.56	614.23	-6.67	622.04	625.69	-3.65	7.1	6.5	23.71
12.01	6.7301	81.1	70.1	606.10	612.96	-6.86	623.85	626.64	-2.79	7.2	6.5	24.00
13.01	7.9640	90.6	77.2	591.78	598.69	-6.91	614.67	614.67	-1.00	7.3	6.6	23.63
14.01	7.2039	87.3	74.7	567.22	573.83	-6.61	586.22	588.25	-2.03	7.2	6.6	22.60
15.01	5.5629	74.1	65.0	610.24	616.85	-6.61	625.38	628.84	-3.46	7.1	6.4	24.00
16.01	4.5312	65.9	58.5	612.05	618.53	-6.49	624.19	628.36	-4.17	7.0	6.3	24.00
17.01	4.7550	68.3	60.0	568.15	574.33	-6.18	580.23	583.92	-3.69	6.9	6.3	22.43
18.01	5.4928	72.0	63.0	607.84	614.52	-6.68	622.10	625.76	-3.66	7.0	6.4	24.00
19.01	4.7814	67.1	59.3	608.08	614.61	-6.53	620.58	624.63	-4.05	7.0	6.5	24.00
20.01	5.0898	69.5	61.1	607.47	614.10	-6.63	621.40	624.70	-3.32	7.1	6.5	24.00
21.01	5.4724	72.0	63.0	607.17	613.87	-6.71	621.40	625.11	-3.71	7.1	6.5	24.00
22.01	5.1712	69.4	60.9	607.91	614.50	-6.59	621.22	625.05	-3.83	7.1	6.5	24.00
23.01	5.0616	69.2	60.9	607.95	614.58	-6.63	621.16	625.11	-3.96	7.1	6.5	24.00
24.01	4.1470	62.6	55.8	608.97	615.48	-6.58	619.99	624.46	-4.47	7.1	6.5	24.00
25.01	3.9405	60.8	54.4	609.12	615.61	-6.48	619.99	624.14	-4.15	7.0	6.4	24.00
26.01	4.3206	64.1	57.0	608.49	615.06	-6.57	619.99	624.37	-4.38	7.0	6.4	24.00
27.01	4.1743	62.8	56.0	608.93	615.42	-6.49	619.98	624.43	-4.45	7.0	6.4	24.00
28.01	4.0535	61.4	54.8	609.51	615.99	-6.48	620.12	624.66	-4.54	7.0	6.4	24.00
29.01	4.1254	61.5	54.7	609.49	615.98	-6.50	620.11	624.62	-4.51	7.0	6.4	24.00
30.01	4.2203	62.9	56.0	609.14	615.72	-6.58	620.23	624.74	-4.50	7.0	6.4	24.00
31.01	4.0494	61.8	55.2	609.02	615.53	-6.52	619.98	624.31	-4.35	7.0	6.4	24.00
01.02	3.8940	61.0	54.6	609.43	615.99	-6.57	619.90	624.60	-4.70	7.0	6.4	24.00
02.02	3.8730	60.8	54.4	609.52	616.66	-6.55	620.53	625.23	-4.70	7.0	6.4	24.00
03.02	4.0732	62.2	55.5	609.52	616.06	-6.54	620.38	624.95	-4.56	7.0	6.4	24.00
04.02	4.0622	62.7	56.0	608.71	615.33	-6.62	619.72	624.35	-4.63	7.0	6.4	24.00
05.02	3.9667	62.0	55.5	608.51	615.07	-6.56	619.29	623.93	-4.64	7.0	6.4	24.00
06.02	3.4456	57.5	51.9	608.81	615.36	-6.55	618.22	623.18	-4.96	7.1	6.5	23.96
07.02	4.8716	67.8	59.8	607.59	614.30	-6.71	620.36	624.52	-4.15	7.1	6.5	24.00
08.02	5.9194	76.4	66.7	605.25	612.03	-6.79	621.08	624.47	-3.39	7.1	6.5	24.00
09.02	6.0851	77.4	67.4	605.06	611.91	-6.85	621.28	624.59	-3.31	7.1	6.5	23.92
Итого	152.0234	68.3	60.2	18762.36	18967.00	-204.65	19164.30	19287.62	-123.32	7.1	6.5	740.25

Тнар = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 740.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.75ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанный итогом						
10-02-24 00:00	216.6866	24220.10	24487.31	24793.31	24938.93	953.61
10-01-24 00:00	64.6631	5457.75	5520.30	5629.01	5651.31	213.35
Итого	152.0234	18762.36	18967.00	19164.30	19287.62	740.25

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя: Северная 4 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 376804
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.01	3.89772	71.8	49.7	176.325	176.615	-0.290	180.441	178.683	1.758	6.6	6.4	24.00
11.01	3.85510	71.7	49.8	176.299	176.590	-0.290	180.400	178.665	1.735	6.6	6.4	24.00
12.01	4.61443	79.7	53.6	176.652	177.138	-0.486	181.666	179.532	2.134	6.6	6.4	24.00
13.01	5.41219	89.0	57.9	173.934	175.032	-1.098	179.970	177.765	2.206	6.7	6.5	24.00
14.01	4.98432	85.7	56.0	167.843	169.194	-1.351	173.286	171.682	1.604	6.7	6.5	24.00
15.01	3.96410	73.4	50.9	176.352	177.873	-1.521	180.653	180.057	0.597	6.6	6.3	24.00
16.01	3.23712	65.1	46.7	175.827	177.379	-1.552	179.243	179.221	0.022	6.5	6.3	24.00
17.01	3.31421	67.0	46.9	174.922	166.253	-1.420	168.226	168.004	0.222	6.4	6.2	24.00
18.01	3.81209	71.1	49.3	174.707	176.584	-1.662	178.934	178.621	0.313	6.4	6.2	24.00
19.01	3.36718	66.2	47.0	174.707	176.294	-1.587	178.214	178.146	0.068	6.5	6.3	24.00
20.01	3.55819	68.6	48.2	174.800	176.439	-1.638	178.545	178.390	0.155	6.6	6.4	24.00
21.01	3.78499	71.0	49.4	174.928	176.602	-1.674	178.930	178.644	0.286	6.6	6.4	24.00
22.01	3.57007	68.5	48.1	174.771	176.417	-1.646	178.508	178.356	0.152	6.6	6.4	24.00
23.01	3.52142	68.3	48.2	174.822	176.453	-1.631	178.536	178.398	0.138	6.6	6.4	24.00
24.01	2.94463	62.0	45.1	174.527	176.081	-1.553	177.631	177.798	-0.167	6.6	6.3	24.00
25.01	2.76826	60.1	44.2	174.415	175.968	-1.553	177.331	177.617	-0.287	6.5	6.3	24.00
26.01	3.01039	63.3	46.0	174.487	176.061	-1.574	177.703	177.842	-0.139	6.5	6.3	24.00
27.01	2.92747	62.1	45.3	174.466	176.035	-1.568	177.566	177.760	-0.194	6.5	6.3	24.00
28.01	2.84376	60.7	44.4	174.416	175.970	-1.554	177.388	177.630	-0.242	6.5	6.3	24.00
29.01	2.86392	60.7	44.3	174.384	175.925	-1.542	177.579	177.579	-0.222	6.5	6.3	24.00
30.01	2.94542	62.2	45.3	174.462	176.039	-1.576	177.577	177.767	-0.190	6.5	6.3	24.00
31.01	2.83118	61.1	44.9	174.402	175.956	-1.554	177.412	177.652	-0.240	6.5	6.3	24.00
01.02	2.73593	60.3	44.6	174.365	175.920	-1.555	177.599	177.572	-0.299	6.5	6.3	24.00
02.02	2.72088	60.1	44.5	174.353	175.908	-1.555	177.267	177.572	-0.306	6.5	6.3	24.00
03.02	2.85962	61.5	45.0	174.414	175.976	-1.562	177.455	177.682	-0.228	6.5	6.3	24.00
04.02	2.85684	61.9	45.5	174.414	175.976	-1.562	177.379	177.617	-0.237	6.5	6.3	24.00
05.02	2.80008	61.3	45.2	174.253	175.839	-1.586	177.278	177.560	-0.282	6.5	6.3	24.00
06.02	2.46588	57.1	42.9	174.133	175.669	-1.537	176.785	177.226	-0.440	6.6	6.4	24.00
07.02	3.33530	66.6	47.5	174.457	176.092	-1.636	178.007	177.984	0.022	6.6	6.4	24.00
08.02	4.05900	75.3	52.1	174.952	176.687	-1.735	179.413	178.949	0.463	6.6	6.4	24.00
09.02	4.16993	76.4	52.5	174.904	176.663	-1.759	179.478	178.958	0.519	6.6	6.4	24.00
Итого	106.03164	67.4	47.8	5402.701	5447.526	-44.825	5515.878	5506.955	-3.472	12.395	6.3	744.00

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

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 19.02.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Северная 6 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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	Отеп [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]
10.01	4.1729	73.1	61.6	355.10	356.14	-1.04	363.49	362.41	1.08	18.7	5.0	24.00
11.01	4.1045	73.0	61.7	355.17	356.13	-0.95	363.53	362.40	1.13	18.7	5.0	23.70
12.01	5.0270	81.4	67.5	354.13	355.33	-1.21	364.35	362.75	1.60	18.7	5.0	24.00
13.01	5.9712	91.0	74.1	346.43	348.00	-1.57	358.71	356.63	2.08	18.7	5.0	24.00
14.01	5.5310	87.9	71.7	334.43	335.83	-1.40	345.55	343.67	1.88	18.7	5.0	24.00
15.01	4.2060	74.5	63.0	356.83	357.89	-1.07	365.58	364.29	1.11	18.7	5.0	24.00
16.01	3.4468	66.1	56.8	358.06	358.88	-0.82	365.06	364.29	0.77	18.7	5.0	23.99
17.01	3.6591	68.5	57.8	333.56	334.43	-0.86	340.55	339.66	0.89	18.7	5.0	24.00
18.01	4.1478	72.3	60.9	354.91	355.90	-0.99	363.13	362.03	1.10	18.7	5.0	24.00
19.01	3.6654	67.4	57.3	355.67	356.23	-0.87	363.04	362.88	0.89	18.7	5.0	24.00
20.01	3.8647	69.8	59.2	355.36	356.23	-0.87	363.02	362.88	1.01	18.7	5.0	24.00
21.01	4.1560	72.3	60.9	355.10	356.25	-0.90	363.11	362.13	1.19	18.7	5.0	24.00
22.01	3.9235	69.7	58.9	355.35	356.25	-0.90	363.02	362.13	1.01	18.7	5.0	24.00
23.01	3.8497	69.5	58.9	355.49	356.49	-0.85	362.10	362.01	1.01	18.7	5.0	24.00
24.01	3.1790	62.9	54.3	356.25	357.40	-0.66	362.75	362.42	0.72	18.7	5.0	24.00
25.01	3.0509	61.1	52.8	356.52	357.29	-0.69	362.10	362.10	0.65	18.7	5.0	24.00
26.01	3.3098	64.3	55.3	356.74	357.40	-0.70	363.14	362.42	0.72	18.7	5.0	24.00
27.01	3.2286	63.1	54.3	356.85	357.55	-0.78	363.12	362.46	0.67	18.7	5.0	24.00
28.01	3.1384	61.7	53.1	357.01	357.71	-0.70	363.13	362.43	0.69	18.7	5.0	24.00
29.01	3.1702	61.7	53.1	357.00	357.49	-0.68	363.12	362.46	0.70	18.7	5.0	24.00
30.01	3.2508	63.2	54.4	356.75	357.68	-0.74	363.16	362.46	0.67	18.7	5.0	24.00
31.01	3.1114	62.1	53.6	356.87	357.56	-0.69	363.07	362.40	0.59	18.7	5.0	24.00
01.02	3.0215	61.3	53.1	356.94	357.65	-0.71	362.98	362.39	0.61	18.7	5.0	24.00
02.02	3.0186	61.0	52.8	356.96	357.64	-0.69	362.90	362.35	0.69	18.7	5.0	24.00
03.02	3.1859	62.4	53.8	356.64	357.36	-0.71	362.52	362.22	0.67	18.7	5.0	24.00
04.02	3.1720	62.9	54.3	356.24	356.97	-0.73	362.59	361.91	0.68	18.7	5.0	24.00
05.02	3.1101	62.3	53.8	356.29	356.97	-0.68	362.52	361.84	0.68	18.7	5.0	24.00
06.02	2.7231	57.8	50.5	356.89	357.50	-0.61	362.34	361.83	0.51	18.7	5.0	24.00
07.02	3.7792	67.9	57.5	355.63	356.46	-0.84	362.97	362.00	0.97	18.7	5.0	24.00
08.02	4.5213	76.7	64.2	354.57	355.58	-1.01	363.72	362.35	1.38	18.7	5.0	24.00
09.02	4.6351	77.8	65.0	354.22	355.31	-1.09	363.59	362.20	1.39	18.7	5.0	24.00
Итого	116.3335	68.6	58.3	10983.95	11010.92	-26.97	11216.13	11186.31	29.81	18.7	5.0	743.69

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.31ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	165.2731	14178.66	14218.11	14509.89	14464.33	958.76
10-01-24 00:00	48.9396	3194.71	3207.19	3293.77	3278.02	215.07
Итого	116.3335	10983.95	11010.92	11216.13	11186.31	743.69

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя: Северная 8 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 379223
 Отчетное число: 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]	топод [лс]	тообр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.01	4.1378	72.4	55.9	247.82	245.44	2.38	253.56	249.03	4.53	18.7	6.5	24.00
11.01	4.0726	72.3	56.1	247.68	245.28	2.40	253.41	248.89	4.52	18.7	6.4	24.00
12.01	4.9440	81.2	61.5	247.21	244.86	2.35	254.32	249.14	5.18	18.7	6.5	24.00
13.01	5.7661	90.3	66.7	241.75	239.49	2.26	250.18	244.35	5.83	18.8	6.5	23.81
14.01	5.2170	86.4	64.2	231.99	229.79	2.19	239.46	234.15	5.31	18.8	6.5	22.91
15.01	4.0955	73.2	57.0	249.18	246.73	2.45	255.08	250.47	4.61	18.7	6.4	24.00
16.01	3.4096	65.5	53.2	249.52	249.05	2.48	254.32	250.20	4.12	18.7	6.4	24.00
17.01	3.5477	68.2	53.2	231.40	229.05	2.35	236.21	232.11	4.10	18.7	6.3	22.54
18.01	4.0529	71.5	55.4	247.64	245.15	2.48	253.25	248.67	4.58	18.7	6.2	24.00
19.01	3.6321	66.9	52.5	248.06	245.58	2.48	253.02	248.77	4.25	18.7	6.4	24.00
20.01	3.8223	69.2	54.0	247.97	245.49	2.47	253.24	248.85	4.39	18.7	6.5	24.00
21.01	4.0798	71.7	55.5	247.79	245.35	2.45	253.44	248.88	4.56	18.7	6.5	24.00
22.01	3.8389	69.1	53.9	247.81	245.34	2.46	253.06	248.56	4.31	18.7	6.4	24.00
23.01	3.7571	68.8	53.9	247.81	245.38	2.43	253.03	248.72	4.56	18.7	6.4	24.00
24.01	3.1072	62.0	49.7	248.18	245.69	2.50	252.49	248.49	3.88	18.7	6.4	24.00
25.01	3.0067	60.8	48.9	248.21	245.45	2.52	252.37	248.59	3.93	18.7	6.4	24.00
26.01	3.2563	63.8	50.9	247.97	245.45	2.52	252.41	248.47	4.05	18.7	6.4	24.00
27.01	3.1410	62.4	50.0	248.19	245.56	2.49	252.44	248.51	3.87	18.7	6.4	24.00
28.01	3.0648	61.2	49.1	248.19	245.70	2.48	252.44	248.56	3.88	18.7	6.4	24.00
29.01	3.0908	61.3	49.1	248.23	245.75	2.45	252.56	248.64	3.92	18.7	6.4	24.00
30.01	3.1698	62.6	50.1	248.18	245.72	2.45	252.37	248.58	3.89	18.7	6.4	24.00
31.01	3.0546	61.6	49.5	248.12	245.62	2.50	252.35	248.48	3.77	18.7	6.4	24.00
01.02	2.9384	60.7	49.1	248.22	245.77	2.45	252.32	248.54	3.78	18.7	6.4	24.00
02.02	2.9393	60.5	48.9	248.06	245.56	2.49	252.36	248.44	3.92	18.7	6.4	24.00
03.02	3.1030	62.0	49.8	247.88	245.42	2.45	252.17	248.34	3.88	18.7	6.4	24.00
04.02	3.0804	62.4	50.3	247.91	245.45	2.46	252.23	248.36	3.83	18.7	6.4	24.00
05.02	3.0107	61.7	49.8	248.20	245.72	2.47	251.89	248.28	3.61	18.7	6.4	24.00
06.02	2.6478	57.1	46.7	247.52	245.09	2.43	252.69	248.40	4.28	18.7	6.4	24.00
07.02	3.7156	68.3	53.6	247.28	244.87	2.41	253.57	248.78	4.79	18.7	6.5	24.00
08.02	4.3840	76.1	58.6	247.08	244.67	2.40	253.50	248.63	4.86	18.7	6.5	24.00
09.02	4.4897	77.0	59.1	247.08	244.67	2.40	253.50	248.63	4.86	18.7	6.5	24.00
Итого	113.5736	68.0	53.4	7649.09	7573.46	75.63	7808.19	7675.41	132.77	18.7	6.4	741.26

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 741.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.74ч

Т/С нарастающим итогом [Гкал] Отеп [Гкал] Гпод [тонн] Гобр [тонн] Упод [М3] Уобр [М3] Тнар [час]

10-02-24 00:00 160.8783 9878.27 9781.77 10105.23 9923.86 955.39
 10-01-24 00:00 47.3047 2229.18 2208.31 2297.04 2248.45 214.14
 Итого 113.5736 7649.09 7573.46 7808.19 7675.41 741.26

Тоби = 744.00ч Обновление в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 19.02.24 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Северная 12 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378646
 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]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.01	5.7781	73.3	56.3	337.34	358.83	-21.49	345.46	364.18	-18.73	10.5	3.0	24.00
11.01	5.6744	73.2	56.5	337.49	358.98	-21.49	345.58	364.37	-18.79	10.5	3.0	24.00
12.01	6.9036	81.8	61.5	336.58	358.21	-21.63	346.52	364.53	-18.00	10.5	3.0	24.00
13.01	8.1012	91.3	66.9	329.65	351.05	-21.39	341.55	358.30	-16.75	10.6	3.0	24.00
14.01	7.4196	88.0	64.7	316.40	336.89	-20.49	327.07	343.43	-16.36	10.5	3.0	24.00
15.01	5.6973	76.3	57.8	338.09	359.66	-21.57	346.49	365.30	-18.81	10.5	3.0	24.00
16.01	4.7118	66.3	52.6	339.53	361.02	-21.50	346.30	365.75	-19.45	10.4	3.0	24.00
17.01	4.9959	68.9	53.2	315.30	335.30	-20.00	322.08	339.82	-17.74	10.4	3.0	23.22
18.01	5.6188	72.5	55.9	336.47	357.86	-21.39	344.40	363.00	-18.73	10.4	3.0	24.00
19.01	4.9830	70.6	54.5	336.87	358.23	-21.36	344.12	363.15	-19.03	10.4	3.0	24.00
20.01	5.2499	72.5	55.9	336.76	358.13	-21.43	344.71	363.51	-18.80	10.4	3.0	24.00
21.01	5.6398	72.5	55.9	337.76	358.23	-21.47	344.71	363.13	-19.02	10.4	3.0	24.00
22.01	5.3258	69.9	54.3	337.56	359.02	-21.46	345.01	364.03	-19.03	10.4	3.0	24.00
23.01	5.1935	69.7	54.4	336.95	358.36	-21.40	344.33	363.36	-19.03	10.3	3.0	24.00
24.01	4.3008	63.0	50.4	337.19	358.50	-21.31	343.19	362.83	-19.51	10.3	3.0	24.00
25.01	4.1419	61.3	49.2	337.67	358.64	-21.28	344.08	362.79	-19.60	10.3	3.0	24.00
26.01	4.4769	64.5	51.4	337.36	359.01	-21.34	343.61	363.52	-19.44	10.3	3.0	24.00
27.01	4.3363	63.2	50.5	337.44	358.71	-21.27	343.05	363.07	-19.46	10.3	3.0	24.00
28.01	4.2122	61.9	49.5	337.13	358.41	-21.28	343.05	362.60	-19.55	10.3	3.0	24.00
29.01	4.2507	61.9	49.5	337.82	359.10	-21.29	343.76	363.30	-19.54	10.3	3.0	24.00
30.01	4.3573	63.4	50.6	337.30	358.66	-21.36	343.49	363.03	-19.54	10.3	3.0	24.00
31.01	4.2045	62.3	50.0	338.01	359.37	-21.36	344.02	363.65	-19.63	10.3	3.0	24.00
01.02	4.0449	61.4	49.6	337.37	358.66	-21.29	343.22	362.87	-19.65	10.3	3.0	24.00
02.02	4.0347	61.2	49.4	337.46	358.76	-21.30	343.27	362.94	-19.67	10.3	3.0	24.00
03.02	4.2384	62.7	50.2	336.59	357.88	-21.28	342.65	362.18	-19.53	10.3	3.0	24.00
04.02	4.2110	63.1	50.8	336.51	357.75	-21.25	342.48	362.14	-19.50	10.3	3.0	24.00
05.02	4.1425	62.5	50.3	336.46	357.71	-21.25	342.45	362.02	-19.55	10.3	3.0	24.00
06.02	3.6503	57.9	47.2	337.20	358.37	-21.16	342.45	362.20	-19.75	10.3	3.0	24.00
07.02	5.1272	68.5	53.5	336.90	358.33	-21.43	344.08	363.19	-19.11	10.5	3.0	24.00
08.02	6.0711	77.0	59.0	335.34	356.79	-21.45	344.17	362.61	-18.44	10.5	3.0	24.00
09.02	6.2351	78.0	59.6	336.09	357.57	-21.49	345.15	363.51	-18.36	10.5	3.0	24.00
Итого	157.3285	68.8	53.8	10401.50	11061.97	-660.47	10626.09	11214.29	-588.21	10.4	3.0	743.22

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.78ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараспятым итогом	223.4173	13432.52	14288.05	13752.77	14500.28	957.95
10-02-24 00:00	66.0888	3031.02	3226.08	3126.69	3285.99	214.73
Итого	157.3285	10401.50	11061.97	10626.09	11214.29	743.22

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 14

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
10.01	3.73027	72.9	54.3	199.524	205.327	-5.803	204.291	208.165	-3.874	9.0	6.1	24.00
11.01	3.67802	72.8	54.4	199.554	205.355	-5.801	204.303	208.204	-3.901	9.0	6.1	24.00
12.01	4.38410	80.6	58.7	199.343	205.190	-5.847	205.090	208.480	-3.390	9.0	6.1	24.00
13.01	5.17469	90.5	64.0	194.927	200.678	-5.750	201.862	204.457	-2.596	9.0	6.2	23.78
14.01	4.77962	87.8	62.3	186.724	192.225	-5.500	193.022	195.676	-2.655	9.0	6.2	22.88
15.01	3.80705	74.9	55.9	200.417	206.283	-5.866	205.462	209.307	-3.845	9.0	6.1	24.00
16.01	3.07877	66.1	50.8	200.644	206.432	-5.788	204.630	208.946	-4.316	9.0	6.0	22.55
17.01	3.14179	68.1	51.3	186.463	191.813	-5.350	190.388	194.201	-3.812	9.0	5.9	24.00
18.01	3.69046	72.2	53.8	199.522	205.233	-5.711	204.207	208.026	-3.819	9.0	6.0	24.00
19.01	3.22507	67.1	52.5	199.477	205.187	-5.711	203.556	207.706	-4.149	9.0	6.1	24.00
20.01	3.42360	69.6	52.5	199.296	205.024	-5.728	203.662	207.684	-4.022	9.0	6.1	24.00
21.01	3.65508	72.1	52.2	199.252	204.979	-5.726	203.915	207.677	-3.852	9.0	6.1	24.00
22.01	3.45341	69.4	52.2	199.320	205.058	-5.738	203.669	207.555	-4.019	9.0	6.1	24.00
23.01	3.40776	69.3	52.3	199.364	205.113	-5.749	203.696	207.755	-4.059	9.0	6.1	24.00
24.01	2.84177	63.1	48.9	199.490	205.272	-5.783	203.134	207.601	-4.467	9.0	6.0	24.00
25.01	2.65783	60.8	47.5	199.609	205.391	-5.781	203.005	207.597	-4.592	9.0	6.0	24.00
26.01	2.90886	64.1	49.6	199.553	205.311	-5.758	203.304	207.707	-4.403	9.0	6.0	24.00
27.01	2.82550	63.0	48.9	199.668	205.437	-5.768	203.268	207.764	-4.465	9.0	6.0	24.00
28.01	2.73475	61.5	47.8	199.797	205.585	-5.788	203.268	207.822	-4.554	9.0	6.0	24.00
29.01	2.75959	61.5	47.7	199.706	205.515	-5.810	203.174	207.740	-4.565	9.0	6.0	24.00
30.01	2.87071	63.1	48.8	199.591	205.387	-5.795	203.233	207.703	-4.469	9.0	6.0	24.00
31.01	2.75726	61.9	48.2	199.558	205.357	-5.799	203.074	207.620	-4.545	9.0	6.0	24.00
01.02	2.67185	61.1	47.8	199.664	205.444	-5.780	203.097	207.676	-4.579	9.0	6.0	24.00
02.02	2.64514	60.9	47.7	199.712	205.514	-5.802	203.120	207.735	-4.615	9.0	6.0	24.00
03.02	2.77010	62.2	48.4	199.670	205.476	-5.806	203.217	207.762	-4.544	9.0	6.0	24.00
04.02	2.77306	62.7	48.9	199.433	205.476	-5.819	203.033	207.581	-4.548	9.0	6.0	24.00
05.02	2.71193	62.1	48.6	199.341	205.145	-5.804	202.875	207.444	-4.570	9.0	6.0	24.00
06.02	2.38894	58.1	46.1	198.596	204.378	-5.782	201.706	206.454	-4.749	9.0	6.1	24.00
07.02	3.21197	66.9	50.8	199.257	205.024	-5.768	203.328	207.534	-4.206	9.0	6.1	24.00
08.02	3.96391	76.4	56.5	199.026	204.823	-5.797	204.208	207.878	-3.670	9.0	6.1	24.00
09.02	4.08024	77.6	57.1	198.875	204.659	-5.784	204.199	207.767	-3.568	9.0	6.1	24.00
Итого	102.20280	68.4	51.8	6154.377	6332.868	-178.491	6286.027	6413.444	-127.417	9.0	6.1	741.21

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_tкмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.79ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	144.74632	7950.376	8179.829	8138.203	8291.870	955.23
10-01-24 00:00	42.54355	1796.000	1846.961	1852.176	1878.426	214.02
Итого	102.20280	6154.377	6332.868	6286.027	6413.444	741.21

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < млн
(>) параметр > тах
(X) обр/д датчика
(T) delta t < млн
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя: Северная 16 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 379209
 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]
10.01	4.5412	73.3	60.4	350.96	352.17	-1.20	359.47	358.12	1.35	7.1	6.3	24.00
11.01	4.4565	73.2	60.5	350.68	351.95	-1.27	359.15	357.91	1.23	7.1	6.3	23.93
12.01	5.4446	81.8	66.3	350.19	351.53	-1.34	360.61	358.61	2.00	7.1	6.3	24.00
13.01	6.4373	91.4	72.7	343.38	344.75	-1.37	355.87	352.97	2.90	7.2	6.4	24.00
14.01	5.9691	88.2	70.3	332.57	333.89	-1.32	343.92	341.39	2.53	7.2	6.2	24.00
15.01	4.5679	74.5	61.6	352.55	353.92	-1.38	361.38	360.14	1.24	7.1	6.2	24.00
16.01	3.7285	66.3	57.0	352.83	354.19	-1.36	359.91	359.33	0.58	7.1	6.2	24.00
17.01	3.9646	69.0	57.0	330.64	331.98	-1.34	337.81	337.03	0.78	6.9	6.1	24.00
18.01	4.5123	72.5	59.7	351.16	352.56	-1.40	359.50	358.39	1.12	7.0	6.2	24.00
19.01	3.9824	67.6	56.3	351.47	352.78	-1.31	358.79	358.01	0.79	7.1	6.2	24.00
20.01	4.2001	70.0	58.1	351.35	352.68	-1.32	359.16	358.21	0.95	7.1	6.3	24.00
21.01	4.4934	72.5	59.8	351.18	352.53	-1.35	359.53	358.37	1.16	7.1	6.3	24.00
22.01	4.2341	70.0	57.9	351.33	352.40	-1.32	359.13	358.16	0.97	7.1	6.3	24.00
23.01	4.1476	69.7	57.9	350.93	352.66	-1.47	357.89	357.89	0.76	7.1	6.3	24.00
24.01	3.4319	63.0	53.2	351.15	352.51	-1.36	357.58	357.22	0.36	7.1	6.2	24.00
25.01	3.2725	61.3	52.0	351.31	352.61	-1.31	357.41	357.11	0.30	7.1	6.2	24.00
26.01	3.5652	64.5	54.4	351.00	352.33	-1.33	357.70	357.22	0.49	7.1	6.2	24.00
27.01	3.4510	63.2	53.4	351.10	352.46	-1.36	357.55	357.18	0.37	7.1	6.2	24.00
28.01	3.3529	61.9	52.3	351.32	352.67	-1.36	357.51	357.22	0.29	7.1	6.2	24.00
29.01	3.3925	61.9	52.3	351.45	352.72	-1.27	357.67	357.26	0.41	7.1	6.2	24.00
30.01	3.4850	63.4	53.5	351.26	352.59	-1.33	357.74	357.33	0.41	7.1	6.2	24.00
31.01	3.3514	62.3	52.8	351.29	352.65	-1.36	357.57	357.27	0.30	7.1	6.2	24.00
01.02	3.2340	61.4	52.2	351.31	352.71	-1.41	357.42	357.25	0.17	7.1	6.2	24.00
02.02	3.2125	61.2	52.1	351.30	352.71	-1.40	357.38	357.21	0.17	7.1	6.2	24.00
03.02	3.3797	62.7	53.1	351.02	352.41	-1.39	357.37	357.08	0.29	7.1	6.2	24.00
04.02	3.3749	63.1	53.5	350.95	352.35	-1.40	357.38	357.09	0.29	7.1	6.2	24.00
05.02	3.3208	62.5	53.0	350.81	352.20	-1.39	357.11	356.85	0.26	7.1	6.2	24.00
06.02	2.9203	57.9	49.6	351.19	352.48	-1.28	356.68	356.59	0.08	7.1	6.3	24.00
07.02	4.0467	68.5	57.0	350.65	352.03	-1.39	358.16	357.38	0.78	7.1	6.3	24.00
08.02	4.8608	77.0	63.1	349.96	351.48	-1.52	359.25	357.94	1.32	7.1	6.3	24.00
09.02	4.9992	78.0	63.7	350.01	351.55	-1.54	359.51	358.12	1.40	7.1	6.3	24.00
Итого	125.3305	68.8	57.3	10838.31	10880.44	-42.13	11073.88	11047.84	26.04	7.1	6.3	743.93

Голч.пар. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лпт + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	177.8560	14011.26	14063.17	14347.84	14298.45	959.81
10-01-24 00:00	52.5254	3172.95	3182.72	3273.96	3250.60	215.88
Итого	125.3305	10838.31	10880.44	11073.88	11047.84	743.93

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя: Северная 24 Адрес: 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
 Адрес: Северная 24 Телефон: 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
 Адрес потребителя: Северная 24
 Ответственное лицо: Сер.ном. 378214

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	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.01	6.2346	69.2	58.8	598.09	601.45	-3.36	611.06	611.14	-0.08	9.0	5.4	23.39
11.01	6.4506	70.7	60.1	606.02	609.63	-3.61	619.71	619.87	-0.15	9.0	5.5	23.53
12.01	7.4778	76.8	64.5	603.01	606.46	-3.45	618.90	618.11	0.80	9.0	5.0	24.00
13.01	8.3717	82.6	68.6	594.75	598.22	-3.46	612.65	611.08	1.56	9.0	5.0	24.00
14.01	8.1365	80.6	67.4	610.17	613.74	-3.56	627.72	626.49	1.23	9.0	4.9	24.00
15.01	6.6388	73.0	62.1	611.02	614.44	-3.41	625.71	625.46	0.25	9.0	4.9	24.00
16.01	5.3256	63.7	55.0	612.93	616.09	-3.15	624.30	624.85	-0.55	9.0	4.9	24.00
17.01	6.1614	68.2	58.2	612.12	615.29	-3.17	625.03	625.02	0.02	9.0	4.9	24.00
18.01	6.6907	71.5	60.7	611.83	615.13	-3.30	625.94	625.64	0.30	9.0	4.8	24.00
19.01	5.9040	66.9	57.3	612.14	615.31	-3.17	624.76	624.76	-0.16	9.0	4.9	24.00
20.01	6.2557	69.6	59.4	612.02	615.26	-3.25	625.40	625.37	0.04	9.0	5.0	24.00
21.01	6.6828	72.0	61.2	612.24	615.26	-3.02	625.40	626.25	-0.85	9.0	5.0	24.00
22.01	6.3012	69.4	59.1	611.67	614.76	-3.10	624.98	624.77	0.21	9.0	5.0	24.00
23.01	6.2256	69.2	59.1	612.24	615.52	-3.28	625.49	625.52	-0.03	9.0	5.0	24.00
24.01	5.6753	66.5	57.3	611.60	614.73	-3.13	623.90	624.16	-0.25	9.0	4.9	24.00
25.01	5.3050	64.0	55.4	611.30	614.63	-3.32	623.67	624.23	-0.56	9.0	4.9	24.00
26.01	5.7525	67.5	57.3	612.20	615.37	-3.17	623.95	624.33	-0.38	9.0	4.9	24.00
27.01	5.6073	66.4	56.0	612.03	614.63	-3.32	624.83	624.23	0.60	9.0	4.9	24.00
28.01	5.4484	64.8	56.0	612.03	615.21	-3.18	623.75	623.86	-0.11	9.0	4.9	24.00
29.01	5.4965	65.2	56.3	611.47	614.74	-3.27	623.34	624.44	-1.10	9.0	4.9	24.00
30.01	5.6614	67.0	57.8	611.45	614.85	-3.40	623.94	624.44	-0.50	9.0	4.9	24.00
31.01	5.1282	63.8	55.5	611.88	615.02	-3.13	623.29	623.90	-0.62	9.0	4.9	24.00
01.02	4.6607	60.7	53.2	612.20	615.21	-3.01	622.58	623.41	-0.82	9.0	4.9	24.00
02.02	4.6721	60.4	52.8	612.45	615.50	-3.05	622.74	623.61	-0.86	9.0	4.9	24.00
03.02	5.4054	64.7	56.0	612.16	615.18	-3.02	624.22	624.22	-0.00	9.0	4.9	24.00
04.02	5.1744	64.4	56.0	613.25	616.73	-3.49	624.87	625.81	-0.93	9.0	4.9	24.00
05.02	4.8300	62.0	54.1	606.57	609.30	-2.73	617.28	617.70	-0.42	9.0	4.9	23.75
06.02	4.3612	58.2	51.1	613.01	615.55	-2.54	622.65	623.18	-0.54	9.0	4.9	24.00
07.02	5.7320	65.6	56.4	613.14	615.94	-2.80	625.23	625.13	0.11	9.0	4.9	24.00
08.02	6.7192	73.3	62.4	610.71	613.51	-2.80	625.43	624.55	0.88	9.0	5.0	24.00
09.02	6.9335	75.6	64.2	601.51	603.71	-2.20	616.88	615.18	1.70	9.0	4.9	24.00
Итого	185.4599	68.2	58.4	18909.75	19008.04	-98.30	19310.26	19311.71	-8.82	7.36	4.9	742.67

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.33ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	255.8010	24449.00	24581.84	25000.01	24995.55	957.77
10-01-24 00:00	70.3411	5539.25	5573.80	5689.75	5683.84	215.10
Итого	185.4599	18909.75	19008.04	19310.26	19311.71	742.67

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя: Северная 26 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 378188
 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]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.01	4.7298	68.8	57.7	429.28	444.51	-15.24	438.53	451.43	-12.90	6.1	5.4	23.84
11.01	4.8868	70.5	59.2	433.92	449.25	-15.33	443.70	456.57	-12.87	6.2	5.5	23.53
12.01	5.8397	76.8	63.4	433.82	449.08	-15.27	445.32	457.42	-12.10	5.7	4.9	24.00
13.01	6.5479	82.2	66.9	427.67	442.73	-15.06	440.51	451.81	-11.30	5.7	5.0	24.00
14.01	6.3100	80.1	65.7	438.12	453.63	-15.51	450.66	462.63	-11.97	5.7	4.9	24.00
15.01	5.0040	72.1	60.7	438.70	454.25	-15.56	449.09	462.06	-12.97	5.6	4.9	24.00
16.01	3.9209	63.6	54.7	439.90	455.56	-15.66	448.08	461.96	-13.87	5.5	4.8	24.00
17.01	4.6376	68.2	57.6	439.31	454.83	-15.53	448.08	461.88	-13.26	5.5	4.8	24.00
18.01	4.9935	71.1	59.8	438.63	454.32	-15.68	448.72	461.87	-13.15	5.4	4.7	24.00
19.01	4.3561	66.8	56.9	438.88	454.38	-15.51	447.84	461.26	-13.42	5.5	4.8	24.00
20.01	4.6304	69.3	58.7	438.73	454.24	-15.51	448.31	461.53	-13.21	5.6	4.9	24.00
21.01	5.0044	71.7	60.3	438.75	454.21	-15.46	448.98	461.88	-12.90	5.7	4.9	24.00
22.01	4.6852	69.2	58.5	438.58	454.16	-15.58	448.14	461.41	-13.26	5.7	4.9	24.00
23.01	4.5950	68.9	58.4	438.19	453.77	-15.58	447.66	460.98	-13.32	5.6	4.9	24.00
24.01	4.0941	66.1	56.8	437.86	453.72	-15.46	446.63	460.15	-13.52	5.6	4.9	24.00
25.01	3.8244	63.9	55.2	437.91	453.71	-15.61	446.35	460.20	-13.85	5.6	4.9	24.00
26.01	4.2150	67.3	56.9	438.33	453.39	-15.48	447.10	460.43	-13.46	5.6	4.9	24.00
27.01	4.0410	66.1	56.7	437.91	453.85	-15.53	447.16	460.88	-13.72	5.6	4.8	24.00
28.01	3.9097	64.6	55.7	438.74	454.27	-15.53	447.03	460.68	-13.65	5.6	4.8	24.00
29.01	3.9927	65.1	56.0	438.50	453.89	-15.51	447.26	460.86	-13.60	5.6	4.8	24.00
30.01	4.1209	66.7	57.4	438.32	454.01	-15.56	446.65	460.51	-13.86	5.5	4.8	24.00
31.01	3.6462	63.5	55.2	438.50	454.56	-15.51	446.65	460.51	-14.12	5.5	4.8	24.00
01.02	3.2857	60.5	53.0	439.01	454.56	-15.55	446.46	460.59	-14.16	5.5	4.8	24.00
02.02	3.2847	60.3	52.8	438.95	454.52	-15.57	446.33	460.49	-14.16	5.5	4.8	24.00
03.02	3.9260	64.8	55.8	438.77	454.28	-15.51	447.24	460.92	-13.68	5.5	4.8	24.00
04.02	3.6644	64.1	55.7	438.63	454.16	-15.53	446.92	460.77	-13.85	5.5	4.8	24.00
05.02	3.4194	61.8	54.0	438.57	454.14	-15.57	446.32	460.38	-14.06	5.5	4.8	24.00
06.02	2.9231	57.7	51.1	439.04	454.67	-15.64	445.88	460.30	-14.42	5.5	4.8	24.00
07.02	4.1842	66.1	56.5	439.03	454.67	-15.65	447.83	461.49	-13.65	5.6	4.9	24.00
08.02	5.0630	73.1	61.6	438.65	454.08	-15.43	449.23	462.05	-12.81	5.7	4.9	24.00
09.02	5.3627	75.3	63.0	434.51	449.79	-15.27	445.60	458.02	-12.43	5.6	4.9	24.00
Итого	137.0985	67.9	57.8	13563.89	14044.25	-480.36	13851.15	14264.12	-412.98	5.6	4.9	743.37

Гомч.пар. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.мп + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.63ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	191.8739	17542.05	18163.26	17937.12	18460.91	958.52
10-01-24 00:00	54.7754	3978.16	4119.01	4085.97	4196.78	215.14
Итого	137.0985	13563.89	14044.25	13851.15	14264.12	743.37

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

Годш = 744.00ч / v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)
 Обновление 19.02.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Северная 28

Абонент
Телефон

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.01	4.3141	56.4	46.1	414.82	405.49	9.33	420.97	409.61	11.36	9.0	5.7	24.00
11.01	4.2144	56.2	46.0	413.21	403.88	9.33	419.27	407.97	11.30	9.0	5.7	24.00
12.01	5.0860	62.1	49.8	413.78	404.50	9.28	421.11	409.26	11.85	9.0	5.6	24.00
13.01	5.4848	65.0	51.8	412.92	403.64	9.28	420.88	408.75	12.13	9.0	5.6	24.00
14.01	5.2160	65.1	50.5	413.58	404.30	9.28	421.12	409.18	11.94	9.0	5.7	24.00
15.01	5.4363	65.7	52.6	413.11	403.83	9.28	421.25	409.10	12.15	9.0	5.7	24.00
16.01	5.3582	66.5	53.8	418.80	409.40	9.40	427.23	414.97	12.27	9.0	5.7	24.00
17.01	5.4153	66.2	53.5	423.67	413.14	9.53	432.14	419.72	12.42	9.0	5.6	24.00
18.01	5.4232	66.6	53.9	423.37	413.89	9.48	431.93	419.54	12.39	9.0	5.5	24.00
19.01	4.9660	63.4	51.7	424.22	414.65	9.56	432.03	419.89	12.26	9.0	5.7	24.00
20.01	5.1517	65.0	52.9	423.80	414.25	9.55	431.98	419.72	12.47	9.0	5.7	24.00
21.01	5.4823	64.2	52.3	423.86	413.79	9.51	431.99	419.68	12.18	9.0	5.7	24.00
22.01	5.0578	64.2	52.3	423.30	414.33	9.53	431.86	419.70	12.06	9.0	5.7	24.00
23.01	4.9076	63.6	52.1	423.92	414.40	9.51	431.76	420.36	11.66	9.0	5.7	23.67
24.01	4.2988	59.6	49.5	425.04	415.53	9.52	432.02	420.36	11.66	9.0	5.7	24.00
25.01	4.4085	60.3	50.0	425.05	415.62	9.43	432.17	420.54	11.64	9.0	5.7	24.00
26.01	4.2454	59.1	49.2	425.13	414.82	9.35	431.57	419.80	11.76	9.0	5.7	24.00
27.01	4.2096	58.5	48.7	425.12	415.62	9.50	432.00	420.39	11.55	9.0	5.7	24.00
28.01	4.4107	59.9	49.6	424.80	415.29	9.51	431.84	420.13	11.71	9.0	5.7	24.00
29.01	4.4977	61.4	50.8	424.57	414.94	9.63	431.92	420.01	11.68	9.0	5.7	24.00
30.01	4.4108	60.8	50.5	424.71	415.25	9.46	431.95	420.14	11.64	9.0	5.7	24.00
31.01	4.2143	59.8	50.0	424.76	415.23	9.54	431.78	420.14	11.65	9.0	5.7	24.00
01.02	4.2148	59.7	49.8	425.02	415.47	9.55	432.01	420.36	11.77	9.0	5.7	24.00
02.02	4.4239	61.0	50.7	424.61	415.08	9.53	431.89	420.12	11.78	9.0	5.7	24.00
03.02	4.3760	61.2	51.0	424.50	414.94	9.56	431.88	420.04	11.69	9.0	5.7	24.00
04.02	4.2752	60.4	50.4	424.74	415.20	9.54	432.02	420.61	11.40	9.0	5.7	24.00
05.02	3.8028	56.2	47.4	425.75	416.16	9.58	432.18	420.45	11.72	9.0	5.7	24.00
06.02	4.3479	59.9	49.7	425.14	415.58	9.56	432.20	419.89	12.31	9.0	5.7	24.00
07.02	5.2737	65.9	53.5	423.82	414.31	9.51	432.20	419.89	12.31	9.0	5.7	24.00
08.02	5.6608	69.1	55.6	420.20	410.75	9.45	429.26	416.70	12.56	9.0	5.7	24.00
Итого	146.9936	62.1	50.9	13083.70	12789.91	293.79	13315.88	12946.91	368.97	9.0	5.7	743.67

Тотч.пер. = 743.67ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдел.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.33ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	193.5772	16786.89	16409.83	17085.73	16609.90	958.98
10-01-24 00:00	46.5835	3703.19	3619.92	3769.85	3662.99	215.32
Итого	146.9936	13083.70	12789.91	13315.88	12946.91	743.67

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=GI (Н1-Н2)

19.02.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя: Северная 30 Адрес: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: 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	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.01	4.5324	72.9	57.5	298.08	300.89	-2.81	305.43	305.53	-0.10	-0.8	6.2	24.00
11.01	4.4716	72.7	57.6	298.11	300.90	-2.79	305.43	305.55	-0.12	-0.8	6.2	24.00
12.01	5.4492	81.1	62.7	298.16	301.09	-2.93	307.10	306.55	0.55	-0.8	6.2	24.00
13.01	6.4945	90.6	68.4	293.22	296.21	-3.00	303.92	302.52	1.40	-0.8	6.4	24.00
14.01	5.9972	87.6	68.4	282.89	285.82	-2.92	292.62	291.57	1.05	-0.8	6.3	24.00
15.01	4.6185	74.4	58.8	299.65	302.47	-2.82	307.33	307.34	-0.02	-0.6	6.2	24.00
16.01	3.7437	66.0	53.3	299.62	302.30	-2.68	305.75	306.34	-0.59	-0.7	6.1	24.00
17.01	3.9048	68.3	54.2	279.84	282.42	-2.58	285.96	286.33	-0.36	-0.7	6.1	24.00
18.01	4.4787	72.1	53.8	297.80	300.56	-2.76	305.00	305.11	-0.11	-0.7	6.0	24.00
19.01	3.9407	67.2	53.8	297.90	300.63	-2.74	304.21	304.72	-0.51	-0.8	6.2	24.00
20.01	4.1714	69.6	55.4	297.81	300.56	-2.75	304.55	305.08	-0.53	-0.8	6.2	24.00
21.01	4.4592	72.1	57.0	297.88	300.65	-2.72	304.46	304.88	-0.42	-0.8	6.2	24.00
22.01	4.2103	69.5	55.2	297.74	300.54	-2.77	304.49	304.75	-0.29	-0.8	6.2	24.00
23.01	4.1377	69.3	55.2	297.81	300.54	-2.72	304.46	304.82	-0.34	-0.8	6.2	24.00
24.01	3.4205	62.8	51.1	297.80	300.44	-2.63	303.86	303.20	-0.66	-0.8	6.2	24.00
25.01	3.2360	60.9	49.9	297.56	300.19	-2.63	302.80	303.73	-0.93	-0.7	6.2	24.00
26.01	3.5424	64.2	52.1	297.48	300.13	-2.65	303.26	303.97	-0.71	-0.7	6.1	24.00
27.01	3.4539	62.9	51.2	297.56	300.23	-2.68	303.13	303.94	-0.81	-0.6	6.2	24.00
28.01	3.3438	61.5	50.1	297.41	300.07	-2.63	302.78	303.64	-0.86	-0.7	6.2	24.00
29.01	3.3628	61.5	50.1	297.44	300.06	-2.65	302.75	303.62	-0.87	-0.7	6.1	24.00
30.01	3.4668	63.0	51.2	297.37	300.03	-2.65	302.96	303.75	-0.78	-0.7	6.1	24.00
31.01	3.3283	61.9	50.6	297.36	299.99	-2.63	302.77	303.62	-0.86	-0.6	6.1	24.00
01.02	3.2076	61.1	50.2	297.32	299.92	-2.60	302.58	303.49	-0.91	-0.7	6.1	24.00
02.02	3.1830	60.9	50.0	297.49	300.14	-2.65	302.73	303.70	-0.97	-0.7	6.2	24.00
03.02	3.3572	62.3	50.8	297.40	300.03	-2.63	302.86	303.69	-0.83	-0.7	6.1	24.00
04.02	3.3507	62.8	51.4	297.26	299.92	-2.64	302.80	303.65	-0.85	-0.8	6.1	24.00
05.02	3.2889	62.1	50.9	297.29	299.94	-2.66	302.72	303.61	-0.88	-0.7	6.1	24.00
06.02	2.8857	57.7	47.9	297.21	299.79	-2.58	301.95	303.07	-1.12	-0.6	6.2	24.00
07.02	3.9860	67.7	54.1	297.60	300.37	-2.77	304.01	304.52	-0.51	-0.8	6.2	24.00
08.02	4.8680	76.5	60.0	297.69	300.53	-2.84	305.68	305.54	0.14	-0.1	6.2	24.00
09.02	4.9941	77.5	60.6	297.54	300.43	-2.89	305.74	305.53	0.21	-0.7	6.2	24.00
Итого	124.8857	68.4	54.7	9193.27	9277.68	-84.41	9396.20	9408.45	-15.59	3.35	-0.7	744.00

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

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

Тобы = 744.00ч / HS-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) / 19.02.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя _____ Адрес _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Северная 48 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
 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	Орел [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.01	1.50938	77.2	56.5	72.562	75.573	-3.011	74.487	76.701	-2.214	9.0	5.0	11.05
11.01	23.01	77.4	56.9	157.497	164.059	-6.562	161.698	166.541	-4.843	9.0	5.0	24.00
12.01	24.01	72.1	54.4	157.857	164.290	-6.433	161.582	166.584	-5.001	9.0	5.0	23.74
13.01	26.01	63.0	48.4	158.396	164.573	-6.178	161.282	166.411	-5.129	9.0	5.0	24.00
14.01	27.01	66.2	50.0	155.909	162.077	-6.168	159.020	163.998	-4.979	9.0	5.0	24.00
15.01	28.01	65.8	49.9	158.084	164.327	-6.243	161.207	166.270	-5.063	9.0	5.0	24.00
16.01	29.01	66.1	49.7	154.793	160.949	-6.156	157.873	162.837	-4.964	9.0	5.0	24.00
17.01	30.01	59.3	45.5	147.698	153.456	-5.758	150.118	154.979	-4.861	9.0	5.0	24.00
18.01	31.01	59.3	45.4	150.543	156.379	-5.836	153.002	157.923	-4.921	9.0	5.0	24.00
19.01	01.02	57.7	45.1	158.093	164.675	-6.038	161.090	166.283	-5.193	9.0	5.0	24.00
20.01	02.02	60.9	46.8	157.052	164.181	-6.088	160.797	165.897	-5.100	9.0	5.0	24.00
21.02	03.02	60.9	49.3	157.246	163.206	-6.154	160.096	165.091	-4.995	9.0	5.0	24.00
22.02	04.02	59.5	46.1	157.262	163.234	-6.154	159.818	164.896	-4.978	9.0	5.0	24.00
23.02	05.02	62.1	47.4	157.262	163.334	-6.072	160.054	165.085	-5.031	9.0	5.0	24.00
24.02	06.02	65.3	49.3	157.150	163.278	-6.129	160.206	165.168	-4.962	9.0	5.0	24.00
25.02	07.02	69.5	51.7	156.878	163.092	-6.214	160.301	165.152	-4.851	9.0	5.0	24.00
26.02	08.02	76.0	55.0	156.448	162.827	-6.379	160.478	165.139	-4.661	9.0	5.0	24.00
27.02	09.02	76.8	55.6	156.348	162.747	-6.399	160.458	165.102	-4.644	9.0	5.0	24.00
Итого	44.75558	66.6	50.2	2728.452	2836.257	-107.804	2783.566	2870.055	-86.489	9.0	5.0	418.79

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 418.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 325.21ч

Т/С	Орел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	58.69779	3344.885	3477.751	3415.861	3520.158	519.34
23-01-24 01:00	14.00514	619.456	644.644	635.399	653.300	101.01
Итого	44.75558	2728.452	2836.257	2783.566	2870.055	418.79

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

Тощ = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 19.02.24 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя Северная 50 Абонент _____ Телефон _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [Гонн]	Гобр [Гонн]	Гпод-Гобр [Гонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.01	3.65352	74.1	59.1	243.961	251.655	-7.694	249.995	255.741	-5.746	6.2	5.8	24.00
11.01	3.47126	75.8	60.3	223.685	230.775	-7.089	229.460	234.664	-5.204	6.2	5.8	22.63
12.01	3.96108	78.4	62.2	243.993	251.733	-7.741	250.691	256.225	-5.533	6.3	5.8	24.00
13.01	3.92297	77.3	61.2	243.910	251.650	-7.739	250.431	256.009	-5.578	6.3	5.8	24.00
14.01	4.03435	78.1	61.5	243.827	251.563	-7.264	250.470	255.967	-5.497	6.3	5.7	24.00
15.01	3.92712	78.1	62.0	243.807	251.554	-7.747	250.457	256.022	-5.565	6.2	5.7	24.00
16.01	3.83294	78.4	62.7	243.774	251.462	-7.688	250.478	256.028	-5.550	6.1	5.6	24.00
17.01	3.83710	78.3	62.6	243.632	251.399	-7.767	250.308	255.940	-5.633	6.3	5.7	24.00
18.01	3.87166	78.2	62.6	243.860	251.603	-7.740	250.520	256.112	-5.599	6.2	5.8	24.00
19.01	3.84538	78.2	62.6	243.993	251.733	-7.740	250.682	256.281	-5.599	6.2	5.7	24.00
20.01	3.82145	78.2	62.6	243.864	251.576	-7.712	250.534	256.119	-5.585	6.2	5.7	24.00
21.01	3.83784	78.0	62.4	244.085	251.844	-7.759	250.727	256.355	-5.628	6.2	5.7	24.00
22.01	3.90228	78.4	62.4	244.098	251.929	-7.832	250.799	256.459	-5.738	6.2	5.8	24.00
23.01	3.79322	77.7	62.1	243.932	251.768	-7.836	250.513	256.251	-5.750	6.2	5.7	24.00
24.01	3.75746	78.2	62.8	243.904	251.740	-7.836	250.566	256.251	-5.738	6.2	5.7	24.00
25.01	3.25798	73.3	60.0	244.295	252.125	-7.830	250.268	256.348	-6.080	6.2	5.8	22.75
26.01	2.62063	63.5	52.7	244.640	252.355	-7.716	249.185	255.663	-6.478	6.2	5.7	23.37
27.01	2.92198	66.8	54.6	241.054	248.671	-7.618	245.967	252.157	-6.190	6.0	5.6	24.00
28.01	2.91444	66.4	54.5	244.413	252.114	-7.701	249.350	255.630	-6.280	6.1	5.7	24.00
29.01	2.94245	66.7	54.4	240.085	247.587	-7.502	244.965	251.029	-6.064	6.1	5.7	24.00
30.01	2.32414	60.2	49.8	227.986	235.037	-7.050	231.851	237.800	-5.949	6.4	6.0	19.17
31.01	2.38337	59.9	49.4	231.455	238.651	-7.197	235.320	241.415	-6.095	6.2	5.8	21.33
01.02	2.28139	58.3	49.0	243.524	252.203	-7.679	248.162	255.075	-6.683	6.0	5.5	24.00
02.02	2.56517	61.3	50.7	242.407	250.086	-7.708	247.219	254.696	-6.535	6.0	5.6	23.85
03.02	2.85823	65.7	53.8	242.556	250.199	-7.680	246.623	253.499	-6.280	6.1	5.7	23.03
04.02	2.41694	60.1	50.1	242.664	250.328	-7.644	247.067	253.182	-6.559	6.0	5.5	23.81
05.02	2.58674	62.4	51.5	242.691	250.328	-7.637	247.478	253.466	-6.398	6.3	5.8	21.57
06.02	2.89730	65.8	53.9	242.664	250.321	-7.657	247.813	253.737	-6.260	6.0	5.5	24.00
07.02	3.22805	70.0	56.7	242.419	250.110	-7.691	248.343	253.863	-6.050	6.0	5.6	24.00
08.02	3.79968	76.2	60.5	242.032	249.786	-7.754	248.343	254.026	-5.684	6.2	5.7	24.00
09.02	3.86849	77.5	61.5	241.925	249.654	-7.730	248.429	254.018	-5.589	6.2	5.7	24.00
Итого	103.33651	71.6	57.8	7497.394	7734.847	-237.454	7673.061	7856.092	-183.031	6.2	5.7	729.51

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 729.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 14.49ч

Т/С Нарастающим итогом [Гкал] [Гонн] [Гонн] [Гонн] Упод [МЗ] Уобр [МЗ] Тнар [час]

10-02-24 00:00 138.84491 9542.059 9843.408 9771.987 9999.416 945.43 (X) параметр < min
 10-01-24 00:00 35.50845 2044.665 2108.561 2098.926 2143.324 215.92 (X) параметр > max
 Итого 103.33651 7497.394 7734.847 7673.061 7856.092 729.51 (R) delta t < min
 (R) перезапуск (C) коррект. часов (C) электропитание (#)

Точн = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 19.02.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя: Северная 52 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

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	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [°C]	робр [°C]	Тнар [час]
10.01	4.00908	75.5	66.7	462.124	466.636	-4.512	474.277	476.157	-1.881	-0.6	5.4	24.00
11.01	3.70481	76.3	67.4	423.428	427.509	-4.081	434.750	436.395	-1.645	-0.4	5.5	22.39
12.01	4.26509	79.0	69.7	461.414	465.943	-4.529	474.559	476.233	-1.674	-0.3	5.4	24.00
13.01	4.18555	77.4	68.2	461.465	466.018	-4.552	474.131	475.906	-1.775	-0.4	5.5	23.91
14.01	4.24824	78.3	69.0	461.572	466.133	-4.561	474.505	476.233	-1.728	-0.5	5.4	24.00
15.01	4.14014	78.6	69.5	461.285	465.834	-4.550	474.321	476.092	-1.771	-0.5	5.3	24.00
16.01	4.04808	78.7	69.9	461.102	465.599	-4.497	474.171	475.938	-1.767	-0.6	5.3	24.00
17.01	4.09486	78.6	69.6	461.770	465.321	-4.451	473.777	475.587	-1.811	-0.4	5.4	24.00
18.01	4.07273	78.2	69.3	461.576	466.188	-4.613	474.499	476.376	-1.878	-0.6	5.4	24.00
19.01	4.06027	78.7	69.8	461.356	466.007	-4.650	474.437	476.335	-1.898	-0.8	5.3	24.00
20.01	4.08338	78.7	69.7	461.235	465.873	-4.638	474.271	476.181	-1.910	-0.1	5.4	24.00
21.01	4.08718	78.3	69.3	461.588	465.233	-4.646	474.553	476.441	-1.889	-0.8	5.4	24.00
22.01	4.08108	78.4	69.4	461.358	465.998	-4.640	474.328	476.220	-1.892	-0.7	5.4	24.00
23.01	4.03406	78.2	69.4	461.305	465.937	-4.632	474.236	476.146	-1.909	-0.8	5.4	24.00
24.01	3.93785	78.2	69.5	462.990	467.469	-4.479	474.346	476.320	-1.975	-0.8	5.4	24.00
25.01	3.20573	70.1	63.2	457.505	461.838	-4.333	473.693	476.140	-2.446	-0.8	5.3	22.09
26.01	2.82862	64.1	57.8	463.584	468.081	-4.497	472.795	475.425	-2.630	-0.8	5.3	21.74
27.01	3.16666	67.4	60.5	467.124	468.081	-4.952	472.795	475.425	-2.630	-0.8	5.3	24.00
28.01	3.09492	66.7	59.8	463.124	467.645	-4.521	472.056	459.546	-2.490	-0.8	5.3	23.15
29.01	3.04723	66.3	59.4	447.804	452.134	-4.330	436.550	439.092	-2.542	-0.7	5.6	15.12
30.01	2.88881	59.0	53.3	429.350	433.297	-3.947	458.779	461.461	-2.682	-0.7	5.4	20.47
31.01	2.72122	60.3	54.4	450.961	455.128	-4.167	472.431	475.386	-2.955	-0.7	5.1	24.00
01.02	2.41625	58.5	53.2	464.848	469.141	-4.293	472.731	471.794	-2.711	-0.7	5.2	22.80
02.02	2.83094	62.7	56.5	461.981	466.350	-4.369	470.599	471.794	-2.643	-0.7	5.3	21.01
03.02	2.98226	65.0	58.6	459.946	464.362	-4.416	469.151	471.359	-2.829	-0.6	5.2	21.00
04.02	2.61026	60.2	54.5	460.574	464.866	-4.292	468.530	472.004	-2.637	-0.6	5.4	18.50
05.02	3.01819	63.7	57.3	460.037	464.873	-4.835	469.717	472.217	-2.500	-0.6	5.2	24.00
06.02	3.16685	67.0	60.0	464.037	464.463	-4.426	469.922	472.281	-2.359	-0.7	5.2	23.96
07.02	3.49090	70.8	63.1	459.189	463.754	-4.564	470.236	472.148	-1.912	-0.7	5.3	24.00
08.02	4.16707	77.9	68.7	457.516	462.211	-4.695	470.217	472.137	-1.920	-0.6	5.3	24.00
09.02	4.17996	77.9	68.7	457.531	462.184	-4.652	470.217	472.137	-1.920	-0.6	5.3	24.00
Итого	110.86826	71.9	64.0	14200.472	14339.093	-138.621	14544.042	14611.911	-67.870	-0.6	5.3	712.14

Гоч.пар. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t < мин + Тэл.лип + Тпроч.ав.
 744.00ч = 712.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 31.86ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	148.75861	18079.076	18255.197	18528.721	18609.256	927.66
10-02-24 00:00	37.89032	3878.604	3916.105	3984.679	3997.354	215.52
Итого	110.86826	14200.472	14339.093	14544.042	14611.911	712.14

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя: Северная 62 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379208
 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 [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.01	7.4258	74.7	60.3	515.98	511.71	4.28	528.95	520.35	8.60	6.2	5.0	24.00
11.01	7.4772	76.3	61.4	502.71	498.54	4.17	515.85	507.26	8.59	6.2	5.0	24.00
12.01	8.1232	78.8	63.1	515.26	510.97	4.29	529.56	520.37	9.19	6.2	5.0	24.00
13.01	7.9407	77.6	62.2	515.22	510.93	4.29	529.10	520.07	9.03	6.2	5.0	24.00
14.01	8.0959	78.4	62.7	515.09	510.83	4.26	529.24	520.11	9.13	6.2	5.0	24.00
15.01	7.8665	78.6	63.3	514.99	510.67	4.32	529.19	520.11	9.08	6.1	5.0	24.00
16.01	7.6786	78.8	63.9	514.77	510.53	4.24	529.04	520.13	8.91	6.0	5.0	24.00
17.01	7.8623	78.7	63.5	514.28	509.97	4.31	528.51	519.44	9.07	6.2	5.0	24.00
18.01	7.8680	78.5	63.2	515.04	510.77	4.27	529.21	520.20	9.02	6.2	5.0	24.00
19.01	7.7365	78.8	63.8	515.24	511.02	4.23	529.52	520.59	8.93	6.1	5.0	24.00
20.01	7.6932	78.6	63.7	515.03	510.81	4.22	529.25	520.37	8.88	6.1	5.0	24.00
21.01	7.7488	78.4	63.4	515.71	511.44	4.27	529.87	520.92	8.95	6.1	5.0	24.00
22.01	7.7848	78.7	63.6	515.28	510.99	4.29	529.54	520.53	9.01	6.2	5.0	24.00
23.01	7.6205	78.1	63.3	515.02	510.72	4.30	529.07	520.34	8.90	6.2	5.0	24.00
24.01	7.4893	78.4	63.8	515.04	511.70	4.29	529.17	520.34	8.83	6.2	5.0	24.00
25.01	6.4111	72.6	60.1	516.07	511.70	4.37	529.46	520.43	8.12	6.1	5.0	22.81
26.01	5.1656	63.9	53.9	517.64	513.41	4.22	527.37	513.58	6.94	6.1	5.0	23.19
27.01	5.7517	67.2	55.9	510.30	506.17	4.13	527.52	520.24	7.23	6.0	5.0	24.00
28.01	5.7000	66.7	55.7	517.01	512.79	4.22	527.82	513.58	7.28	6.1	5.0	24.00
29.01	5.7570	67.0	55.6	505.02	500.92	4.10	515.36	508.17	6.25	6.3	5.0	18.33
30.01	4.5785	59.8	50.3	483.38	479.48	3.90	491.48	485.23	6.25	6.3	5.0	20.88
31.01	4.6480	60.2	50.7	493.98	489.98	4.00	502.30	495.33	6.36	6.1	5.0	20.00
01.02	4.4295	58.5	50.0	518.84	514.59	4.25	527.10	520.69	6.41	5.9	5.0	24.00
02.02	5.0503	61.9	52.1	516.44	512.17	4.26	525.60	518.75	6.85	6.0	5.0	23.76
03.02	5.5674	65.8	54.9	512.98	508.71	4.27	523.18	515.92	7.27	6.0	5.0	22.71
04.02	4.7119	60.3	51.1	513.69	509.53	4.16	522.35	515.82	6.52	6.0	5.0	20.94
05.02	5.1117	63.1	53.0	513.73	509.60	4.13	523.19	516.33	6.87	6.2	5.0	24.00
06.02	5.7194	66.3	55.1	513.48	509.26	4.22	523.80	516.53	7.27	5.9	5.0	24.00
07.02	6.3648	70.5	58.1	512.58	508.39	4.18	524.13	516.39	7.74	6.0	5.0	24.00
08.02	7.6798	77.3	62.3	511.05	506.86	4.19	524.73	515.95	8.78	6.1	5.0	24.00
09.02	7.7570	77.9	62.7	510.81	506.58	4.23	524.65	515.77	8.88	6.1	5.0	24.00
Итого	206.8150	71.9	58.9	15881.64	15750.77	130.87	16257.10	16007.02	250.08	6.1	5.0	727.91

Точ.пер. = 744.00ч Тнар + Тпод + Тобр + Тдета + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 727.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.09ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим иском						
10-02-24 00:00	277.5814	20211.86	20045.40	20703.46	20375.88	943.90
10-01-24 00:00	70.7664	4330.22	4294.63	4446.36	4368.86	215.99
Итого	206.8150	15881.64	15750.77	16257.10	16007.02	727.91

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

Годш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
 Обновление в.2.30 / 19.02.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя _____ Адресент _____
 Адрес потребителя _____ Солнечная 3 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815
 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]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.01	2.46482	69.6	60.8	279.916	280.951	-1.035	286.070	285.759	0.311	6.6	5.8	24.00
11.01	1.74274	71.7	61.2	166.304	166.849	-0.545	170.176	169.764	0.412	3.5	4.7	22.08
12.01	2.79005	75.0	64.8	274.778	275.290	-0.511	281.717	280.603	1.114	6.8	5.8	24.00
13.01	2.93609	77.2	66.6	274.773	275.292	-0.519	282.101	280.871	1.230	6.8	5.8	24.00
14.01	2.81621	75.4	65.2	274.814	275.331	-0.517	281.831	280.700	1.131	6.8	5.8	24.00
15.01	2.48726	71.2	62.1	274.883	275.429	-0.546	281.189	280.342	0.847	6.7	5.8	24.00
16.01	2.34374	69.5	61.0	274.916	275.472	-0.556	280.947	280.215	0.732	6.7	5.8	24.00
17.01	2.40802	70.3	61.5	274.773	275.326	-0.552	281.335	280.149	0.785	6.7	5.8	24.00
18.01	2.60818	73.3	63.8	274.687	275.256	-0.569	281.522	280.410	0.925	6.7	5.8	24.00
19.01	2.64084	74.6	65.0	274.650	275.258	-0.608	281.518	280.563	0.909	6.7	5.8	24.00
20.01	2.61540	74.6	65.1	274.816	275.231	-0.417	281.485	280.608	0.879	6.7	5.8	24.00
21.01	2.57894	73.4	64.9	274.629	275.183	-0.554	281.404	280.500	0.948	6.7	5.8	24.00
22.01	2.64972	74.5	64.0	274.816	275.120	-0.303	281.479	280.456	0.932	6.7	5.8	24.00
23.01	2.60515	74.5	65.0	274.557	275.120	-0.562	280.630	279.966	0.664	6.7	5.7	24.00
24.01	2.23193	69.0	60.9	274.662	275.398	-0.736	279.958	279.438	0.519	6.7	5.7	24.00
25.01	1.93217	63.0	56.0	274.849	275.462	-0.613	279.958	279.519	0.434	6.7	5.7	24.00
26.01	1.93589	63.1	56.1	274.915	275.523	-0.608	280.573	279.627	0.949	6.7	5.7	24.00
27.01	1.98439	63.7	56.5	274.981	275.823	-0.842	280.573	280.047	0.525	6.7	5.8	24.00
28.01	2.05651	64.7	57.3	275.280	275.485	-0.203	279.873	279.456	0.417	6.7	5.8	24.00
29.01	1.92986	62.5	55.5	274.926	275.437	-0.511	279.809	279.408	0.401	6.7	5.7	24.00
30.01	1.91201	62.4	55.5	274.875	275.458	-0.583	279.896	279.486	0.409	6.7	5.7	24.00
31.01	1.91806	62.9	55.9	274.830	275.402	-0.572	279.794	279.421	0.373	6.7	5.7	24.00
01.02	1.87632	62.6	55.8	274.830	275.440	-0.610	279.764	279.387	0.377	6.7	5.7	24.00
02.02	1.85614	62.0	55.3	274.884	275.440	-0.556	279.903	279.490	0.413	6.7	5.7	24.00
03.02	1.90426	62.8	55.9	274.908	275.465	-0.557	279.903	279.490	0.397	6.7	5.7	24.00
04.02	1.89185	62.9	56.0	274.906	275.473	-0.567	279.909	279.513	0.397	6.7	5.7	24.00
05.02	1.93987	63.6	56.6	274.796	275.361	-0.565	279.914	279.480	0.434	6.7	5.7	24.00
06.02	1.90704	62.7	55.8	274.811	275.364	-0.554	279.790	279.379	0.411	6.7	5.8	24.00
07.02	2.21136	67.3	59.3	274.795	275.341	-0.546	280.481	280.841	0.641	6.7	5.8	24.00
08.02	2.55065	73.0	63.7	274.557	275.105	-0.549	281.153	280.244	0.909	6.7	5.8	24.00
09.02	2.50380	72.0	62.9	274.610	275.172	-0.562	281.047	280.193	0.853	6.7	5.8	24.00
Итого	70.22926	68.5	60.2	8415.628	8433.287	-17.659	8596.181	8575.390	20.791	6.6	5.7	742.08

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.92ч

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Солнечная 9 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377367
 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]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
10.01	4.9748	69.4	51.0	270.05	270.17	-0.12	275.93	273.50	2.44	9.0	5.0	24.00
11.01	5.4321	74.4	54.9	276.66	276.73	-0.07	283.53	280.65	2.88	9.0	5.0	24.00
12.01	5.5295	74.8	54.3	269.89	270.01	-0.11	276.65	273.76	2.89	9.0	5.0	24.00
13.01	5.8692	77.3	55.6	269.66	269.76	-0.10	276.83	273.67	3.16	9.0	5.0	24.00
14.01	5.6905	75.7	52.7	269.69	269.77	-0.08	276.60	273.56	3.04	9.0	5.0	24.00
15.01	5.0834	71.5	52.7	269.82	269.90	-0.08	276.04	273.44	2.60	9.0	5.0	24.00
16.01	4.7793	69.6	51.9	270.08	270.17	-0.09	275.99	273.61	2.37	9.0	5.0	24.00
17.01	4.8985	70.3	52.2	270.07	270.19	-0.12	276.10	273.55	2.43	9.0	5.0	24.00
18.01	5.2701	73.2	53.8	269.76	269.88	-0.11	276.26	273.80	2.73	9.0	5.0	24.00
19.01	5.3394	74.6	54.9	269.81	269.95	-0.17	276.53	273.79	2.74	9.0	5.0	24.00
20.01	5.3348	74.8	55.1	269.78	269.95	-0.17	276.52	273.87	2.65	9.0	5.0	24.00
21.01	5.2430	73.4	54.0	269.99	270.16	-0.17	276.52	273.87	2.79	9.0	5.0	24.00
22.01	5.3989	74.6	54.7	269.69	269.83	-0.14	276.41	273.61	2.65	9.0	5.0	24.00
23.01	5.3249	74.5	54.8	269.68	269.85	-0.17	276.37	273.65	2.73	9.0	5.0	24.00
24.01	4.6854	70.0	52.7	270.01	270.14	-0.13	276.00	273.51	2.73	9.0	5.0	24.00
25.01	3.9600	63.0	48.4	270.38	270.49	-0.09	275.29	273.52	1.78	9.0	5.0	24.00
26.01	4.0066	63.2	48.4	270.40	270.49	-0.09	275.35	273.52	1.83	9.0	5.0	24.00
27.01	4.1047	63.7	48.6	270.48	270.61	-0.13	275.51	273.65	1.86	9.0	5.0	24.00
28.01	4.2150	64.7	49.0	266.31	266.45	-0.13	271.41	269.49	1.93	9.0	5.0	24.00
29.01	4.0096	62.6	47.8	270.06	270.17	-0.11	274.92	273.11	1.80	9.0	5.0	24.00
30.01	3.9779	62.4	47.8	269.94	270.05	-0.12	274.77	272.99	1.78	9.0	5.0	24.00
31.01	4.0136	63.0	48.2	270.01	270.17	-0.17	274.91	273.15	1.76	9.0	5.0	24.00
01.02	3.9522	62.8	48.2	269.96	270.13	-0.17	274.84	273.11	1.72	9.0	5.0	24.00
02.02	3.8705	62.0	47.8	270.02	270.17	-0.16	274.79	273.12	1.67	9.0	5.0	24.00
03.02	4.0138	63.0	48.2	270.04	270.17	-0.13	274.94	273.15	1.79	9.0	5.0	24.00
04.02	3.9737	62.8	48.2	270.03	270.15	-0.13	274.88	273.14	1.77	9.0	5.0	24.00
05.02	4.0344	63.6	48.8	269.88	270.04	-0.16	274.82	273.09	1.79	9.0	5.0	24.00
06.02	3.9606	62.8	48.1	269.94	270.09	-0.15	274.88	273.06	1.75	9.0	5.0	24.00
07.02	4.4581	66.9	50.5	269.70	269.85	-0.15	275.82	273.11	2.09	9.0	5.0	24.00
08.02	5.1748	72.9	53.8	269.39	269.52	-0.13	275.20	273.19	2.63	9.0	5.0	24.00
09.02	5.1525	72.1	53.1	269.39	269.55	-0.16	275.70	273.13	2.57	9.0	5.0	24.00
Итого	145.7321	68.7	51.4	8370.56	8374.58	-4.02	8550.34	8479.35	70.99	9.0	5.0	744.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	195.6632	10790.38	10795.45	11028.91	10932.26	960.00
10-01-24 00:00	49.9310	2419.81	2420.86	2478.58	2452.91	216.00
Итого	145.7321	8370.56	8374.58	8550.34	8479.35	744.00

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

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

Сосновая 30

Теплового носителя КМ-5-2
Отчетное число месяца 10
Отчетное время 00:00

Сер.ном. 382042

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

Абонент
Телефон

Дата	Qтеп [Гкал]	тип [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [м3]	Уобр [м3]	Унод-Уобр [м3]	рпнд [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.01	6.1141	69.7	59.7	606.42	633.54	-27.11	619.77	644.12	-24.34	7.9	2.6	24.00
11.01	5.6898	68.0	58.7	606.55	633.75	-27.21	619.29	643.99	-24.71	7.9	2.6	24.00
12.01	6.0152	69.6	59.8	606.41	633.58	-27.17	619.72	644.18	-24.45	7.9	2.6	24.00
13.01	6.1649	69.6	59.5	606.36	633.63	-27.27	619.66	644.14	-24.47	7.9	2.6	24.00
14.01	6.0716	68.8	58.9	606.33	633.79	-27.47	619.37	644.11	-24.74	7.9	2.6	24.00
15.01	5.5102	66.0	57.0	606.21	633.67	-27.46	618.26	643.35	-25.09	7.9	2.6	24.00
16.01	5.4593	66.8	57.9	606.22	633.31	-27.44	618.54	643.63	-25.09	7.9	2.6	24.00
17.01	5.9867	70.2	60.4	605.89	633.31	-27.42	619.40	644.11	-24.71	7.9	2.6	24.00
18.01	6.0294	70.0	60.1	606.22	633.54	-27.32	619.67	644.25	-24.59	7.9	2.6	24.00
19.01	5.4757	67.0	58.1	605.98	633.52	-27.54	618.38	643.56	-25.17	7.9	2.6	24.00
20.01	5.3950	66.6	57.8	605.73	633.26	-27.54	619.97	643.20	-25.23	7.9	2.6	24.00
21.01	5.9934	70.4	60.5	606.05	633.78	-27.45	619.65	644.38	-24.82	7.9	2.6	24.00
22.01	5.8855	70.1	60.5	605.32	632.78	-27.47	618.78	643.60	-24.73	7.9	2.6	24.00
23.01	5.3757	66.8	58.0	605.24	632.82	-27.58	617.55	642.83	-25.28	7.9	2.6	24.00
24.01	5.2281	66.5	57.9	605.08	632.54	-27.47	617.27	642.52	-25.24	7.9	2.6	24.00
25.01	5.1613	66.6	58.2	604.98	632.40	-27.42	617.23	642.46	-25.22	7.9	2.6	24.00
26.01	5.6948	70.7	61.3	604.69	632.07	-27.38	618.34	643.17	-24.83	7.9	2.6	24.00
27.01	5.1340	66.6	58.2	605.40	633.06	-27.66	617.30	643.13	-25.49	7.9	2.6	24.00
28.01	5.0327	65.6	57.4	605.40	632.99	-27.59	617.33	642.79	-25.50	7.9	2.6	24.00
29.01	5.1728	66.5	58.1	605.12	632.67	-27.55	617.84	642.69	-25.36	7.9	2.6	24.00
30.01	5.4199	68.9	60.0	604.81	632.29	-27.48	617.50	642.96	-25.12	7.9	2.6	24.00
31.01	5.2625	68.1	59.5	604.74	632.25	-27.51	616.72	642.74	-25.24	7.9	2.6	24.00
01.02	4.8945	66.2	58.2	604.64	632.23	-27.59	616.60	643.03	-25.57	7.9	2.6	24.00
02.02	5.0430	67.0	58.7	605.23	632.79	-27.56	618.95	643.95	-25.42	7.9	2.6	24.00
03.02	5.4678	70.0	61.0	605.53	632.93	-27.41	618.00	643.37	-25.37	7.9	2.6	24.00
04.02	5.0460	67.6	59.4	605.40	632.91	-27.51	617.29	642.51	-25.22	7.9	2.6	24.00
05.02	5.1872	68.6	60.1	604.37	631.82	-27.45	617.53	642.65	-25.13	7.9	2.6	24.00
06.02	5.3437	69.3	60.6	604.35	631.80	-27.46	618.02	643.32	-25.30	7.9	2.6	24.00
07.02	5.4456	69.4	60.5	604.82	632.50	-27.69	618.25	643.52	-25.27	7.9	2.6	24.00
08.02	5.5254	69.1	60.0	605.16	632.86	-27.69	618.25	643.52	-25.27	7.9	2.6	24.00
09.02	5.8676	71.0	61.4	604.92	632.65	-27.73	618.70	643.79	-25.09	7.9	2.6	24.00
Итого	171.0933	68.3	59.3	18769.55	19621.13	-851.59	19167.54	19944.31	-776.77	7.9	2.6	744.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	227.7303	24234.60	25330.05	24753.58	25748.34	960.00
10-02-24 00:00	56.6371	5465.06	5708.91	5586.04	5804.02	216.00
10-01-24 00:00						
Итого	171.0933	18769.55	19621.13	19167.54	19944.31	744.00

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

19.02.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Лицевой счет

Созданная 10

Сер.ном. 379491
Одсчетное время 00:00

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2
Одсчетное число месяца 10

Дата	Qтеп [Гкал]	типд [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.01	7.09223	66.6	52.0	483.33	477.32	6.01	493.12	483.50	9.62	6.2	0.4	24.00
11.01	7.5109	70.0	54.6	483.19	477.31	5.89	493.94	484.08	9.86	6.1	0.4	24.00
12.01	8.0453	72.5	55.9	483.14	477.33	5.81	494.61	484.44	10.17	6.2	0.4	24.00
13.01	8.6405	75.2	57.4	483.02	477.17	5.86	495.30	484.64	10.66	6.3	0.4	24.00
14.01	8.3251	73.6	56.5	483.06	477.27	5.79	494.86	484.51	10.35	6.3	0.4	24.00
15.01	7.4471	69.9	54.6	483.13	477.33	5.80	493.86	484.12	9.73	6.2	0.4	24.00
16.01	6.9734	68.0	53.7	483.16	477.50	5.66	493.35	484.07	9.27	6.2	0.4	24.00
17.01	7.0995	68.4	53.8	482.90	477.18	5.71	493.19	483.78	9.41	6.2	0.4	24.00
18.01	7.7077	71.5	55.7	482.95	477.17	5.77	494.14	484.22	9.96	6.2	0.4	24.00
19.01	7.8376	73.2	57.1	483.54	477.87	5.67	495.23	485.27	9.96	6.2	0.4	24.00
20.01	7.5010	72.9	56.7	459.53	454.18	5.35	470.57	461.14	9.43	6.2	0.4	23.34
21.01	7.6430	71.8	56.1	483.55	477.85	5.70	494.85	485.02	9.83	6.2	0.4	24.00
22.01	7.8945	73.3	57.1	482.73	477.33	5.73	494.77	484.72	10.05	6.2	0.4	24.00
23.01	7.7879	73.3	57.3	482.73	476.98	5.75	494.77	484.42	10.02	6.2	0.4	24.00
24.01	6.8339	68.9	54.9	482.73	477.05	5.68	493.19	483.91	9.29	6.2	0.4	24.00
25.01	5.5895	61.1	49.6	483.38	477.75	5.63	491.72	483.40	8.31	6.2	0.4	24.00
26.01	5.6446	61.2	49.6	483.38	477.71	5.66	491.75	483.38	8.38	6.2	0.4	24.00
27.01	5.7817	61.7	49.8	483.43	477.82	5.61	491.94	483.53	8.41	6.2	0.4	24.00
28.01	6.0545	62.9	50.5	483.45	477.85	5.60	492.27	483.70	8.57	6.2	0.4	24.00
29.01	5.6566	60.6	49.0	483.28	477.87	5.61	491.70	483.39	8.29	6.2	0.4	24.00
30.01	5.6123	60.6	49.1	483.22	477.67	5.57	491.49	483.20	8.31	6.2	0.4	24.00
31.01	5.6643	61.1	49.5	483.20	477.63	5.62	491.54	483.26	8.28	6.2	0.4	24.00
01.02	5.5373	60.8	49.4	483.22	477.60	5.59	491.49	483.21	8.28	6.2	0.4	24.00
02.02	5.4003	59.9	48.8	483.32	477.72	5.55	492.09	483.21	8.16	6.2	0.4	24.00
03.02	5.6016	60.8	49.3	483.81	478.26	5.55	492.39	483.86	8.23	6.2	0.4	24.00
04.02	5.5260	60.7	49.4	484.14	478.48	5.65	492.47	484.10	8.30	6.2	0.4	24.00
05.02	5.6924	61.7	49.3	483.94	478.33	5.61	492.24	484.01	8.37	6.2	0.4	24.00
06.02	5.5660	60.7	49.3	483.97	478.41	5.56	493.37	484.43	8.23	6.2	0.4	24.00
07.02	6.4118	65.5	52.3	483.85	478.15	5.70	494.83	485.08	8.93	6.2	0.4	24.00
08.02	7.5828	71.7	56.1	483.59	477.92	5.67	494.83	485.08	9.75	6.2	0.4	24.00
09.02	7.5247	70.9	55.4	483.71	478.00	5.71	494.71	484.99	9.72	6.2	0.4	24.00
Итого	209.1862	66.8	52.9	14960.17	14784.03	176.15	15266.81	14982.71	284.10	6.2	0.4	743.34

Точ.пер. = 743.34ч + Тнар + Тдeлtа_т<мин + Тэл.питч + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.66ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-02-24 00:00	280.9651	19311.10	19083.42	19716.35	19342.56	959.34
10-01-24 00:00	71.7790	4350.93	4239.39	4449.54	4359.86	216.00
Итого	209.1862	14960.17	14784.03	15266.81	14982.71	743.34

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1(H1-H2)

19.02.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Соевая 24 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757
 Очтенное число месяца 10 Очтенное время 00:00
 Расход под 0.16. 160.00 м3/ч ДУ мм
 Расход обр 0.16. 160.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лс]	робр [лс]	Тнар [час]
10.01	8.7396	72.0	59.4	688.81	714.20	-25.39	704.99	725.91	-20.91	5.8	5.0	24.00
11.01	9.1016	75.1	61.9	688.02	713.52	-25.50	705.46	726.15	-20.69	5.8	5.0	24.00
12.01	9.8222	78.0	63.7	687.79	713.54	-25.75	706.54	726.91	-20.38	5.8	5.0	24.00
13.01	10.4428	80.6	65.4	687.05	713.02	-25.97	706.94	727.04	-20.11	5.8	5.1	24.00
14.01	10.1028	78.8	64.2	687.68	713.66	-25.98	706.79	727.20	-20.41	5.9	5.0	24.00
15.01	8.9238	74.2	61.2	688.11	713.87	-25.77	705.18	726.28	-21.10	5.9	5.0	24.00
16.01	8.3389	72.2	60.1	688.27	713.91	-25.64	704.52	725.90	-21.38	5.9	5.0	24.00
17.01	8.6071	73.1	60.6	687.99	713.67	-25.68	704.61	725.84	-21.23	5.9	5.0	24.00
18.01	9.3410	76.4	62.8	687.50	713.88	-25.88	705.51	726.38	-20.87	5.9	5.0	24.00
19.01	9.4013	77.7	64.1	687.25	713.21	-25.97	705.87	726.69	-20.86	5.9	5.0	24.00
20.01	9.3617	77.8	64.2	687.18	713.24	-26.06	705.79	726.77	-20.98	5.9	5.0	24.00
21.01	9.1935	76.4	63.1	687.68	713.70	-26.01	705.40	726.80	-21.10	5.9	5.0	24.00
22.01	9.4137	77.6	64.0	686.86	712.89	-26.03	705.71	726.80	-20.93	5.9	5.0	24.00
23.01	9.2731	77.5	64.1	687.32	712.53	-25.87	705.80	726.32	-21.00	6.0	5.0	24.00
24.01	8.0066	72.0	60.4	687.32	713.19	-25.73	703.50	725.29	-21.79	6.0	5.0	24.00
25.01	6.7978	65.1	55.2	688.40	714.14	-25.81	702.33	724.37	-22.56	5.9	5.0	24.00
26.01	6.9038	65.3	55.3	688.61	714.42	-25.82	702.08	724.81	-22.48	5.9	5.0	24.00
27.01	7.0883	65.9	55.6	688.62	714.44	-25.83	702.96	725.23	-22.27	5.9	5.0	24.00
28.01	7.3962	67.4	56.7	688.65	714.48	-25.73	702.22	724.70	-22.47	5.9	5.0	24.00
29.01	6.9711	65.1	55.0	688.81	714.54	-25.80	701.96	724.55	-22.58	5.9	5.0	24.00
30.01	6.8930	65.0	55.0	688.61	714.41	-25.79	702.02	724.55	-22.54	5.9	5.0	24.00
31.01	6.8003	65.3	55.4	688.15	713.95	-25.80	701.62	724.25	-22.63	5.9	5.0	24.00
01.02	6.7090	64.6	54.8	688.54	714.24	-25.70	701.74	724.33	-22.59	5.9	5.0	24.00
02.02	6.9338	65.6	55.5	688.81	714.34	-25.78	702.39	724.92	-22.53	5.9	5.0	24.00
03.02	6.8367	65.5	55.6	688.51	713.78	-25.83	701.77	724.68	-22.64	5.9	5.0	24.00
04.02	7.0027	66.4	56.2	687.91	713.78	-25.87	701.70	724.33	-22.57	5.9	5.0	24.00
05.02	6.9159	65.4	55.4	688.20	714.01	-25.81	701.70	724.28	-21.88	5.9	5.0	24.00
06.02	7.8574	70.2	58.7	682.09	707.88	-25.79	704.48	719.25	-21.13	5.9	5.1	24.00
07.02	9.1779	76.5	63.1	686.47	712.51	-26.04	703.79	725.62	-21.25	5.9	5.1	24.00
08.02	9.0517	75.6	62.4	686.18	712.22	-26.04	703.79	725.04	-21.25	5.9	5.1	24.00
Итого	254.3440	71.4	59.5	21319.02	22119.71	-800.68	21814.02	22485.06	-671.04	5.9	5.0	743.82

Точ.пер. = 743.82ч +
 Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta-т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.18ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-02-24 00:00	342.6789	27514.46	28544.76	28172.66	29025.58	959.78
10-01-24 00:00	88.3350	6195.43	6425.05	6358.64	6540.53	215.96
Итого	254.3440	21319.02	22119.71	21814.02	22485.06	743.82

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.02.24 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оответственное лицо

Совзаят 28

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 377380
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]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	rhoпод [г/л]	rhoобр [г/л]	Tнар [час]
10.01	3.8490	69.9	62.7	533.83	528.70	5.13	545.68	538.30	7.38	6.8	5.7	24.00
11.01	4.1600	74.9	67.2	536.76	531.55	5.21	550.31	542.53	7.78	6.4	5.3	23.95
12.01	4.3200	75.3	67.3	533.33	527.88	5.45	546.93	538.80	8.13	6.9	5.8	24.00
13.01	4.6167	77.8	69.2	533.62	527.47	6.15	548.04	538.95	9.09	6.9	5.9	24.00
14.01	4.4335	76.2	67.9	533.11	527.42	5.69	546.96	538.50	8.46	6.9	5.8	24.00
15.01	3.9141	71.9	64.5	532.85	527.60	5.25	545.29	537.70	7.59	6.9	5.8	24.00
16.01	3.6952	70.0	63.1	533.16	527.88	5.28	545.00	537.56	7.44	6.9	5.8	24.00
17.01	3.8316	70.7	63.5	532.97	527.79	5.18	545.64	537.69	7.44	6.9	5.8	24.00
18.01	4.1505	73.7	66.0	532.60	527.33	5.07	545.64	538.05	7.60	6.9	5.9	24.00
19.01	4.2024	75.1	67.2	532.44	527.43	5.01	545.92	538.32	7.60	6.9	5.8	24.00
20.01	4.1884	75.2	67.3	532.83	527.49	5.33	546.35	538.42	7.93	6.9	5.8	24.00
21.01	4.1363	73.8	66.1	532.83	527.25	5.56	546.42	538.33	8.09	6.9	5.8	24.00
22.01	4.2382	75.0	67.1	532.15	526.98	5.17	545.95	537.83	7.86	6.9	5.8	24.00
23.01	4.1688	74.9	67.1	532.22	527.20	5.01	544.11	536.02	7.13	6.9	5.8	24.00
24.01	3.5833	70.1	63.4	532.92	527.84	5.08	542.76	536.22	6.74	6.8	5.8	24.00
25.01	3.0518	63.3	57.6	532.92	527.97	4.89	542.75	536.19	6.56	6.9	5.8	24.00
26.01	3.0764	63.5	57.8	532.86	528.14	5.05	543.24	536.46	6.78	6.9	5.8	24.00
27.01	3.1638	64.0	58.1	534.20	528.68	5.36	544.42	537.23	6.79	6.9	5.8	24.00
28.01	3.2950	65.1	59.0	533.04	528.22	5.12	543.06	536.27	7.19	6.9	5.8	24.00
29.01	3.0905	62.9	57.1	533.34	528.36	5.03	543.07	536.39	6.68	6.9	5.8	24.00
30.01	3.0565	62.8	57.0	533.39	528.27	5.24	543.33	536.42	6.91	6.9	5.8	24.00
31.01	3.0738	63.3	57.5	533.68	528.16	5.15	542.85	536.29	7.17	6.9	5.8	24.00
01.02	3.0151	63.1	56.8	533.30	528.14	5.15	543.44	536.10	6.94	6.9	5.8	24.00
02.02	2.9620	62.3	57.5	533.62	528.35	5.27	543.18	536.49	7.06	6.9	5.8	24.00
03.02	3.0810	63.3	57.5	533.81	528.02	5.41	543.62	536.56	6.82	6.9	5.8	24.00
04.02	3.0396	64.0	58.2	533.15	527.89	5.13	542.50	536.00	6.51	6.9	5.8	24.00
05.02	3.0897	63.1	57.4	532.75	527.89	4.86	544.10	536.95	7.15	6.9	5.8	24.00
06.02	3.0408	63.1	60.9	533.05	527.32	5.16	545.41	537.75	7.67	6.9	5.9	24.00
07.02	3.4944	73.4	65.7	532.50	527.32	5.19	545.14	537.63	7.51	6.9	5.9	24.00
08.02	4.0940	73.4	65.7	532.50	527.32	5.19	545.14	537.63	7.51	6.9	5.9	24.00
09.02	4.0250	72.5	65.0	532.50	527.40	5.10	545.14	537.63	7.51	6.9	5.9	24.00
Итого	113.1375	69.1	62.3	16529.32	16367.02	162.31	16889.54	16661.05	228.48	6.9	5.8	743.95

Точч.пер. = 744.00ч + Тнар +
744.00ч = 743.95ч + Тмин +

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
10-02-24 00:00	152.2175	21314.70	21104.65	21793.06	21493.00	959.43
10-01-24 00:00	39.0799	4785.38	4737.63	4903.52	4831.95	215.48
Итого	113.1375	16529.32	16367.02	16889.54	16661.05	743.95

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

19.02.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Чижкина 17

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
10.01	3.76774	68.3	61.3	538.49	570.55	-32.06	549.94	580.48	-30.55	7.3	6.0	24.00
11.01	3.51779	65.7	59.5	568.69	602.24	-33.55	580.00	612.21	-32.21	7.8	6.4	23.98
12.01	5.0209	80.6	71.9	807.42	610.94	-35.52	592.01	625.24	-33.22	7.8	6.3	24.00
13.01	5.8558	89.4	79.2	570.86	607.70	-36.83	590.81	624.72	-33.91	7.3	5.8	24.00
14.01	5.0251	82.1	73.4	573.72	610.34	-36.62	590.94	625.27	-34.33	6.4	5.0	24.00
15.01	3.1216	62.8	57.5	579.38	614.39	-35.01	589.94	623.88	-33.94	7.1	5.6	24.00
16.01	2.8006	58.7	53.9	580.43	615.06	-34.62	589.72	623.45	-33.73	7.6	6.1	24.00
17.01	4.0180	70.6	63.6	575.60	610.95	-35.35	588.13	622.35	-33.75	7.6	6.1	24.00
18.01	4.2028	73.3	63.6	574.20	610.08	-35.88	588.19	622.29	-34.16	7.2	5.7	24.00
19.01	3.2886	64.0	58.4	577.32	612.46	-35.14	588.19	622.17	-34.16	7.3	5.9	23.98
20.01	3.4972	66.0	59.9	579.40	612.46	-35.46	590.93	625.13	-34.20	6.5	5.0	24.00
21.01	4.3769	74.9	67.3	576.25	612.54	-36.29	590.78	625.42	-34.64	6.7	5.2	24.00
22.01	3.7366	68.8	62.3	578.33	614.38	-35.05	590.80	625.13	-34.33	7.1	5.6	24.00
23.01	3.1674	62.8	57.4	579.86	615.45	-35.59	590.40	624.92	-34.48	7.2	5.7	24.00
24.01	2.6679	57.5	52.9	581.25	616.55	-35.29	590.20	624.76	-34.41	7.2	5.8	24.00
25.01	2.5834	56.4	52.0	581.72	616.93	-35.18	590.35	624.66	-34.31	7.3	5.7	24.00
26.01	2.9070	59.8	54.8	580.62	615.93	-35.31	590.23	624.60	-34.37	8.1	6.6	24.00
27.01	3.2174	63.3	57.8	579.72	615.24	-35.51	590.41	624.82	-34.42	7.3	5.8	24.00
28.01	3.1180	62.7	57.3	575.67	615.24	-35.57	590.15	624.68	-34.53	6.9	5.4	24.00
29.01	2.9494	60.6	55.5	575.87	610.78	-35.11	585.43	619.58	-34.15	7.1	5.7	23.96
30.01	2.4427	55.1	50.8	575.42	610.53	-34.65	584.04	617.99	-33.94	7.3	5.8	24.00
01.02	2.3034	53.7	51.3	575.32	610.17	-34.76	583.72	617.75	-34.02	7.4	5.9	23.96
02.02	2.5701	56.2	51.8	578.33	613.30	-34.96	586.87	621.07	-34.20	7.3	5.8	24.00
03.02	2.8445	59.7	54.9	581.67	617.02	-35.35	591.29	625.74	-34.45	7.6	6.1	24.00
04.02	2.4050	55.1	51.0	583.23	618.39	-35.16	591.52	626.01	-34.49	7.9	6.4	24.00
05.02	2.6658	57.8	54.8	582.07	617.40	-35.33	591.11	625.64	-34.54	7.9	6.4	24.00
06.02	2.8241	59.6	54.8	577.33	612.55	-35.22	586.84	621.17	-34.34	8.0	6.5	24.00
07.02	3.4385	66.2	60.2	571.38	606.83	-35.45	582.80	617.01	-34.21	7.9	6.5	24.00
08.02	4.2639	74.6	67.1	567.23	603.10	-35.87	581.43	615.53	-34.10	7.3	5.8	24.00
09.02	4.1618	73.6	66.3	567.13	602.86	-35.73	580.99	615.01	-34.02	7.2	5.8	24.00
Итого	105.2617	65.0	59.1	17841.61	18934.73	-1093.12	18191.67	19245.99	-1054.32	7.4	5.9	743.87

Тотч.пер. = 744.00ч + 743.87ч +
Тмидн + 0.00ч +
Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 743.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.13ч

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (H1-H2)

19.02.24 Подпись