

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Божичское ш 26
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
10.09	0.0000	27.0	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
11.09	0.0000	26.8	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
12.09	0.0009	25.2	23.4	0.50	0.16	0.34	0.16	0.16	0.34	2.6	2.6	2.01
13.09	0.8331	40.9	35.4	153.15	152.57	0.59	154.39	153.50	0.89	6.1	5.8	14.62
14.09	1.1450	41.0	35.7	219.11	218.36	0.75	220.88	219.71	1.16	6.8	6.5	24.00
15.09	1.1288	40.6	35.6	225.59	216.44	9.15	227.38	217.77	9.61	7.2	6.8	24.00
16.09	1.1369	40.8	35.6	219.62	203.95	15.66	221.38	205.21	16.16	7.2	6.9	24.00
17.09	1.0710	40.8	35.7	213.50	211.77	1.74	215.21	214.05	1.14	7.1	6.8	24.00
18.09	1.0422	40.5	35.5	212.38	210.50	1.87	214.05	211.80	2.25	7.2	6.9	24.00
19.09	1.0413	40.6	35.5	205.12	203.12	2.00	206.74	204.37	2.38	7.3	7.0	24.00
20.09	1.0318	40.6	35.2	189.13	187.43	1.70	190.63	188.55	2.08	6.7	6.5	24.00
21.09	1.0270	40.5	34.9	184.04	182.45	1.58	185.50	183.53	1.97	6.7	6.4	24.00
22.09	1.0358	40.9	35.2	180.75	179.20	1.55	182.21	180.27	1.94	6.7	6.5	24.00
23.09	1.0003	40.5	34.8	176.84	175.30	1.54	178.24	176.34	1.90	6.7	6.5	24.00
24.09	1.0214	40.4	34.6	175.07	173.54	1.54	176.44	174.54	1.90	6.8	6.5	24.00
25.09	1.0538	40.5	34.6	181.09	179.54	1.55	182.51	180.59	1.92	6.8	6.5	24.00
26.09	1.0722	40.6	34.7	183.59	181.89	1.69	185.04	183.96	2.08	6.9	6.6	24.00
27.09	1.1115	41.2	35.1	183.91	182.33	1.58	185.41	183.41	2.00	5.9	5.6	24.00
28.09	1.0807	40.8	34.9	185.85	184.13	1.72	187.34	185.22	2.12	5.9	5.7	24.00
29.09	1.0484	40.5	34.7	181.59	179.40	2.19	183.03	180.45	2.58	7.3	7.1	24.00
30.09	1.0247	40.7	34.6	169.81	167.55	2.26	171.17	168.53	2.63	7.5	7.3	24.00
01.10	0.9706	40.6	34.6	163.91	161.62	2.29	165.21	162.56	2.65	7.5	7.3	24.00
02.10	0.9657	40.2	34.3	163.16	160.88	2.29	164.43	161.79	2.64	7.4	7.2	24.00
03.10	0.9901	40.7	34.5	161.65	159.33	2.32	162.93	160.25	2.68	7.4	7.2	24.00
04.10	1.0335	40.9	34.5	160.93	158.85	2.08	162.22	159.76	2.46	6.7	6.5	24.00
05.10	1.0484	40.6	34.3	168.16	166.15	2.01	169.49	167.11	2.39	6.7	6.5	24.00
06.10	1.0821	40.7	35.2	195.91	193.88	2.04	197.48	195.04	2.44	7.0	6.7	24.00
07.10	1.0478	40.3	34.9	194.63	192.59	2.05	196.16	193.73	2.43	7.0	6.7	24.00
08.10	1.0582	40.5	35.1	194.10	192.08	2.03	195.63	193.22	2.41	7.0	6.7	24.00
09.10	1.0345	40.3	34.9	192.53	190.53	2.00	194.04	191.67	2.37	7.0	6.6	24.00
Итого	28.1376	39.2	34.1	5035.61	4965.52	70.09	5075.64	4995.13	80.52	6.3	6.0	640.63

Точк. пер. = Тнар + Тжнн + Тмакс + Тdelta_t_кин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 640.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 79.37ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-10-22 00:00	327.5786	33016.68	32870.09	33463.18	33164.95	4036.35
10-09-22 00:00	299.4410	27981.06	27904.57	28387.54	28169.82	3395.72
Итого	28.1376	5035.61	4965.52	5075.64	4995.13	640.63

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

Тотал = 720.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомские ш

32

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.09	0.0000	21.2	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
11.09	0.0000	21.9	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
12.09	0.0000	22.8	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
13.09	0.0000	22.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
14.09	0.0000	22.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
15.09	0.0000	22.2	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
16.09	0.0000	22.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
17.09	0.0000	21.6	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
18.09	0.0000	22.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
19.09	0.8928	40.2	32.5	114.71	114.04	0.68	115.61	114.63	0.98	7.8	2.5	23.99
20.09	1.9604	40.6	34.0	291.48	289.24	2.23	293.80	290.88	2.92	7.8	2.5	24.00
21.09	1.8046	40.6	33.4	249.75	248.13	1.62	251.72	249.49	2.23	7.8	2.5	24.00
22.09	1.7241	40.9	32.8	209.11	207.71	1.40	210.78	208.80	1.98	7.8	2.5	24.00
23.09	1.5430	40.6	32.5	202.38	199.28	3.10	203.98	200.30	3.68	7.8	2.5	24.00
24.09	1.6429	40.4	32.3	199.97	198.59	1.38	201.54	199.61	1.93	7.8	2.5	24.00
25.09	1.6914	40.5	32.4	206.55	205.17	1.39	208.19	206.21	1.98	7.8	2.5	24.00
26.09	1.7258	40.6	32.4	209.51	207.18	2.32	211.16	208.24	2.92	7.8	2.5	24.00
27.09	1.6933	41.2	32.7	197.88	196.81	1.07	199.50	197.84	1.66	7.8	2.5	24.00
28.09	1.6082	40.7	32.7	199.51	197.15	2.36	201.11	198.18	2.94	7.8	2.5	24.00
29.09	1.7180	40.5	32.8	219.80	218.14	1.66	221.54	219.29	2.25	7.8	2.5	24.00
30.09	1.5636	40.7	32.7	204.73	203.19	1.54	206.36	204.25	2.11	7.8	2.5	24.00
01.10	1.5834	40.6	32.7	197.41	195.95	1.46	198.97	196.96	2.01	7.8	2.5	24.00
02.10	1.5615	40.2	32.4	198.20	196.72	1.47	199.74	197.74	2.00	7.8	2.5	24.00
03.10	1.5947	40.6	32.6	196.91	195.46	1.45	198.46	196.48	1.98	7.8	2.5	24.00
04.10	1.6508	40.9	32.6	197.51	196.04	1.46	199.10	197.06	2.04	7.8	2.5	24.00
05.10	1.6851	40.5	32.5	206.67	205.14	1.52	208.32	206.20	2.13	7.8	2.5	24.00
06.10	1.7888	40.8	33.3	237.09	235.23	1.86	238.99	236.50	2.48	7.8	2.5	24.00
07.10	1.7361	40.3	33.0	235.36	233.57	1.79	237.22	234.82	2.40	7.8	2.5	24.00
08.10	1.7482	40.5	33.2	234.73	232.99	1.74	236.59	234.24	2.35	7.8	2.5	24.00
09.10	1.7073	40.3	33.0	232.76	231.04	1.72	234.58	232.27	2.31	7.8	2.5	24.00
Итого	34.8239	35.1	29.4	4442.01	4406.78	35.23	4477.29	4430.00	47.29	7.8	2.5	719.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t_мин + Tед.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-10-22 00:00	536.4694	39140.89	38793.33	39672.71	39087.88	6384.99
10-09-22 00:00	501.6455	34698.89	34386.55	35195.43	34657.89	5665.00
Итого	34.8239	4442.01	4406.78	4477.29	4430.00	719.99

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

Точ. = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Воткинск _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Qтеп [МВт]	Qтеп [МВт]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.0000	22.9	20.5	0.01	0.25	-0.24	0.01	0.01	0.25	-0.24	0.25	-0.24	4.2	4.4	21.23
11.09	0.0000	23.6	21.9	0.00	0.29	-0.29	0.00	0.00	0.29	-0.29	0.29	-0.29	4.2	4.4	11.71
12.09	0.0000	23.9	20.1	0.02	0.60	-0.58	0.02	0.60	0.60	-0.58	0.60	-0.58	4.5	4.6	5.61
13.09	0.7569	43.2	39.3	251.03	262.03	-11.00	253.02	253.02	264.00	-10.71	264.00	-10.71	5.5	5.1	9.84
14.09	0.8221	42.6	39.3	416.43	433.36	-16.93	420.07	420.07	436.60	-16.53	436.60	-16.53	5.9	5.1	13.49
15.09	1.3680	43.8	40.3	439.33	457.00	-17.66	443.38	443.38	460.59	-17.20	460.59	-17.20	6.3	5.6	20.58
16.09	1.2580	43.3	39.9	444.32	462.42	-18.09	448.33	448.33	465.98	-17.65	465.98	-17.65	6.3	5.6	19.55
17.09	0.7269	43.4	40.0	442.63	460.86	-18.23	446.64	446.64	464.43	-17.79	464.43	-17.79	6.3	5.6	10.94
18.09	0.5798	42.5	39.3	442.05	460.53	-18.48	445.89	445.89	463.95	-18.06	463.95	-18.06	6.2	5.6	9.05
19.09	0.3858	42.4	39.2	441.18	459.82	-18.64	445.11	445.11	463.25	-18.24	463.25	-18.24	6.3	5.6	6.04
20.09	0.1069	41.9	38.8	441.39	460.16	-18.78	445.15	445.15	463.54	-18.42	463.54	-18.42	5.9	5.2	1.71
21.09	0.0763	41.7	39.5	439.94	458.56	-18.62	443.81	443.81	462.02	-18.21	462.02	-18.21	5.8	5.2	1.23
22.09	0.5396	42.8	39.5	436.93	455.52	-18.59	440.97	440.97	459.12	-18.15	459.12	-18.15	5.8	5.2	8.50
23.09	1.3346	43.1	39.7	436.90	455.75	-18.86	440.86	440.86	459.23	-18.43	459.23	-18.43	5.8	5.2	20.98
24.09	0.5648	44.6	40.9	436.49	455.51	-19.02	440.05	440.05	459.18	-18.52	459.18	-18.52	5.8	5.2	8.35
25.09	1.6270	44.6	40.9	436.49	455.51	-19.02	440.05	440.05	459.18	-18.52	459.18	-18.52	5.8	5.2	24.00
26.09	1.6810	45.1	41.3	435.80	454.99	-19.19	439.73	439.73	458.70	-18.66	458.70	-18.66	5.9	5.2	24.00
27.09	1.6980	45.5	41.6	435.43	454.87	-19.43	439.73	439.73	458.66	-19.00	458.66	-19.00	6.0	5.4	20.93
28.09	1.4109	44.2	40.8	435.75	455.17	-19.42	438.89	438.89	457.87	-19.98	457.87	-19.98	6.2	5.5	23.54
29.09	1.5561	44.4	40.8	434.79	454.22	-19.43	438.89	438.89	457.87	-19.98	457.87	-19.98	6.2	5.5	23.51
30.09	1.4858	43.7	40.2	434.18	453.70	-19.52	438.16	438.16	457.22	-19.06	457.22	-19.06	6.2	5.5	23.99
01.10	1.5504	44.7	41.1	433.31	452.89	-19.58	437.47	437.47	456.60	-19.13	456.60	-19.13	6.2	5.5	23.99
02.10	1.2417	43.6	39.8	432.95	448.14	-15.20	435.99	435.99	455.09	-19.10	455.09	-19.10	5.7	5.3	23.33
03.10	1.5606	44.4	40.8	431.92	451.46	-19.54	435.99	435.99	455.09	-19.10	455.09	-19.10	5.7	5.3	23.33
04.10	1.5391	43.8	40.2	431.39	450.80	-19.41	435.38	435.38	454.34	-18.97	454.34	-18.97	5.8	5.4	24.00
05.10	1.5970	44.2	40.5	430.80	450.06	-19.26	434.81	434.81	453.59	-18.77	453.59	-18.77	5.7	5.1	23.98
06.10	1.5865	44.2	40.5	430.76	449.73	-18.98	434.81	434.81	453.29	-18.48	453.29	-18.48	5.8	5.2	23.98
07.10	1.5749	43.9	40.2	428.52	446.88	-18.37	432.46	432.46	450.38	-17.91	450.38	-17.91	5.7	5.0	24.00
08.10	1.4141	43.8	39.8	425.66	443.16	-15.50	429.01	429.01	447.03	-15.07	447.03	-15.07	5.3	4.8	23.59
09.10	1.4802	44.1	40.4	425.05	443.52	-18.47	429.02	429.02	447.03	-18.02	447.03	-18.02	5.4	4.7	22.43
Итого	31.5229	41.6	38.2	11391.43	11885.46	-494.04	11495.73	11495.73	11978.05	-482.32	11978.05	-482.32	5.7	5.2	521.88

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 521.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 198.12ч

Расшифровка ошибок:

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

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-10-22 00:00	581.8425	68963.66	71513.45	70203.80	72472.52	3977.89
10-09-22 00:00	550.3195	57572.23	59627.98	58708.07	60494.47	3456.01
Итого	31.5229	11391.43	11885.46	11495.73	11978.05	521.88

Тотш. = 720.00ч
 Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2)

19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес поквартирный _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Морозикова И 4772

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364
 Очередное число месяца 10 Очередное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.09	0.0000	22.1	21.8	0.00	0.20	-0.20	0.00	0.20	-0.20	4.2	4.1	0.00
11.09	0.0000	22.3	22.1	0.00	0.14	-0.14	0.00	0.14	-0.14	4.2	4.2	0.00
12.09	0.0000	22.3	22.1	0.00	0.22	-0.22	0.00	0.22	-0.22	4.5	4.5	0.00
13.09	1.1581	42.8	42.8	215.21	217.13	-1.22	217.13	217.91	-0.78	5.8	4.8	18.01
14.09	1.4340	42.6	37.5	215.21	289.82	-1.50	289.82	290.80	-0.98	6.1	4.8	24.00
15.09	1.4933	43.6	38.3	287.32	285.87	-1.41	287.05	287.90	-0.86	6.4	5.2	24.00
16.09	1.4541	43.2	38.3	284.46	285.91	-1.38	285.91	286.76	-0.85	6.4	5.2	24.00
17.09	1.4421	43.2	38.1	283.37	284.75	-1.36	285.84	286.68	-0.84	6.5	5.2	24.00
18.09	1.3482	42.1	37.4	283.29	284.67	-1.39	285.71	286.62	-0.91	6.4	5.2	24.00
19.09	1.3520	42.1	37.3	283.36	284.79	-1.43	285.76	286.72	-0.96	6.4	5.2	24.00
20.09	1.3239	41.7	37.0	283.44	284.87	-1.43	285.82	286.77	-0.95	6.0	4.8	24.00
21.09	1.3167	41.5	36.8	283.43	284.82	-1.39	285.77	286.69	-0.91	6.0	4.8	24.00
22.09	1.4408	43.0	37.9	282.14	283.49	-1.35	284.64	285.46	-0.82	6.0	4.8	24.00
23.09	1.4700	43.6	38.4	280.61	281.98	-1.37	283.18	283.95	-0.82	6.0	4.8	24.00
24.09	1.4947	43.1	37.8	280.62	281.80	-1.36	283.13	283.95	-0.82	6.0	4.8	24.00
25.09	1.6072	44.6	38.8	280.43	281.80	-1.38	283.09	283.86	-0.77	6.0	4.7	24.00
26.09	1.6488	45.1	39.2	280.13	281.53	-1.41	282.84	283.62	-0.78	6.1	4.9	24.00
27.09	1.6488	45.2	39.3	280.08	281.54	-1.46	282.48	283.34	-0.86	6.2	5.0	23.87
28.09	1.5275	43.9	38.4	279.89	281.34	-1.45	282.48	282.89	-0.89	6.3	5.1	24.00
29.09	1.5288	44.1	38.6	279.41	280.85	-1.45	281.56	282.48	-0.91	6.4	5.1	24.00
30.09	1.4715	43.7	38.4	279.00	280.46	-1.47	281.16	282.07	-0.91	6.3	5.1	24.00
01.10	1.5059	44.6	39.2	278.51	279.98	-1.47	281.16	282.07	-0.91	6.3	5.1	24.00
02.10	1.2633	43.5	37.6	216.09	217.26	-1.17	218.04	218.76	-0.72	5.8	4.9	23.63
03.10	1.4683	44.0	38.7	277.53	278.99	-1.46	281.11	280.11	-0.90	6.2	5.0	24.00
04.10	1.4919	43.7	38.3	277.33	278.74	-1.41	280.71	280.71	-0.85	5.9	4.7	24.00
05.10	1.5561	44.0	38.4	276.80	278.15	-1.34	279.38	280.14	-0.76	5.9	4.8	24.00
06.10	1.5259	43.9	38.4	276.64	277.90	-1.26	279.90	279.90	-0.70	5.9	4.8	24.00
07.10	1.5068	43.7	38.3	275.05	276.27	-1.22	278.57	278.23	-0.66	5.8	4.6	24.00
08.10	1.3794	43.8	37.8	232.88	233.90	-1.02	235.03	235.53	-0.50	5.4	4.5	23.75
09.10	1.5049	43.9	38.4	273.77	274.96	-1.19	276.30	276.93	-0.63	5.5	4.4	23.94
Итого	39.3533	41.4	36.5	7394.08	7431.38	-37.30	7461.22	7483.94	-22.72	5.9	4.8	641.20

Годч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тжид + Тмакс + Тdelta_tкмин + Тэл.диг + Тпроч.ав.
 720.00ч = 641.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 78.80ч

Т/С	Тнар	Тжид	Тмакс	Тdelta_tкмин	Тэл.диг	Тпроч.ав.	Расшифровка ошибок:
Нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
10-10-22 00:00	538.3157	59529.77	59532.46	60618.06	60337.24	4022.06	(<) параметр < min
10-09-22 00:00	498.9624	52135.69	52101.08	53156.84	52853.30	3380.87	(>) параметр > max
Итого	39.3533	7394.08	7431.38	7461.22	7483.94	641.20	(X) обрыв датчика

Тобш = 720.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)
 Обновление 19.10.22 Подпись _____

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ УЧЕТНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Лорелетова 48

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376811
Омечное число месяца 10 Омечное 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]	топд [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [М3]	Уобр [М3]	Унод-Уобр [М3]	прод [лчт]	робр [лчт]	Тнар [час]	
10.09	0.00000	18.1	15.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	2.6	4.62	
11.09	0.00000	18.7	16.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	2.6	2.53	
12.09	0.00137	21.7	19.0	0.707	0.709	0.008	0.709	0.620	0.089	2.5	2.6	0.76	
13.09	0.00000	19.8	19.3	0.088	0.464	-0.376	0.088	0.465	-0.377	4.6	2.6	0.00	
14.09	0.04049	39.2	26.7	3.230	0.636	2.594	3.254	0.638	-0.377	4.0	2.6	0.00	
15.09	0.00000	20.2	20.9	0.008	0.246	-0.238	0.008	0.246	-0.238	4.0	2.6	6.31	
16.09	0.41333	40.5	32.9	54.023	1.264	52.759	54.461	0.008	2.616	0.0	2.6	0.00	
17.09	0.67051	37.8	32.0	114.791	0.000	114.791	115.461	1.267	53.194	3.4	2.6	10.81	
18.09	0.53786	34.5	29.8	111.863	0.000	111.863	112.508	0.000	115.590	7.2	2.6	24.00	
19.09	0.54898	34.6	29.8	113.111	0.000	113.111	113.771	0.000	112.508	7.1	2.6	24.00	
20.09	0.79303	38.5	33.1	144.938	0.000	144.938	145.980	0.000	113.771	7.1	2.6	24.00	
21.09	0.78307	38.7	33.4	145.273	0.000	145.273	146.332	0.000	145.980	6.4	2.6	24.00	
22.09	0.84026	39.8	34.1	145.672	0.000	145.672	146.783	0.000	146.332	6.4	2.6	24.00	
23.09	0.86083	40.7	34.9	145.322	0.000	145.322	146.783	0.000	146.783	6.3	2.6	24.00	
24.09	0.84578	40.2	34.4	144.729	0.000	144.729	145.859	0.000	146.484	6.3	2.6	24.00	
25.09	0.90538	41.1	34.9	144.504	0.000	144.504	145.859	0.000	145.859	6.3	2.6	24.00	
26.09	0.39638	41.1	35.1	56.332	0.000	56.332	55.803	0.000	145.678	6.3	2.6	24.00	
27.09	0.39778	36.5	32.3	176.967	1.024	173.752	178.115	1.029	55.774	2.7	2.6	16.89	
28.09	0.00000	34.3	31.3	200.982	0.000	200.982	202.137	3.229	174.886	4.8	2.6	6.02	
29.09	0.00091	34.4	31.4	199.187	0.000	199.187	200.340	0.000	202.137	5.9	2.6	0.00	
30.09	0.00000	34.1	31.2	197.508	0.000	197.508	198.621	0.000	200.340	6.0	2.6	0.03	
01.10	0.00000	34.4	31.6	197.406	0.000	197.406	198.541	0.000	198.621	6.0	2.6	0.00	
02.10	0.00000	34.0	31.3	197.520	0.000	197.520	198.641	0.000	198.641	6.0	2.6	0.00	
03.10	0.00000	33.9	31.2	197.844	0.000	197.844	198.953	0.000	198.641	5.9	2.6	0.00	
04.10	0.00000	33.5	30.8	197.820	0.000	197.820	198.910	0.000	198.953	6.0	2.6	0.00	
05.10	0.00000	33.4	30.6	197.805	0.000	197.805	198.885	0.000	198.910	5.8	2.6	0.00	
06.10	0.00000	33.2	30.4	197.531	0.000	197.531	198.586	0.000	198.885	5.8	2.6	0.00	
07.10	0.00000	33.1	30.4	197.453	0.000	197.453	198.504	0.000	198.586	6.0	2.6	0.00	
08.10	0.00000	33.2	30.5	197.055	0.000	197.055	198.121	0.000	198.504	6.0	2.6	0.00	
09.10	0.23758	34.8	31.6	195.486	0.000	195.486	196.645	0.000	198.121	5.9	2.6	0.00	
Итого	8.24354	33.6	29.5	3875.156	7.468	-0.614	3868.302	3899.307	-0.615	3892.427	5.1	2.6	269.66

Точн.пер. = 269.66ч + Тнар + Тдифф + Тделта_т_кин + Тед.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 269.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 450.34ч

П/С	Г/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
10-10-22 00:00	нарастающим итогом	288.69495	32259.914	7.536	32720.553	7.563	3671.25
10-09-22 00:00		280.45135	28384.758	0.068	28821.246	0.068	3401.59
Итого		8.24354	3875.156	7.468	3899.307	7.495	269.66

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

Табл = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес поквартирный
Ответственное лицо

Ломасовское Щ 52

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	топд [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.00000	24.7	26.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	2.7	0.00
11.09	0.00000	24.4	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	2.7	0.00
12.09	0.00226	24.6	23.2	0.594	0.131	0.463	0.131	0.000	0.000	3.2	3.4	0.40
13.09	0.00000	25.2	38.0	0.014	0.049	0.035	0.049	0.049	0.000	4.0	4.2	0.00
14.09	0.00000	39.6	26.2	1.072	2.832	-1.760	1.080	2.838	-1.758	3.5	3.6	5.70
15.09	0.00000	24.6	28.5	0.049	0.225	-0.176	0.049	0.225	-0.176	-0.2	0.3	1.26
16.09	0.26479	40.9	34.2	38.080	38.322	-0.242	38.393	38.537	-0.145	3.1	3.3	12.21
17.09	0.47933	38.0	32.6	88.744	89.926	-1.182	89.377	90.393	-1.016	6.8	6.6	24.00
18.09	0.41100	34.8	30.3	91.738	93.074	-1.336	92.281	93.490	-1.209	6.6	6.5	24.00
19.09	0.43745	34.9	30.2	94.615	95.299	-0.684	95.717	95.717	-0.539	6.7	6.6	24.00
20.09	0.75912	39.0	32.7	125.086	126.812	-1.727	126.000	127.477	-1.477	6.1	5.8	24.00
21.09	0.75823	39.0	33.0	126.877	128.588	-1.711	127.811	129.270	-1.459	6.1	5.8	24.00
22.09	0.82654	40.1	33.6	127.086	128.762	-1.676	128.072	129.469	-1.396	6.0	5.8	24.00
23.09	0.85970	41.0	33.9	127.453	129.154	-1.701	128.992	129.895	-1.402	6.0	5.7	24.00
24.09	0.84324	40.5	33.9	127.584	129.313	-1.729	128.594	130.033	-1.439	6.0	5.7	24.00
25.09	0.89844	41.5	34.4	127.492	129.291	-1.799	128.547	130.033	-1.486	6.0	5.7	24.00
26.09	0.36019	41.9	34.6	49.598	51.621	-2.023	50.016	51.924	-1.908	2.3	2.2	12.77
27.09	0.27266	36.6	33.0	139.053	138.250	0.803	139.963	138.988	0.975	4.8	4.2	8.98
28.09	0.45463	34.5	31.1	172.914	174.957	-2.043	173.908	175.783	-1.875	5.8	5.1	17.99
29.09	0.50544	34.6	31.2	172.697	174.840	-2.143	173.705	175.668	-1.963	5.9	5.3	20.09
30.09	0.09252	34.3	31.0	172.629	174.861	-2.232	173.611	175.682	-2.070	6.0	5.3	3.80
01.10	0.04109	34.6	31.4	172.584	174.883	-2.299	173.590	175.717	-2.127	6.0	5.3	0.54
02.10	0.00554	34.2	31.1	172.523	174.850	-2.326	173.508	175.674	-2.166	5.9	5.2	0.25
03.10	0.02686	34.1	31.1	172.209	174.582	-2.373	173.189	175.400	-2.211	6.0	5.3	1.14
04.10	0.00257	33.7	30.6	172.037	174.461	-2.424	172.986	175.264	-2.277	5.8	5.1	0.12
05.10	0.01282	33.6	30.4	171.984	174.404	-2.420	172.926	175.193	-2.268	5.8	5.1	0.54
06.10	0.00941	33.4	30.2	171.834	174.277	-2.443	172.764	175.063	-2.299	5.9	5.3	0.41
07.10	0.00682	33.3	30.2	171.699	174.174	-2.475	172.623	174.943	-2.320	5.9	5.2	0.31
08.10	0.00401	33.4	30.3	171.611	174.109	-2.498	172.545	174.885	-2.340	5.8	5.2	0.19
09.10	0.27151	35.0	31.3	171.414	173.889	-2.475	172.447	174.719	-2.271	5.8	5.1	7.08
Итого	8.62205	34.7	31.2	3331.272	3375.936	-45.930	3352.264	3392.457	-41.633	1.439	5.1	310.94

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 310.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 409.06ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	285.06045	27739.273	28139.566	28139.834	28409.939	3669.17
10-10-22 00:00	276.43838	24408.002	24763.631	24787.570	25017.482	3358.23
Итого	8.62205	3331.272	3375.936	3352.264	3392.457	310.94

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

Тобш = 720.00ч
Обновление
v. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сбербанк и 54

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358
Одсчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [м3]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	Уплд-Qобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
10.09	0.0000	25.2	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.0	0.1	0.00	
11.09	0.0000	25.3	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.0	0.2	0.00	
12.09	0.0000	23.6	24.2	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.0	2.2	0.00	
13.09	0.0000	27.2	52.0	0.01	0.06	-0.05	0.01	0.06	0.06	-0.05	-0.13	0.0	4.1	0.00	
14.09	0.1118	48.2	39.6	12.71	13.43	-0.72	12.85	13.53	0.03	-0.68	0.13	0.0	3.6	1.82	
15.09	0.0006	32.2	28.2	0.16	0.03	0.12	4.15	0.03	43.79	-0.03	0.36	0.0	0.1	0.45	
16.09	0.3361	41.6	33.8	43.77	43.55	0.22	44.15	43.79	0.03	-0.03	0.0	2.9	6.3	11.01	
17.09	0.6197	38.6	32.3	99.83	100.08	-0.25	100.56	100.59	0.09	-0.11	0.0	6.3	24.00	24.00	
18.09	0.4813	35.2	30.1	97.80	98.07	-0.28	98.39	98.50	0.11	-0.11	0.0	6.3	23.99	24.00	
19.09	0.4937	35.2	30.1	99.01	99.30	-0.29	99.60	99.73	0.13	-0.13	0.0	6.3	24.00	24.00	
20.09	0.7185	39.2	33.3	124.16	124.60	-0.44	125.09	125.27	0.18	-0.18	0.0	5.5	24.00	24.00	
21.09	0.7142	39.4	33.5	124.91	125.33	-0.42	125.86	126.02	0.16	-0.16	0.0	5.5	24.00	24.00	
22.09	0.7677	40.4	34.2	125.26	125.64	-0.38	126.26	126.36	0.10	-0.10	0.0	5.4	24.00	24.00	
23.09	0.7985	41.5	35.0	125.70	126.01	-0.32	126.75	126.77	0.01	-0.01	0.0	5.4	24.00	24.00	
24.09	0.7950	41.0	34.6	126.06	126.37	-0.31	127.09	127.10	0.01	-0.01	0.0	5.4	24.00	24.00	
25.09	0.8451	41.9	35.1	126.26	126.56	-0.30	127.33	127.32	0.01	-0.01	0.0	5.4	24.00	24.00	
26.09	0.3706	42.3	35.2	53.25	53.41	-0.16	53.71	53.73	0.02	-0.02	0.0	2.4	10.36	10.36	
27.09	0.6011	37.1	32.7	140.53	141.31	-0.77	141.47	142.05	0.57	-0.57	0.0	3.6	19.51	19.51	
28.09	0.4923	34.8	31.4	174.33	175.09	-0.77	175.35	175.94	0.58	-0.58	0.0	4.6	19.90	19.90	
29.09	0.5215	34.9	31.5	174.18	174.99	-0.81	175.21	175.82	0.62	-0.62	0.0	4.7	21.25	21.25	
30.09	0.2453	34.6	31.3	174.05	174.91	-0.86	175.07	175.74	0.68	-0.68	0.0	4.8	10.61	10.61	
01.10	0.0000	34.9	31.8	173.99	174.88	-0.89	175.03	175.74	0.71	-0.71	0.0	4.8	0.00	0.00	
02.10	0.0000	34.5	31.5	173.90	174.81	-0.91	174.91	175.65	0.75	-0.75	0.0	4.7	0.00	0.00	
03.10	0.0000	34.5	31.4	173.89	174.82	-0.92	174.90	175.65	0.75	-0.75	0.0	4.8	0.00	0.00	
04.10	0.0000	34.0	30.9	173.86	174.78	-0.92	174.85	175.60	0.75	-0.75	0.0	4.6	0.00	0.00	
05.10	0.1877	33.9	30.7	173.82	174.73	-0.91	174.80	175.54	0.74	-0.74	0.0	4.6	7.98	7.98	
06.10	0.2726	33.7	30.5	173.73	174.67	-0.94	174.69	175.46	0.77	-0.77	0.0	4.8	11.81	11.81	
07.10	0.0000	33.6	30.5	173.60	174.55	-0.95	174.57	175.35	0.78	-0.78	0.0	4.7	0.00	0.00	
08.10	0.0000	33.7	30.6	173.48	174.42	-0.93	174.45	175.21	0.77	-0.77	0.0	4.7	0.00	0.00	
09.10	0.2318	35.1	31.5	173.34	174.27	-0.92	174.39	175.12	0.72	-0.72	0.0	4.6	6.52	6.52	
Итого	9.6053	35.6	32.3	3385.63	3400.66	-15.42	3407.52	3417.67	10.69	-10.69	0.54	0.0	4.2	337.22	337.22

Точн.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_tкмин + Tед.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 337.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 382.78ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уплд [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
10-10-22 00:00	268.8821	27733.44	27828.97	28147.61	28107.14	3670.87
10-09-22 00:00	259.2769	24347.81	24428.31	24740.08	24689.47	3333.65
Итого	9.6053	3385.63	3400.66	3407.52	3417.67	337.22

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

Тотд = 720.00ч
Обновление

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

19.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
10.09	0.00000	18.1	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.0	0.00
11.09	0.00000	18.0	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.0	0.00
12.09	0.00000	18.0	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	2.1	0.00
13.09	0.00000	18.1	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.2	0.00
14.09	0.02359	38.8	38.8	1.637	2.734	-1.098	1.650	2.744	-1.094	3.7	3.7	2.09
15.09	0.00000	19.4	19.2	0.033	0.141	-0.107	0.033	0.141	-0.107	-0.2	0.2	0.00
16.09	0.38028	40.9	32.8	45.643	46.232	-0.590	46.010	46.473	-0.463	2.9	2.9	9.86
17.09	0.68822	38.2	31.7	106.973	108.146	-1.174	107.732	108.682	-0.949	6.9	6.5	24.00
18.09	0.53278	34.8	29.7	104.502	105.684	-1.182	105.117	106.135	-1.018	6.8	6.4	24.00
19.09	0.55481	34.7	29.5	105.801	106.664	-0.863	106.420	107.111	-0.691	6.8	6.5	24.00
20.09	0.79483	38.7	32.9	136.262	137.836	-1.574	137.250	138.561	-1.311	6.3	5.6	24.00
21.09	0.77726	38.9	33.2	137.049	138.549	-1.500	138.047	139.299	-1.252	6.3	5.6	24.00
22.09	0.83028	39.9	33.9	137.311	138.715	-1.404	138.369	139.488	-1.119	6.3	5.6	24.00
23.09	0.86518	41.0	34.7	137.686	139.053	-1.367	138.793	139.867	-1.074	6.3	5.6	24.00
24.09	0.85630	40.5	34.3	137.930	139.293	-1.363	139.020	140.090	-1.070	6.3	5.5	24.00
25.09	0.90622	41.4	34.8	137.920	139.313	-1.393	139.061	140.143	-1.082	6.2	5.5	24.00
26.09	0.39924	41.8	35.0	58.893	59.492	-0.600	59.387	59.850	-0.463	2.7	2.5	10.78
27.09	0.46130	36.7	32.6	154.398	156.607	-2.209	155.410	157.449	-2.039	4.9	3.8	12.24
28.09	0.05791	34.4	31.2	191.063	193.217	-2.154	192.158	194.133	-1.975	6.2	2.5	2.08
29.09	0.03842	34.5	31.3	190.852	193.084	-2.232	191.963	194.012	-2.049	6.4	4.9	1.43
30.09	0.00211	34.2	31.1	190.754	193.039	-2.285	191.828	193.951	-2.123	6.4	5.0	0.09
01.10	0.00002	34.5	31.5	190.727	193.078	-2.352	191.832	194.014	-2.182	6.4	5.0	0.00
02.10	0.00000	34.1	31.2	190.664	193.008	-2.344	191.742	193.928	-2.186	6.3	4.9	0.00
03.10	0.00036	34.1	31.2	190.480	192.900	-2.420	191.555	193.820	-2.266	6.4	5.0	0.00
04.10	0.00000	33.6	30.7	190.369	192.818	-2.449	191.414	193.705	-2.291	6.3	4.9	0.00
05.10	0.00180	33.5	30.5	190.314	192.709	-2.395	191.357	193.582	-2.225	6.2	4.8	0.07
06.10	0.00094	33.3	30.3	190.189	192.564	-2.375	191.219	193.432	-2.213	6.4	5.0	0.00
07.10	0.00000	33.2	30.3	190.029	192.527	-2.498	191.047	193.381	-2.334	6.4	5.0	0.00
08.10	0.00000	33.3	30.4	189.988	192.475	-2.486	191.010	193.342	-2.332	6.3	4.9	0.00
09.10	0.22231	34.7	31.2	189.869	192.391	-2.521	190.986	193.311	-2.324	6.3	4.9	5.47
Итого	8.39417	33.5	29.6	3687.334	3732.270	-44.936	3710.410	3750.641	-40.230	5.1	4.4	260.18

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдифф_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 260.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 459.82ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	297.03021	29896.896	30226.834	30327.527	30520.859	3606.99
10-10-22 00:00	288.63602	26209.563	26494.564	26617.117	26770.219	3346.81
10-09-22 00:00						
Итого	8.39417	3687.334	3732.270	3710.410	3750.641	260.18

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

Тотд = 720.00ч
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2) 19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Домостроев И В

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 381923
Отчетное время 00:00
Расход под 0.10. 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.09	0.0000	23.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.2	0.00
11.09	0.0000	23.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.2	0.00
12.09	0.0000	22.3	22.4	1.65	1.45	0.20	1.45	1.45	0.21	0.4	3.3	0.00
13.09	0.9681	39.8	36.2	285.26	282.95	2.31	287.47	284.77	2.71	0.3	5.2	14.28
14.09	1.5197	41.9	38.1	423.23	419.41	3.82	426.84	422.37	4.47	0.3	5.4	23.24
15.09	1.7263	42.7	38.4	422.42	418.59	3.83	426.14	421.59	4.55	0.3	5.8	24.00
16.09	1.6301	42.1	38.1	417.29	413.51	3.78	420.87	416.42	4.45	0.3	5.8	24.00
17.09	1.5988	41.9	37.9	414.68	410.90	3.78	418.20	413.75	4.45	0.3	5.8	24.00
18.09	1.3158	40.7	37.0	414.24	410.48	3.76	417.57	413.21	4.35	0.4	5.7	23.76
19.09	1.4111	39.6	35.8	386.39	382.26	4.13	389.35	384.65	4.70	0.5	5.7	24.00
20.09	1.3887	38.8	35.0	372.66	369.24	3.42	375.39	371.45	3.95	0.7	5.3	24.00
21.09	1.3998	38.4	34.5	370.06	365.99	4.07	372.71	368.10	4.61	0.6	5.3	24.00
22.09	1.7249	39.8	35.1	374.77	368.84	5.92	377.67	371.06	6.61	0.6	5.3	24.00
23.09	1.8519	40.6	35.6	375.87	370.77	5.10	378.89	373.05	5.84	0.6	5.3	24.00
24.09	1.8110	39.9	35.0	375.47	370.65	4.82	378.37	372.86	5.52	0.7	5.3	24.00
25.09	2.0244	41.3	35.8	374.88	370.07	4.81	377.98	372.37	5.61	0.6	5.3	24.00
26.09	2.1421	42.2	36.3	373.89	369.05	4.84	377.13	371.42	5.71	0.5	5.4	24.00
27.09	2.1701	42.5	36.6	373.25	367.72	4.83	376.53	370.02	5.70	0.6	5.3	24.00
28.09	1.9948	41.4	35.9	372.52	365.87	5.58	374.59	368.19	6.39	0.6	5.5	24.00
29.09	2.0029	41.7	36.1	371.45	365.87	5.58	373.84	366.80	6.39	0.6	5.7	24.00
30.09	1.8777	41.0	35.9	370.82	364.53	6.29	373.54	366.73	7.04	0.6	5.7	24.00
01.10	1.9194	41.8	36.5	370.40	364.37	6.03	373.29	366.77	6.81	0.7	5.6	24.00
02.10	1.8951	41.2	36.0	370.23	364.47	5.76	373.08	366.70	6.52	0.7	5.6	24.00
03.10	1.8598	40.5	35.8	370.06	364.45	5.61	372.78	367.10	6.38	0.6	5.5	24.00
04.10	1.8556	40.5	35.4	369.76	364.84	4.96	372.74	367.16	5.68	0.6	5.6	24.00
05.10	1.9152	40.7	35.4	370.13	365.29	4.84	373.13	367.54	5.57	0.6	5.7	24.00
06.10	1.9015	40.8	35.5	370.36	365.50	4.83	373.32	367.75	5.59	0.6	5.7	24.00
07.10	1.8585	40.5	35.6	370.29	365.50	4.79	373.29	367.76	5.57	0.6	5.6	24.00
08.10	1.8852	40.8	35.6	370.29	365.50	4.79	373.29	367.76	5.54	0.6	5.6	24.00
09.10	1.7452	40.4	35.2	346.04	341.44	4.59	348.79	343.51	5.29	0.6	5.5	23.82
Итого	47.3935	39.1	34.8	10177.91	10051.57	126.34	10260.79	10115.37	145.41	0.5	5.1	634.44

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 634.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 85.56ч

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

Тобд = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Волжские

Абонент
Телефон

64

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
10.09	0.00000	18.7	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00
11.09	0.00000	18.9	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.3	0.00
12.09	0.00139	26.4	25.2	0.730	0.068	0.732	0.068	0.068	0.664	2.4	2.4	4.46
13.09	0.26306	39.3	35.5	72.514	71.711	0.803	73.055	72.152	0.902	5.3	4.7	19.74
14.09	0.80671	41.6	37.2	182.729	181.244	0.803	184.264	182.467	1.797	6.1	5.0	24.00
15.09	1.13378	42.7	37.8	234.340	232.383	1.957	236.389	233.996	2.393	6.3	6.3	24.00
16.09	1.06457	42.0	37.4	229.617	229.707	1.910	231.262	231.262	2.320	6.3	5.4	24.00
17.09	1.04933	41.9	37.4	229.328	227.439	1.889	231.275	228.986	2.289	6.3	5.5	24.00
18.09	0.96847	40.8	36.6	229.129	227.240	1.889	230.967	228.717	2.250	6.3	5.4	24.00
19.09	0.90067	39.8	35.6	217.031	215.318	1.713	218.693	216.658	2.035	5.4	5.0	23.81
20.09	0.84050	38.8	34.8	206.689	205.074	1.615	208.199	206.281	1.918	5.7	5.0	24.00
21.09	0.81708	38.3	34.3	205.215	203.035	1.574	206.678	204.820	1.857	5.6	5.0	24.00
22.09	0.88195	39.4	35.1	204.586	202.641	1.551	206.117	204.258	1.859	5.6	5.0	24.00
23.09	0.94454	40.7	35.2	203.904	202.359	1.562	205.857	203.941	1.916	5.6	4.9	24.00
24.09	0.89450	39.6	35.2	203.904	202.652	1.545	205.447	203.576	1.871	5.6	5.0	24.00
25.09	1.00378	41.1	36.2	203.633	202.092	1.541	205.293	203.379	1.914	5.6	5.0	24.00
26.09	1.06234	42.0	36.8	203.189	201.623	1.566	204.908	202.960	1.965	5.6	5.0	24.00
27.09	1.08715	42.6	37.2	202.799	201.244	1.555	204.563	202.600	1.963	5.7	5.0	24.00
28.09	1.00601	41.3	36.4	202.385	200.863	1.521	204.047	202.154	1.893	5.7	5.1	24.00
29.09	1.02905	41.8	36.7	202.006	200.443	1.562	203.695	201.746	1.949	5.9	5.3	24.00
30.09	0.96665	40.9	36.1	201.789	200.287	1.502	203.414	201.547	1.867	6.0	5.4	24.00
01.10	0.98081	41.1	36.8	201.613	200.094	1.520	203.309	201.410	1.898	6.0	5.4	24.00
02.10	0.95748	41.1	36.3	201.496	199.973	1.523	203.137	201.258	1.879	5.9	5.3	24.00
03.10	0.95546	41.2	36.4	201.340	199.820	1.520	202.984	201.105	1.879	6.0	5.3	24.00
04.10	0.93984	40.4	35.7	201.332	199.816	1.504	202.914	201.047	1.867	5.8	5.2	24.00
05.10	0.97973	40.6	35.8	201.273	199.770	1.516	202.875	201.008	1.867	5.8	5.2	24.00
06.10	0.97973	40.7	35.8	201.375	199.859	1.504	202.988	201.113	1.875	6.0	5.3	24.00
07.10	0.95069	40.4	35.7	201.641	199.875	1.516	203.234	201.109	1.875	5.9	5.3	24.00
08.10	0.96835	40.6	35.8	201.461	199.973	1.488	203.074	201.223	1.852	5.9	5.3	24.00
09.10	0.90516	40.3	35.5	187.832	186.437	1.395	189.309	187.574	1.734	5.8	5.2	22.53
Итого	25.33879	38.9	34.6	5437.191	5394.043	43.148	5481.000	5428.400	52.600	5.4	4.7	646.55

Точн.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Гпод + Гобр + Упод + Уобр + Тнар
720.00ч = 646.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 73.45ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
10-10-22 00:00	331.01962	34963.211	34663.363	35483.941	35024.125	3973.32	
10-09-22 00:00	305.68076	29526.020	29269.320	30002.941	29595.725	3326.77	
Итого	25.33879	5437.191	5394.043	5481.000	5428.400	646.55	

Точн. = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сторожик И Б

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.09	0.0000	24.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
11.09	0.0055	25.3	23.4	0.00	0.00	0.00	2.63	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
12.09	0.0055	26.5	32.8	2.63	1.68	0.95	1.70	1.70	0.00	2.6	2.3	0.28
13.09	1.9879	39.7	35.1	427.25	441.06	-13.83	430.54	443.74	-13.20	5.5	4.3	13.14
14.09	3.4645	41.9	37.1	728.53	751.46	-22.93	734.68	756.48	-21.80	6.2	4.6	24.00
15.09	3.7273	42.8	37.1	724.00	746.47	-22.47	730.37	751.60	-21.23	6.5	5.0	24.00
16.09	3.5065	42.1	37.2	715.70	737.74	-22.04	721.79	742.70	-20.91	6.5	5.0	24.00
17.09	3.4574	42.1	37.2	710.05	731.87	-21.81	716.09	736.77	-20.69	6.5	5.0	24.00
18.09	3.1095	40.8	36.3	709.53	731.23	-21.70	715.23	735.90	-20.67	6.5	4.9	24.00
19.09	3.1095	39.8	35.2	673.95	692.70	-18.75	679.11	696.87	-17.76	6.3	5.0	23.78
20.09	3.1480	38.9	34.1	654.48	672.00	-17.52	664.27	675.83	-16.55	5.8	4.5	24.00
21.09	3.2088	38.4	33.6	659.38	678.93	-19.55	669.11	682.70	-18.59	5.8	4.5	24.00
22.09	3.6755	39.7	34.2	661.70	679.37	-17.67	666.74	683.24	-16.50	5.8	4.5	24.00
23.09	3.8879	40.8	34.9	661.76	680.17	-18.41	667.07	684.20	-17.13	5.8	4.5	24.00
24.09	3.7563	39.9	34.2	660.95	679.57	-18.62	666.00	684.20	-17.47	5.8	4.5	24.00
25.09	4.1876	41.3	35.0	659.76	678.55	-18.80	665.20	682.60	-17.41	5.7	4.5	24.00
26.09	4.4388	42.2	35.5	658.02	676.82	-18.80	663.66	680.97	-17.31	5.8	4.6	24.00
27.09	4.5112	42.7	35.8	656.58	675.52	-18.95	663.66	679.73	-17.41	5.8	4.5	24.00
28.09	4.1538	41.4	35.1	655.42	674.25	-18.83	660.40	678.30	-17.46	5.9	4.7	24.00
29.09	4.2301	41.9	35.4	654.85	672.20	-17.35	660.40	676.30	-15.91	6.0	4.8	24.00
30.09	3.9535	41.0	35.0	653.80	671.05	-17.26	659.12	675.05	-15.93	6.2	4.9	24.00
01.10	3.9900	41.8	35.7	652.91	670.52	-17.62	658.40	674.66	-16.26	6.1	4.8	24.00
02.10	3.9018	41.2	35.2	652.37	670.45	-18.07	657.71	674.52	-16.80	6.1	4.8	24.00
03.10	3.9246	41.2	35.2	651.97	670.30	-18.34	657.30	674.34	-17.04	6.2	4.9	24.00
04.10	3.8911	40.5	34.6	651.66	670.59	-18.93	656.84	674.51	-17.67	6.0	4.7	24.00
05.10	4.0129	40.8	34.6	651.45	670.62	-19.16	656.68	674.51	-17.83	6.0	4.7	24.00
06.10	4.0056	40.8	34.7	651.96	671.22	-19.26	657.17	675.17	-18.00	6.1	4.9	24.00
07.10	3.9111	40.6	34.6	652.30	671.73	-19.42	657.52	675.66	-18.14	6.1	4.8	24.00
08.10	3.9463	40.8	34.8	652.19	671.59	-19.41	657.42	675.55	-18.13	6.0	4.8	24.00
09.10	3.6801	40.5	34.5	608.42	626.21	-17.79	613.25	629.84	-16.59	5.9	4.7	23.99
Итого	100.8698	39.4	34.4	17753.57	18265.91	-513.29	17897.45	18376.90	-480.39	5.5	4.3	637.20

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 637.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 82.80ч

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

Тобд = 720.00ч
Обновление

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

19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омлетственное лицо

Щетинская ул

70

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379490
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	Огрл [Гкал]	тогр [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Упод-Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.0000	19.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-13.02	-0.1	-0.3	0.00
11.09	0.0000	19.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-42.98	-0.1	-0.2	0.00
12.09	0.0000	19.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-40.75	-0.1	-0.2	0.00
13.09	0.8135	40.8	36.8	223.80	236.67	-12.87	225.61	238.62	-42.98	2.0	1.5	7.41
14.09	0.8965	41.9	38.4	631.58	675.05	-43.47	636.90	679.88	-40.75	6.1	4.7	9.28
15.09	1.6735	42.9	39.2	624.88	666.21	-41.34	630.41	671.16	-40.15	6.4	5.1	17.02
16.09	2.0407	42.2	38.5	625.09	665.80	-40.72	630.44	670.59	-39.67	6.4	5.1	21.21
17.09	2.2876	42.2	38.5	621.10	661.30	-40.20	626.39	666.06	-39.36	6.4	5.0	23.98
18.09	2.0795	41.2	37.7	621.31	661.21	-39.90	626.40	665.76	-37.65	6.3	5.0	22.74
19.09	1.8402	40.1	36.7	595.05	633.22	-38.17	599.70	637.35	-35.47	5.7	4.6	20.98
20.09	1.7423	39.1	35.6	566.10	602.01	-34.86	570.27	605.74	-35.02	5.7	4.6	20.99
21.09	1.7752	38.5	35.1	566.21	601.07	-35.91	570.33	604.65	-34.32	5.7	4.6	21.20
22.09	1.9742	39.3	35.6	565.78	601.35	-35.57	570.04	605.06	-34.87	5.7	4.6	21.72
23.09	2.3079	41.0	35.9	564.41	599.87	-35.45	568.99	603.86	-34.85	5.7	4.6	24.00
24.09	2.2165	39.9	35.9	562.97	598.48	-35.36	567.59	602.45	-34.89	5.7	4.6	24.00
25.09	2.4607	41.3	36.9	562.97	598.48	-35.52	567.59	602.45	-35.20	5.8	4.7	24.00
26.09	2.6157	42.2	37.5	560.97	596.58	-35.61	565.77	600.66	-35.45	5.8	4.8	23.18
27.09	2.6987	42.9	38.0	559.47	595.41	-35.95	564.39	602.45	-35.20	5.8	4.8	24.00
28.09	2.4401	41.6	37.2	558.27	594.37	-36.10	562.92	602.45	-35.45	5.8	4.9	24.00
29.09	2.5145	42.0	37.5	556.70	593.29	-36.59	561.43	602.45	-36.41	6.0	5.0	24.00
30.09	2.3266	41.0	36.8	555.77	592.79	-37.02	560.27	602.45	-36.98	6.0	5.0	24.00
01.10	2.3624	41.8	37.6	554.78	592.37	-37.59	559.46	596.44	-37.67	6.0	4.9	24.00
02.10	2.3125	41.5	37.3	554.15	592.42	-38.27	558.74	596.41	-38.30	6.0	5.0	24.00
03.10	2.3793	41.5	37.2	553.25	592.13	-38.87	557.84	596.13	-38.53	6.0	4.9	24.00
04.10	2.3176	40.6	36.4	553.18	592.30	-39.12	557.59	596.12	-38.72	5.9	4.8	24.00
05.10	2.3969	41.0	36.6	552.78	592.12	-39.34	557.24	596.04	-39.19	6.0	4.9	24.00
06.10	2.3696	40.9	36.7	552.64	592.16	-39.52	557.10	596.45	-39.19	6.0	4.9	24.00
07.10	2.3284	40.7	36.5	552.83	592.63	-39.80	557.27	596.45	-36.05	6.0	4.9	24.00
08.10	2.3346	40.9	36.6	552.73	592.48	-39.76	557.17	596.36	-36.05	5.9	4.8	23.07
09.10	2.1960	40.6	36.4	515.52	552.15	-36.63	519.62	555.67	-984.34	5.2	4.2	592.77
Итого	57.7016	38.9	35.3	15065.30	16064.79	-999.49	15188.20	16172.54				

Точ.пер. = Тнар + Тынн + Тмакс + Тdelta_т_кин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 592.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 127.23ч

Т/С	Огрл [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	794.7130	94142.57	102030.95	95559.07	103154.04	3919.13
10-10-22 00:00	737.0114	79077.27	85966.16	80370.87	86981.50	3326.35
10-09-22 00:00						
Итого	57.7016	15065.30	16064.79	15188.20	16172.54	592.77

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

Тобы = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ВолгаСетев ИИ 76

Абонент
Телефон

Теплового/сплиттедьль КМ-5-2 Сер. ном. 379478
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.09	0.0000	14.9	15.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
11.09	0.0000	14.9	15.3	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	4.6	4.6	0.00
12.09	0.0000	14.7	15.3	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	-1.65	4.8	4.8	0.00
13.09	0.0096	40.7	38.5	253.64	255.48	-1.84	255.68	257.33	-3.03	6.0	5.3	0.86
14.09	0.0000	41.4	39.5	485.37	488.71	-3.34	489.37	492.40	-2.86	6.9	5.6	0.00
15.09	0.0080	41.5	39.5	449.45	452.61	-3.16	453.17	456.02	-2.64	7.1	6.0	0.11
16.09	0.0000	41.4	39.3	405.62	408.55	-2.94	408.96	411.61	-2.78	6.9	5.9	0.00
17.09	0.0000	41.6	39.5	403.57	406.63	-3.06	406.92	409.70	-2.88	6.9	6.0	0.00
18.09	0.0000	41.4	39.4	402.87	406.04	-3.16	406.19	409.07	-2.91	6.9	5.9	0.00
19.09	0.0000	42.5	39.5	401.46	404.67	-3.21	404.94	407.85	-2.91	6.5	6.0	0.00
20.09	0.0000	41.6	39.5	398.35	401.56	-3.21	401.67	404.58	-2.91	6.5	5.5	0.00
21.09	0.0000	42.2	40.1	398.87	402.01	-3.14	402.29	405.14	-2.85	6.4	5.5	0.00
22.09	0.0000	41.5	39.4	397.88	401.00	-3.12	401.17	404.01	-2.84	6.4	5.5	0.00
23.09	0.0000	41.3	39.2	398.32	401.48	-3.16	401.57	404.48	-2.91	6.4	5.5	0.00
24.09	0.0000	44.2	41.7	398.63	401.84	-3.21	402.38	405.22	-2.84	6.5	5.6	0.00
25.09	0.0000	45.1	42.5	398.70	401.93	-3.23	402.57	405.41	-2.84	6.4	5.5	0.00
26.09	0.0072	44.9	42.3	397.99	401.25	-3.26	401.84	404.70	-2.86	6.5	5.6	0.13
27.09	0.0612	43.8	41.3	397.05	400.29	-3.23	400.58	403.58	-2.88	6.5	5.6	0.00
28.09	0.0000	43.0	40.7	396.06	400.29	-3.23	400.58	403.49	-2.91	6.6	5.7	0.00
29.09	0.0000	41.8	39.7	396.95	400.17	-3.22	400.28	403.20	-2.92	6.7	5.8	0.00
30.09	0.0000	41.7	39.6	397.15	400.41	-3.24	400.48	403.44	-2.96	6.9	6.0	0.00
01.10	0.0000	41.3	39.3	397.75	401.05	-3.30	401.02	404.05	-3.04	6.8	5.9	0.00
02.10	0.0000	41.4	39.4	397.10	400.37	-3.27	400.38	403.37	-2.98	6.8	5.9	0.00
03.10	0.0046	42.3	40.2	402.69	406.02	-3.33	406.16	409.20	-3.04	6.9	5.9	0.08
04.10	0.0000	42.9	40.7	403.67	407.03	-3.36	407.24	410.29	-3.05	6.7	5.8	0.00
05.10	0.0000	45.6	42.9	396.89	400.18	-3.28	400.84	403.72	-2.88	6.8	5.9	0.00
06.10	0.0000	42.6	40.4	396.39	399.66	-3.27	399.85	402.83	-2.98	6.8	5.9	0.00
07.10	0.0000	41.6	39.3	357.00	359.87	-2.88	359.97	362.54	-2.56	6.6	5.8	0.00
08.10	0.0000	41.9	39.4	329.55	332.15	-2.61	332.33	334.64	-2.31	6.4	5.8	0.00
09.10	0.0000	41.8	39.3	329.82	332.41	-2.59	332.61	334.90	-2.29	6.4	5.8	0.00
Итого	0.1805	39.6	37.6	10589.83	10673.66	-83.83	10681.19	10756.79	-75.59	6.5	5.6	2.29

Помч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Проч.ав.
720.00ч = 2.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 717.71ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-22 00:00	218.8454	56521.59	56922.04	57310.85	57590.61	2790.51
10-09-22 00:00	218.6649	45931.77	46248.38	46629.66	46833.82	2788.23
Итого	0.1805	10589.83	10673.66	10681.19	10756.79	2.29

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

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

19.10.22 Подпись

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Львовская

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376894

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

Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.0000	18.7	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.7	0.00
11.09	0.0000	18.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.8	0.00
12.09	0.0006	24.5	20.8	0.13	0.14	-0.00	0.14	0.14	-0.00	5.0	5.0	0.23
13.09	0.4077	39.8	33.6	65.97	65.81	0.16	66.48	66.17	0.31	6.1	6.0	11.17
14.09	0.7082	40.6	35.5	138.50	138.50	-0.00	139.60	139.34	0.25	7.0	6.8	24.00
15.09	0.6995	41.0	35.9	138.16	138.15	0.01	139.28	139.02	0.26	7.4	7.2	24.00
16.09	0.6850	41.2	36.3	138.21	138.20	0.01	139.34	139.09	0.25	7.4	7.2	24.00
17.09	0.6640	41.0	36.2	138.50	138.49	0.00	139.62	139.37	0.25	7.4	7.2	24.00
18.09	0.6574	40.8	36.0	138.72	138.73	-0.00	139.83	139.60	0.23	7.4	7.2	24.00
19.09	0.6765	41.4	36.5	138.39	138.38	0.01	139.53	139.27	0.26	7.4	7.2	24.00
20.09	0.6371	40.9	36.3	138.06	138.03	0.03	139.17	138.91	0.26	7.0	6.8	24.00
21.09	0.7027	41.9	36.8	138.06	138.05	0.02	139.23	138.95	0.28	7.0	6.8	24.00
22.09	0.6627	41.0	36.0	132.70	132.70	0.00	134.11	133.54	0.58	6.9	6.7	24.00
23.09	0.6580	40.7	35.6	127.98	127.99	-0.01	129.17	128.77	0.40	6.9	6.7	24.00
24.09	0.8270	43.2	36.7	128.02	128.04	-0.01	129.25	128.87	0.38	6.9	6.8	24.00
25.09	0.8808	44.1	37.2	128.05	128.04	0.02	129.16	128.89	0.27	7.0	6.8	24.00
26.09	0.6266	43.3	37.8	128.01	127.97	0.04	129.11	128.85	0.26	7.0	6.8	18.66
27.09	0.2034	43.1	40.6	127.97	127.79	0.18	129.06	128.81	0.25	7.1	6.9	8.43
28.09	0.0336	42.0	40.2	127.98	127.79	0.19	128.88	128.64	0.24	7.2	7.1	0.00
29.09	0.0000	40.9	39.9	127.85	127.66	0.19	128.94	128.71	0.23	7.3	7.2	0.00
30.09	0.0000	40.9	40.3	127.90	127.70	0.20	128.95	128.74	0.21	7.4	7.2	0.00
01.10	0.0000	40.9	40.7	127.92	127.72	0.20	128.95	128.74	0.21	7.4	7.2	0.00
02.10	0.0000	40.8	40.7	128.13	127.93	0.20	129.16	128.95	0.21	7.3	7.1	0.00
03.10	0.0000	41.5	41.1	127.92	127.72	0.20	128.99	128.75	0.24	7.3	7.2	0.00
04.10	0.0000	42.1	41.3	127.93	127.70	0.23	129.35	129.05	0.30	7.2	7.0	0.00
05.10	0.0000	43.3	41.8	128.20	127.98	0.22	129.30	129.04	0.26	7.3	7.2	0.00
06.10	0.0000	41.7	41.1	128.23	128.00	0.23	129.30	129.04	0.26	7.3	7.1	0.00
07.10	0.0000	40.7	40.5	128.19	127.98	0.21	129.21	128.99	0.22	7.3	7.1	0.00
08.10	0.0000	41.0	40.7	128.03	127.82	0.21	129.07	128.84	0.23	7.2	7.1	0.00
09.10	0.0000	41.0	40.8	128.40	128.19	0.21	129.44	129.22	0.22	7.2	7.1	0.00
Итого	9.7308	39.4	36.7	3482.45	3479.19	-0.03	3511.35	3504.07	7.29	6.9	6.7	328.32

Голч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 328.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 391.68ч

Г/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-10-22 00:00	9.9978	3497.03	3492.02	3526.30	3517.05	330.81
10-09-22 00:00	0.2669	14.59	12.83	14.95	12.99	2.50
Итого	9.7308	3482.45	3479.19	3511.35	3504.07	328.32

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

19.10.22 Подпись

МЭСЯЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛООВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Шожакаева И 82

Абонент
Телефон

Теплоноситель КМ-5-2 Сер.ном. 377382
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.09	0.0000	19.9	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	0.00
11.09	0.0000	20.2	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
12.09	0.0000	20.6	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	0.10
13.09	0.8101	40.1	31.4	93.04	93.50	-0.46	93.76	93.95	-0.19	9.0	6.1	11.76
14.09	1.5047	40.8	33.3	199.14	200.00	-0.86	200.73	201.08	-0.34	9.0	7.0	24.00
15.09	1.4934	41.2	33.7	199.08	199.91	-0.83	200.71	201.01	-0.30	9.0	7.4	24.00
16.09	1.4679	41.4	34.1	199.21	200.02	-0.81	200.85	201.14	-0.29	9.0	7.3	24.00
17.09	1.4413	41.2	34.0	199.40	200.20	-0.80	201.01	201.32	-0.31	9.0	7.4	24.00
18.09	1.4184	41.0	33.9	199.62	200.40	-0.78	201.23	201.51	-0.28	9.0	7.3	24.00
19.09	1.4698	41.6	34.3	199.57	200.35	-0.78	201.23	201.49	-0.26	9.0	7.4	24.00
20.09	1.4184	41.1	34.0	199.22	200.00	-0.78	200.83	201.13	-0.30	9.0	6.9	24.00
21.09	1.5314	42.1	34.4	199.62	200.40	-0.79	201.31	201.56	-0.25	9.0	7.0	24.00
22.09	1.4178	40.9	33.8	192.80	193.55	-0.75	194.37	194.63	-0.26	9.0	6.9	24.00
23.09	1.3884	40.9	33.4	186.25	186.97	-0.72	187.74	187.99	-0.25	9.0	6.9	24.00
24.09	1.6356	43.4	34.6	186.44	187.20	-0.76	188.12	188.29	-0.17	9.0	6.9	24.00
25.09	1.7185	44.3	35.1	186.48	187.26	-0.78	188.22	188.37	-0.14	9.0	6.9	24.00
26.09	1.6559	43.5	34.6	186.32	187.09	-0.77	188.00	188.18	-0.18	9.0	7.0	24.00
27.09	1.6282	43.3	34.5	185.57	186.33	-0.76	187.23	187.41	-0.18	9.0	7.0	24.00
28.09	1.5369	42.2	33.9	185.16	185.91	-0.75	186.74	186.94	-0.21	9.0	7.1	24.00
29.09	1.4294	41.0	33.3	185.93	185.71	-0.74	186.53	186.71	-0.25	9.0	7.2	24.00
30.09	1.4094	41.1	33.5	185.06	185.78	-0.75	186.53	186.79	-0.26	9.0	7.3	24.00
01.10	1.3476	41.0	33.7	185.11	185.86	-0.75	186.60	186.88	-0.29	9.0	7.3	24.00
02.10	1.3639	40.9	33.6	185.22	185.96	-0.73	186.71	186.97	-0.27	9.0	7.3	24.00
03.10	1.4223	41.6	34.0	185.29	186.01	-0.72	186.83	187.05	-0.22	9.0	7.3	24.00
04.10	1.4999	42.3	34.2	185.28	186.00	-0.72	186.85	187.05	-0.20	9.0	7.2	24.00
05.10	1.6506	43.5	34.6	185.30	186.07	-0.77	186.97	187.14	-0.17	9.0	7.2	24.00
06.10	1.4827	41.9	33.9	185.18	185.94	-0.76	186.97	186.97	-0.24	9.0	7.3	24.00
07.10	1.4113	40.9	33.2	185.12	185.85	-0.74	186.59	186.86	-0.26	9.0	7.3	24.00
08.10	1.4319	41.2	33.4	184.89	185.64	-0.75	186.41	186.64	-0.23	9.0	7.2	24.00
09.10	1.4333	41.2	33.5	185.17	185.93	-0.76	186.68	186.95	-0.26	9.0	7.2	24.00
Итого	39.4190	39.5	32.5	5033.46	5053.83	-20.38	5075.45	5082.01	-6.56	9.0	6.9	635.86

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпрот.ав.
720.00ч = 635.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 84.14ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	428.7765	33250.71	33208.20	33682.49	33456.75	4087.27
10-10-22 00:00	389.3575	28217.25	28154.37	28607.04	28374.75	3451.41
Итого	39.4190	5033.46	5053.83	5075.45	5082.01	635.86

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Людмила В. 84

Абонент
Телефон

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

Репровычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379479
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.09	0.0000	22.3	23.9	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.09	0.0000	22.3	23.9	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
12.09	0.0000	20.2	22.1	0.19	0.19	0.00	0.19	0.19	-0.00	0.00	0.00	0.15
13.09	1.0055	40.3	33.4	146.85	147.36	-0.52	148.01	148.18	-0.17	0.00	0.00	12.22
14.09	1.6708	40.8	35.0	285.39	286.30	-0.91	287.69	288.02	-0.33	0.00	0.00	24.00
15.09	1.6714	41.3	35.4	285.13	286.07	-0.94	287.49	287.82	-0.33	0.00	0.00	24.00
16.09	1.6256	41.4	35.7	285.18	286.11	-0.93	287.55	287.89	-0.34	0.00	0.00	24.00
17.09	1.6025	41.2	35.6	285.46	286.43	-0.97	287.80	288.18	-0.38	0.00	0.00	24.00
18.09	1.5714	41.0	35.5	285.73	286.68	-0.95	288.07	288.44	-0.36	0.00	0.00	24.00
19.09	1.6353	41.7	36.0	285.57	286.52	-0.95	287.98	288.32	-0.34	0.00	0.00	24.00
20.09	1.5699	42.1	35.6	285.22	286.20	-0.98	287.57	287.95	-0.38	0.00	0.00	24.00
21.09	1.6841	42.1	36.2	285.37	286.27	-0.91	287.98	288.11	-0.28	0.00	0.00	24.00
22.09	1.5589	41.1	35.4	274.50	275.50	-1.00	276.76	277.18	-0.42	0.00	0.00	24.00
23.09	1.5328	40.9	35.1	266.31	267.34	-1.03	268.48	268.94	-0.46	0.00	0.00	24.00
24.09	1.8612	43.7	36.7	266.55	267.54	-0.99	269.14	269.29	-0.27	0.00	0.00	24.00
25.09	1.9375	44.4	37.1	266.59	267.55	-0.95	269.14	269.34	-0.20	0.00	0.00	24.00
26.09	1.8661	43.6	36.6	266.41	267.39	-0.98	268.88	269.14	-0.25	0.00	0.00	24.00
27.09	1.8195	43.0	36.2	267.91	268.85	-0.95	270.57	270.57	-0.00	0.00	0.00	24.00
28.09	1.7775	42.2	35.6	269.09	270.08	-0.98	271.43	271.75	-0.32	0.00	0.00	24.00
29.09	1.6428	41.0	34.9	268.81	269.78	-0.97	271.00	271.39	-0.39	0.00	0.00	24.00
30.09	1.6139	41.1	35.1	268.83	269.82	-1.00	271.05	271.45	-0.41	0.00	0.00	24.00
01.10	1.5420	41.0	35.2	268.90	269.87	-0.97	271.20	271.52	-0.43	0.00	0.00	24.00
02.10	1.5874	41.0	35.1	269.04	270.04	-0.99	271.24	271.61	-0.42	0.00	0.00	24.00
03.10	1.6528	41.8	35.7	268.93	269.93	-0.99	271.24	271.61	-0.40	0.00	0.00	24.00
04.10	1.7263	42.3	35.9	268.91	269.89	-0.98	271.25	271.59	-0.34	0.00	0.00	24.00
05.10	1.9115	43.6	36.5	269.03	270.00	-0.97	271.52	271.76	-0.23	0.00	0.00	24.00
06.10	1.6720	41.7	35.5	268.91	269.89	-0.98	271.19	271.54	-0.35	0.00	0.00	24.00
07.10	1.6143	40.9	34.9	268.89	269.87	-0.98	271.09	271.47	-0.39	0.00	0.00	24.00
08.10	1.6236	41.1	35.1	268.52	269.54	-1.02	270.73	271.16	-0.42	0.00	0.00	24.00
09.10	1.6249	41.2	35.2	268.90	269.90	-1.00	271.12	271.52	-0.41	0.00	0.00	24.00
Итого	44.6016	39.7	34.3	7265.11	7290.91	-25.80	7326.70	7335.98	-9.28	-0.0	-0.0	636.37

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тэп.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 636.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 83.63ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	495.0483	48441.71	48559.90	49089.12	48980.34	3974.89
10-10-22 00:00	450.4468	41176.59	41268.98	41762.41	41644.36	3338.51
10-09-22 00:00						
Итого	44.6016	7265.11	7290.91	7326.70	7335.98	636.37

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

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

19.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Воронежское ИИ

Абонент
Телефон

0.060... 60.000 м3/ч ДУ
0.060... 60.000 м3/ч ДУ

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [г/ч]	qобр [г/ч]	Tнар [час]	
10.09	0.00000	19.0	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.1	0.00	
11.09	0.00000	19.1	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.1	0.00	
12.09	0.00000	19.4	24.0	0.045	0.000	0.045	0.045	0.000	0.000	-0.7	2.9	0.00	
13.09	0.53640	40.0	33.6	85.453	85.729	-0.275	86.121	86.205	-0.084	-0.7	5.8	10.65	
14.09	1.00416	40.8	35.4	189.471	190.135	-0.664	191.293	191.293	-0.285	-0.7	6.6	24.00	
15.09	0.99206	41.2	35.7	189.123	189.824	-0.701	190.680	191.000	-0.320	-0.7	7.0	24.00	
16.09	0.98513	41.5	36.1	189.168	189.873	-0.705	190.754	191.070	-0.316	-0.8	7.0	24.00	
17.09	0.95940	41.0	35.8	189.432	190.146	-0.715	190.998	191.332	-0.334	-0.7	7.0	24.00	
18.09	0.94538	41.0	35.8	189.672	190.395	-0.723	191.232	191.578	-0.346	-0.7	7.0	24.00	
19.09	0.98654	41.6	36.2	189.414	190.135	-0.721	191.014	191.346	-0.332	-0.7	7.1	24.00	
20.09	0.95374	41.1	35.9	189.096	189.830	-0.734	190.641	191.020	-0.379	-0.7	6.6	24.00	
21.09	1.03121	42.1	36.5	189.188	189.926	-0.738	191.150	191.500	-0.334	-0.7	6.7	24.00	
22.09	0.95371	41.2	35.8	181.709	182.420	-0.711	183.215	183.559	-0.344	-0.7	6.6	24.00	
23.09	0.93115	40.9	35.4	174.135	174.809	-0.674	175.553	175.871	-0.318	-0.7	6.6	24.00	
24.09	1.11912	43.4	37.4	174.223	174.891	-0.668	175.871	176.043	-0.225	-0.7	6.6	24.00	
25.09	1.18210	44.4	36.9	174.131	174.791	-0.660	175.736	175.947	-0.211	-0.7	6.7	24.00	
26.09	1.13208	43.5	36.8	174.080	174.730	-0.650	175.680	175.873	-0.193	-0.8	6.6	24.00	
27.09	1.11811	43.4	36.8	174.176	174.848	-0.672	175.947	175.947	-0.270	-0.8	6.7	24.00	
28.09	1.05146	42.2	36.0	174.014	174.672	-0.658	175.441	175.727	-0.285	-0.8	6.9	24.00	
29.09	0.97714	41.1	35.3	174.049	174.721	-0.672	175.480	175.787	-0.307	-0.7	7.0	24.00	
30.09	0.96228	41.2	35.5	174.068	174.766	-0.697	175.500	175.844	-0.344	-0.7	7.0	24.00	
01.10	0.90931	41.1	35.7	174.268	174.939	-0.672	175.693	176.010	-0.316	-0.8	7.0	24.00	
02.10	0.92777	41.0	35.5	174.092	174.754	-0.662	175.566	175.848	-0.281	-0.8	7.0	24.00	
03.10	0.97538	41.7	35.9	174.086	174.754	-0.668	175.602	175.863	-0.262	-0.7	6.9	24.00	
04.10	1.03063	42.3	36.2	174.271	174.947	-0.676	175.873	175.909	-0.217	-0.7	6.9	24.00	
05.10	1.13558	43.5	36.8	174.271	174.947	-0.676	175.775	175.775	-0.260	-0.7	7.0	24.00	
06.10	1.01664	42.0	36.0	174.266	174.936	-0.670	175.658	175.965	-0.307	-0.7	7.0	24.00	
07.10	0.95150	40.9	35.3	174.238	174.916	-0.678	175.473	175.791	-0.318	-0.7	6.9	24.00	
08.10	0.96946	41.2	35.5	174.039	174.723	-0.684	175.473	175.791	-0.318	-0.7	6.9	24.00	
09.10	0.97718	41.2	35.5	174.406	175.074	-0.668	175.850	176.137	-0.287	-0.7	6.9	24.00	
Итого	26.71464	39.5	34.4	4742.539	4760.559	-18.064	4782.795	4790.393	-7.643	0.045	-0.7	6.2	634.65

Точ.пер. = 720.00ч = 634.65ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_тмин + Тdelta_тмакс + Тпроч.ав. = 0.00ч + 0.00ч + 85.35ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-10-22 00:00	298.87897	31496.627	31605.674	31912.309	31883.219	3974.50
10-09-22 00:00	272.16437	26754.088	26845.115	27129.514	27092.826	3339.85
Итого	26.71464	4742.539	4760.559	4782.795	4790.393	634.65

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

Точ. = 720.00ч
Обновление

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

19.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Лесной ст. 11
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379 Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч Ду MM
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч Ду MM

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	ппод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
10.09	0.0000	19.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.4	0.00
11.09	0.0000	19.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
12.09	0.0000	20.5	22.0	0.06	0.11	-0.05	0.11	0.11	-0.05	4.9	4.7	0.00
13.09	0.6946	40.3	35.4	143.80	142.95	1.73	142.95	142.95	1.73	6.0	5.7	11.61
14.09	1.2062	41.0	36.8	292.35	288.86	3.50	294.73	290.75	3.97	6.9	6.4	24.00
15.09	1.2023	41.4	37.2	291.96	288.45	3.52	294.36	290.39	3.97	7.3	6.8	24.00
16.09	1.1688	41.6	37.5	291.98	288.55	3.43	294.40	290.52	3.88	7.2	6.8	24.00
17.09	1.1506	41.3	37.4	292.30	288.83	3.46	294.71	290.79	3.93	7.3	6.8	24.00
18.09	1.1327	41.1	37.2	292.58	289.07	3.50	294.96	291.00	3.96	7.3	6.8	24.00
19.09	1.1798	41.8	37.8	292.35	289.00	3.35	294.80	291.00	3.80	7.3	6.9	24.00
20.09	1.1328	41.3	37.4	292.08	288.64	3.44	294.46	290.60	3.87	6.9	6.4	24.00
21.09	1.2078	42.3	38.1	292.27	288.75	3.52	294.77	290.79	3.98	6.9	6.4	23.70
22.09	1.1259	41.3	36.9	279.61	276.24	3.37	281.90	278.10	3.80	6.8	6.4	24.00
23.09	1.1034	41.0	36.9	268.83	265.70	3.20	271.36	267.62	3.73	6.8	6.4	24.00
24.09	1.3377	43.7	38.7	268.89	265.70	3.20	271.36	267.62	3.73	6.8	6.4	24.00
25.09	1.4085	44.6	39.3	268.89	265.62	3.27	271.45	267.61	3.84	6.8	6.4	24.00
26.09	1.3547	43.7	38.7	268.76	265.44	3.32	271.22	267.38	3.84	6.9	6.5	24.00
27.09	1.2941	43.3	38.5	268.68	265.43	3.25	271.11	267.36	3.76	6.9	6.5	23.87
28.09	1.2310	42.3	37.7	269.02	265.71	3.30	271.34	267.54	3.80	7.0	6.6	23.94
29.09	1.1451	41.2	36.9	268.75	265.56	3.20	270.95	267.31	3.64	7.1	6.7	24.00
30.09	1.1300	41.3	37.1	268.79	265.66	3.13	271.00	267.43	3.57	7.2	6.8	24.00
01.10	1.0768	41.1	37.1	268.85	265.68	3.17	271.03	267.45	3.58	7.2	6.8	24.00
02.10	1.1036	41.2	37.1	269.06	265.91	3.16	271.27	267.68	3.59	7.1	6.7	24.00
03.10	1.1612	41.9	37.6	268.86	265.80	3.06	271.13	267.63	3.50	7.2	6.8	24.00
04.10	1.2265	42.5	37.9	268.86	265.65	3.21	271.19	267.50	3.69	7.0	6.7	24.00
05.10	1.3578	43.7	38.7	268.95	265.88	3.07	271.40	267.80	3.61	7.1	6.7	24.00
06.10	1.1897	42.0	37.5	268.91	265.79	3.12	271.20	267.59	3.60	7.2	6.8	24.00
07.10	1.1357	41.0	36.8	268.90	265.79	3.11	271.07	267.54	3.53	7.2	6.8	24.00
08.10	1.1395	41.3	37.1	268.58	265.43	3.15	270.79	267.18	3.61	7.1	6.7	24.00
09.10	1.1383	41.4	37.1	269.11	266.08	3.03	271.33	267.85	3.48	7.1	6.7	23.95
Итого	31.7352	39.7	36.0	7332.05	7245.34	-0.05	7393.93	7294.86	-0.05	99.13	6.8	635.08

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 635.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 84.92ч

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

Тобд = 720.00ч / 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)
 Обновление 19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Домоводство И 90

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м ³]	Qобр [м ³]	Qпод-Qобр [м ³]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
10.09	0.0000	20.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
11.09	0.0000	20.5	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
12.09	0.0000	19.9	21.6	0.09	0.10	-0.02	0.10	0.10	-0.02	4.8	5.0	0.00
13.09	0.9342	40.4	33.8	141.27	142.30	-1.03	142.38	143.09	-0.71	5.9	5.0	11.06
14.09	1.7208	41.0	35.3	303.35	305.56	-2.21	305.81	307.43	-1.62	6.9	5.0	24.00
15.09	1.7168	41.3	35.7	302.89	305.06	-2.19	305.38	306.95	-1.57	7.3	5.0	24.00
16.09	1.6878	41.6	36.1	302.87	305.06	-2.19	305.42	306.97	-1.55	7.3	5.0	24.00
17.09	1.6522	41.4	35.9	303.16	305.36	-2.21	305.65	307.29	-1.63	7.3	5.0	24.00
18.09	1.6283	41.2	35.8	303.51	305.70	-2.19	305.97	307.60	-1.63	7.3	5.0	24.00
19.09	1.6505	41.8	36.2	303.29	305.47	-2.18	305.84	307.43	-1.60	7.4	5.0	24.00
20.09	1.6253	41.3	36.2	303.09	305.27	-2.18	305.57	307.19	-1.61	6.9	5.0	24.00
21.09	1.7500	42.3	36.5	303.25	305.41	-2.17	305.85	307.40	-1.55	6.9	5.0	24.00
22.09	1.6120	41.4	35.9	293.26	295.39	-2.13	295.69	297.23	-1.55	6.8	5.0	24.00
23.09	1.5731	41.0	35.5	283.79	285.86	-2.07	286.09	287.61	-1.52	6.8	5.0	24.00
24.09	1.8771	43.7	37.1	283.73	285.80	-2.08	286.34	287.71	-1.37	6.9	5.0	24.00
25.09	1.9824	44.6	37.6	283.70	285.80	-2.10	286.40	287.76	-1.36	6.8	5.0	24.00
26.09	1.9015	43.7	37.0	283.61	285.50	-2.08	286.20	287.61	-1.41	6.9	5.0	24.00
27.09	1.8683	43.5	36.9	283.43	285.50	-2.07	286.00	287.39	-1.39	6.9	5.0	24.00
28.09	1.7665	42.4	36.2	283.66	285.74	-2.09	286.11	287.56	-1.45	7.0	5.0	24.00
29.09	1.6381	41.2	35.4	283.48	285.58	-2.09	285.80	287.33	-1.53	7.2	5.0	24.00
30.09	1.6181	41.3	35.6	283.45	285.56	-2.11	285.78	287.32	-1.54	7.3	5.0	24.00
01.10	1.5443	41.2	35.8	283.47	285.60	-2.13	285.79	287.38	-1.59	7.3	5.0	24.00
02.10	1.5716	41.2	35.7	283.66	285.78	-2.12	285.98	287.55	-1.57	7.2	5.0	24.00
03.10	1.6397	41.9	36.1	283.46	285.57	-2.11	285.87	287.38	-1.51	7.3	5.0	24.00
04.10	1.7364	42.5	36.4	283.43	285.54	-2.11	285.89	287.38	-1.48	7.1	5.0	24.00
05.10	1.9112	43.7	37.0	283.45	285.58	-2.13	286.05	287.48	-1.43	7.1	5.0	24.00
06.10	1.7143	42.1	36.1	283.48	285.59	-2.11	285.89	287.39	-1.49	7.3	5.0	24.00
07.10	1.6107	41.0	35.4	283.57	285.71	-2.14	285.86	287.45	-1.59	7.2	5.0	24.00
08.10	1.6369	41.4	35.6	283.21	285.34	-2.13	285.55	287.09	-1.54	7.2	5.0	24.00
09.10	1.6353	41.4	35.6	283.51	285.67	-2.16	285.86	287.45	-1.59	7.2	5.0	24.00
Итого	45.2432	39.7	34.6	7680.11	7736.60	-56.50	7745.09	7785.52	-40.43	6.8	5.0	635.06

Точ.пер. = Tнар + Tпод + Tобр + Tдифф + Tкорр.ав.
720.00ч = 635.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 84.94ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [м ³]	Qпод [м ³]	Qобр [м ³]	Tнар [час]
10-10-22 00:00	487.3144	50457.77	50850.45	51124.86	51302.84	3977.96	(Т) delta t < min
10-09-22 00:00	442.0711	42777.66	43113.85	43379.77	43517.32	3342.90	(R) пересалуск
Итого	45.2432	7680.11	7736.60	7745.09	7785.52	635.06	(C) коррект. часов (#) электропитание

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

Тобд = 720.00ч
Обновление

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

19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское ЦА

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [Гонн]	Qобр [Тонн]	Qпод-Qобр [Гонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.0002	21.4	18.7	0.25	0.49	-0.25	0.25	0.49	0.49	-0.25	4.3	4.6	9.58
11.09	0.0000	20.5	18.9	0.03	0.14	-0.12	0.03	0.14	0.14	-0.12	4.4	4.7	0.00
12.09	0.0000	20.3	19.5	0.02	0.06	-0.04	0.02	0.06	0.06	-0.04	4.6	4.9	0.00
13.09	0.6702	40.3	32.1	81.62	81.05		82.25	81.46	81.46		5.7	5.8	11.14
14.09	1.2648	40.9	33.6	174.17	173.02		175.58	173.96	173.96		6.8	6.5	24.00
15.09	1.2567	41.2	34.0	173.93	172.80		175.36	173.76	173.76		7.1	6.9	24.00
16.09	1.2442	41.5	34.3	173.96	172.83		175.41	173.82	173.82		7.1	6.9	24.00
17.09	1.2191	41.2	34.2	174.12	172.98		175.54	173.96	173.96		7.1	6.9	24.00
18.09	1.2047	41.0	34.1	174.25	173.13		175.65	174.10	174.10		7.1	6.9	24.00
19.09	1.3325	41.7	34.0	174.17	173.04		175.63	174.01	174.01		7.2	6.9	24.00
20.09	1.3293	41.1	33.5	174.06	172.95		175.47	173.89	173.89		6.7	6.5	24.00
21.09	1.4146	42.1	34.0	174.15	173.04		175.65	174.01	174.01		6.8	6.5	24.00
22.09	1.3106	42.1	33.4	168.31	167.25		169.69	168.15	168.15		6.7	6.5	24.00
23.09	1.2743	40.9	33.0	162.83	161.83		164.27	162.70	162.70		6.6	6.5	24.00
24.09	1.4992	43.4	34.2	162.79	161.79		164.35	162.73	162.73		6.7	6.5	24.00
25.09	1.5660	44.4	34.7	162.81	161.78		164.28	162.71	162.71		6.7	6.5	24.00
26.09	1.5133	43.6	34.3	162.80	161.79		164.24	162.66	162.66		6.7	6.5	24.00
27.09	1.4935	43.3	34.1	162.78	161.74		164.28	162.66	162.66		6.7	6.5	24.00
28.09	1.4186	42.2	33.5	162.92	161.89		164.32	162.77	162.77		6.8	6.6	24.00
29.09	1.3222	41.1	32.9	162.81	161.81		164.13	162.66	162.66		7.0	6.9	24.00
30.09	1.3044	41.2	33.1	162.84	161.83		164.17	162.69	162.69		7.1	6.9	24.00
01.10	1.2487	41.0	33.4	162.86	161.85		164.18	162.73	162.73		7.1	6.9	24.00
02.10	1.2719	41.0	33.2	162.95	161.93		164.27	162.80	162.80		7.0	6.8	24.00
03.10	1.3252	41.8	33.6	162.83	161.79		164.21	162.68	162.68		7.1	6.9	24.00
04.10	1.3982	42.4	33.8	162.80	161.79		164.19	162.68	162.68		6.9	6.8	24.00
05.10	1.5219	43.6	34.2	162.84	161.83		164.33	162.75	162.75		6.9	6.7	24.00
06.10	1.3807	42.0	33.5	162.95	161.94		164.32	162.82	162.82		7.1	6.9	24.00
07.10	1.3059	40.9	32.9	163.01	162.00		164.32	162.85	162.85		7.0	6.8	24.00
08.10	1.3270	41.2	33.0	162.79	161.80		164.13	162.65	162.65		7.0	6.8	24.00
09.10	1.3248	41.2	33.1	162.95	161.96		164.29	162.82	162.82		7.0	6.8	24.00
Итого	35.7427	39.7	32.2	4411.60	4384.11	-0.41	4448.65	4408.22	-0.41	40.85	6.6	6.5	644.71

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta} - t_{мин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
720.00ч = 644.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 75.29ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [Гонн]	Qобр [Тонн]	Упод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
10-10-22 00:00	383.6600	29087.35	28861.82	29469.24	29075.90	4058.17
10-09-22 00:00	347.9173	24675.74	24477.71	25020.59	24667.68	3413.45
Итого	35.7427	4411.60	4384.11	4448.65	4408.22	644.71

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

Тотал = 720.00ч
Обновление

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

19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Иркутская
СК
94

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [сС]	tобр [сС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	rhoд [кг/м3]	rhoобр [кг/м3]	Tнар [час]
10.09	0.00000	20.5	22.2	0.176	0.011	0.165	0.389	0.011	0.378	4.3	4.3	0.00
11.09	0.00000	21.5	21.0	0.174	0.011	0.163	0.395	0.011	0.384	4.4	4.3	0.00
12.09	0.00000	20.1	21.4	0.247	0.116	0.131	0.563	0.116	0.446	4.6	4.5	0.00
13.09	0.18034	39.8	33.4	27.974	19.788	8.189	61.389	19.894	41.495	5.7	5.4	4.89
14.09	0.35081	40.8	35.0	60.158	42.244	17.914	136.332	42.494	93.838	6.7	6.2	10.68
15.09	0.37646	41.1	34.9	60.222	41.854	18.368	138.891	42.099	96.792	7.1	6.6	10.50
16.09	0.36792	41.5	35.2	58.897	40.523	18.374	139.213	40.794	98.419	7.1	6.6	10.24
17.09	0.35796	41.2	35.0	58.116	39.794	18.322	139.619	40.033	99.586	7.1	6.6	10.07
18.09	0.35182	41.0	34.9	57.818	39.487	18.331	140.139	39.719	100.420	7.1	6.6	9.99
19.09	0.37507	41.6	35.2	58.383	39.887	18.496	140.543	40.126	100.417	7.1	6.7	10.06
20.09	0.36048	41.1	35.0	58.713	40.323	18.390	140.252	40.562	99.689	6.7	6.2	10.14
21.09	0.38762	42.1	35.4	58.422	40.123	18.299	140.527	40.367	100.160	6.7	6.2	10.07
22.09	0.36823	41.3	34.6	54.965	37.543	17.422	133.447	37.761	95.687	6.6	6.2	9.97
23.09	0.35383	41.0	34.0	51.296	34.715	16.581	126.191	34.909	91.282	6.6	6.2	9.84
24.09	0.42329	43.5	35.3	51.359	34.858	16.501	126.449	35.071	91.378	6.6	6.2	9.84
25.09	0.45924	44.4	35.5	51.385	34.918	16.467	126.793	35.131	91.662	6.6	6.2	9.83
26.09	0.45218	43.6	34.9	52.296	35.688	16.607	126.803	35.899	90.903	6.7	6.3	10.00
27.09	0.44095	43.4	34.9	52.181	35.665	16.615	126.754	35.776	90.978	6.7	6.3	9.98
28.09	0.40558	42.2	34.3	51.112	34.567	16.545	124.500	34.765	89.735	6.6	6.2	9.94
29.09	0.37238	41.1	33.9	51.705	34.970	16.735	126.850	35.116	91.684	6.9	6.5	9.87
30.09	0.36994	41.2	34.0	51.688	34.925	16.763	126.908	35.118	91.790	7.0	6.6	9.86
01.10	0.35182	41.1	34.2	51.346	34.656	16.689	126.922	34.854	92.068	7.0	6.6	9.80
02.10	0.35515	41.1	34.1	50.989	34.389	16.601	126.967	34.587	92.380	7.0	6.6	9.72
03.10	0.37721	41.8	34.5	51.692	34.938	16.754	126.975	35.143	91.832	7.0	6.6	9.86
04.10	0.40404	42.4	34.6	52.183	35.332	16.851	127.133	35.538	91.595	6.9	6.5	9.94
05.10	0.45367	43.6	34.9	52.313	35.438	16.876	127.436	35.644	91.792	6.9	6.5	9.95
06.10	0.41162	42.1	34.2	52.590	35.581	17.009	127.359	35.778	91.581	7.0	6.6	10.00
07.10	0.38304	40.9	33.6	52.258	35.288	16.970	127.256	35.479	91.776	7.0	6.6	9.95
08.10	0.38830	41.3	33.8	52.103	35.180	16.923	127.141	35.376	91.765	6.9	6.5	9.93
09.10	0.38141	41.3	33.9	51.895	35.003	16.892	127.516	35.198	92.317	6.9	6.5	9.86
Итого	10.26036	39.6	33.3	1434.654	977.712	456.942	3467.648	983.419	2484.230	6.6	6.2	264.77

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 264.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 455.23ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-22 00:00	153.27359	11844.587	9626.262	22630.033	9702.336	2110.69
10-09-22 00:00	143.01318	10409.933	8648.550	19162.385	8718.917	1845.92
Итого	10.26036	1434.654	977.712	3467.648	983.419	264.77

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

Тотл = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

19.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя: Дачное
 Адрес потребителя: Ща
 Ответственное лицо: Юр

Абонент: _____
 Телефон: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 376795 Расход под 0.060.. 60.000 м³/ч ДУ мм
 Очетное число месяца: 10 Очетное время: 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м³/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	tпод [°C]	tобр [°C]	Тнар [час]
10.09	0.00000	16.0	15.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	4.6	0.00
11.09	0.00000	16.1	15.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	4.6	0.00
12.09	0.00000	16.4	14.4	0.020	0.020	0.000	0.020	0.020	0.000	4.7	4.6	0.00
13.09	0.36430	37.2	32.7	80.951	81.211	-0.260	81.494	81.641	-0.146	5.7	5.1	10.13
14.09	0.84830	40.2	35.7	187.244	187.885	-0.641	188.707	189.047	-0.340	6.7	5.5	23.92
15.09	0.94178	42.8	37.7	187.168	187.846	-0.678	188.816	189.137	-0.320	6.8	5.6	24.00
16.09	1.02434	45.2	39.7	187.150	187.863	-0.713	188.975	189.297	-0.322	6.9	5.7	24.00
17.09	1.01652	45.5	40.1	187.172	187.891	-0.719	189.021	189.348	-0.326	6.9	5.7	24.00
18.09	1.02802	45.6	40.1	187.236	187.943	-0.707	189.094	189.408	-0.314	6.9	5.7	24.00
19.09	1.02804	45.6	40.1	187.186	187.906	-0.721	189.043	189.365	-0.322	6.9	5.7	24.00
20.09	1.02545	45.6	40.1	187.197	187.918	-0.721	189.053	189.371	-0.318	6.9	5.7	24.00
21.09	1.03294	45.6	40.1	187.189	187.912	-0.723	189.059	189.373	-0.314	6.9	5.7	24.00
22.09	1.04318	45.9	40.4	187.885	188.594	-0.709	190.076	190.377	-0.303	7.0	5.8	24.00
23.09	1.03730	45.8	40.3	187.225	187.936	-0.711	189.109	189.406	-0.297	7.0	5.8	24.00
24.09	0.98270	44.6	39.2	181.156	181.814	-0.658	182.879	183.164	-0.285	6.9	5.8	24.00
25.09	1.04551	45.0	39.4	187.260	187.969	-0.709	189.072	189.379	-0.307	7.0	5.8	24.00
26.09	1.08758	45.8	40.0	187.143	187.854	-0.711	189.020	189.301	-0.281	7.0	5.8	24.00
27.09	1.02226	44.5	39.0	187.229	187.895	-0.666	189.008	189.324	-0.316	7.0	5.8	24.00
28.09	1.03121	44.9	39.4	187.201	187.910	-0.709	189.008	189.324	-0.316	7.0	5.8	24.00
29.09	1.02048	45.0	39.5	187.217	187.895	-0.678	189.027	189.318	-0.291	7.0	5.8	24.00
30.09	0.91428	44.4	39.1	171.787	172.434	-0.646	173.416	173.709	-0.293	6.9	5.7	23.49
01.10	0.93782	44.5	39.5	187.307	188.002	-0.695	189.074	189.445	-0.370	7.0	5.8	24.00
02.10	0.99482	45.4	40.1	187.270	187.992	-0.723	189.107	189.445	-0.338	7.0	5.8	24.00
03.10	0.97037	44.8	39.6	187.285	187.965	-0.680	189.078	189.389	-0.311	7.0	5.8	24.00
04.10	0.95513	44.3	39.0	180.025	180.668	-0.643	181.719	182.006	-0.287	6.9	5.8	23.91
05.10	1.00231	44.4	38.9	183.047	183.709	-0.662	184.775	185.051	-0.275	6.9	5.7	24.00
06.10	1.01962	44.6	39.1	187.246	187.904	-0.658	189.021	189.303	-0.281	7.0	5.8	23.89
07.10	1.02838	45.3	39.8	187.174	187.855	-0.682	189.012	189.297	-0.285	7.0	5.8	24.00
08.10	0.99845	44.9	39.6	187.203	187.895	-0.691	189.014	189.322	-0.309	7.0	5.8	24.00
09.10	0.98215	44.7	39.5	187.150	187.824	-0.674	189.039	189.230	-0.291	7.0	5.8	23.99
Итого	26.38325	41.7	36.8	4916.322	4934.508	-18.186	4963.334	4971.412	-8.078	6.7	5.6	633.34

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тпроч.ав.
 720.00ч = 633.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 86.66ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
10-10-22 00:00	277.21664	30780.418	30721.311	31226.604	31036.928	3957.86
10-09-22 00:00	250.83339	25864.096	25786.803	26263.270	26065.516	3324.52
Итого	26.38325	4916.322	4934.508	4963.334	4971.412	633.34

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

Точн = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 19.10.22 Подпись _____

Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Адресовская И

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372
Очетный период 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	Очен [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]
10.09	0.0000	17.2	21.4	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	-0.04	9.0	4.5	0.00
11.09	0.0000	17.3	21.1	0.00	0.06	-0.04	0.00	0.00	-0.04	9.0	4.5	0.00
12.09	0.0000	17.6	20.3	0.03	129.32	-0.51	0.03	0.06	-0.36	9.0	5.0	0.00
13.09	0.4282	37.7	36.1	128.82	233.89	-0.83	129.71	130.06	-0.36	9.0	5.0	11.76
14.09	0.7819	40.6	34.9	233.07	233.90	-0.84	234.90	235.44	-0.54	9.0	5.3	20.73
15.09	1.0344	43.5	39.1	233.06	233.90	-0.84	235.18	235.64	-0.46	9.0	5.4	24.00
16.09	1.0974	45.5	40.8	233.17	234.05	-0.89	235.46	235.93	-0.47	9.0	5.5	24.00
17.09	1.1034	45.7	41.0	233.16	234.06	-0.89	235.97	236.07	-0.44	9.0	5.5	24.00
18.09	1.1079	45.8	41.2	233.28	234.16	-0.89	235.63	235.97	-0.47	9.0	5.5	24.00
19.09	1.1164	45.8	41.0	233.11	234.00	-0.89	235.46	235.92	-0.46	9.0	5.5	24.00
20.09	1.1166	45.7	41.0	233.14	234.02	-0.88	235.46	235.92	-0.46	9.0	5.5	24.00
21.09	1.1346	45.9	41.1	233.13	234.04	-0.91	235.48	235.94	-0.46	9.0	5.5	24.00
22.09	1.1184	46.0	41.2	228.66	229.46	-0.80	230.95	231.34	-0.39	9.0	5.6	24.00
23.09	1.1455	46.2	41.3	226.06	234.54	-0.88	228.21	236.48	-0.43	9.0	5.6	24.00
24.09	1.0818	44.7	39.9	226.06	234.54	-0.88	228.21	236.48	-0.46	9.0	5.6	24.00
25.09	1.1626	45.3	40.4	233.71	234.61	-0.89	235.99	236.46	-0.47	9.0	5.6	24.00
26.09	1.1783	45.7	40.7	233.61	234.50	-0.90	235.99	236.46	-0.47	9.0	5.6	24.00
27.09	1.1536	45.0	40.1	233.66	234.57	-0.91	235.92	236.39	-0.47	9.0	5.6	24.00
28.09	1.1323	45.0	40.2	233.63	234.55	-0.92	235.88	236.39	-0.52	9.0	5.6	24.00
29.09	1.1282	45.1	40.4	233.60	234.54	-0.94	235.86	236.39	-0.52	9.0	5.6	24.00
30.09	1.0017	44.5	39.9	214.34	215.15	-0.81	216.33	216.81	-0.46	9.0	5.5	22.71
01.10	1.0434	45.0	40.5	233.40	234.33	-0.93	235.66	236.19	-0.53	9.0	5.6	24.00
02.10	1.0974	45.5	40.8	233.39	234.30	-0.92	235.68	236.18	-0.50	9.0	5.6	24.00
03.10	1.0757	45.0	40.5	233.40	234.35	-0.95	235.62	236.20	-0.54	9.0	5.6	24.00
04.10	1.0645	44.4	39.7	224.41	225.34	-0.92	226.52	227.05	-0.54	9.0	5.6	23.49
05.10	1.1303	44.8	39.9	228.48	229.40	-0.92	230.66	231.16	-0.50	9.0	5.5	23.85
06.10	1.1139	44.8	40.1	233.61	234.55	-0.93	235.85	236.37	-0.53	9.0	5.6	23.63
07.10	1.1273	45.4	40.6	233.56	234.50	-0.95	235.85	236.37	-0.52	9.0	5.6	24.00
08.10	1.1090	45.0	40.3	233.60	234.54	-0.94	235.86	236.38	-0.52	9.0	5.6	24.00
09.10	1.1260	45.3	40.5	233.53	234.47	-0.94	235.81	236.32	-0.52	9.0	5.6	23.99
Итого	28.9106	42.0	38.2	6152.26	6176.16	-23.90	6211.43	6224.49	-13.06	9.0	5.4	629.95

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.лп + Тпроч.ав.
720.00ч = 629.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 90.05ч

Т/С	Очен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	303.5141	38288.97	38466.67	38847.70	38885.88	3997.35
10-10-22 00:00	274.6035	32136.71	32290.51	32636.26	32661.38	3367.40
10-09-22 00:00						
Итого	28.9106	6152.26	6176.16	6211.43	6224.49	629.95

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2)

19.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Норвичев ИИ

Абонент
Телефон

ЮЧ
0.10.100.00 м3/ч Ду мм
0.10.100.00 м3/ч Ду мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Расход под _____ мм
Расход обр _____ мм

Дата	Огрел [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ам]	рообр [ам]	Тнар [час]
10.09	0.0000	22.4	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.4	0.00
11.09	0.0000	23.1	23.8	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	4.3	4.4	0.00
12.09	0.0000	25.5	23.5	0.05	0.06	-1.60	0.05	0.06	-1.42	4.3	4.5	0.00
13.09	0.0511	37.6	34.6	184.84	186.45	-2.74	186.54	187.54	-2.35	5.5	4.8	0.69
14.09	0.1246	40.5	37.6	404.74	407.48	-2.59	407.93	410.29	-2.12	6.7	5.0	2.16
15.09	0.6966	43.1	39.9	404.63	407.23	-2.84	408.24	410.36	-2.30	6.8	5.1	11.50
16.09	1.3449	45.5	42.0	404.66	407.50	-2.74	408.66	410.96	-2.12	6.9	5.1	22.30
17.09	1.4322	45.7	42.2	404.65	407.39	-2.74	408.69	410.90	-2.21	6.9	5.1	24.00
18.09	1.4329	45.9	42.4	404.71	407.66	-2.95	408.77	411.18	-2.41	6.9	5.1	24.00
19.09	1.4631	45.9	42.3	404.57	407.38	-2.81	408.65	410.89	-2.25	6.9	5.1	24.00
20.09	1.4265	45.8	42.3	404.55	407.22	-2.66	408.61	410.75	-2.14	6.9	5.1	24.00
21.09	1.4044	45.9	42.4	404.55	407.40	-2.85	408.61	410.92	-2.29	7.0	5.2	23.51
22.09	1.2830	46.2	42.6	404.61	407.29	-2.68	408.71	410.86	-2.14	7.0	5.2	24.00
23.09	1.4331	46.1	42.6	403.41	406.23	-2.83	407.49	409.80	-2.31	7.0	5.2	24.00
24.09	1.0012	44.9	41.8	390.52	406.23	-2.71	407.28	409.80	-2.21	6.9	5.2	17.13
25.09	1.2857	45.3	41.8	403.59	406.68	-3.09	407.54	410.11	-2.57	7.0	5.2	21.16
26.09	1.3475	46.0	42.4	404.20	407.41	-2.81	408.30	410.52	-2.22	7.0	5.2	21.16
27.09	1.2791	44.8	41.3	403.54	406.39	-2.85	407.57	409.74	-2.18	7.0	5.2	23.35
28.09	1.3848	45.2	41.7	403.63	406.34	-2.71	407.57	409.74	-2.17	7.0	5.2	21.70
29.09	1.4220	45.2	41.7	403.64	406.34	-2.93	407.59	409.98	-2.39	7.0	5.2	24.00
30.09	1.1103	44.6	41.2	370.31	372.83	-2.52	373.84	375.88	-2.04	6.8	5.2	20.38
31.09	0.4694	44.8	41.5	403.36	406.28	-2.91	407.23	409.65	-2.42	7.0	5.2	8.21
02.10	1.2657	45.6	42.2	403.50	406.39	-2.89	407.50	409.88	-2.39	7.0	5.2	21.66
03.10	1.1741	45.1	41.7	403.36	406.24	-2.88	407.30	409.65	-2.35	7.0	5.2	20.39
04.10	1.1863	44.6	41.1	388.00	390.98	-2.98	391.70	409.15	-2.45	6.9	5.2	20.57
05.10	1.1808	44.6	41.1	394.39	397.49	-3.09	398.14	400.74	-2.59	6.9	5.1	19.66
06.10	1.2970	44.9	41.4	403.40	406.19	-2.79	407.25	409.54	-2.29	7.0	5.2	21.21
07.10	1.4565	45.5	42.0	403.95	406.93	-2.98	407.95	410.39	-2.45	7.0	5.2	24.00
08.10	1.3099	45.1	41.7	403.88	406.66	-2.78	407.82	410.07	-2.25	7.0	5.2	22.16
09.10	1.3254	45.0	41.6	403.74	406.56	-2.82	407.66	409.95	-2.29	7.0	5.2	22.59
Итого	31.5881	42.7	39.6	10617.00	10692.07	-75.07	10719.62	10780.97	-61.34	6.6	5.1	530.75

Точ.пер. = 720.00ч + Тнар + Тжидн + Тмакс + Тdelta_тжидн + Тэл.пит + Тпроч.дв.
720.00ч = 530.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 189.25ч

Т/С	Огрел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-10-22 00:00	357.6227	66205.23	66657.53	67180.88	67456.74	4007.73
10-09-22 00:00	326.0345	55588.23	55965.46	56461.26	56675.77	3476.97
Итого	31.5881	10617.00	10692.07	10719.62	10780.97	530.75

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

Точ. = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 19.10.22 Подпись _____
Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Южная с/с

110

Абонент
Телефон

Сер.ном. 362697

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

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10

Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.09	0.00000	19.2	19.5	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
11.09	0.00000	20.1	20.4	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
12.09	0.00000	21.0	20.6	0.098	0.112	0.086	0.098	0.012	0.086	2.8	0.0	0.00
13.09	0.21310	37.7	34.5	146.125	148.945	-2.820	147.137	149.809	-2.672	5.6	0.0	4.22
14.09	0.49378	40.7	37.5	338.461	345.000	-6.539	341.172	347.375	-6.203	6.9	0.0	9.66
15.09	0.96530	43.2	39.7	338.031	344.508	-6.477	341.070	347.152	-6.082	7.0	0.0	24.00
16.09	1.34676	45.7	39.7	337.664	344.098	-6.434	341.047	347.035	-5.988	7.0	0.0	24.00
17.09	1.33078	46.0	42.2	337.637	344.016	-6.379	341.039	346.977	-5.937	7.0	0.0	24.00
18.09	1.32682	46.1	42.3	337.539	343.973	-6.434	340.969	346.957	-5.988	7.0	0.0	24.00
19.09	1.33303	46.1	42.3	337.434	343.844	-6.410	340.852	346.832	-5.980	7.0	0.0	24.00
20.09	1.32809	46.1	42.3	337.457	343.594	-6.211	340.867	346.660	-5.793	7.0	0.0	24.00
21.09	1.32737	46.1	42.3	337.383	343.668	-6.281	340.813	346.586	-5.730	7.1	0.0	24.00
22.09	1.32310	46.4	42.6	337.656	343.836	-6.180	340.930	346.594	-5.664	7.1	0.0	24.00
23.09	1.32547	46.3	42.5	337.477	343.578	-6.102	340.922	335.250	-5.387	7.1	0.0	21.66
24.09	1.17943	45.1	41.4	326.691	332.484	-5.793	340.922	346.480	-5.559	7.1	0.0	24.00
25.09	1.32130	45.5	41.7	337.586	343.574	-5.988	340.824	346.332	-5.508	7.1	0.0	24.00
26.09	1.36508	46.3	42.4	337.383	343.324	-5.941	340.762	346.348	-5.586	7.1	0.0	24.00
27.09	1.29252	45.0	41.3	337.512	343.496	-5.984	340.828	346.332	-5.504	7.1	0.0	23.88
28.09	1.30514	45.4	41.6	337.500	343.441	-5.941	340.836	346.391	-5.555	7.1	0.0	24.00
29.09	1.30380	45.5	41.7	337.480	343.480	-6.000	340.829	346.348	-5.535	6.9	0.0	23.89
30.09	1.13894	44.9	41.2	309.641	315.078	-5.438	312.629	317.664	-5.035	7.1	0.0	21.89
01.10	1.22837	44.9	41.4	337.539	343.488	-5.949	340.801	346.348	-5.547	7.1	0.0	24.00
02.10	1.28659	45.8	42.2	337.520	343.410	-5.891	340.820	346.406	-5.586	7.1	0.0	24.00
03.10	1.27301	45.3	41.7	337.516	343.496	-5.980	340.898	346.379	-5.480	7.1	0.0	24.00
04.10	1.19333	44.9	41.2	324.559	330.270	-5.711	327.691	332.992	-5.301	7.0	0.0	22.42
05.10	1.19767	44.9	41.2	330.109	335.781	-5.672	333.293	338.559	-5.266	7.0	0.0	22.00
06.10	1.19318	45.0	41.4	337.629	343.438	-5.809	340.922	346.289	-5.367	7.1	0.0	21.51
07.10	1.32062	45.8	42.0	337.492	343.281	-5.789	340.867	346.227	-5.359	7.1	0.0	24.00
08.10	1.26559	45.4	41.8	337.602	343.277	-5.676	340.930	346.191	-5.262	7.2	0.0	23.69
09.10	1.26737	45.2	41.6	337.523	343.055	-5.531	340.813	345.934	-5.121	7.1	0.0	23.98
Итого	32.45654	42.5	39.2	8864.242	9023.445	-159.289	8950.820	9098.969	-148.234	6.4	0.0	596.72

Тотч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 596.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 123.28ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
Нарастилашим Итого	357.67658	55572.691	56539.332	56398.176	57217.063	3939.44
10-10-22 00:00	325.22003	46708.449	47515.887	47447.355	48118.094	3342.73
Итого	32.45654	8864.242	9023.445	8950.820	9098.969	596.72

Тотч. = 720.00ч
Обновление

Ч.2.30 / НС-А-2.34.ext О=G1(Н1-Н2)

19.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Насосная ст.

112

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377350
Омеченное число месяца 10 Омеченное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [л]	пообр [л]	Tнар [час]
10.09	0.0042	21.3	17.6	1.14	1.36	-0.22	1.14	1.37	-0.22	9.0	4.7	24.00
11.09	0.0004	20.7	17.6	0.13	0.21	-0.08	0.13	0.21	-0.08	9.0	4.7	24.00
12.09	0.0012	20.7	17.8	0.41	0.89	-0.48	0.41	0.89	-0.48	9.0	4.7	24.00
13.09	0.5666	37.7	34.7	185.98	186.52	-0.55	187.27	187.62	-0.36	9.0	4.9	24.00
14.09	1.1166	40.4	37.7	398.17	395.90	2.27	401.30	398.63	-0.51	9.0	5.0	24.00
15.09	1.2111	43.1	40.1	397.28	398.22	-0.94	401.05	401.33	-0.49	9.0	5.1	24.00
16.09	1.2992	45.4	42.2	397.13	398.11	-0.98	401.02	401.54	-0.52	9.0	5.1	24.00
17.09	1.2769	45.7	42.5	397.17	398.17	-1.00	401.10	401.62	-0.52	9.0	5.1	24.00
18.09	1.2655	45.8	42.7	397.22	398.26	-1.04	401.20	401.73	-0.54	9.0	5.1	24.00
19.09	1.2595	45.8	42.7	397.14	398.15	-1.02	401.12	401.64	-0.53	9.0	5.1	24.00
20.09	1.2456	45.8	42.7	397.14	398.16	-1.02	401.09	401.65	-0.56	9.0	5.1	24.00
21.09	1.2883	45.8	42.7	397.35	398.37	-1.02	401.32	401.86	-0.53	9.0	5.1	24.00
22.09	1.3320	46.1	42.8	397.87	398.88	-1.01	401.88	402.40	-0.52	9.0	5.2	24.00
23.09	1.3220	46.0	42.8	397.77	398.80	-1.04	401.88	402.32	-0.53	9.0	5.2	24.00
24.09	1.2302	44.8	41.6	384.88	385.89	-1.02	388.55	389.12	-0.57	9.0	5.2	24.00
25.09	1.3059	45.2	42.0	397.88	398.97	-1.09	401.76	402.37	-0.61	9.0	5.2	24.00
26.09	1.3522	46.0	42.6	397.77	398.82	-1.05	401.77	402.31	-0.55	9.0	5.2	24.00
27.09	1.2821	44.8	41.6	397.85	398.92	-1.07	401.64	402.27	-0.62	9.0	5.2	24.00
28.09	1.2974	45.1	41.9	397.85	398.92	-1.07	401.71	402.30	-0.59	9.0	5.3	24.00
29.09	1.2949	45.2	42.0	397.89	398.98	-1.09	401.75	402.36	-0.61	9.0	5.2	24.00
30.09	1.1698	44.6	41.4	365.00	366.02	-1.02	368.46	369.04	-0.58	9.0	5.2	24.00
01.10	1.2144	44.7	41.8	397.89	398.95	-1.06	401.69	402.31	-0.63	9.0	5.2	24.00
02.10	1.2615	45.5	42.4	397.88	398.94	-1.06	401.80	402.38	-0.58	9.0	5.3	24.00
03.10	1.2374	45.1	42.0	397.88	398.97	-1.09	401.74	402.35	-0.61	9.0	5.2	24.00
04.10	1.2080	44.5	41.5	382.43	383.50	-1.06	386.07	386.68	-0.61	9.0	5.2	24.00
05.10	1.2645	44.6	41.4	388.98	390.03	-1.05	392.67	393.27	-0.59	9.0	5.2	24.00
06.10	1.2888	44.8	41.7	397.82	399.06	-1.23	401.63	402.39	-0.76	9.0	5.2	24.00
07.10	1.3150	45.5	42.2	397.73	398.98	-1.25	401.66	402.40	-0.74	9.0	5.3	24.00
08.10	1.2640	45.1	42.0	397.87	399.08	-1.21	401.72	402.48	-0.76	9.0	5.3	24.00
09.10	1.2633	45.0	41.9	397.91	399.16	-1.25	401.72	402.51	-0.79	9.0	5.3	24.00
Итого	33.4374	42.4	39.2	10457.40	10483.18	-28.05	10557.95	10571.35	-16.06	9.0	5.1	720.00

Точн.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 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						
10-10-22 00:00	350.1999	65890.02	66106.37	66858.95	66913.98	6258.27
10-09-22 00:00	316.7624	55432.62	55623.18	56301.00	56342.64	5538.27
Итого	33.4374	10457.40	10483.18	10557.95	10571.35	720.00

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

Тобд = 720.00ч
Обновление

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

19.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Воскресное
 Ответственное лицо ИИ

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. 379212
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.09	0.00000	22.6	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
11.09	0.00000	22.3	20.8	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.00	-0.15	4.5	4.5	0.00
12.09	0.00000	22.2	22.4	0.02	0.18	-0.15	0.02	0.18	-0.15	4.6	4.6	0.00
13.09	0.4925	37.8	33.0	101.25	102.57	-1.31	101.96	103.12	-1.16	6.0	4.6	10.53
14.09	1.0980	40.6	35.8	229.82	232.80	-2.98	231.64	234.26	-2.62	7.6	4.6	24.00
15.09	1.2390	43.2	39.8	229.70	232.75	-3.06	231.75	234.37	-2.62	7.7	4.6	24.00
16.09	1.3477	45.6	39.8	229.29	232.39	-3.09	231.57	234.16	-2.59	7.7	4.7	23.97
17.09	1.3754	45.8	39.9	229.62	232.72	-3.10	231.93	234.51	-2.58	7.7	4.7	24.00
18.09	1.4114	46.0	39.9	229.76	232.88	-3.12	232.08	234.67	-2.60	7.7	4.7	24.00
19.09	1.4219	46.0	39.9	229.68	232.82	-3.14	232.00	234.61	-2.62	7.8	4.7	24.00
20.09	1.4068	45.9	39.9	229.70	232.80	-3.10	232.02	234.59	-2.58	7.7	4.7	24.00
21.09	1.4191	46.0	39.9	229.75	232.88	-3.13	232.07	234.67	-2.61	7.7	4.7	24.00
22.09	1.4222	46.3	40.1	229.81	232.92	-3.10	232.16	234.73	-2.57	7.8	4.8	24.00
23.09	1.4128	46.2	40.1	229.78	232.89	-3.11	232.11	234.71	-2.60	7.9	4.8	24.00
24.09	1.3545	45.0	38.9	222.57	225.58	-3.01	224.72	227.23	-2.51	7.8	4.8	24.00
25.09	1.4797	45.4	39.0	230.46	233.59	-3.13	232.72	235.31	-2.59	7.9	4.8	24.00
26.09	1.5365	46.2	39.5	230.35	233.48	-3.13	232.69	235.25	-2.56	7.8	4.8	24.00
27.09	1.4478	44.9	38.6	230.40	233.52	-3.11	232.62	235.21	-2.55	7.9	4.8	24.00
28.09	1.4651	45.3	39.0	230.37	233.45	-3.09	232.62	235.17	-2.55	7.8	4.8	24.00
29.09	1.4486	44.8	38.6	230.37	233.49	-3.12	232.64	235.23	-2.58	7.8	4.8	24.00
30.09	1.3125	44.8	38.9	211.41	214.24	-2.83	213.42	215.78	-2.34	7.6	4.8	24.00
01.10	1.3751	44.8	38.9	230.41	233.59	-3.18	232.63	235.30	-2.67	7.9	4.8	24.00
02.10	1.4296	45.7	39.5	230.36	233.51	-3.15	232.66	235.28	-2.62	7.8	4.8	24.00
03.10	1.3986	45.2	39.2	230.39	233.56	-3.17	232.63	235.31	-2.68	7.8	4.8	24.00
04.10	1.3729	44.7	38.6	221.49	224.54	-3.05	222.61	226.16	-2.56	7.7	4.8	24.00
05.10	1.4213	44.8	38.5	225.23	228.31	-3.09	227.38	229.95	-2.57	7.7	4.7	24.00
06.10	1.4610	45.0	38.7	230.39	233.56	-3.16	232.62	235.26	-2.63	7.8	4.7	24.00
07.10	1.4827	45.7	39.3	230.32	233.45	-3.12	232.61	235.19	-2.58	7.9	4.8	24.00
08.10	1.4399	45.3	39.1	230.36	233.54	-3.18	232.61	235.27	-2.67	7.9	4.8	24.00
09.10	1.4330	45.1	38.9	230.41	233.54	-3.13	232.63	235.25	-2.62	7.9	4.8	24.00
Итого	36.9056	42.7	37.1	6043.49	6125.53	-82.04	6102.14	6170.73	-68.59	7.4	4.7	634.50

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t_кин + Tед.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 634.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 85.50ч

Г/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
10-10-22 00:00	343.8603	35196.89	35353.02	35701.41	35701.11	3716.41
10-09-22 00:00	306.9547	29153.40	29227.49	29599.27	29530.38	3081.90
Итого	36.9056	6043.49	6125.53	6102.14	6170.73	634.50

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

Тобч = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
 Обновление 19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонентская

416

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881

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

Отчетное число Месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.00000	17.7	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.5	0.00
11.09	0.00000	17.6	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.4	0.00
12.09	0.00000	19.3	38.3	0.020	0.020	0.000	0.020	0.020	0.000	3.5	3.7	0.00
13.09	0.70030	37.5	32.2	131.559	133.691	-2.133	132.457	134.371	-1.914	5.6	5.0	9.59
14.09	1.66934	40.3	35.3	328.672	334.016	-5.344	331.254	336.062	-4.809	6.9	5.2	24.00
15.09	1.84855	42.8	37.2	328.770	334.164	-5.395	331.668	336.422	-4.754	6.9	5.3	24.00
16.09	2.03909	45.4	39.2	328.969	334.398	-5.430	332.203	336.891	-4.687	7.0	5.4	24.00
17.09	2.05495	45.7	39.4	329.309	334.770	-5.461	332.586	337.301	-4.715	7.0	5.4	24.00
18.09	2.05337	45.8	39.6	329.375	334.832	-5.457	332.664	337.363	-4.699	7.0	5.4	24.00
19.09	2.04533	45.8	39.6	329.348	334.801	-5.453	332.637	337.352	-4.715	7.1	5.4	24.00
20.09	2.03410	45.7	39.6	329.316	334.750	-5.434	332.613	337.293	-4.680	7.0	5.4	24.00
21.09	2.04725	45.8	39.6	329.289	334.738	-5.449	332.590	337.285	-4.695	7.0	5.4	24.00
22.09	2.06050	46.1	39.9	329.355	334.797	-5.441	332.703	337.375	-4.672	7.1	5.5	24.00
23.09	2.05817	46.0	39.8	329.262	334.711	-5.449	332.613	337.285	-4.672	7.1	5.5	24.00
24.09	1.93378	44.9	38.8	319.160	324.441	-5.281	322.246	326.813	-4.566	7.1	5.5	23.81
25.09	2.04737	45.2	39.0	330.480	335.930	-5.449	333.707	338.406	-4.699	7.1	5.5	24.00
26.09	2.15268	46.0	39.5	330.332	335.797	-5.465	333.563	338.246	-4.684	7.2	5.5	24.00
27.09	2.00570	44.7	38.6	330.402	335.824	-5.422	333.563	338.238	-4.668	7.1	5.5	24.00
28.09	2.03832	45.1	38.9	330.352	335.773	-5.422	333.547	338.238	-4.691	7.2	5.5	24.00
29.09	2.03657	45.2	39.0	330.387	335.805	-5.418	333.511	338.273	-4.672	7.1	5.5	24.00
30.09	1.84301	44.7	38.6	302.828	307.770	-4.941	305.612	310.004	-4.293	7.0	5.5	22.61
01.10	1.89038	44.5	38.8	330.379	335.770	-5.391	333.504	338.211	-4.707	7.1	5.5	24.00
02.10	1.98461	45.6	39.6	330.262	335.699	-5.438	333.551	338.250	-4.699	7.2	5.5	24.00
03.10	1.92986	45.0	39.2	330.305	335.707	-5.402	333.492	338.211	-4.719	7.1	5.5	24.00
04.10	1.90980	44.6	38.6	317.539	322.734	-5.195	325.063	325.063	-4.504	7.1	5.5	23.60
05.10	1.97095	44.6	38.6	323.059	328.316	-5.258	326.133	330.676	-4.543	7.1	5.5	23.97
06.10	2.02922	44.6	38.5	330.387	335.770	-5.383	333.555	338.191	-4.637	7.1	5.5	24.00
07.10	2.05426	45.4	39.2	330.250	335.637	-5.387	333.504	338.129	-4.625	7.2	5.5	24.00
08.10	2.00873	45.1	39.1	330.102	335.508	-5.406	333.516	337.992	-4.676	7.2	5.5	23.99
09.10	1.98437	44.8	38.8	330.344	335.746	-5.402	333.516	338.203	-4.688	7.2	5.5	24.00
Итого	52.43054	42.1	37.3	8649.809	8791.914	-142.106	8733.148	8856.262	-123.113	6.7	5.2	631.57

Точ.лер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 631.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 88.43ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-22 00:00	536.39093	54121.293	54978.570	54917.461	55533.191	3952.61
10-09-22 00:00	483.96039	45471.484	46186.656	46184.313	46676.930	3321.04
Итого	52.43054	8649.809	8791.914	8733.148	8856.262	631.57

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 19.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Опекунское лицо

Историческое

118

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.09	0.0000	17.8	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.4	0.00
11.09	0.0000	17.1	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.4	0.00
12.09	0.0000	17.7	18.2	0.08	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	1.7	2.0	0.00
13.09	0.7952	38.0	34.4	272.81	272.37	0.44	274.73	273.95	0.77	6.4	5.3	10.95
14.09	1.4700	43.8	39.6	462.41	461.75	0.66	466.11	464.85	1.25	7.3	5.4	20.37
15.09	1.9657	45.5	41.4	461.91	461.49	0.55	466.30	464.98	1.31	7.4	5.5	24.00
16.09	2.0389	45.5	41.1	461.91	461.39	0.50	466.46	465.18	1.28	7.5	5.6	24.00
17.09	2.0625	45.8	41.4	461.90	461.47	0.47	466.47	465.20	1.27	7.5	5.6	24.00
18.09	2.0387	45.9	41.5	461.90	461.23	0.45	466.53	465.26	1.27	7.5	5.6	24.00
19.09	2.0768	45.8	41.3	461.69	461.47	0.45	466.31	465.03	1.28	7.5	5.6	24.00
20.09	2.0375	45.8	41.4	461.76	461.28	0.48	466.39	465.11	1.28	7.5	5.6	24.00
21.09	2.0591	46.0	41.6	461.80	461.36	0.44	466.44	465.22	1.22	7.5	5.6	24.00
22.09	2.0295	46.1	41.7	461.94	461.52	0.41	466.63	465.40	1.23	7.6	5.7	24.00
23.09	2.0629	46.3	41.9	461.91	461.48	0.43	466.62	465.36	1.26	7.6	5.7	24.00
24.09	1.9084	44.7	40.5	446.82	446.37	0.45	451.09	449.92	1.16	7.5	5.7	23.76
25.09	2.0416	45.4	41.0	461.83	461.47	0.45	466.39	465.21	1.18	7.6	5.7	24.00
26.09	2.0393	45.6	41.2	461.75	461.31	0.44	466.33	465.21	1.27	7.6	5.7	24.00
27.09	2.0325	45.2	40.8	461.81	461.38	0.43	466.34	465.09	1.24	7.6	5.7	24.00
28.09	1.9588	45.0	40.8	461.80	461.37	0.44	466.27	465.09	1.19	7.6	5.7	23.93
29.09	1.9680	45.1	40.9	461.87	461.42	0.45	466.36	465.14	1.22	7.6	5.7	24.00
30.09	1.7860	44.5	40.3	423.77	423.33	0.44	427.80	426.66	1.14	7.4	5.7	22.60
01.10	1.8927	45.1	41.0	461.87	461.39	0.48	466.36	465.14	1.22	7.6	5.7	24.00
02.10	1.9821	45.5	41.3	461.85	461.41	0.45	466.41	465.16	1.25	7.6	5.7	24.00
03.10	1.9342	45.0	40.9	461.98	461.39	0.59	466.41	465.13	1.28	7.6	5.7	24.00
04.10	1.9083	44.5	40.2	444.04	443.52	0.52	448.26	446.98	1.27	7.5	5.7	23.62
05.10	1.9910	44.9	40.5	451.56	451.07	0.49	455.91	454.66	1.30	7.5	5.7	23.92
06.10	1.8917	44.9	40.6	461.94	461.37	0.57	466.35	465.05	1.30	7.6	5.7	22.43
07.10	1.9920	45.3	41.0	461.84	461.31	0.53	466.36	465.04	1.32	7.6	5.8	24.00
08.10	1.9562	45.0	40.8	461.73	461.21	0.52	466.20	464.91	1.30	7.6	5.8	23.89
09.10	2.0252	45.5	41.1	461.95	461.49	0.46	466.52	465.24	1.28	7.6	5.8	24.00
Итого	51.9449	42.1	38.4	12200.52	12187.58	12.94	12318.42	12285.02	33.39	6.8	5.2	627.45

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 627.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 92.55ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	553.8431	75786.89	75717.07	76903.11	76568.08	3929.71
10-10-22 00:00	501.8983	63586.38	63529.49	64584.69	64283.05	3302.26
10-09-22 00:00						
Итого	51.9449	12200.52	12187.58	12318.42	12285.02	627.45

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(N1-N2) 19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Автоматическая

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]	
10.09	0.0000	23.2	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.4	0.00	
11.09	0.0000	23.3	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.4	0.00	
12.09	0.0003	22.4	20.9	2.60	2.93	-0.34	2.60	2.93	-0.33	18.7	2.7	1.62	
13.09	0.0467	22.3	21.7	112.10	112.45	-0.34	112.30	112.69	-0.39	18.7	5.8	0.50	
14.09	1.4034	37.0	31.1	239.56	240.32	-0.75	241.16	241.49	-0.33	18.8	6.1	16.54	
15.09	1.3288	46.1	37.5	150.74	152.35	-1.61	152.22	153.39	-1.17	18.8	3.6	16.68	
16.09	0.0000	33.9	38.4	0.00	0.09	-0.09	0.00	0.09	-0.09	18.8	0.4	0.00	
17.09	0.0000	30.5	32.5	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	18.8	0.2	0.00	
18.09	0.0002	28.9	26.2	0.29	1.39	-1.10	0.29	1.39	-1.11	18.7	0.2	0.04	
19.09	0.1512	47.7	32.9	9.86	9.46	-0.25	9.96	9.51	0.45	18.7	0.2	1.38	
20.09	0.8935	44.9	38.4	133.39	133.64	-0.25	134.63	134.60	0.03	18.8	3.7	13.82	
21.09	1.3777	45.4	39.3	216.38	216.82	-0.45	218.44	218.44	-0.00	18.8	6.4	24.00	
22.09	1.4026	44.6	38.6	226.57	226.94	-0.37	228.65	228.58	0.08	18.8	6.4	24.00	
23.09	1.5490	45.0	38.7	238.83	239.09	-0.26	241.06	240.81	0.25	18.8	6.4	24.00	
24.09	1.7716	46.9	39.8	241.55	242.15	-0.60	244.00	244.00	-0.00	18.8	6.4	24.00	
25.09	1.8677	48.4	40.8	239.70	240.30	-0.61	242.29	242.24	0.05	18.8	6.4	24.00	
26.09	1.8168	47.3	39.9	240.74	240.30	-0.61	243.22	243.20	0.02	18.8	6.5	24.00	
27.09	1.8410	47.2	39.9	244.71	245.17	-0.46	247.23	247.06	0.18	18.8	6.5	23.69	
28.09	1.9305	46.6	39.1	249.60	250.23	-0.63	252.11	252.08	0.03	18.8	6.5	24.00	
29.09	1.7855	45.1	38.2	250.69	251.37	-0.68	253.06	253.15	-0.09	18.8	6.5	24.00	
30.09	1.7508	45.0	38.3	250.65	251.33	-0.68	253.00	253.11	-0.11	18.8	6.5	24.00	
01.10	1.6722	44.5	38.0	250.68	251.40	-0.72	252.98	252.98	-0.19	18.8	6.5	24.00	
02.10	1.7053	44.7	38.1	250.84	251.58	-0.74	253.16	253.35	-0.19	18.8	6.5	24.00	
03.10	1.7256	44.9	38.3	250.91	251.66	-0.75	253.27	253.44	-0.18	18.8	6.5	24.00	
04.10	1.7844	45.2	38.4	250.97	251.66	-0.69	253.46	253.46	-0.12	18.8	6.5	24.00	
05.10	2.0773	48.1	40.0	250.95	251.60	-0.65	253.62	253.56	0.06	18.8	6.5	24.00	
06.10	1.8406	46.0	39.0	251.53	252.20	-0.68	254.05	254.05	-0.06	18.8	6.5	24.00	
07.10	1.7385	44.5	37.8	252.22	252.90	-0.68	254.64	254.64	-0.12	18.8	6.5	24.00	
08.10	1.7338	44.6	38.0	252.25	252.98	-0.73	254.57	254.73	-0.16	18.8	6.5	24.00	
09.10	1.7927	45.2	38.3	252.35	253.08	-0.73	254.73	254.87	-0.14	18.8	6.5	24.00	
Итого	36.9876	41.0	35.6	5310.64	5326.44	-16.20	5360.43	5364.06	-4.79	1.15	18.8	4.8	506.28

Точ.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пир + Тпроч.ав.
720.00ч = 506.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 213.72ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
10-10-22 00:00	374.2360	34094.91	34153.71	34569.71	34462.64	3302.18
10-09-22 00:00	337.2484	28784.27	28827.28	29209.28	29098.59	2795.90
Итого	36.9876	5310.64	5326.44	5360.43	5364.06	506.28

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

19.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ветеринария *ИИ*

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381933
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под
Расход обр

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]
10.09	0.0000	17.2	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
11.09	0.0000	17.2	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
12.09	0.0006	21.5	20.3	0.50	0.49	0.01	0.49	0.49	0.01	2.0	2.1	0.23
13.09	0.0270	22.6	21.1	33.45	33.45	0.00	33.54	33.52	0.02	5.7	5.7	0.79
14.09	0.8463	33.9	25.9	114.56	114.59	-0.03	115.26	114.97	0.29	6.7	6.6	13.06
15.09	1.2190	45.9	32.0	87.96	88.67	-0.71	89.11	89.11	-0.26	4.6	4.5	20.10
16.09	0.0000	25.8	25.8	0.05	0.12	-0.07	0.06	0.12	-0.07	0.2	0.3	0.00
17.09	0.0000	29.6	32.1	0.01	0.01	-0.07	0.01	0.12	-0.07	0.1	0.2	0.00
18.09	0.0012	27.5	28.4	0.68	1.31	-0.63	0.68	1.31	-0.63	0.1	0.1	0.26
19.09	0.8270	49.7	34.6	54.61	51.95	2.66	55.25	52.26	3.00	2.3	2.3	8.51
20.09	1.5796	45.7	34.6	142.52	142.61	-0.12	143.93	143.47	0.46	7.1	7.0	24.00
21.09	1.4811	45.6	33.4	121.77	121.94	-0.14	122.98	122.57	0.41	6.9	6.8	24.00
22.09	1.4053	44.8	33.1	120.42	120.56	-0.14	121.58	121.20	0.37	6.9	6.8	24.00
23.09	1.4182	45.1	33.2	119.55	119.69	-0.14	120.71	120.34	0.38	6.9	6.8	24.00
24.09	1.5252	46.4	33.6	119.33	119.48	-0.16	120.56	120.14	0.42	6.9	6.8	24.00
25.09	1.6718	48.6	34.5	119.05	119.20	-0.14	119.89	119.89	0.50	6.9	6.8	24.00
26.09	1.5804	47.3	33.9	117.90	118.05	-0.14	118.71	118.71	0.45	6.9	6.8	24.00
27.09	1.6102	47.7	34.0	117.70	117.84	-0.14	118.50	118.50	0.44	6.9	6.8	24.00
28.09	1.5362	46.6	33.5	117.07	117.21	-0.14	118.29	117.64	0.37	6.9	6.8	24.00
29.09	1.4281	45.3	33.1	116.87	117.02	-0.16	118.01	117.64	0.37	6.9	6.8	24.00
30.09	1.4100	45.2	33.1	116.74	116.89	-0.15	117.88	117.51	0.37	6.9	6.8	24.00
01.10	1.3025	44.4	33.2	116.86	116.67	0.19	117.96	117.29	0.66	6.9	6.8	24.00
02.10	1.3571	44.8	33.2	116.74	116.95	-0.21	117.86	117.57	0.29	6.9	6.8	24.00
03.10	1.3598	44.7	33.0	116.74	116.93	-0.19	117.85	117.55	0.30	6.9	6.8	24.00
04.10	1.4118	45.3	33.2	116.73	116.92	-0.18	117.88	117.54	0.34	6.9	6.8	24.00
05.10	1.6097	47.9	34.1	116.79	116.96	-0.17	118.07	117.62	0.45	6.9	6.8	24.00
06.10	1.5219	46.8	33.7	116.93	117.09	-0.16	118.15	117.74	0.41	6.9	6.8	24.00
07.10	1.3659	44.5	32.8	117.23	117.40	-0.17	118.35	118.01	0.34	6.9	6.8	24.00
08.10	1.3748	44.8	33.0	117.25	117.43	-0.18	118.38	118.05	0.33	6.9	6.8	24.00
09.10	1.4040	45.2	33.2	117.29	117.46	-0.17	118.44	118.10	0.34	6.9	6.8	24.00
Итого	32.2748	40.3	31.1	2673.31	2674.99	-4.54	2699.53	2689.17	10.36	5.3	5.3	522.95

Годч.пер. = 720.00ч = 522.95ч +
720.00ч = 522.95ч +

Tнар + Tмин + Tмакс + Tдeлeтa_t_кмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 197.05ч

Расшифровка ошибок:

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

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-10-22 00:00	347.2845	18906.66	18905.47	19164.57	19018.98	3872.27
10-09-22 00:00	315.0097	16233.34	16230.48	16465.04	16329.82	3349.31
Итого	32.2748	2673.31	2674.99	2699.53	2689.17	522.95

Тобш = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Шереметьевская ул
 Ответственное лицо 136

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379952
 Очетный месяц 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.09	0.0000	17.9	18.5	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	5.2	5.2	0.00
11.09	0.0000	18.1	18.8	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	5.2	5.2	0.00
12.09	0.0072	20.4	17.1	2.54	0.00	2.54	2.54	0.00	2.54	4.8	4.8	6.43
13.09	0.0568	22.3	20.9	124.80	121.73	3.08	125.08	121.98	3.11	6.4	6.2	3.61
14.09	2.2996	36.7	28.7	301.97	296.63	5.34	304.07	297.85	6.22	7.1	6.6	16.00
15.09	2.3256	46.4	34.8	202.02	198.30	3.72	204.09	199.48	4.62	4.5	4.2	17.26
16.09	0.0000	33.0	37.9	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.7	0.9	0.00
17.09	0.0000	24.1	28.3	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.6	0.8	0.00
18.09	0.0157	43.3	46.2	7.21	0.21	7.00	7.29	0.21	7.08	2.8	2.8	1.83
19.09	2.4913	50.3	39.3	221.82	197.93	23.89	224.50	199.40	25.10	6.7	6.2	12.75
20.09	2.4273	45.6	36.4	264.82	249.20	15.62	267.43	250.80	16.63	5.7	5.2	20.52
21.09	2.9985	45.7	36.1	312.21	314.62	-2.41	315.32	316.61	-1.28	7.5	6.9	24.00
22.09	3.0106	44.8	35.2	314.09	316.36	-2.26	317.11	318.27	-1.15	7.5	6.9	24.00
23.09	3.1136	45.2	35.3	313.74	316.83	-3.09	316.81	318.75	-1.94	7.5	6.9	24.00
24.09	3.4510	47.0	36.0	313.31	316.52	-3.21	316.60	318.51	-1.91	7.5	6.9	24.00
25.09	3.7059	48.7	36.8	311.80	314.96	-3.16	315.30	317.01	-1.70	7.5	6.9	24.00
26.09	3.5254	47.5	36.1	309.27	312.47	-3.20	312.61	314.45	-1.85	7.5	6.9	24.00
27.09	3.5450	47.6	36.1	309.78	312.54	-2.77	313.13	314.51	-1.38	7.5	7.0	24.00
28.09	3.5732	46.9	35.4	311.93	315.15	-3.22	315.20	317.07	-1.87	7.5	7.0	24.00
29.09	3.3444	45.4	34.7	312.33	315.10	-2.77	315.41	316.94	-1.53	7.5	7.0	24.00
30.09	3.2917	45.3	34.7	312.74	315.95	-3.21	315.81	317.80	-2.00	7.5	7.0	24.00
01.10	3.0926	44.7	34.7	312.35	315.55	-3.20	315.33	317.41	-2.08	7.5	6.9	24.00
02.10	3.1751	44.9	34.8	312.04	315.26	-3.22	315.07	317.11	-2.04	7.5	6.9	24.00
03.10	3.2239	45.2	34.8	311.75	314.97	-3.22	314.79	316.84	-2.05	7.5	6.9	24.00
04.10	3.3505	45.4	34.7	312.04	315.27	-3.23	315.10	317.09	-1.99	7.5	6.9	24.00
05.10	3.8730	48.3	35.9	311.99	315.20	-3.21	315.43	317.17	-1.73	7.5	6.9	24.00
06.10	3.5228	46.4	35.2	312.66	315.84	-3.18	315.88	317.73	-1.85	7.5	6.9	24.00
07.10	3.2301	44.7	34.4	313.54	316.71	-3.18	316.54	318.54	-2.00	7.5	6.9	24.00
08.10	3.2527	44.9	34.5	313.60	316.77	-3.17	316.62	318.59	-1.96	7.5	6.9	24.00
09.10	3.3355	45.4	34.8	313.69	316.87	-3.18	316.77	318.71	-1.94	7.5	6.9	24.00
Итого	73.2391	41.1	33.2	7060.05	7056.99	-58.13	61.19	7129.83	7098.85	-34.30	65.29	534.39

Потр. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t*мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 534.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 185.61ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	797.2191	50111.09	50405.74	50806.06	50760.79	3873.76
10-10-22 00:00	723.9800	43051.04	43348.75	43676.23	43661.95	3339.37
Итого	73.2391	7060.05	7056.99	7129.83	7098.85	534.39

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

Тобш = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ekt Q=G1(H1-H2) 19.10.22 Подпись _____
 Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Челобижная ДА

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
10.09	0.0000	17.0	16.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.57	2.7	2.6	0.00
11.09	0.0000	17.4	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.48	2.5	2.4	0.00
12.09	0.0000	18.7	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.38	2.5	2.4	0.00
13.09	0.0000	20.8	18.6	0.12	0.12	-0.00	0.12	0.12	-1.36	3.7	3.6	0.01
14.09	0.4610	42.1	38.8	220.34	221.16	-0.82	222.23	222.80	-1.48	5.0	5.3	7.63
15.09	0.6567	44.0	40.8	394.34	396.33	-1.98	398.01	399.49	-1.38	5.1	5.7	11.23
16.09	0.6950	44.2	40.9	390.69	392.55	-1.86	394.35	395.45	-1.36	5.2	5.8	11.83
17.09	0.2994	36.9	34.9	391.44	393.07	-1.63	394.09	395.45	-1.43	5.2	5.7	5.16
18.09	0.0693	33.8	32.2	394.16	395.82	-1.67	396.41	397.87	-1.46	5.0	5.6	1.18
19.09	0.0051	35.9	34.0	400.73	402.41	-1.68	403.28	404.71	-1.43	5.1	5.7	0.09
20.09	0.0480	39.2	36.9	398.33	400.08	-1.75	401.31	402.74	-1.43	5.1	5.6	0.91
21.09	0.0000	36.5	34.6	399.68	400.77	-1.09	402.28	403.10	-0.82	5.2	5.8	0.00
22.09	0.0000	36.6	34.6	391.54	392.50	-0.96	394.08	394.79	-0.70	5.3	5.9	0.00
23.09	0.0000	36.6	34.6	390.02	392.56	-0.93	393.24	394.79	-0.68	5.2	5.8	0.00
24.09	0.0000	36.2	34.3	404.23	405.27	-1.04	406.79	407.59	-0.80	5.3	5.9	0.00
25.09	0.0000	36.0	34.2	420.45	421.67	-1.22	423.09	424.07	-0.97	5.1	5.7	0.00
26.09	0.0000	37.9	35.6	407.57	408.63	-1.06	410.41	411.16	-0.75	5.0	5.6	0.00
27.09	0.0000	40.6	37.8	404.06	405.04	-0.98	407.27	407.84	-0.57	5.1	5.7	0.00
28.09	0.0188	40.5	37.7	393.64	394.45	-0.82	396.76	397.18	-0.42	5.3	5.8	0.36
29.09	0.5855	43.6	40.5	433.00	434.00	-1.00	436.97	437.43	-0.46	5.1	5.8	8.53
30.09	0.2010	41.9	39.3	443.62	444.61	-1.00	447.93	447.93	-0.54	5.2	5.9	3.03
01.10	0.0000	40.9	38.5	439.91	440.74	-0.83	443.91	443.91	-0.46	5.4	6.1	0.00
02.10	0.0489	41.1	38.6	438.80	438.80	-0.07	442.38	442.03	0.35	5.3	6.0	0.82
03.10	0.0879	41.4	38.9	438.50	438.00	0.49	442.12	442.21	0.91	5.4	6.1	1.45
04.10	0.2005	41.0	38.3	411.17	410.18	0.99	414.52	413.09	1.43	5.3	5.9	3.63
05.10	0.2425	41.6	38.7	402.89	400.85	2.04	406.25	403.76	2.48	5.4	6.0	4.40
06.10	0.3405	41.8	38.9	395.61	391.59	4.02	398.94	394.43	4.51	5.5	6.0	6.22
07.10	0.3597	42.4	39.3	348.34	339.93	8.41	351.34	342.46	8.89	5.2	5.9	8.34
08.10	0.1694	42.2	39.4	399.67	399.12	0.55	403.09	402.11	0.98	5.3	5.9	3.13
09.10	0.4301	42.1	39.2	399.46	398.95	0.51	402.86	401.92	0.93	5.3	5.8	7.95
Итого	4.9195	37.0	34.7	10352.29	10357.66	-22.40	10432.36	10428.16	-16.28	4.9	5.4	85.92

Точ. дер. = 720.00ч = 85.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 634.08ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-10-22 00:00	269.1102	59909.11	60116.91	60601.73	60678.97	3149.23
10-09-22 00:00	264.1907	49556.82	49759.25	50169.36	50250.82	3063.31
Итого	4.9195	10352.29	10357.66	10432.36	10428.16	85.92

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

Тотал = 720.00ч
 Обновление

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

19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя: Ново-Сургутск
 Адрес потребителя: Иск
 Ответственное лицо: _____

Абонент: _____
 Телефон: _____

Теплового счетчика: КМ-5-2 Сер.ном. 375055
 Очередное число месяца: 10 Очередное время: 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ам]	робр [ам]	Tнар [час]
10.09	0.0000	23.7	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-5.63	3.8	-0.4	0.00
11.09	0.0000	23.9	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-7.63	3.8	-0.4	0.00
12.09	0.0000	24.7	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-7.31	3.7	-0.4	0.00
13.09	0.0000	24.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-6.42	3.7	-0.3	0.00
14.09	0.1493	39.5	36.6	309.15	315.06	-5.91	311.48	317.11	-7.63	4.4	-0.3	0.99
15.09	0.0580	39.4	36.9	420.55	428.52	-7.98	423.73	431.37	-7.31	4.9	-0.3	0.87
16.09	0.0181	39.3	36.8	405.48	413.06	-7.59	408.50	415.81	-6.42	5.0	-0.3	0.28
17.09	0.0099	39.5	37.0	364.02	370.68	-6.66	366.75	373.17	-5.16	4.8	-0.3	0.16
18.09	0.0000	39.4	37.0	351.40	357.16	-5.76	354.03	359.54	-5.16	4.6	-0.3	0.00
19.09	0.0099	39.6	37.1	378.73	384.18	-5.45	381.61	386.77	-4.91	4.9	-0.3	0.15
20.09	0.0259	39.6	37.1	366.44	371.59	-5.18	369.22	374.13	-6.00	4.8	-0.3	0.45
21.09	0.1032	40.1	37.5	394.44	400.75	-6.31	397.50	403.50	-6.91	4.8	-0.3	1.77
22.09	0.0018	39.5	37.0	359.02	366.18	-7.16	361.70	368.61	-8.78	5.0	-0.3	0.03
23.09	0.0080	39.5	37.0	383.10	392.13	-9.03	394.77	398.99	-7.54	5.0	-0.3	0.14
24.09	0.1897	41.5	38.5	384.55	392.49	-7.94	387.76	395.30	-7.19	4.8	-0.3	3.16
25.09	0.2181	42.5	39.5	377.69	385.22	-7.53	380.95	388.12	-7.19	4.9	-0.3	3.85
26.09	0.3702	41.9	38.8	410.03	417.61	-7.58	413.50	420.69	-6.08	4.9	-0.3	5.51
27.09	0.4328	41.4	38.5	414.41	420.86	-6.45	417.82	423.90	-6.09	4.9	-0.3	6.47
28.09	0.1143	40.5	37.7	413.11	419.58	-6.47	416.38	422.47	-5.85	4.8	-0.3	1.93
29.09	0.0004	39.5	37.0	410.20	416.36	-6.16	413.28	419.13	-4.13	4.6	-0.3	0.01
30.09	0.0980	39.3	36.6	355.48	359.80	-4.33	358.13	362.27	-3.52	5.1	-0.3	1.02
01.10	0.0000	39.6	37.1	420.30	424.20	-3.90	423.49	427.02	-3.52	5.8	-0.3	0.00
02.10	0.0000	39.3	36.8	420.60	424.88	-4.28	423.76	427.70	-3.95	5.6	-0.3	0.00
03.10	0.0635	39.6	37.0	420.95	425.16	-4.21	424.14	427.96	-3.82	5.6	-0.3	0.84
04.10	0.0721	40.3	37.5	420.23	423.73	-3.50	423.54	426.63	-3.09	6.3	-0.3	1.19
05.10	0.9785	42.5	39.2	419.79	422.59	-2.80	425.77	425.77	-2.34	6.7	-0.3	15.90
06.10	0.0917	40.2	37.4	420.21	422.64	-2.43	423.51	425.52	-2.02	6.2	-0.3	1.48
07.10	0.0177	39.4	36.8	420.47	422.83	-2.36	423.63	425.62	-1.98	6.1	-0.3	0.30
08.10	0.0046	39.5	36.9	420.02	422.89	-2.87	423.20	425.68	-2.48	6.5	-0.3	0.08
09.10	0.0178	39.6	36.9	419.93	423.01	-3.08	423.10	425.84	-2.74	6.5	-0.3	0.30
Итого	3.0534	38.0	35.5	10280.27	10423.17	-142.91	10360.13	10494.40	-134.27	5.1	-0.3	46.87

Точн. пер. = 720.00ч = 46.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta_t<мин + Tед.пит + Tпроч.ав.

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	303.8874	76965.19	76826.38	77955.85	77661.48	2730.31
10-10-22 00:00	300.8340	66684.92	66403.21	67595.73	67167.08	2683.44
Итого	3.0534	10280.27	10423.17	10360.13	10494.40	46.87

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

Точн = 720.00ч / Обновление / в.2.30 / ИС-А-2.34.exe Q=GI(H1-H2) / 19.10.22 / Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес поквартирный
Ответственное лицо

Ново-Суровикинское 18к1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 375057
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]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ав]	гобр [ав]	Тнар [час]
10.09	0.0000	22.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.74	3.8	-0.2	0.00
11.09	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.00	3.8	-0.2	0.00
12.09	0.0000	23.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.91	3.8	-0.2	0.00
13.09	0.0000	23.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.08	4.5	-0.2	0.00
14.09	0.1552	39.4	36.6	336.57	338.64	-2.07	339.11	340.85	-1.74	4.9	-0.1	1.21
15.09	0.0698	39.4	36.9	484.41	486.77	-2.36	490.02	490.02	-2.00	5.1	-0.1	1.07
16.09	0.0041	39.3	36.9	519.58	521.95	-2.37	525.38	525.38	-1.91	4.9	-0.1	0.05
17.09	0.0000	39.5	37.2	522.78	525.31	-2.53	526.77	528.85	-2.08	4.9	-0.1	0.00
18.09	0.0000	39.3	37.1	535.81	538.60	-2.79	539.84	534.87	-2.36	4.7	-0.1	0.00
19.09	0.0000	39.5	37.3	528.86	531.26	-2.40	532.88	534.87	-1.98	4.9	-0.1	0.00
20.09	0.0000	39.6	37.3	530.06	532.41	-2.35	536.05	536.05	-1.96	4.8	-0.1	0.00
21.09	0.0156	40.0	37.1	518.37	520.60	-2.23	522.39	524.20	-1.81	5.0	-0.1	0.21
22.09	0.0000	39.4	37.1	518.71	520.92	-2.21	517.30	524.41	-1.80	4.8	-0.1	0.00
23.09	0.0000	41.5	38.7	513.44	515.37	-1.93	517.48	518.80	-1.15	5.0	-0.1	0.05
24.09	0.0037	41.5	39.6	516.89	518.53	-1.66	521.37	518.63	-1.13	5.0	-0.1	1.96
25.09	0.1509	42.4	38.9	477.56	478.99	-1.43	481.60	482.52	-0.92	4.9	-0.1	5.27
26.09	0.3775	41.9	38.5	436.22	437.60	-1.38	440.73	446.10	-0.91	4.9	-0.1	6.50
27.09	0.4608	41.4	38.5	441.64	443.03	-1.39	445.15	446.10	-0.95	4.9	-0.1	3.50
28.09	0.2330	40.5	36.8	447.34	448.90	-1.55	450.72	451.85	-1.13	5.2	-0.1	0.07
29.09	0.0044	39.4	36.8	447.80	448.52	-0.75	447.38	447.38	-0.38	5.8	-0.1	2.26
30.09	0.1024	39.3	36.5	444.04	444.42	-0.38	447.39	447.39	-0.01	5.8	-0.1	0.00
01.10	0.0000	39.6	36.9	444.17	444.57	-0.40	447.46	447.46	-0.03	5.7	-0.1	0.15
02.10	0.0096	39.3	36.6	443.68	444.13	-0.45	447.04	447.07	-0.06	6.4	-0.1	1.22
03.10	0.0930	40.2	37.3	443.20	443.67	-0.48	446.64	446.70	-0.06	6.7	-0.1	3.85
04.10	0.2470	42.4	39.1	443.09	443.52	-0.42	447.00	447.12	-0.12	6.2	-0.1	15.67
05.10	1.0605	40.1	37.3	443.55	444.10	-0.55	447.16	447.12	-0.12	6.2	-0.1	1.64
06.10	0.1097	39.4	36.6	443.85	444.45	-0.60	447.35	447.35	-0.19	6.5	-0.1	0.56
07.10	0.0355	39.5	36.8	443.56	444.15	-0.59	446.88	447.07	-0.19	6.5	-0.1	0.55
08.10	0.0345	39.5	36.8	443.78	444.41	-0.63	447.13	447.33	-0.20	6.6	-0.1	0.52
09.10	0.0339	39.5	36.8	443.78	444.41	-0.63	447.13	447.33	-0.20	6.6	-0.1	0.52
Итого	3.1912	37.8	35.5	12214.20	12251.73	-37.54	12308.94	12335.32	-26.51	5.1	-0.1	46.32

Тотч.пер. = 720.00ч = 46.32ч + Тнар + Тмид + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 673.68ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-22 00:00	336.5634	82853.10	82937.91	83909.45	83825.37	2785.02
10-09-22 00:00	333.3721	70638.91	70686.17	71600.52	71490.05	2738.70
Итого	3.1912	12214.20	12251.73	12308.94	12335.32	46.32

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

Тотч. = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес поквартира
Отечественное лицо

Ново-Сургутская 18к4

Абонент _____
Телефон _____

Тепловая/числитель КМ-5-2
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Сер.ном. 375045
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]	гпод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
10.09	0.0000	24.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
11.09	0.0000	24.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
12.09	0.0000	24.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
13.09	0.0000	24.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
14.09	0.1872	39.4	36.5	283.27	282.12	1.14	285.38	283.91	1.47	4.4	5.0	1.68
15.09	0.1274	39.4	36.5	380.83	379.25	1.58	383.70	381.70	2.00	4.9	5.0	2.32
16.09	0.0795	39.2	36.4	370.61	369.13	1.47	373.37	371.51	1.86	5.1	5.0	1.29
17.09	0.0465	39.5	36.5	349.15	348.35	0.80	351.80	350.61	1.19	4.9	5.0	0.83
18.09	0.0013	39.3	36.7	347.71	347.43	0.28	350.31	349.70	0.61	4.6	5.0	0.03
19.09	0.0428	39.5	36.7	357.46	360.47	0.37	363.37	362.82	0.75	4.9	5.0	0.68
20.09	0.1475	39.6	36.7	357.46	357.11	0.35	360.16	359.46	0.71	4.8	5.0	2.63
21.09	0.2866	40.1	37.1	326.66	326.38	0.28	329.21	328.55	0.65	4.8	5.0	5.33
22.09	0.0090	39.4	36.6	334.04	333.69	0.35	336.55	335.87	0.68	4.8	5.0	0.18
23.09	0.0264	41.4	38.0	342.85	342.16	0.69	345.42	344.37	1.05	5.0	5.0	0.47
24.09	0.8531	42.4	38.9	340.10	339.17	0.93	342.92	341.55	1.37	5.0	5.0	16.92
25.09	0.9340	42.4	38.9	333.29	332.39	0.89	336.17	334.81	1.36	4.8	5.0	18.51
26.09	1.0376	41.8	38.1	310.89	309.85	1.04	313.32	312.01	1.51	4.9	5.0	20.91
27.09	0.5960	41.0	37.4	336.99	335.54	1.45	339.74	337.82	1.93	4.9	5.0	10.82
28.09	0.6211	40.5	37.2	390.33	388.79	1.55	393.42	391.39	2.02	4.9	5.0	1.20
29.09	0.0663	39.4	36.5	396.64	395.10	1.54	325.23	322.71	2.52	4.6	5.0	6.21
30.09	0.2213	39.3	36.0	322.82	320.68	2.14	325.23	322.71	2.52	5.1	5.0	2.38
01.10	0.1200	39.6	36.5	365.64	362.57	3.07	368.41	364.91	3.50	5.7	5.0	3.51
02.10	0.1847	39.3	36.5	365.80	362.71	3.09	368.54	365.02	3.52	5.6	5.0	3.68
03.10	0.2160	39.5	36.4	365.92	362.71	3.21	368.71	365.05	3.66	5.6	5.0	8.98
04.10	0.5018	40.2	36.8	365.18	361.58	3.60	368.02	363.96	4.06	6.3	5.0	23.60
05.10	1.4163	42.4	38.5	364.91	361.11	3.80	368.08	363.71	4.37	6.6	5.0	11.57
06.10	0.6338	40.1	36.8	365.43	361.75	3.68	368.28	364.11	4.17	6.2	5.0	7.05
07.10	0.3784	39.3	36.1	365.72	361.71	3.75	368.46	364.27	4.20	6.1	5.0	14.29
08.10	0.7256	39.5	36.3	365.53	361.71	3.82	368.27	364.00	4.27	6.4	5.0	4.03
09.10	0.2171	39.5	36.3	365.69	361.90	3.79	368.47	364.20	4.27	6.5	5.0	4.03
Итого	9.6773	37.9	35.2	9174.29	9125.62	48.67	9245.33	9185.68	59.65	5.1	5.0	179.55

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит. + Тпроч.ав.
720.00ч = 179.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 540.45ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-10-22 00:00	344.8057	67863.27	67204.59	68732.10	67893.13	3215.75
10-09-22 00:00	335.1284	58688.98	58078.98	59486.77	58707.45	3036.20
Итого	9.6773	9174.29	9125.62	9245.33	9185.68	179.55

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

Тотч. = 720.00ч
Обновление

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

19.10.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Н/б/о - Стройматериалы Телефон _____
 Ответственное лицо А.В. К.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375048
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ам]	робр [ам]	Tнар [час]
10.09	0.0000	22.6	20.6	5.46	5.58	-0.12	5.47	5.59	-0.12	0.0	5.0	0.00
11.09	0.0000	22.4	20.6	0.85	0.88	-0.03	0.85	0.88	-0.03	0.0	5.0	0.00
12.09	0.0000	21.8	21.9	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	22.5	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
14.09	0.1338	39.1	36.2	252.67	240.62	12.05	254.56	242.16	12.40	0.0	5.0	0.85
15.09	0.1166	39.3	36.5	375.33	357.58	17.75	378.15	359.90	18.25	0.0	5.0	2.08
16.09	0.0376	39.2	36.4	426.67	406.72	19.95	429.85	409.35	20.50	0.0	5.0	0.58
17.09	0.0052	39.4	36.8	487.12	464.80	22.32	490.80	467.86	22.93	0.0	5.0	0.08
18.09	0.0000	39.2	36.8	507.45	484.28	23.17	511.26	487.47	23.79	0.0	5.0	0.00
19.09	0.0000	39.4	37.0	499.77	476.89	22.88	503.55	480.05	23.50	0.0	5.0	0.00
20.09	0.0353	39.5	37.0	484.24	462.29	21.96	487.92	465.35	22.57	0.0	5.0	0.57
21.09	0.1240	39.9	37.3	481.68	459.90	21.78	485.42	463.01	22.41	0.0	5.0	0.57
22.09	0.0000	39.3	36.8	478.34	456.46	21.88	481.94	459.45	22.48	0.0	5.0	1.88
23.09	0.0000	39.3	36.8	470.69	449.27	21.42	474.23	452.22	22.01	0.0	5.0	0.00
24.09	0.2611	41.3	38.3	470.87	449.33	21.53	474.78	452.53	22.25	0.1	5.0	4.14
25.09	0.5592	42.3	39.1	475.63	453.89	21.74	479.76	457.26	22.50	0.0	5.0	8.36
26.09	0.8647	41.8	38.5	445.04	424.65	20.39	448.83	427.70	21.13	0.0	5.0	9.57
27.09	0.6401	41.4	38.1	389.74	371.86	17.87	393.00	374.48	18.51	0.0	5.0	13.33
28.09	0.6098	40.2	36.8	317.81	303.28	14.53	320.31	305.28	15.03	0.1	5.0	10.29
29.09	0.4052	39.3	36.1	289.43	276.62	12.81	291.61	278.37	13.24	0.0	5.0	6.20
30.09	0.2303	39.2	35.9	308.41	293.51	14.90	310.71	295.35	15.36	0.0	5.0	2.53
01.10	0.0485	39.5	36.5	401.94	382.61	19.33	404.99	385.08	19.90	0.1	5.0	0.91
02.10	0.1399	39.2	36.2	402.05	382.97	19.08	405.05	385.41	19.64	0.1	5.0	2.92
03.10	0.1840	39.4	36.4	402.37	382.65	18.71	405.41	386.13	19.28	0.1	5.0	8.79
04.10	0.5120	40.1	36.8	401.53	382.77	18.76	404.68	385.29	19.30	0.0	5.0	22.99
05.10	1.4274	42.3	38.5	401.32	382.75	18.57	404.81	385.51	19.38	0.0	5.0	9.76
06.10	0.5530	40.0	36.8	401.77	383.14	18.64	404.90	385.66	19.24	0.1	5.0	5.86
07.10	0.3259	39.3	36.1	401.90	383.34	18.56	404.91	385.77	19.14	0.0	5.0	5.56
08.10	0.3072	39.4	36.3	401.77	383.20	18.57	404.81	385.65	19.16	0.1	5.0	3.03
09.10	0.1715	39.4	36.3	402.10	383.58	18.53	405.15	386.04	19.11	0.1	5.0	
Итого	7.6924	37.6	34.9	10783.93	10286.41	-0.15	10867.70	10354.81	-0.15	513.04	0.0	133.32

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + t_д_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 133.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 586.68ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
10-10-22 00:00	7.6992	10844.06	10348.90	10928.00	10417.45	139.24
10-09-22 00:00	0.0068	60.13	62.49	60.30	62.64	5.92
Итого	7.6924	10783.93	10286.41	10867.70	10354.81	133.32

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

Точ. = 720.00ч
 Обновление

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

19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя Ново-Сельская ДКА Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 375056
 Отсчетное число месяца 10 Отсчетное 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 [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
10.09	0.0000	21.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.56	4.0	3.7	0.00
11.09	0.0000	20.7	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-3.95	3.9	3.7	0.00
12.09	0.0000	20.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-4.42	3.9	3.7	0.00
13.09	0.0000	19.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-4.66	5.0	4.4	0.80
14.09	0.1492	38.7	35.9	247.70	250.46	-2.76	249.48	252.05	-3.95	5.0	4.4	1.36
15.09	0.0908	39.1	36.6	363.35	367.57	-4.22	366.02	369.97	-4.42	5.2	4.6	0.80
16.09	0.0533	38.9	36.6	382.84	387.53	-4.69	385.65	390.07	-4.66	5.0	4.4	0.80
17.09	0.0274	39.2	37.0	383.36	388.27	-4.91	386.20	390.86	-4.10	4.8	4.1	0.00
18.09	0.0000	39.0	37.0	339.84	344.20	-4.36	342.37	346.47	-3.73	5.0	4.4	0.00
19.09	0.0338	39.2	37.0	328.00	328.00	-4.00	326.42	330.16	-3.89	5.0	4.3	1.11
20.09	0.0683	39.2	37.0	338.41	342.57	-4.16	340.95	344.84	-4.92	5.0	4.4	0.61
21.09	0.0369	39.8	37.5	399.39	404.60	-5.21	402.45	407.38	-5.42	4.9	4.3	0.00
22.09	0.0000	39.1	37.1	440.20	445.89	-5.69	443.45	448.88	-5.50	5.1	4.5	0.00
23.09	0.0000	39.1	37.1	444.55	450.35	-5.80	447.85	453.35	-5.48	5.1	4.6	0.00
24.09	0.0000	41.0	38.5	443.72	449.62	-5.90	447.34	452.82	-5.35	5.0	4.4	1.70
25.09	0.1074	42.1	39.4	439.20	444.91	-5.72	442.91	448.27	-5.04	5.1	4.4	3.42
26.09	0.2097	41.4	38.6	422.43	427.85	-5.42	425.92	430.96	-4.79	5.0	4.5	6.94
27.09	0.4505	41.2	38.4	408.73	413.91	-5.19	412.08	416.87	-4.99	4.8	4.2	0.53
28.09	0.0299	40.1	37.6	416.16	425.78	-5.45	423.45	428.58	-5.13	5.3	4.8	1.91
29.09	0.0000	39.1	36.9	353.83	358.11	-4.28	356.41	360.41	-4.69	5.9	5.4	0.00
30.09	0.1034	38.9	36.4	406.86	411.85	-4.99	409.88	414.57	-4.84	5.8	5.3	0.00
01.10	0.0000	39.0	36.7	407.02	412.11	-5.09	409.99	414.83	-4.80	6.5	5.9	0.61
02.10	0.0461	39.2	36.9	407.49	412.59	-5.22	409.80	414.69	-4.88	6.8	6.3	0.18
03.10	0.0096	39.8	37.2	406.71	411.93	-5.17	409.95	414.88	-4.90	6.4	5.9	0.42
04.10	0.3307	42.1	39.0	406.84	412.09	-5.26	410.05	414.98	-4.94	6.3	5.7	0.00
05.10	0.0235	39.9	36.6	407.05	412.30	-5.24	409.86	414.77	-4.91	6.6	6.1	0.00
06.10	0.0000	39.0	36.8	406.82	412.05	-5.23	409.86	415.05	-4.99	6.7	6.2	0.00
07.10	0.0000	39.2	36.8	407.05	412.37	-5.32	410.06	415.05	-4.99	5.2	4.7	27.64
08.10	0.0000	39.2	36.8	407.05	412.37	-5.32	410.06	415.05	-4.99	5.2	4.7	27.64
09.10	0.0000	39.2	36.8	407.05	412.37	-5.32	410.06	415.05	-4.99	5.2	4.7	27.64
Итого	1.7705	37.1	35.1	10230.37	10360.09	-129.72	10308.48	10430.09	-121.62	5.2	4.7	27.64

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тед.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 27.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 692.36ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta_t_кмин	Тед.пит	Тпроч.ав.	Расшифровка ошибок:
Нарастающим итогом	297.6891	295.9185	76007.43	65777.06	76957.13	76964.39	(<) параметр > min
Итого	1.7705	1.7705	10230.37	10360.09	10308.48	10430.09	(>) параметр < max
							(X) образ датчика
							(T) delta_t < min
							(T) перезапуск
							(C) коррект. часов
							(#) электропитание

Точк = 720.00ч / 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 19.10.22 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЮСКОУ УЧЕДА ДИШУВУДИ СПЕГДИВИ
И ТЕШНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя Садьяк 30
Отвечственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Орен [Ткал]	тпод [сч]	гобр [сч]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	прод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.00000	18.4	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
11.09	0.00000	18.6	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
12.09	0.00000	18.9	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
13.09	0.00000	19.1	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
14.09	0.37500	70.8	37.1	11.129	11.516	-0.387	11.383	11.594	-0.211	4.0	3.9	2.51
15.09	2.50968	71.2	47.4	105.402	108.910	-3.508	107.828	110.078	-2.250	6.6	6.5	24.00
16.09	2.36028	71.2	46.5	95.527	98.660	-3.133	97.734	99.680	-1.945	6.4	6.3	24.00
17.09	2.27460	71.5	44.3	83.887	86.563	-2.676	85.816	87.371	-1.555	6.0	5.9	24.00
18.09	2.13413	69.3	43.7	83.559	86.203	-2.645	85.395	86.984	-1.590	6.0	5.9	24.00
19.09	2.13322	68.8	44.3	87.402	90.137	-2.734	89.289	90.996	-1.707	6.0	5.9	23.84
20.09	1.95010	56.0	49.4	293.070	302.344	-9.273	297.375	305.852	-8.477	7.6	6.7	23.99
21.09	1.66934	51.3	45.7	292.750	301.980	-9.230	296.398	304.984	-8.586	7.4	6.5	24.00
22.09	1.29168	50.0	44.2	223.492	230.504	-7.012	226.137	232.660	-6.523	7.1	6.3	18.65
23.09	1.47211	48.8	43.8	290.684	299.773	-9.090	293.992	302.539	-8.547	7.4	6.5	23.95
24.09	1.17905	43.5	39.5	291.305	300.359	-9.055	293.941	302.617	-8.676	7.4	6.5	24.00
25.09	1.15882	42.5	38.6	292.047	301.129	-9.082	294.586	303.289	-8.703	7.2	6.3	24.00
26.09	1.17905	42.6	38.5	289.645	298.625	-8.980	292.152	300.785	-8.633	7.4	6.5	24.00
27.09	1.26490	43.6	39.4	300.793	310.160	-9.367	303.551	312.496	-8.945	6.9	5.9	24.00
28.09	1.25513	43.8	39.9	329.145	339.488	-10.344	332.164	342.117	-9.953	7.7	6.5	23.58
29.09	1.15164	42.9	39.2	323.793	333.918	-10.125	326.645	336.395	-9.750	7.7	6.5	23.11
30.09	1.15164	42.9	39.0	302.633	312.090	-9.457	305.301	314.395	-9.094	7.6	6.6	23.82
01.10	1.14487	43.4	39.4	287.188	296.234	-9.047	289.770	298.457	-8.688	7.7	6.7	24.00
02.10	1.10914	42.6	38.7	287.063	296.145	-9.082	289.562	298.309	-8.746	7.7	6.8	24.00
03.10	1.08974	42.0	38.5	287.004	296.129	-9.125	289.473	298.246	-8.773	7.7	6.8	24.00
04.10	1.01174	42.0	38.0	256.332	264.450	-8.125	258.508	266.289	-7.781	7.5	6.7	20.97
05.10	1.22266	42.9	38.6	288.199	297.148	-8.949	290.281	299.281	-8.543	7.6	6.7	24.00
06.10	1.68362	49.5	43.7	288.160	297.406	-9.246	291.488	300.125	-8.637	7.6	6.7	24.00
07.10	1.66303	50.1	44.1	278.594	287.543	-8.949	281.902	290.227	-8.324	7.4	6.6	23.55
08.10	1.71854	50.7	44.8	288.578	297.828	-9.250	292.085	300.680	-8.594	7.5	6.6	24.00
09.10	1.67722	50.6	44.7	284.180	293.277	-9.098	287.613	296.078	-8.465	7.4	6.5	24.00
Итого	38.83961	47.3	38.9	6241.559	6438.500	-196.941	6310.828	6492.523	-181.695	6.6	6.0	591.98

Гочч.пер. = 720.00ч Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.лпг + Тпроч.ав.
720.00ч = 591.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 128.02ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-10-22 00:00	322.62918	48210.527	49872.414	48880.852	50402.188	3407.98
10-09-22 00:00	283.78958	283.78958	43433.914	42570.023	43909.664	2816.00
Итого	38.83961	6241.559	6438.500	6310.828	6492.523	591.98

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Садокс 3А
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375
 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 [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прд [град]	робр [град]	Тнар [час]	
10.09	0.0000	18.8	19.2	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00	6.8	6.0	0.00	
11.09	0.0000	18.8	19.0	0.00	0.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.0	0.00	
12.09	0.0000	18.9	19.0	0.00	0.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.2	0.00	
13.09	0.0000	18.8	18.9	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00	6.8	6.6	0.00	
14.09	0.0000	18.8	18.8	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00	6.7	6.6	0.00	
15.09	0.0000	19.0	18.9	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00	6.5	6.4	3.89	
16.09	0.5320	69.3	48.8	25.92	26.12	-1.00	26.49	26.43	0.07	6.1	6.0	24.00	
17.09	2.1981	71.2	56.0	145.16	146.17	-1.00	148.48	148.31	0.17	6.1	6.0	24.00	
18.09	2.0579	68.6	54.5	146.21	147.21	-1.00	149.34	149.26	0.08	6.1	6.0	24.00	
19.09	2.2385	64.8	54.6	220.69	222.41	-1.72	224.95	225.53	-0.58	6.3	6.1	23.87	
20.09	3.0829	55.0	50.5	688.21	694.71	-6.49	697.98	703.10	-5.12	7.6	6.8	23.88	
21.09	2.5976	51.4	47.5	681.84	688.28	-6.44	690.32	695.66	-5.34	7.1	6.5	18.10	
22.09	1.9148	49.9	46.2	518.94	523.83	-4.89	525.07	529.16	-4.09	7.4	6.6	10.06	
23.09	1.1164	47.8	44.6	673.05	679.44	-6.39	680.41	685.96	-5.55	7.4	6.7	0.00	
24.09	0.0000	43.4	40.8	673.02	679.38	-6.36	679.09	684.85	-5.76	7.4	6.6	0.00	
25.09	0.0000	42.4	39.9	669.82	676.16	-6.35	675.60	681.36	-5.77	7.0	6.3	0.00	
26.09	0.0000	42.5	39.9	644.52	650.55	-6.04	650.12	655.54	-5.43	5.6	5.3	0.76	
27.09	0.0832	43.1	40.1	342.52	345.76	-3.24	345.58	348.45	-2.87	5.6	5.3	0.29	
28.09	0.0891	43.8	31.6	7.38	7.45	-0.07	7.45	7.49	-0.04	4.7	4.7	0.30	
29.09	0.0820	42.4	39.5	232.90	235.16	-2.25	234.91	237.02	-2.11	5.6	5.3	0.45	
30.09	0.1017	42.4	39.6	449.37	453.77	-4.41	453.25	457.21	-3.97	6.8	6.1	0.00	
01.10	0.1017	42.4	40.6	678.36	684.65	-6.29	684.44	690.11	-5.68	7.7	6.9	0.00	
02.10	0.0000	42.5	40.0	677.77	684.10	-6.33	683.64	689.38	-5.74	7.7	7.0	0.00	
03.10	0.0000	42.2	39.8	677.16	683.58	-6.43	682.93	688.81	-5.87	7.7	7.0	0.00	
04.10	0.0358	41.8	39.3	605.52	611.32	-5.80	610.61	615.89	-5.29	7.5	6.8	0.17	
05.10	0.4725	43.7	40.9	682.06	688.63	-6.56	694.18	699.55	-5.86	7.6	6.8	4.40	
06.10	2.4385	49.5	45.8	680.15	686.66	-6.52	688.04	693.55	-5.51	7.6	6.8	23.17	
07.10	2.3707	50.1	46.4	657.22	663.54	-6.32	670.35	670.35	-5.32	7.5	6.7	22.05	
08.10	2.5505	50.7	46.9	680.75	687.33	-6.58	689.02	694.55	-5.54	7.5	6.7	24.00	
09.10	2.4114	50.4	46.7	671.41	677.92	-6.52	679.45	684.99	-5.54	7.5	6.7	23.06	
Итого	26.3736	43.5	39.2	12129.96	12244.14	-114.18	12260.48	12357.14	-96.97	0.32	6.9	6.4	250.12

Точн. пер. = 720.00ч + 250.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta_t<мин + Tэл.пир + Тпроч.ав.
 720.00ч = 250.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 469.88ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	424.3021	66558.65	66801.76	67464.34	67495.55	3068.96
10-10-22 00:00	397.9285	54428.69	54557.62	55203.86	55138.41	2818.85
Итого	26.3736	12129.96	12244.14	12260.48	12357.14	250.12

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

Тотш = 720.00ч
 Обновление

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

19.10.22 Подпись _____

МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

Соборная Д

Абонент
Телефон

Теплоучислитель КМ-5-2
Одсчетное число месяца 10
Одсчетное время 00:00

Сер.ном. 376804
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]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.00000	21.2	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	1.2	0.00
11.09	0.00000	21.5	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	1.8	0.00
12.09	0.00000	21.7	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	2.0	0.00
13.09	0.54480	68.1	37.8	17.971	18.145	-0.174	18.354	18.271	0.082	2.5	2.5	4.34
14.09	2.60779	69.5	41.9	94.436	95.383	-0.947	96.197	96.197	0.313	6.3	6.3	24.00
15.09	2.28936	69.1	39.2	76.654	77.337	-0.883	78.311	78.111	0.199	6.3	6.3	24.00
16.09	2.16715	68.9	38.6	71.516	72.355	-0.840	73.063	72.879	0.184	6.0	6.0	24.00
17.09	2.11862	68.9	38.4	69.566	70.398	-0.832	71.078	70.902	0.176	5.7	5.7	24.00
18.09	1.95931	66.4	37.7	68.398	69.248	-0.850	69.779	69.725	0.055	5.7	5.8	24.00
19.09	2.03244	64.3	40.8	86.818	87.746	-0.928	88.463	88.469	-0.006	5.9	5.9	24.00
20.09	1.98427	54.7	44.8	202.014	204.029	-2.016	204.852	206.004	-1.152	7.0	6.6	24.00
21.09	1.74360	51.0	42.4	200.992	203.191	-2.199	203.461	204.945	-1.484	6.8	6.6	24.00
22.09	1.32314	49.3	40.8	156.199	157.953	-1.754	158.010	159.227	-1.217	6.6	6.3	23.94
23.09	1.48978	47.6	40.1	199.760	202.230	-2.318	202.074	203.811	-1.736	6.9	6.8	24.00
24.09	1.20622	43.2	37.1	199.760	202.102	-2.342	201.547	203.453	-1.906	6.9	6.5	24.00
25.09	1.17408	42.2	36.3	199.713	202.119	-2.406	201.424	203.414	-1.990	6.8	6.5	24.00
26.09	1.20538	42.3	36.2	197.988	200.311	-2.322	201.586	210.719	-1.893	6.6	6.2	24.00
27.09	1.31791	43.6	37.2	206.939	209.309	-2.369	208.824	219.564	-1.742	6.4	6.0	24.00
28.09	1.29934	43.5	37.5	217.674	220.066	-2.393	213.551	221.564	-1.922	7.1	6.6	24.00
29.09	1.21937	42.5	36.7	211.713	214.027	-2.314	213.551	215.432	-1.881	7.0	6.6	24.00
30.09	1.20758	42.7	36.7	202.625	204.709	-2.084	204.397	205.047	-1.650	7.0	6.6	24.00
01.10	1.18555	43.1	37.0	195.080	197.137	-2.057	196.814	198.441	-1.627	7.1	6.8	24.00
02.10	1.14497	42.3	36.4	195.041	197.020	-1.979	196.711	198.283	-1.572	7.2	6.8	24.00
03.10	1.12598	42.0	36.2	195.408	197.441	-2.033	197.066	198.693	-1.627	7.2	6.8	24.00
04.10	1.04779	41.5	35.6	176.150	178.039	-1.889	177.613	179.129	-1.516	7.0	6.6	23.66
05.10	1.35286	43.4	36.6	197.160	199.205	-2.045	198.941	200.500	-1.559	7.0	6.7	24.00
06.10	1.82338	49.2	40.0	198.365	200.402	-2.037	200.645	201.934	-1.289	7.0	6.7	24.00
07.10	1.82897	49.7	40.3	193.363	195.242	-1.879	195.633	196.777	-1.145	6.9	6.6	24.00
08.10	1.89029	50.3	40.9	199.691	201.605	-1.914	202.090	203.234	-1.145	6.9	6.6	24.00
09.10	1.83377	50.1	40.8	197.176	199.056	-1.891	199.504	200.668	-1.164	6.9	6.6	24.00
Итого	42.12370	48.5	37.0	4428.324	4476.018	-47.693	4478.049	4508.416	-31.375	6.1	5.8	627.93

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 627.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 92.07ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-10-22 00:00	368.31714	33375.652	33756.270	33833.137	34050.016	3884.83
10-09-22 00:00	326.19348	28947.328	29280.252	29355.088	29541.600	3256.89
Итого	42.12370	4428.324	4476.018	4478.049	4508.416	627.93

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

Тобд = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

19.10.22 Подпись

ИМЕЮЩИЙ ПАСПОРТ УЧЕБДА ЛЕИШУВУИ ЭЛГЕЛ ИЛИ
И ТЕЛНОСИТЕЛЈА ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Отвественное лицо Северина Б

Абонент _____
Телефон _____

Телповычислитель 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	Орен [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.0000	33.2	28.4	0.00	0.00		0.00	0.00		5.5	5.0	24.00
11.09	0.0000	33.4	28.8	0.00	0.00		0.00	0.00		5.8	5.0	24.00
12.09	0.0000	33.9	29.1	0.00	0.00		0.00	0.00		6.3	5.0	24.00
13.09	0.5126	71.0	40.0	16.44	16.31	-0.00	16.81	16.45	0.36	6.4	5.0	23.58
14.09	2.7051	71.6	44.1	98.50	98.50		100.81	99.43	1.39	1.30	5.0	24.00
15.09	2.4672	71.8	43.2	86.75	86.70	-0.00	88.79	87.49	1.30	2.1	5.0	24.00
16.09	2.3634	71.8	42.8	81.91	81.75	-0.00	83.83	82.47	1.36	1.7	5.0	24.00
17.09	2.2893	72.2	41.5	74.94	74.83	-0.00	76.73	75.46	1.27	1.8	5.0	24.00
18.09	2.1497	69.4	40.4	74.22	74.02	-0.00	75.87	74.61	1.26	2.1	5.0	24.00
19.09	2.2450	66.2	43.5	99.45	99.36	-0.00	101.47	100.26	1.21	2.4	5.0	24.00
20.09	2.0425	55.1	46.9	251.21	251.24	-0.03	254.83	253.90	0.93	3.0	5.0	24.00
21.09	1.8158	51.5	44.2	250.68	250.67	-0.01	253.84	253.02	0.82	3.2	5.0	24.00
22.09	1.4511	50.0	42.5	194.99	194.98	-0.00	197.32	196.67	0.65	3.0	5.0	24.00
23.09	1.5428	48.0	41.7	249.48	249.48	-0.00	252.09	251.59	0.50	3.1	5.0	24.00
24.09	1.2815	43.5	38.3	249.79	249.77	-0.00	252.33	251.82	0.51	2.9	5.0	24.00
25.09	1.2559	42.5	37.4	250.15	250.12	-0.00	252.09	251.55	0.54	3.0	5.0	24.00
26.09	1.2908	42.7	37.5	247.64	247.64	-0.00	249.83	249.34	0.50	2.9	5.0	24.00
27.09	1.4059	43.9	38.5	262.46	262.48	-0.02	264.89	264.36	0.53	3.0	5.0	24.00
28.09	1.3881	43.8	38.8	280.29	280.32	-0.03	282.87	282.35	0.52	3.1	5.0	24.00
29.09	1.2964	42.8	38.0	271.98	272.02	-0.04	274.39	273.93	0.47	3.1	5.0	24.00
30.09	1.2816	43.0	38.0	258.69	258.70	-0.02	260.98	260.52	0.46	3.2	5.0	23.96
01.10	1.2490	43.4	38.3	246.18	246.23	-0.06	248.42	247.99	0.43	3.3	5.0	24.00
02.10	1.2110	42.7	37.7	246.20	246.29	-0.08	248.37	247.98	0.38	3.4	5.0	24.00
03.10	1.1960	42.4	37.5	246.16	246.27	-0.11	248.30	247.96	0.34	3.4	5.0	24.00
04.10	1.1204	42.0	36.8	220.98	221.09	-0.11	222.87	222.57	0.30	3.5	5.0	23.59
05.10	1.3972	43.9	38.2	246.70	246.87	-0.17	249.00	248.61	0.38	3.6	5.0	24.00
06.10	1.7845	49.7	42.4	245.81	246.03	-0.22	248.68	248.15	0.53	3.5	5.0	24.00
07.10	1.7616	50.3	42.9	238.05	238.27	-0.22	240.90	240.36	0.54	3.6	5.0	24.00
08.10	1.8202	50.9	43.4	246.18	246.39	-0.21	249.20	248.62	0.58	3.8	5.0	24.00
09.10	1.7715	50.6	43.2	242.72	242.89	-0.18	245.67	245.08	0.59	3.7	5.0	24.00
Итого	44.0964	50.6	39.5	5478.54	5479.25	-1.50	5541.35	5522.55	18.80	3.4	5.0	719.13

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдиф + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.87ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-10-22 00:00	365.3610	38294.37	38349.89	38818.10	38719.82	3938.31
10-09-22 00:00	321.2646	32815.84	32870.64	33276.75	33197.27	3219.18
Итого	44.0964	5478.54	5479.25	5541.35	5522.55	719.13

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

Точн = 720.00ч
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

19.10.22 Подпись _____

МБСЧНДЫЙ ЦЕНТРОУКЛІ УЧЕДІА ДІШІДОВІ СЛІДІ ІВІ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Организованное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.0000	19.9	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.1	0.00
11.09	0.0000	20.1	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	-0.1	0.00
12.09	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	-0.0	0.00
13.09	0.2748	68.4	48.6	13.23	13.00	0.23	13.51	13.15	0.36	6.1	1.4	5.10
14.09	1.4774	70.7	49.4	69.16	68.07	1.09	70.71	68.87	1.84	7.6	6.4	24.00
15.09	2.1454	70.6	45.3	84.74	83.51	1.23	86.66	84.32	2.35	7.0	6.4	24.00
16.09	1.8726	70.4	44.6	72.45	71.32	1.13	74.06	71.99	2.07	6.6	6.2	24.00
17.09	1.2595	70.4	45.7	51.06	50.13	0.93	52.22	50.64	1.58	6.1	5.9	24.00
18.09	1.1728	67.7	45.0	51.68	50.56	1.12	52.77	51.05	1.71	6.0	5.9	24.00
19.09	1.5205	63.7	47.1	91.29	88.13	3.16	93.01	89.07	3.94	6.3	6.0	24.00
20.09	2.2089	54.7	46.9	283.35	280.38	2.96	287.34	283.32	4.02	7.3	6.7	24.00
21.09	1.9526	51.3	44.4	282.52	279.52	3.00	286.02	282.16	3.86	7.2	6.5	24.00
22.09	1.4693	49.9	43.2	216.34	214.04	2.30	218.89	215.95	2.94	6.9	6.4	18.63
23.09	1.6320	41.8	41.8	281.81	278.81	3.00	284.86	281.18	3.68	7.2	6.5	24.00
24.09	1.3267	43.3	38.6	281.70	278.77	2.93	284.23	280.78	3.45	7.1	6.6	24.00
25.09	1.2980	42.4	37.7	281.92	278.98	2.94	284.36	280.91	3.45	7.1	6.5	24.00
26.09	1.3410	42.5	37.7	279.54	276.64	2.91	281.98	278.55	3.43	6.8	6.2	24.00
27.09	1.4823	43.8	38.7	293.25	290.22	3.03	295.94	292.33	3.61	6.7	6.1	24.00
28.09	1.4410	43.6	38.8	306.64	303.50	3.13	309.42	305.70	3.72	7.3	6.7	23.77
29.09	1.3525	42.6	38.0	297.57	294.52	3.05	300.17	296.58	3.57	7.3	6.6	23.93
30.09	1.3488	42.9	38.2	285.50	282.58	2.92	288.02	284.58	3.45	7.3	6.7	23.94
01.10	1.3160	43.3	38.5	274.82	272.03	2.79	277.30	273.97	3.33	7.4	6.8	24.00
02.10	1.2708	42.5	37.8	274.94	272.13	2.81	277.32	274.00	3.32	7.5	6.9	24.00
03.10	1.2511	42.2	37.6	274.89	272.09	2.82	277.32	274.00	3.33	7.5	6.9	24.00
04.10	1.1479	41.8	37.1	245.95	243.41	2.54	248.02	245.04	3.27	7.3	6.7	21.13
05.10	1.4712	43.8	38.5	275.83	272.98	2.85	278.39	274.93	3.46	7.3	6.7	24.00
06.10	1.8978	49.5	42.6	275.01	272.13	2.88	278.19	274.50	3.69	7.3	6.7	24.00
07.10	1.8725	50.0	43.0	266.00	263.23	2.78	269.15	265.56	3.59	7.2	6.6	23.46
08.10	1.9380	50.6	43.6	275.21	272.34	2.88	278.55	274.82	3.73	7.2	6.6	24.00
09.10	1.8680	50.3	43.4	270.75	267.92	2.84	273.98	270.34	3.64	7.2	6.6	23.92
Итого	40.6096	48.7	39.7	5957.17	5890.94	66.23	6022.31	5938.27	84.04	6.4	5.7	619.88

Тотч.пер. = 720.00ч = 619.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 100.12ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-10-22 00:00	363.7851	43275.61	43047.99	43872.40	43470.13	3599.19
10-09-22 00:00	323.1756	37318.45	37157.05	37850.09	37531.86	2979.31
Итого	40.6096	5957.17	5890.94	6022.31	5938.27	619.88

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

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

19.10.22 Подпись _____

МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Одвещающее лицо Седина ЛА

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378646
Одвещающее 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]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.0000	24.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.1	24.00
11.09	0.0000	25.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.1	24.00
12.09	0.0000	25.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.1	19.70
13.09	1.4337	71.9	45.2	53.34	56.40	-3.06	54.58	56.96	-2.38	8.3	3.1	7.22
14.09	3.9547	72.1	46.7	155.09	164.50	-9.40	158.72	166.21	-7.49	8.4	3.2	24.00
15.09	3.6166	72.1	44.8	132.32	140.20	-7.88	135.41	141.56	-6.15	8.4	3.2	24.00
16.09	3.3899	72.0	43.9	120.32	125.88	-5.56	123.13	127.05	-3.91	8.4	3.2	24.00
17.09	3.1180	72.3	42.8	105.44	111.66	-6.21	107.92	112.64	-4.72	8.5	3.2	24.00
18.09	2.7378	69.5	40.9	95.50	101.11	-5.61	97.60	101.91	-4.31	8.4	3.2	24.00
19.09	2.8387	65.9	44.3	130.59	138.50	-7.90	133.82	139.82	-6.63	8.4	3.2	24.00
20.09	2.8153	55.3	44.3	355.91	378.77	-22.87	361.00	382.88	-21.87	8.4	3.2	24.00
21.09	2.5071	51.7	44.7	355.35	378.07	-22.72	359.82	381.70	-21.89	8.4	3.2	19.88
22.09	1.9810	50.3	43.1	273.76	291.23	-17.48	277.04	293.85	-16.82	8.3	3.2	24.00
23.09	2.1230	48.1	42.2	354.21	376.84	-22.63	358.11	380.10	-21.98	8.4	3.2	24.00
24.09	1.7621	43.7	38.8	354.75	377.31	-22.55	358.00	380.05	-22.05	8.3	3.2	24.00
25.09	1.7343	42.7	37.9	355.13	377.68	-22.55	355.24	380.32	-22.08	8.3	3.2	24.00
26.09	1.7818	42.8	37.9	352.22	374.61	-22.39	377.22	377.22	-21.91	8.3	3.2	24.00
27.09	1.9527	44.1	38.9	368.80	392.32	-23.52	372.23	395.20	-22.96	8.3	3.2	24.00
28.09	1.9171	44.0	39.1	386.51	411.26	-24.75	397.40	421.72	-24.32	8.3	3.2	24.00
29.09	1.8628	43.0	38.3	393.92	418.64	-25.00	397.07	421.65	-24.58	8.3	3.2	25.92
30.09	1.9051	43.2	38.5	378.84	403.02	-24.18	382.29	405.96	-23.67	8.3	3.2	24.00
01.10	1.8654	43.6	38.8	378.84	403.02	-24.18	382.29	405.96	-23.65	8.3	3.2	24.00
02.10	1.7958	42.8	38.2	378.55	402.67	-24.12	381.87	405.75	-23.67	8.3	3.2	24.00
03.10	1.7558	42.6	38.0	378.78	402.91	-24.13	382.08	405.75	-23.65	8.3	3.2	22.48
04.10	1.6231	44.2	37.5	338.78	360.36	-21.58	341.68	362.83	-21.15	8.3	3.2	24.00
05.10	2.0406	44.1	38.8	379.57	403.86	-24.29	383.10	406.82	-23.72	8.3	3.2	24.00
06.10	2.6235	49.9	43.1	378.64	403.00	-24.35	383.10	406.60	-23.50	8.4	3.2	24.00
07.10	2.6047	50.5	43.5	366.16	389.72	-23.55	370.56	393.27	-22.71	8.4	3.2	24.00
08.10	2.6785	51.1	44.1	378.80	403.16	-24.36	383.46	406.94	-23.48	8.4	3.2	24.00
09.10	2.5745	50.7	43.9	373.35	397.35	-24.00	377.89	401.06	-23.18	8.4	3.2	24.00
Итого	62.9940	49.9	39.5	8088.16	8599.72	-511.56	8180.91	8669.92	-489.01	8.4	3.2	693.20

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - t*Кмин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
720.00ч = 693.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 26.80ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-10-22 00:00	511.8333	62910.42	67074.93	63795.46	67762.68	3625.40
10-09-22 00:00	448.8393	54822.25	58475.21	55614.55	59092.76	2932.21
Итого	62.9940	8088.16	8599.72	8180.91	8669.92	693.20

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

Тотщ = 720.00ч
Обновление

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

19.10.22 Подпись _____

МЭСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная 14
 Ответственное лицо _____

Добент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qлет [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.000000	27.7	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.5	0.00
11.09	0.000000	27.8	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.5	0.00
12.09	0.000000	29.8	31.3	0.000	0.000	-0.057	0.055	-0.055	-0.055	9.0	5.5	0.10
13.09	1.184644	71.0	47.6	50.494	51.074	-0.580	51.643	51.625	-0.051	9.0	5.7	9.16
14.09	2.151334	71.5	47.9	91.090	92.234	-1.145	93.191	93.242	-0.051	9.0	6.1	24.00
15.09	1.790422	71.2	45.6	69.666	70.512	-0.846	71.260	71.219	-0.041	9.0	6.1	24.00
16.09	1.263144	71.2	47.3	52.809	53.461	-0.652	54.035	54.035	-0.012	9.0	5.9	24.00
17.09	1.232622	71.3	45.8	48.246	48.836	-0.590	49.344	49.316	0.027	9.0	5.6	24.00
18.09	1.146500	68.7	45.1	48.553	49.168	-0.615	49.594	49.645	-0.051	9.0	5.6	24.00
19.09	1.326622	65.2	46.2	69.383	70.297	-0.914	71.023	71.023	-0.281	9.0	5.7	24.00
20.09	2.048066	55.3	46.3	226.076	229.340	-3.264	229.301	231.691	-2.391	9.0	6.4	24.00
21.09	1.762700	51.5	43.7	225.480	228.758	-3.277	228.293	230.852	-2.559	9.0	6.2	24.00
22.09	1.313988	50.0	42.5	172.613	175.137	-2.523	174.652	176.648	-1.996	9.0	6.1	18.70
23.09	1.499211	48.1	41.5	224.496	227.742	-3.246	226.961	229.645	-2.684	9.0	6.2	24.00
24.09	1.211577	43.5	38.2	224.723	227.961	-3.238	226.754	229.574	-2.820	9.0	6.2	24.00
25.09	1.183688	42.5	37.3	225.012	228.293	-3.281	226.945	229.824	-2.879	9.0	6.2	24.00
26.09	1.121421	42.6	37.2	223.391	226.637	-3.246	228.152	228.758	-0.616	9.0	5.9	24.00
27.09	1.332677	43.9	38.2	233.691	237.078	-3.387	235.836	238.758	-2.922	9.0	5.7	24.00
28.09	1.313921	43.8	38.5	245.898	249.508	-3.609	248.145	251.289	-3.145	9.0	6.3	24.00
29.09	1.237466	42.8	37.7	240.539	244.043	-3.504	242.637	245.723	-3.086	9.0	6.3	24.00
30.09	1.248244	43.0	37.6	231.074	234.484	-3.410	233.121	236.078	-2.957	9.0	6.4	24.00
01.10	1.227224	43.4	38.0	222.508	225.809	-3.301	224.523	227.387	-2.863	9.0	6.5	24.00
02.10	1.184522	42.6	37.3	222.527	225.852	-3.324	224.465	227.164	-2.695	9.0	6.5	24.00
03.10	1.160188	42.3	37.1	222.316	225.652	-3.336	224.219	227.383	-2.918	9.0	6.5	24.00
04.10	1.052388	42.0	36.7	198.469	201.469	-3.000	200.148	202.793	-2.645	9.0	6.4	21.42
05.10	1.326744	43.7	37.8	222.832	226.148	-3.316	224.855	227.715	-2.859	9.0	6.4	24.00
06.10	1.175738	49.6	41.8	222.113	225.410	-3.297	224.687	227.301	-2.613	9.0	6.4	24.00
07.10	1.712744	50.2	42.2	213.531	216.695	-3.164	216.074	218.566	-2.492	9.0	6.3	23.49
08.10	1.770344	50.8	42.8	221.180	224.480	-3.301	223.875	226.465	-2.590	9.0	6.3	24.00
09.10	1.720611	50.5	42.7	218.082	221.320	-3.238	220.719	223.262	-2.543	9.0	6.3	23.96
Итого	38.37840	49.9	40.1	4866.793	4937.455	-70.662	4921.344	4976.430	-55.172	9.0	6.1	624.80

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кмин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
 720.00ч = 624.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 95.20ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-10-22 00:00	335.64069	36951.430	37552.953	37465.027	37916.699	3680.85
10-09-22 00:00	297.26230	32084.637	32615.498	32543.684	32940.270	3056.05
Итого	38.37840	4866.793	4937.455	4921.344	4976.430	624.80

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

Точ. = 720.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная 16
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Теплодвигатель КМ-5-2 Сер.ном. 379209
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
10.09	0.00000	18.6	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.0	4.7	0.00
11.09	0.00000	18.8	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.3	4.7	0.00
12.09	0.00000	19.0	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.5	4.6	0.00
13.09	0.8179	71.9	52.5	42.12	42.37	-0.25	43.11	42.93	0.18	10.0	5.3	8.68
14.09	2.1581	72.3	53.1	112.43	113.25	-0.82	115.07	114.75	0.32	6.6	6.4	24.00
15.09	2.8875	72.2	48.9	129.27	130.51	-1.24	132.32	132.05	0.27	6.5	6.4	24.00
16.09	3.0167	72.3	49.5	126.89	128.15	-1.27	129.88	129.58	0.30	6.2	6.2	24.00
17.09	2.9377	72.5	48.1	120.11	121.32	-1.21	122.97	122.65	0.32	5.9	5.9	24.00
18.09	2.7111	69.7	49.1	118.27	119.41	-1.14	120.87	120.66	0.21	5.9	5.9	24.00
19.09	2.7365	66.3	49.1	159.70	161.30	-1.60	162.92	163.14	-0.22	6.2	6.0	23.91
20.09	2.3689	55.3	49.4	404.46	408.84	-4.37	410.25	413.57	-3.32	7.7	6.5	24.00
21.09	2.1465	51.7	46.4	407.35	411.88	-4.53	412.48	416.12	-3.64	7.5	6.3	24.00
22.09	1.6761	50.4	45.1	316.32	319.88	-3.55	320.11	323.00	-2.89	7.2	6.3	22.21
23.09	1.8084	47.8	43.4	409.34	414.05	-4.71	413.80	417.80	-3.99	7.5	6.4	23.73
24.09	1.4669	42.3	39.7	409.20	413.98	-4.79	412.87	417.12	-4.25	7.6	6.4	23.74
25.09	1.4371	42.3	38.8	409.21	414.02	-4.80	412.73	417.03	-4.30	7.5	6.4	23.75
26.09	1.4829	42.4	38.8	406.95	411.77	-4.82	414.76	417.76	-4.29	7.2	6.1	23.91
27.09	1.6038	43.6	39.8	417.32	422.19	-4.87	421.12	425.43	-4.31	7.8	6.5	23.83
28.09	1.5371	43.4	39.6	414.28	418.96	-4.68	418.00	422.13	-4.13	7.7	6.5	23.20
29.09	1.4355	42.4	38.7	399.54	399.94	-0.40	402.97	406.86	-3.89	7.7	6.5	23.31
30.09	1.4590	42.6	38.8	390.76	395.07	-4.31	394.17	397.96	-3.79	7.7	6.6	23.85
01.10	1.4448	43.0	39.2	382.87	387.19	-4.32	386.27	390.07	-3.80	7.8	6.7	23.91
02.10	1.3863	42.2	38.6	382.60	387.07	-4.46	385.88	389.84	-3.96	7.8	6.7	23.91
03.10	1.3516	42.0	38.4	382.61	387.19	-4.58	385.85	389.95	-4.10	7.8	6.8	23.86
04.10	1.2534	41.7	37.9	343.54	347.70	-4.16	346.42	350.12	-3.70	7.6	6.6	22.99
05.10	1.5992	43.5	39.4	383.73	388.39	-4.66	387.23	391.30	-4.07	7.6	6.6	24.00
06.10	2.0395	49.1	43.8	383.06	387.62	-4.56	387.44	391.19	-3.75	7.6	6.6	23.87
07.10	2.0226	49.7	44.3	371.11	375.46	-4.36	375.45	378.97	-3.52	7.5	6.5	23.85
08.10	2.1041	50.3	44.8	383.76	388.16	-4.41	388.34	391.90	-3.56	7.5	6.5	24.00
09.10	2.0365	50.0	44.6	378.70	383.05	-4.36	383.18	386.70	-3.52	7.5	6.5	23.92
Итого	50.9257	49.0	41.1	8585.48	8682.71	-97.23	8682.16	8757.58	-77.02	8.0	6.2	626.52

Точ. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta + t<мин + Tэл.лп + Tпроч.ав.
 720.00ч = 626.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 93.48ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
10-10-22 00:00	403.3409	62251.43	62955.73	63126.95	63639.47	3424.89
10-09-22 00:00	352.4152	53665.95	54273.01	54444.79	54881.89	2798.37
Итого	50.9257	8585.48	8682.71	8682.16	8757.58	626.52

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

Тотал = 720.00ч
 Обновление

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

19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соборная АН

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
10.09	0.00000	18.7	19.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.1	0.00
11.09	0.00000	19.2	19.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.1	0.00
12.09	0.00000	19.5	19.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	2.6	0.00
13.09	0.00000	19.6	20.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	6.7	0.00
14.09	0.00000	20.3	23.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	6.7	0.00
15.09	0.00000	20.7	23.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	6.7	0.00
16.09	0.00000	21.0	23.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	6.7	0.00
17.09	0.00000	21.0	23.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	6.7	0.00
18.09	0.00000	20.9	22.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	6.6	0.00
19.09	1.4604	69.7	50.8	77.06	77.05		78.75	78.01	0.74	9.0	6.0	10.72
20.09	3.1125	71.0	55.7	202.99	202.77		207.63	205.71	1.91	9.0	5.2	24.00
21.09	3.3741	59.6	50.1	351.20	352.34	-1.15	357.05	356.55	0.51	9.0	5.2	24.00
22.09	2.1517	47.6	42.8	435.98	437.47	-1.49	440.64	441.31	-0.67	9.0	5.3	20.38
23.09	2.4612	47.3	42.8	547.07	548.65	-1.58	552.87	553.49	-0.62	9.0	5.3	23.33
24.09	2.9477	50.4	45.1	547.93	549.51	-1.58	554.53	554.87	-0.34	9.0	5.3	24.00
25.09	2.8654	49.5	44.3	551.53	551.15	-1.62	557.92	558.35	-0.43	9.0	5.2	24.00
26.09	2.9172	49.9	44.6	550.41	551.99	-1.52	557.26	556.30	-0.96	9.0	5.3	13.61
27.09	1.5760	43.7	39.9	550.45	551.97	-1.52	554.87	554.87	0.00	9.0	5.3	11.21
28.09	0.8633	40.2	37.0	549.77	551.20	-1.43	548.85	549.77	-0.92	9.0	5.4	15.63
29.09	0.7509	39.5	36.4	544.76	546.23	-1.47	549.77	549.77	0.00	9.0	5.4	9.89
30.09	1.2761	40.7	37.5	562.61	564.00	-1.39	567.08	567.85	-0.77	9.0	5.4	10.45
01.10	0.7768	40.7	37.5	539.69	541.27	-1.58	543.96	544.97	-1.01	9.0	5.4	5.17
02.10	0.3856	40.0	36.9	537.67	539.05	-1.38	541.81	542.60	-0.79	9.0	5.4	1.64
03.10	0.1203	39.6	36.6	535.26	536.33	-1.07	539.85	541.84	-1.99	9.0	5.5	9.58
04.10	0.7258	39.7	36.5	537.01	538.34	-1.34	541.06	543.62	-2.56	9.0	5.5	18.12
05.10	1.5384	40.7	37.1	538.45	539.99	-1.54	542.95	543.61	-0.66	9.0	5.4	23.83
06.10	2.6673	47.3	42.4	537.30	538.94	-1.64	543.86	543.86	0.00	9.0	5.3	24.00
07.10	2.7244	48.4	43.3	532.45	534.03	-1.58	538.34	538.34	0.00	9.0	5.3	24.00
08.10	2.6993	49.1	44.1	528.66	530.20	-1.54	534.70	534.70	0.00	9.0	5.3	23.86
09.10	2.4100	47.3	42.8	529.25	530.81	-1.56	534.86	535.49	-0.63	9.0	5.3	23.86
Итого	39.8045	39.4	36.0	10287.49	10315.30	-28.03	10391.52	10400.34	-11.99	3.16	4.9	365.41

Точ. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.пип + Tпроч.ав.
720.00ч = 365.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 354.59ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-10-22 00:00	630.2633	84213.64	84430.03	85491.87	85410.08	3674.08
10-09-22 00:00	590.4589	73926.15	74114.73	75100.35	75009.73	3308.67
Итого	39.8045	10287.49	10315.30	10391.52	10400.34	365.41

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

Тотал = 720.00ч
Обновление

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

19.10.22 Подпись

МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Северная ЖБ

Добونت _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188
 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	Очет [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.0000	18.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
11.09	0.0000	18.8	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
12.09	0.0000	18.9	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
13.09	1.9273	71.5	55.0	116.94	122.19	-5.25	119.66	123.94	-4.28	5.1	4.9	9.57
14.09	4.0402	72.2	57.9	283.88	296.55	-12.66	290.56	301.16	-10.60	6.0	5.7	24.00
15.09	3.8154	71.9	57.7	268.23	280.22	-11.99	274.50	284.55	-10.05	5.7	5.7	24.00
16.09	3.6910	72.1	57.3	249.27	260.41	-11.14	255.15	264.41	-9.26	5.7	5.4	24.00
17.09	3.1259	72.3	58.1	219.51	229.41	-9.89	224.70	233.01	-8.32	5.4	5.1	24.00
18.09	2.4468	69.5	57.5	202.94	212.01	-9.07	207.41	215.27	-7.86	5.4	5.1	24.00
19.09	2.1398	69.7	57.6	176.85	184.69	-7.84	180.76	187.55	-6.79	5.4	5.2	24.00
20.09	1.9038	70.4	56.6	137.49	143.46	-5.97	140.59	145.61	-5.03	5.4	5.2	24.00
21.09	2.1135	58.6	50.3	252.57	262.86	-10.29	256.68	266.03	-9.35	5.5	5.2	24.00
22.09	1.3932	47.7	43.3	316.36	329.96	-13.59	319.78	332.94	-13.16	5.6	5.1	24.00
23.09	1.1235	47.4	43.5	382.46	399.22	-16.75	386.59	402.86	-16.27	5.8	5.3	24.00
24.09	1.7037	50.4	45.8	372.26	388.52	-16.26	376.73	392.41	-15.67	5.8	5.2	24.00
25.09	1.6420	49.5	45.0	370.84	387.06	-16.22	375.14	390.82	-15.68	5.8	5.2	24.00
26.09	1.7365	49.9	45.3	370.55	386.76	-16.21	374.96	390.55	-15.59	5.8	5.2	24.00
27.09	0.7681	43.6	40.6	371.52	387.69	-16.17	374.92	390.81	-15.85	5.7	5.2	9.89
28.09	0.0000	40.2	37.9	372.50	388.71	-16.21	375.43	391.41	-15.99	5.8	5.3	0.00
29.09	0.0000	39.6	37.3	369.91	385.98	-16.07	372.72	388.60	-15.88	5.9	5.4	0.00
30.09	0.0000	40.8	38.4	384.55	401.16	-16.61	387.65	404.02	-16.37	5.9	5.4	0.00
01.10	0.0000	40.8	38.4	369.04	385.11	-16.07	372.00	387.86	-15.86	5.9	5.4	0.00
02.10	0.0000	40.1	37.8	368.35	384.13	-15.98	371.20	386.98	-15.79	5.9	5.4	0.00
03.10	0.0000	39.7	37.5	368.11	384.32	-16.01	370.92	386.75	-15.83	5.9	5.4	0.00
04.10	0.0000	39.8	37.4	364.72	380.66	-15.95	367.52	383.24	-15.72	5.9	5.4	0.00
05.10	0.3372	41.0	38.1	368.78	384.91	-16.13	371.77	387.62	-15.85	6.0	5.4	4.52
06.10	1.6315	47.4	43.0	371.54	386.13	-14.59	375.51	389.55	-14.05	5.9	5.5	23.73
07.10	1.7038	48.5	44.0	382.70	396.22	-13.52	386.96	399.90	-12.94	5.9	5.3	23.81
08.10	1.6098	49.2	44.9	375.98	389.31	-13.32	380.30	393.07	-12.77	5.8	5.3	24.00
09.10	1.1326	47.3	43.6	376.23	389.53	-13.30	380.25	393.11	-12.86	5.8	5.3	18.53
Итого	39.9856	49.6	43.7	8564.09	8927.17	-363.08	8670.34	9014.05	-343.71	5.6	5.2	417.10

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 417.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 302.90ч

Т/С	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	471.4641	63063.58	65289.36	64038.70	66054.78	3756.31
10-10-22 00:00	431.4786	54499.49	56362.20	55368.36	57040.73	3339.22
Итого	39.9856	8564.09	8927.17	8670.34	9014.05	417.10

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

Тотч = 720.00ч
 Обновление

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

19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭЛЕКТРИЧ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплатившее лицо

Соборная д/с

Бюджет
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.0000	17.6	17.9	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
11.09	0.0000	18.3	18.6	0.07	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
12.09	0.0000	17.9	18.2	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
13.09	0.0000	17.3	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
14.09	0.0000	17.5	17.9	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
15.09	0.0000	18.4	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
16.09	0.0000	18.5	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
17.09	0.0000	18.5	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
18.09	0.0000	18.3	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
19.09	0.0000	17.7	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
20.09	1.4578	46.0	39.9	234.89	229.89	5.00	237.24	231.66	5.59	9.0	5.3	13.66
21.09	2.0195	44.8	40.0	417.18	408.61	8.58	421.16	411.77	9.38	9.0	5.6	24.00
22.09	1.0981	39.7	36.3	414.35	405.71	8.64	417.50	408.30	9.20	9.0	5.7	17.03
23.09	0.4660	37.6	34.7	410.32	401.70	8.62	413.11	404.05	9.06	9.0	5.7	7.95
24.09	0.0000	35.4	32.9	412.63	403.93	8.69	415.13	406.07	9.05	9.0	5.7	0.00
25.09	0.0000	34.6	32.2	415.37	406.61	8.76	417.76	408.66	9.09	9.0	5.7	0.00
26.09	0.5697	36.3	33.3	419.45	410.34	9.11	422.13	412.58	9.55	9.0	5.7	9.22
27.09	1.4721	37.6	34.1	429.50	419.97	9.09	432.42	422.38	10.05	9.0	5.7	23.34
28.09	1.1708	36.9	33.5	435.97	426.88	8.80	438.88	429.22	9.66	9.0	5.7	16.07
29.09	1.8447	40.4	36.2	437.34	428.54	8.86	440.77	431.27	9.50	9.0	5.7	24.00
30.09	1.8932	41.3	37.0	437.09	428.23	8.80	440.27	431.06	9.59	9.0	5.8	24.00
01.10	1.8296	41.5	37.4	436.64	427.69	8.95	440.27	430.59	9.67	9.0	5.9	24.00
02.10	1.7853	41.0	37.0	436.70	427.80	8.89	440.25	430.63	9.62	9.0	5.9	24.00
03.10	1.7620	40.9	37.0	436.56	427.67	8.89	440.05	430.46	9.59	9.0	5.9	24.00
04.10	1.7881	41.0	36.9	431.91	423.04	8.89	435.39	425.81	9.57	9.0	5.9	23.52
05.10	1.1972	38.7	35.2	437.30	428.30	8.99	440.45	430.88	9.58	9.0	5.9	17.63
06.10	0.3592	36.1	32.8	366.91	359.26	7.65	369.20	361.15	8.05	9.0	5.7	5.64
07.10	0.4579	36.9	33.7	437.13	428.15	8.98	440.01	430.50	9.51	9.0	5.8	7.38
08.10	1.1616	37.4	34.1	437.11	428.14	8.97	440.03	430.54	9.49	9.0	5.8	18.76
09.10	0.8424	37.4	34.1	437.23	428.29	8.95	440.18	430.70	9.48	9.0	5.8	13.69
Итого	23.1753	32.1	29.7	8321.68	8148.74	172.94	8382.66	8198.29	184.37	9.0	5.4	317.89

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта - т<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
720.00ч = 317.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 402.11ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	412.5927	73273.87	71675.92	74086.02	72284.86	2994.72
10-10-22 00:00	389.4175	64952.18	63527.18	65703.36	64086.57	2676.83
Итого	23.1753	8321.68	8148.74	8382.66	8198.29	317.89

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

Тобд = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.exe О=Г1 (Н1-Н2)

19.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Соборная 48
 Ответственное лицо _____

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

Гепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
10.09	0.00000	21.1	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
11.09	0.00000	21.2	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
12.09	0.00000	20.7	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.9	5.0	7.21
13.09	0.53030	35.8	31.5	149.354	150.437	-1.083	150.303	151.177	151.177	9.0	5.0	24.00
14.09	1.14643	42.4	36.9	205.319	207.155	-1.836	207.088	208.528	208.528	9.0	5.0	23.85
15.09	0.95441	40.9	35.2	166.837	168.894	-2.057	168.174	169.913	169.913	9.0	5.0	24.00
16.09	1.03824	42.3	35.5	153.036	155.064	-2.028	154.342	156.018	156.018	9.0	5.0	24.00
17.09	1.08744	43.5	36.5	154.424	156.778	-2.354	155.816	157.793	157.793	9.0	5.0	24.00
18.09	1.09111	44.0	36.9	152.980	155.719	-2.740	154.387	156.751	156.751	9.0	5.0	24.00
19.09	1.06930	44.0	37.0	150.948	153.928	-2.980	152.346	154.951	154.951	9.0	5.0	24.00
20.09	1.06462	43.7	36.7	149.458	152.540	-3.081	150.822	153.536	153.536	9.0	5.0	24.00
21.09	1.08588	44.1	36.9	149.374	152.552	-3.178	150.766	153.563	153.563	9.0	5.0	24.00
22.09	1.03231	43.1	36.4	152.978	156.286	-3.308	157.293	162.136	162.136	9.0	5.0	24.00
23.09	1.05804	43.4	36.8	157.634	161.077	-3.443	158.959	162.069	162.069	9.0	5.0	24.00
24.09	1.03836	42.9	36.2	157.574	161.035	-3.461	158.980	162.126	162.126	9.0	5.0	24.00
25.09	1.06128	42.8	36.2	157.596	161.101	-3.505	158.959	161.843	161.843	9.0	5.0	24.00
26.09	1.15531	43.9	36.7	157.267	160.792	-3.525	158.719	161.628	161.628	9.0	5.0	24.00
27.09	1.18211	44.9	37.4	156.993	160.535	-3.542	158.502	160.815	160.815	9.0	5.0	24.00
28.09	1.14331	44.1	36.8	156.243	159.762	-3.519	157.691	160.792	160.792	9.0	5.0	24.00
29.09	1.19354	45.3	37.7	156.144	159.689	-3.546	157.668	159.238	159.238	9.0	5.0	24.00
30.09	1.14614	44.8	37.4	154.611	158.161	-3.550	156.084	157.877	157.877	9.0	5.0	24.00
01.10	1.10059	44.9	37.8	153.249	156.792	-3.543	154.721	157.847	157.847	9.0	5.0	24.00
02.10	1.11168	44.8	37.6	153.215	156.769	-3.554	154.680	157.847	157.847	9.0	5.0	24.00
03.10	1.12020	45.0	37.7	153.134	156.695	-3.561	154.605	157.778	157.778	9.0	5.0	24.00
04.10	1.16347	45.2	37.7	153.116	156.692	-3.576	154.604	157.771	157.771	9.0	5.0	24.00
05.10	1.19628	45.6	37.8	153.135	156.709	-3.574	154.646	157.798	157.798	9.0	5.0	24.00
06.10	1.18123	45.2	37.5	153.136	156.694	-3.558	154.629	157.766	157.766	9.0	5.0	24.00
07.10	1.17806	45.3	37.7	153.139	156.697	-3.557	154.637	157.776	157.776	9.0	5.0	24.00
08.10	1.16796	45.1	37.5	153.203	156.760	-3.557	154.686	157.829	157.829	9.0	5.0	24.00
09.10	1.18039	45.4	37.8	153.217	156.768	-3.551	154.713	157.853	157.853	9.0	5.0	24.00
Итого	29.47831	41.5	35.2	4217.313	4302.080	-84.767	4255.957	4330.466	4330.466	9.0	5.0	631.06

Тотч.пер. = 720.00ч = 631.06ч + Тнар + Тделта_т_мин + Тэл.лпк + Тпроч.ав.
 720.00ч = 631.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 88.94ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	29.47833	4218.663	4302.081	26655.781	4330.467	631.06
10-10-22 00:00	0.00000	1.351	0.001	22399.824	0.001	0.00
10-09-22 00:00						
Итого	29.47831	4217.313	4302.080	4255.957	4330.466	631.06

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

Тотч = 720.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 19.10.22 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Собственник 50

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	типд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.00000	19.9	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.6	1.6	0.00
11.09	0.00000	20.3	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	1.6	0.00
12.09	0.00000	19.9	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	2.7	7.11
13.09	0.54749	36.0	31.0	128.207	129.477	-1.270	129.039	130.105	-1.066	4.1	3.8	24.00
14.09	1.24202	42.6	36.8	217.395	220.512	-3.117	221.984	180.840	-2.687	3.8	3.6	24.00
15.09	1.02300	40.9	35.1	177.270	179.754	-2.484	178.703	162.219	-2.137	5.4	5.3	24.00
16.09	1.08845	42.3	35.5	160.832	163.387	-2.555	162.219	164.379	-2.160	5.8	5.6	24.00
17.09	1.14245	43.5	36.5	163.059	165.641	-2.582	164.551	166.715	-2.164	5.7	5.6	24.00
18.09	1.14598	44.1	37.0	161.773	164.359	-2.586	163.273	165.461	-2.188	5.7	5.5	24.00
19.09	1.13182	44.1	37.1	160.473	164.086	-2.613	161.965	164.176	-2.211	5.7	5.5	24.00
20.09	1.11998	43.8	36.7	159.008	161.648	-2.641	160.473	162.719	-2.246	5.7	5.5	24.00
21.09	1.14437	44.3	37.0	159.047	161.680	-2.633	160.535	162.754	-2.219	5.7	5.5	24.00
22.09	1.08007	43.2	36.5	162.598	165.301	-2.703	164.059	166.375	-2.316	5.8	5.6	24.00
23.09	1.10546	43.5	36.9	167.762	170.523	-2.762	169.281	171.648	-2.367	5.8	5.6	24.00
24.09	1.08386	43.0	36.5	167.811	170.547	-2.736	169.281	171.652	-2.371	5.8	5.6	24.00
25.09	1.11598	42.9	36.3	167.867	170.605	-2.738	169.340	171.684	-2.344	5.8	5.6	24.00
26.09	1.21536	45.9	36.6	167.359	170.246	-2.746	168.258	171.355	-2.262	5.8	5.6	24.00
27.09	1.26312	45.1	37.5	167.535	170.105	-2.711	168.996	171.262	-2.266	5.6	5.4	24.00
28.09	1.20187	44.1	36.9	166.695	169.473	-2.777	168.215	170.496	-2.281	5.8	5.6	24.00
29.09	1.26106	45.4	37.8	166.578	169.344	-2.766	166.797	169.164	-2.367	5.8	5.6	24.00
30.09	1.20094	44.8	37.5	165.215	168.023	-2.809	166.684	167.684	-2.363	5.8	5.6	24.00
01.10	1.15795	45.0	37.9	163.734	166.531	-2.797	165.320	167.684	-2.387	5.8	5.6	24.00
02.10	1.16311	44.9	37.8	163.754	166.570	-2.816	165.328	167.715	-2.387	5.8	5.6	24.00
03.10	1.17442	45.2	37.9	163.703	166.516	-2.813	165.301	167.664	-2.363	5.8	5.6	24.00
04.10	1.21246	45.1	37.8	163.711	166.500	-2.789	165.309	167.668	-2.359	5.7	5.6	24.00
05.10	1.25837	45.7	38.0	163.695	166.492	-2.797	165.336	167.684	-2.348	5.7	5.6	24.00
06.10	1.24390	45.3	37.7	163.680	166.492	-2.812	165.285	167.633	-2.348	5.8	5.6	24.00
07.10	1.24265	45.4	37.8	163.723	166.516	-2.793	165.386	167.672	-2.336	5.7	5.6	24.00
08.10	1.22208	45.1	37.6	163.820	166.621	-2.801	165.406	167.758	-2.352	5.7	5.6	24.00
09.10	1.23672	45.5	37.9	163.781	166.555	-2.773	165.402	167.723	-2.320	5.8	5.6	24.00
Итого	31.02499	41.5	35.4	4460.055	4532.504	-72.449	4501.398	4562.559	-61.160	5.1	5.0	631.11

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.плт + Тпроч.ав.
720.00ч = 631.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 88.89ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-10-22 00:00	341.14682	39648.590	40381.922	40237.570	40816.945	3886.21
10-09-22 00:00	310.12183	35188.535	35849.418	35736.172	36254.387	3255.10
Итого	31.02499	4460.055	4532.504	4501.398	4562.559	631.11

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

Точ. пер. = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

19.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя Северный 52
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.00000	24.8	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.7	0.00
11.09	0.00000	25.0	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.7	0.00
12.09	0.00000	24.8	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.7	0.00
13.09	0.31903	43.1	39.9	248.172	250.703	-2.531	250.402	252.648	-2.246	3.3	2.6	2.59
14.09	0.00958	42.4	40.0	505.098	509.281	-4.184	509.473	513.227	-3.754	4.5	3.7	0.10
15.09	0.06132	40.9	38.3	408.246	411.395	-3.148	411.547	414.332	-2.785	4.5	3.7	0.92
16.09	0.40234	42.3	39.3	388.848	391.699	-2.852	392.195	394.621	-2.426	5.9	5.2	7.49
17.09	1.21022	44.0	40.7	390.383	393.406	-3.023	394.004	396.543	-2.539	6.1	5.3	20.38
18.09	1.14024	44.3	40.9	389.059	392.039	-2.980	392.711	395.207	-2.496	6.0	5.3	17.97
19.09	0.96115	44.3	40.6	383.711	386.598	-2.887	387.266	389.680	-2.414	6.0	5.3	21.09
20.09	1.14802	44.1	40.7	381.664	384.566	-2.902	385.211	387.652	-2.438	6.0	5.3	16.94
21.09	0.91838	44.0	40.7	381.707	384.570	-2.863	385.238	387.648	-2.414	6.1	5.3	2.17
22.09	0.11359	43.3	40.2	394.551	397.535	-2.984	398.090	400.641	-2.551	6.1	5.4	0.00
23.09	0.00000	43.6	40.4	402.773	405.852	-3.079	406.449	408.977	-2.528	6.1	5.4	2.38
24.09	0.07474	42.9	39.7	402.984	405.094	-3.109	406.511	409.195	-2.684	6.1	5.4	1.32
25.09	0.13534	42.9	39.7	402.984	406.094	-3.109	406.511	408.066	-2.547	6.1	5.4	20.36
26.09	1.23782	44.7	41.1	401.691	404.766	-3.074	405.520	408.090	-2.567	6.1	5.4	19.36
27.09	1.14684	44.7	41.1	401.703	404.781	-3.078	405.555	408.090	-2.535	6.1	5.4	18.78
28.09	1.31345	44.5	41.0	389.777	402.805	-3.027	403.332	405.902	-2.570	6.2	5.4	22.08
29.09	1.12176	45.2	41.7	399.430	402.527	-3.098	403.332	405.902	-2.570	6.1	5.4	18.78
30.09	1.38041	45.2	41.7	394.609	397.648	-3.039	398.473	400.984	-2.512	6.1	5.3	24.00
01.10	0.54022	44.9	41.6	392.395	395.426	-3.031	396.176	398.719	-2.543	6.1	5.3	9.56
02.10	1.20060	45.0	41.6	392.375	395.422	-3.047	396.180	398.730	-2.551	6.1	5.3	21.47
03.10	1.17998	45.1	41.7	392.242	395.223	-2.980	396.055	398.543	-2.488	6.1	5.3	21.16
04.10	1.43414	45.7	42.1	392.242	395.223	-2.980	396.160	398.586	-2.426	6.1	5.3	24.00
05.10	1.43470	45.5	41.9	392.270	395.254	-2.984	396.152	398.676	-2.523	6.1	5.3	24.00
06.10	1.39651	45.4	41.8	392.273	395.332	-3.059	396.152	398.676	-2.523	6.1	5.3	23.31
07.10	1.04206	45.0	41.6	392.262	395.293	-3.031	396.070	398.578	-2.508	6.1	5.3	17.70
08.10	1.37227	45.6	42.0	392.418	395.469	-3.051	396.324	398.824	-2.500	6.0	5.3	22.74
09.10	1.33514	45.6	42.0	392.348	395.402	-3.055	396.246	398.758	-2.512	6.1	5.3	22.19
Итого	23.62985	42.3	39.4	10608.023	10690.152	-82.129	10707.496	10776.555	-69.059	5.3	4.6	405.94

Точ.пер. = Тнар + Тмн + Тмакс + Тдета_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 405.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 314.06ч

Т/с нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-10-22 00:00	324.88663	44094.395	44286.109	44716.074	44751.098	3710.81
10-09-22 00:00	301.25674	33486.371	33595.957	34008.578	33974.543	3304.86
Итого	23.62985	10608.023	10690.152	10707.496	10776.555	405.94

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

Точ.с = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

19.10.22 Подпись _____

МЭСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Северина С.А.

Адресент _____
 Телефон _____

Теплоноситель 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [град]	пообр [град]	Tнар [час]
10.09	0.0000	19.1	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
11.09	0.0000	18.8	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
12.09	0.0000	19.1	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
13.09	0.0000	19.3	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
14.09	0.1460	41.3	38.5	147.14	130.99	16.15	148.36	131.92	16.44	4.7	5.0	3.29
15.09	0.1161	42.9	39.6	344.31	295.07	48.33	347.09	298.07	49.02	4.7	5.0	1.90
16.09	0.0514	42.9	39.6	125.60	104.95	20.65	126.71	105.74	20.97	3.7	5.0	2.73
17.09	0.4030	44.2	40.7	191.46	189.63	1.83	193.25	191.16	2.09	4.9	5.0	7.19
18.09	0.0096	44.2	41.2	339.38	336.67	2.70	342.56	339.42	3.14	6.6	5.0	0.21
19.09	1.2441	44.1	39.8	407.36	404.04	3.32	411.16	407.13	4.03	6.2	5.0	12.55
20.09	2.2701	44.0	39.2	470.53	466.40	4.13	474.87	469.85	5.02	5.8	5.0	24.00
21.09	2.2954	44.3	39.4	470.95	467.05	3.89	475.37	470.58	4.79	5.8	5.0	24.00
22.09	2.1475	43.2	38.8	485.48	481.45	4.03	489.84	484.98	4.86	5.9	5.0	24.00
23.09	2.1812	43.6	39.3	501.69	497.42	4.27	506.28	501.13	5.15	6.0	5.0	24.00
24.09	2.1448	43.0	38.7	501.77	497.58	4.19	506.23	501.17	5.06	6.0	5.0	24.00
25.09	2.1692	43.0	38.7	501.91	497.71	4.20	505.64	501.30	4.34	6.0	5.0	24.00
26.09	2.3807	44.3	39.5	500.93	496.74	4.19	505.66	500.51	5.13	6.0	5.0	24.00
27.09	2.1257	45.0	40.0	433.39	423.07	10.32	437.58	426.37	11.21	5.2	5.0	22.64
28.09	2.2687	44.3	39.7	498.02	493.84	4.18	502.64	497.64	5.00	6.0	5.0	22.92
29.09	2.4343	45.5	40.6	497.73	493.45	4.09	497.59	492.29	5.05	5.9	5.0	24.00
30.09	2.3523	45.1	40.3	492.45	488.45	4.00	492.27	487.85	4.98	5.9	5.0	24.00
01.10	2.2400	45.1	40.5	487.96	484.00	3.96	492.70	487.84	4.86	5.9	5.0	24.00
02.10	2.2653	45.0	40.4	487.98	484.02	3.96	492.68	487.85	4.87	5.9	5.0	24.00
03.10	2.2752	45.2	40.5	487.76	483.79	3.97	492.62	487.66	4.86	5.9	5.0	24.00
04.10	2.3982	45.5	40.6	487.80	483.82	3.98	492.62	487.66	4.96	5.9	5.0	24.00
05.10	2.4432	45.8	40.8	487.79	483.83	3.96	492.58	487.68	4.90	5.9	5.0	24.00
06.10	2.4001	45.4	40.5	487.78	483.84	3.94	492.62	487.64	4.98	5.9	5.0	24.00
07.10	2.4094	45.5	40.6	487.77	483.80	3.98	492.62	487.80	4.89	5.9	5.0	24.00
08.10	2.3810	45.4	40.5	487.90	483.95	3.95	492.69	487.80	4.89	5.9	5.0	24.00
09.10	2.3989	45.7	40.8	488.02	484.06	3.96	492.88	487.96	4.92	5.9	5.0	24.00
Итого	47.9515	40.9	37.1	11300.86	11120.74	180.12	11407.89	11206.69	201.20	4.9	5.0	505.42

Точн. пер. = 720.00ч = 505.42ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-10-22 00:00	647.2262	78346.00	77581.70	79500.87	78418.90	3838.43
10-09-22 00:00	539.2747	67045.14	66460.96	67212.21	3333.01	
Итого	47.9515	11300.86	11120.74	11407.89	11206.69	505.42

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

Тотал = 720.00ч
 Обновление

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

19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Лангетская 3
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [м3]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
10.09	0.00002	14.8	16.3	0.043	0.000	0.043	0.000	0.043	0.000	0.043	3.1	-0.1	18.16
11.09	0.00000	18.9	16.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	-0.1	24.00
12.09	0.00000	19.1	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	-0.1	24.00
13.09	0.00000	19.3	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	-0.1	16.38
14.09	0.00002	19.1	17.7	0.012	0.133	-0.121	0.133	0.012	0.133	-0.121	3.1	-0.1	4.56
15.09	0.00000	24.5	25.3	0.000	0.016	-0.016	0.016	0.000	0.000	-0.016	3.4	-0.1	3.04
16.09	0.00000	36.2	38.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	-0.1	0.00
17.09	0.00000	37.8	40.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	-0.1	0.00
18.09	0.00000	39.0	41.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	-0.1	0.00
19.09	0.00000	37.2	39.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	-0.1	0.00
20.09	0.00000	38.6	41.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	-0.1	0.00
21.09	0.00000	38.7	41.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	-0.1	0.00
22.09	0.00000	39.3	42.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	-0.1	0.00
23.09	0.00000	39.4	42.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	-0.1	0.00
24.09	0.00000	37.8	40.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	-0.1	0.00
25.09	0.00000	38.9	41.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	-0.1	0.00
26.09	0.00000	39.1	42.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	-0.1	0.00
27.09	0.00000	38.8	41.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	-0.1	0.00
28.09	0.00000	37.6	40.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	-0.1	0.00
29.09	0.00000	38.6	41.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	-0.1	0.00
30.09	0.00000	38.7	41.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	-0.1	0.00
01.10	0.00000	37.4	39.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	-0.1	0.00
02.10	0.00000	38.4	41.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	-0.1	0.00
03.10	0.00000	38.8	41.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	-0.1	0.00
04.10	0.00000	39.2	42.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	-0.1	0.00
05.10	0.00000	37.9	40.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	-0.1	0.00
06.10	0.00000	37.8	40.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	-0.1	0.00
07.10	0.00000	38.1	40.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	-0.1	0.00
08.10	0.00000	38.3	41.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	-0.1	0.00
09.10	0.00000	38.8	41.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	-0.1	0.00
Итого	0.00005	34.5	36.6	0.055	0.148	-0.137	0.043	0.055	0.148	-0.137	5.2	-0.1	90.14

Тотч.пер. = 720.00ч = 90.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдл.пит + Тпроч.ав.
 Тдл.пит = 0.00ч + Тдл.пит + Тпроч.ав. = 0.00ч + 629.86ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	212.02380	38107.828	38053.375	38628.023	38483.035	3532.12
10-10-22 00:00	212.02376	38107.773	38053.227	38627.969	38482.887	3441.98
10-09-22 00:00						
Итого	0.00005	0.055	0.148	0.055	0.148	90.14

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

Тотщ = 720.00ч / Обновление в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 19.10.22 Подпись _____

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА РАБОТЫ СПЕЦИАЛИСТА
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бонотас Д

Абонент
Телефон

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	Объем [Гкал]	тип [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	прд [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.09	0.0057	31.1	25.9	1.06	0.08	-0.49	1.07	0.08	-0.99	9.0	3.2	24.00
11.09	0.0055	31.2	25.9	1.03	0.01	-0.52	1.03	0.01	-1.02	9.0	3.2	24.00
12.09	0.0047	30.8	25.9	0.93	0.00	-0.55	0.93	0.00	-1.02	9.0	3.3	24.00
13.09	0.0073	31.1	26.0	1.41	0.00	-0.55	1.42	0.00	-1.42	9.0	3.3	24.00
14.09	0.0116	30.2	24.2	1.91	0.76	-0.18	1.93	0.76	-1.17	9.0	3.2	23.09
15.09	0.5172	36.1	30.3	86.37	79.82	-0.15	86.91	80.18	-6.73	9.0	3.5	21.62
16.09	1.5269	38.6	33.2	280.72	274.10	-0.15	282.74	275.57	-7.16	9.0	4.9	24.00
17.09	1.5912	40.4	34.7	274.58	275.07	-0.49	276.73	275.57	-1.16	9.0	5.9	24.00
18.09	1.6844	42.0	35.9	274.86	275.39	-0.52	277.18	276.68	-0.50	9.0	5.9	24.00
19.09	1.4622	39.6	34.3	274.85	275.41	-0.55	276.92	276.99	-0.07	9.0	5.7	24.00
20.09	1.6185	41.3	35.5	274.93	275.48	-0.55	277.17	277.15	-0.02	9.0	5.8	24.00
21.09	1.6802	42.1	36.0	275.11	275.59	-0.48	277.45	277.34	-0.11	9.0	5.8	24.00
22.09	1.5944	41.5	35.8	275.00	275.65	-0.66	277.28	277.38	-0.10	9.0	5.9	24.00
23.09	1.6640	42.3	36.2	274.85	275.35	-0.50	277.20	277.10	-0.10	9.0	5.8	24.00
24.09	1.5057	40.4	35.0	274.93	275.52	-0.58	277.08	277.15	-0.07	9.0	5.7	24.00
25.09	1.6790	41.7	35.7	275.09	275.52	-0.58	277.39	277.38	-0.01	9.0	5.8	24.00
26.09	1.7264	42.0	35.8	274.51	275.09	-0.59	276.81	276.81	0.02	9.0	5.7	24.00
27.09	1.7007	41.7	35.6	275.89	276.19	-0.30	278.20	277.90	0.30	9.0	5.8	24.00
28.09	1.5658	40.4	34.8	276.14	276.38	-0.24	278.30	278.55	-0.25	9.0	5.7	24.00
29.09	1.6498	41.3	35.4	276.30	276.54	-0.24	278.67	278.35	0.32	9.0	5.7	24.00
30.09	1.6168	41.5	35.7	276.38	276.86	-0.23	278.74	278.48	0.26	9.0	5.6	24.00
01.10	1.4107	39.7	34.6	276.63	276.99	-0.20	279.04	278.70	0.34	9.0	5.7	24.00
02.10	1.5438	41.1	35.6	276.79	276.97	-0.22	279.01	278.71	0.30	9.0	5.7	24.00
03.10	1.5546	41.4	35.8	276.75	276.94	-0.21	278.28	277.90	0.38	9.0	5.8	24.00
04.10	1.6566	42.1	36.1	275.94	276.16	-0.14	278.23	277.83	0.41	9.0	5.7	24.00
05.10	1.5660	40.7	35.1	276.04	276.18	-0.18	278.37	278.03	0.34	9.0	5.7	24.00
06.10	1.5713	40.5	34.8	276.20	276.38	-0.17	278.55	278.18	0.37	9.0	5.7	24.00
07.10	1.5902	40.7	35.0	276.36	276.53	-0.15	277.82	277.42	0.40	9.0	5.7	24.00
08.10	1.6046	41.1	35.4	275.58	275.73	-0.15	277.82	277.42	0.40	9.0	5.7	24.00
09.10	1.6347	41.6	35.7	275.57	275.69	-0.12	277.85	277.39	0.46	9.0	5.7	24.00
Итого	38.9503	39.2	33.5	6712.71	6702.20	-8.16	18.67	6766.85	6742.79	-0.23	24.29	716.71

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t*мин + Тэд.пит + Тпрод.ав.
720.00ч = 716.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.29ч

Т/С	Объем [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
10-10-22 00:00	456.1635	42078.73	42110.87	42614.91	42451.95	4282.90
10-09-22 00:00	417.2133	35366.02	35408.67	35848.06	35709.16	3566.19
Итого	38.9503	6712.71	6702.20	6766.85	6742.79	716.71

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

Тотал = 720.00ч
Обновление

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

19.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЦЕЛЛЮЗНОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя: Бенковас 30
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Абонент: _____
 Телефон: _____

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном. 382042
 Очговое число месяца: 10 Очговое время: 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.0017	25.7	20.1	0.30	0.43	-0.13	0.30	0.43	-0.13	11.9	6.6	24.00
11.09	0.0000	22.0	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
12.09	0.0000	21.7	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
13.09	0.0000	21.9	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
14.09	0.0000	22.0	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
15.09	1.5795	53.7	48.4	290.09	331.92	-41.84	294.02	335.66	-41.63	11.8	6.5	24.00
16.09	2.2802	48.4	44.4	542.97	622.50	-79.53	549.03	628.37	-79.34	11.8	6.5	24.00
17.09	1.8722	45.3	41.8	518.80	595.84	-77.04	523.83	600.84	-77.01	11.8	6.5	24.00
18.09	1.9446	46.3	42.7	519.71	597.34	-77.63	524.98	602.58	-77.59	11.8	6.5	24.00
19.09	2.2380	49.1	44.8	509.65	586.06	-76.63	515.44	591.69	-76.25	11.8	6.5	24.00
20.09	2.4246	50.6	45.9	501.13	576.66	-75.54	507.18	582.47	-75.29	11.8	6.5	24.00
21.09	3.0306	55.9	50.0	500.94	576.52	-75.59	508.23	583.34	-75.11	11.8	6.5	24.00
22.09	3.0605	56.6	50.6	497.69	573.09	-75.40	505.13	580.02	-74.90	11.8	6.5	24.00
23.09	2.6778	53.4	48.1	498.45	574.37	-75.92	505.19	580.70	-75.61	11.8	6.5	24.00
24.09	2.7384	53.6	48.2	498.59	574.96	-76.37	505.28	581.30	-76.02	11.8	6.5	24.00
25.09	2.7177	53.5	48.1	498.34	575.12	-76.78	504.99	581.46	-76.47	11.8	6.5	24.00
26.09	2.7273	53.3	47.9	497.85	574.91	-77.06	504.63	581.18	-76.73	11.8	6.5	24.00
27.09	2.7680	53.5	48.0	497.97	575.34	-77.37	504.68	581.62	-77.30	11.8	6.5	24.00
28.09	2.7114	53.2	48.2	498.09	575.72	-77.63	504.38	581.98	-77.48	11.8	6.5	24.00
29.09	2.7481	53.6	48.2	498.15	575.98	-77.84	504.84	582.14	-77.76	11.8	6.5	24.00
30.09	2.5161	51.9	47.0	498.11	576.07	-77.96	504.11	582.22	-78.11	11.8	6.5	24.00
01.10	2.4842	52.2	47.3	497.80	576.06	-78.27	504.28	582.22	-78.11	11.8	6.5	24.00
02.10	2.5074	52.1	47.2	497.97	576.56	-78.59	504.42	582.66	-78.38	11.8	6.5	24.00
03.10	2.5783	52.8	47.7	497.94	576.80	-78.86	504.20	583.05	-78.62	11.8	6.5	24.00
04.10	2.6114	52.7	47.5	497.78	576.76	-78.98	503.13	582.27	-79.13	11.8	6.5	24.00
05.10	2.4612	51.0	46.1	497.08	576.40	-79.32	503.13	582.27	-79.13	11.8	6.5	24.00
06.10	1.0369	36.0	33.9	490.42	573.07	-82.65	493.66	576.42	-82.77	11.9	6.5	16.26
07.10	2.3017	48.9	44.4	495.77	574.74	-78.97	501.37	580.16	-78.80	11.8	6.5	24.00
08.10	2.1370	48.2	43.8	474.62	550.48	-75.86	479.83	555.57	-75.74	11.8	6.5	23.88
09.10	2.2114	48.7	44.3	495.98	575.44	-79.46	501.54	580.84	-79.30	11.8	6.5	24.00
Итого	60.3664	46.3	41.7	12312.16	14219.14	-1906.98	12463.02	14364.24	-1901.23	11.8	6.5	712.14

Точч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пир + Тпроч.ав.
 720.00ч = 712.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.86ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	475.1804	87015.20	102101.18	88159.62	103202.40	5807.24
10-10-22 00:00	414.8140	74703.04	87882.04	75696.60	88838.16	5095.10
Итого	60.3664	12312.16	14219.14	12463.02	14364.24	712.14

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

Точб = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сюзанна Ю

Абонент _____
Телефон _____

Гепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379491
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.0000	16.2	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.6	0.00
11.09	0.0000	17.4	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.6	0.00
12.09	0.0000	17.7	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.6	0.00
13.09	0.0000	18.0	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.6	0.00
14.09	0.0000	18.3	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.6	0.00
15.09	0.0547	33.6	18.5	3.47	0.77	2.70	3.49	0.77	2.72	-0.0	0.6	2.32
16.09	1.3674	50.3	41.7	157.86	147.02	10.84	159.74	0.77	11.41	3.1	0.7	23.93
17.09	3.7219	50.0	43.4	554.90	547.62	7.28	561.48	0.77	8.82	6.3	0.7	24.00
18.09	3.8136	51.4	44.6	553.36	545.95	7.41	560.26	0.77	9.04	6.3	0.7	24.00
19.09	3.0756	46.8	41.3	543.77	536.66	7.11	549.46	0.77	8.34	6.1	0.7	24.00
20.09	3.1778	47.4	41.6	531.48	524.38	7.10	537.18	0.77	8.37	6.3	0.7	24.00
21.09	3.5516	49.7	43.1	530.88	523.91	6.98	537.09	0.77	8.50	6.2	0.7	24.00
22.09	3.4233	49.2	42.9	530.20	523.20	7.00	536.30	0.77	8.47	6.3	0.7	24.00
23.09	3.6157	50.5	43.8	525.82	520.91	6.91	534.23	0.77	8.46	6.3	0.7	24.00
24.09	3.2117	47.6	41.6	527.82	519.06	6.81	531.59	0.77	8.14	5.3	0.7	21.56
25.09	2.8318	49.6	42.8	408.57	403.59	4.98	413.38	0.77	4.07	6.20	0.7	24.00
26.09	4.1802	53.0	45.2	528.60	522.37	6.23	535.63	0.77	7.66	6.1	0.7	24.00
27.09	3.8111	51.1	43.8	514.85	508.82	6.03	521.21	0.77	7.48	6.2	0.7	24.00
28.09	3.4464	48.8	42.2	513.19	507.13	6.06	519.00	0.77	7.56	6.2	0.7	24.00
29.09	3.6390	50.1	43.1	512.18	506.16	6.02	517.65	0.77	7.57	6.2	0.7	24.00
30.09	3.5717	50.4	43.5	511.47	505.45	6.02	516.66	0.77	7.57	6.2	0.7	24.00
01.10	3.1319	47.8	41.8	511.08	505.16	5.91	517.17	0.77	7.20	6.2	0.7	24.00
02.10	3.3409	49.2	42.8	511.29	505.29	6.00	509.75	0.77	7.42	6.2	0.7	24.00
03.10	3.4119	49.8	43.2	510.92	504.95	5.97	516.96	0.77	7.44	6.2	0.7	24.00
04.10	3.6447	50.8	43.8	511.05	505.08	5.98	517.32	0.77	7.59	6.2	0.7	24.00
05.10	3.4035	48.7	42.1	510.93	505.02	5.91	516.66	0.77	7.31	6.2	0.7	24.00
06.10	3.4805	49.1	42.4	510.70	504.75	5.95	516.52	0.77	7.37	6.2	0.7	24.00
07.10	3.5089	49.3	42.6	510.62	504.62	6.00	516.50	0.77	7.44	6.2	0.7	24.00
08.10	3.4497	49.3	42.6	510.51	504.49	6.02	516.40	0.77	7.45	6.2	0.7	24.00
09.10	3.2518	49.0	42.3	477.59	471.95	5.65	483.03	0.77	6.98	6.1	0.7	23.20
Итого	81.1266	43.7	37.9	12013.16	11854.30	158.86	12153.18	0.77	11960.14	4.8	0.7	575.00

Тотч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 575.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 145.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	748.5207	82366.61	81261.45	83540.84	82092.64	3888.59
10-10-22 00:00	667.3941	70353.45	69407.14	71387.66	70132.50	3313.58
Итого	81.1266	12013.16	11854.30	12153.18	11960.14	575.00

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

Тотщ = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61(H1-H2) 19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сюзанна АИ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376757
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 [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [час]	гобр [час]	Тнар [час]
10.09	0.0000	22.6	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-12.55	3.2	3.2	0.00
11.09	0.0000	22.9	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-23.76	3.2	3.2	0.00
12.09	0.0000	23.8	24.0	0.00	0.35	-0.35	0.35	0.35	-20.82	3.0	2.1	0.90
13.09	0.0000	25.1	25.2	0.00	0.01	-0.01	0.01	0.01	-20.90	2.9	1.0	0.00
14.09	0.0000	25.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.77	2.9	0.9	0.00
15.09	0.9776	33.7	31.5	434.80	447.57	-12.77	437.18	449.73	-23.76	4.9	3.2	12.75
16.09	2.2762	37.5	34.7	792.21	816.60	-24.39	797.63	821.39	-20.82	6.9	5.6	23.93
17.09	2.6369	41.1	37.4	701.59	723.23	-21.64	707.30	728.12	-20.90	7.1	6.0	24.00
18.09	2.7415	42.3	38.4	702.84	724.59	-21.76	729.77	720.14	-20.77	7.0	5.9	24.00
19.09	2.3677	40.1	36.7	693.99	715.46	-21.47	708.88	720.14	-20.77	7.1	6.0	24.00
20.09	2.3325	41.2	37.6	689.62	710.98	-21.36	695.27	715.84	-20.58	7.1	6.0	24.00
21.09	2.6180	41.7	37.9	691.09	712.47	-21.38	696.86	717.46	-20.60	7.1	6.1	24.00
22.09	2.5256	41.3	37.6	690.73	712.11	-21.38	681.00	717.00	-20.15	7.1	6.1	24.00
23.09	2.5037	41.3	37.6	675.45	696.41	-20.96	681.00	701.18	-20.15	7.1	6.1	24.00
24.09	2.2559	39.4	36.0	664.76	685.37	-20.62	669.76	689.71	-19.95	7.1	6.1	24.00
25.09	2.4636	40.3	36.6	664.51	685.23	-20.73	669.74	689.69	-19.95	6.9	6.0	24.00
26.09	2.5266	40.5	36.7	663.88	684.23	-20.35	669.12	689.12	-19.91	7.1	6.2	24.00
27.09	2.4548	40.2	36.4	658.00	678.16	-20.16	663.13	682.53	-19.41	7.1	6.2	24.00
28.09	2.1926	38.6	35.2	643.30	663.37	-20.07	647.94	667.37	-19.43	7.1	6.2	24.00
29.09	2.5853	41.1	37.0	637.77	657.70	-19.94	642.96	662.07	-19.11	7.1	6.3	24.00
30.09	2.6316	42.1	38.0	637.84	657.74	-19.90	643.28	662.35	-19.07	7.1	6.2	24.00
01.10	2.3082	40.5	36.9	638.03	657.97	-19.94	643.09	662.31	-19.23	7.1	6.2	24.00
02.10	2.5182	41.9	38.0	639.02	659.05	-20.03	644.45	663.69	-19.23	6.9	6.0	24.00
03.10	2.5632	42.2	38.2	638.70	658.71	-20.01	644.14	663.37	-19.23	7.1	6.2	24.00
04.10	2.6920	42.7	38.4	639.19	659.20	-20.01	644.77	663.94	-19.17	7.1	6.2	24.00
05.10	2.5905	41.5	37.5	639.60	659.65	-20.05	644.90	664.16	-19.27	7.0	6.1	24.00
06.10	2.6345	41.8	37.7	640.04	660.09	-20.05	645.43	664.61	-19.18	7.1	6.2	24.00
07.10	2.6392	41.9	37.7	640.34	660.41	-20.07	645.73	664.98	-19.26	7.1	6.2	24.00
08.10	2.5854	41.8	37.8	640.83	660.84	-20.01	646.21	665.45	-19.23	7.0	6.1	24.00
09.10	2.7119	42.7	38.4	641.02	661.13	-20.10	646.66	665.89	-19.23	7.0	6.1	24.00
Итого	61.5332	38.0	34.9	16399.14	16908.93	-509.79	16531.22	17022.15	-490.93	6.3	5.3	590.87

Тотч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тжид + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пир + Тпроч.ав.
720.00ч = 590.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 129.13ч

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

Тотш = 720.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Бузная д/п
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Uпод-Qобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Uпод-Uобр [м ³]	прод [ар]	побр [ар]	Tнар [час]
10.09	0.0000	19.2	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.2	24.00
11.09	0.0000	19.4	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.2	24.00
12.09	0.0000	20.4	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.2	24.00
13.09	0.0000	21.1	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	24.00
14.09	0.0000	21.1	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	24.00
15.09	0.3634	36.3	34.1	165.41	163.51	1.91	166.47	164.45	2.02	2.3	2.1	18.02
16.09	1.0497	38.6	36.7	539.02	533.70	5.32	542.94	537.20	5.74	5.9	4.8	24.00
17.09	1.1411	40.4	38.3	537.92	532.95	4.98	542.17	536.76	5.41	6.9	5.8	24.00
18.09	1.2053	42.0	39.8	538.57	533.33	5.24	543.13	537.38	5.75	6.9	5.8	24.00
19.09	1.0544	39.6	39.8	538.05	532.78	5.27	542.13	536.47	5.66	6.7	5.6	24.00
20.09	1.1592	41.3	39.2	537.80	532.78	5.02	542.24	536.76	5.48	6.9	5.8	24.00
21.09	1.2181	42.1	39.9	537.93	533.05	4.88	542.53	537.13	5.41	6.9	5.9	24.00
22.09	1.1557	41.6	39.4	537.84	533.09	4.76	542.31	537.10	5.37	7.0	5.8	24.00
23.09	1.2189	42.3	40.0	537.92	533.09	4.83	542.55	537.19	5.37	6.9	5.8	24.00
24.09	1.0944	40.4	38.4	537.73	532.95	4.79	541.98	536.76	5.23	6.8	5.7	24.00
25.09	1.2261	41.8	39.5	538.02	533.23	4.79	541.98	536.76	5.23	6.9	5.8	24.00
26.09	1.2598	42.1	39.5	538.45	531.75	4.70	541.05	535.82	5.23	6.9	5.8	24.00
27.09	1.2398	41.7	39.5	538.02	533.05	4.98	542.54	537.06	5.16	6.9	5.8	24.00
28.09	1.1214	40.4	38.3	537.82	533.09	4.73	542.06	536.90	5.16	6.8	5.7	24.00
29.09	1.2076	41.4	39.1	539.20	534.27	4.94	543.66	538.24	5.43	6.8	5.7	24.00
30.09	1.1751	41.5	39.4	539.92	535.14	4.78	543.40	539.16	5.23	6.8	5.7	24.00
01.10	1.0253	39.7	37.8	539.72	534.84	4.88	543.82	538.58	5.24	6.7	5.6	24.00
02.10	1.1364	41.1	39.1	540.20	535.11	5.09	544.61	538.58	5.24	6.7	5.6	24.00
03.10	1.1613	41.5	39.3	539.87	534.87	5.01	544.32	539.08	5.33	6.8	5.7	24.00
04.10	1.2344	42.1	39.9	539.65	534.51	5.14	544.27	538.61	5.47	6.9	5.8	24.00
05.10	1.1510	40.7	38.5	539.65	534.71	4.94	543.92	538.54	5.38	6.8	5.7	24.00
06.10	1.1549	40.5	38.4	539.85	534.75	5.10	544.13	538.54	5.38	6.8	5.7	24.00
07.10	1.1647	40.7	38.6	539.63	534.73	4.90	543.95	538.29	5.36	6.8	5.7	24.00
08.10	1.1718	41.1	39.0	539.30	534.34	4.96	543.70	538.29	5.41	6.8	5.7	24.00
09.10	1.2078	41.6	39.3	540.01	534.91	5.09	544.50	538.95	5.55	6.8	5.7	24.00
Итого	28.2976	37.5	35.5	13095.52	12974.52	121.00	13201.98	13069.66	132.31	5.5	4.7	714.02

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tдел_та_т<мин + Tэл.пит + Тпрод.ав.
 720.00ч = 714.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.98ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-22 00:00	345.0264	88675.79	87764.73	89825.91	88745.52	6422.62
10-09-22 00:00	316.7288	75580.27	74790.21	76623.94	75675.85	5708.60
Итого	28.2976	13095.52	12974.52	13201.98	13069.66	714.02

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

Точн. = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)
 Обновление 19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бюджет 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 375065
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [ар]	ρобр [ар]	Tнар [час]
10.09	0.0000	19.9	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-11.82	0.2	2.7	0.00
11.09	0.0000	20.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-25.77	0.2	2.5	0.00
12.09	0.0000	20.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-26.16	0.2	2.3	0.00
13.09	0.0000	20.3	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-49.64	0.2	2.1	0.00
14.09	0.0000	20.2	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-64.59	0.3	2.0	0.00
15.09	0.0137	24.5	30.6	156.84	168.64	-11.80	157.29	169.12	-67.10	3.8	3.4	2.19
16.09	0.7220	32.3	30.6	470.54	496.46	-25.92	473.13	498.90	-26.16	7.9	5.2	8.90
17.09	1.8077	48.3	44.2	459.88	486.53	-26.65	464.96	491.12	-49.64	7.6	5.0	22.61
18.09	1.7449	48.4	44.0	398.63	448.53	-49.91	403.07	452.71	-64.59	7.1	5.1	23.96
19.09	1.4700	46.1	44.0	355.00	419.66	-64.66	358.60	423.19	-67.10	6.8	5.2	22.22
20.09	1.5741	46.7	42.1	342.03	409.18	-67.15	345.58	412.68	-72.68	6.6	5.1	23.89
21.09	1.5907	47.0	42.1	325.82	398.50	-72.68	329.24	401.92	-64.88	6.5	5.1	23.92
22.09	1.4537	45.6	42.1	327.55	390.72	-64.90	329.05	393.93	-72.68	6.4	5.1	24.00
23.09	1.3950	46.9	42.1	320.89	335.50	-7.95	330.99	338.38	-7.39	6.4	5.1	24.00
24.09	1.5660	46.6	40.3	330.89	339.23	-8.34	334.04	341.89	-7.86	6.4	5.1	24.00
25.09	1.5888	46.4	41.6	331.35	339.62	-8.27	334.75	342.46	-7.71	6.4	5.1	24.00
26.09	1.6324	46.8	41.9	331.00	339.21	-8.22	334.45	342.09	-7.63	6.4	5.1	24.00
27.09	1.5982	46.4	41.6	331.50	339.79	-8.29	334.91	342.63	-7.72	6.4	5.1	24.00
28.09	1.4236	44.3	40.0	331.18	339.50	-8.32	334.29	342.13	-7.84	6.4	5.1	24.00
29.09	1.5551	46.0	41.3	331.29	339.67	-8.28	334.68	342.38	-7.73	6.4	5.1	24.00
30.09	1.3920	45.6	41.2	331.37	339.69	-8.32	334.31	342.48	-7.80	6.4	5.1	21.59
01.10	1.0197	43.7	39.8	331.34	339.71	-8.36	334.40	342.31	-7.91	6.4	5.1	23.76
02.10	1.4173	45.3	41.0	331.39	339.74	-8.34	334.65	342.48	-7.84	6.4	5.1	23.76
03.10	0.2421	37.0	34.7	330.58	338.98	-8.40	332.80	340.98	-8.18	6.4	5.1	3.86
04.10	0.0000	33.6	31.8	330.21	338.62	-8.41	332.01	340.30	-8.29	6.4	5.1	0.00
05.10	1.3233	44.4	39.8	331.14	339.48	-8.34	334.38	342.14	-7.77	6.4	5.1	14.74
06.10	2.1588	53.1	46.6	331.20	339.36	-8.16	335.61	342.89	-7.28	6.4	5.1	24.00
07.10	1.2745	45.9	41.3	332.15	340.50	-8.34	335.54	343.32	-7.79	6.5	5.1	17.70
08.10	0.5694	39.9	36.7	332.37	340.89	-8.52	334.94	343.13	-8.19	6.4	5.1	11.43
09.10	0.7662	40.3	37.0	332.75	341.25	-8.50	335.36	343.52	-8.16	6.4	5.0	15.12
Итого	31.2990	39.7	36.4	8463.80	8988.86	-525.05	8543.35	9059.09	-515.74	5.4	4.6	468.69

Точн. пер. = Тнар + Тмдн + Тмакс + Tdelta_t_мин + Tэд.пип + Тпроч.ав.
720.00ч = 468.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 251.31ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	275.4858	42844.92	44236.81	43426.66	44706.22	2543.42
10-10-22 00:00	244.1868	34381.11	35247.95	34883.31	35647.13	2074.74
Итого	31.2990	8463.80	8988.86	8543.35	9059.09	468.69

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

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

19.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Акулина ЛА

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.42	3.8	3.8	0.00
11.09	0.0000	23.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-3.59	3.8	3.8	0.00
12.09	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-5.81	3.8	3.8	0.00
13.09	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-6.31	3.8	3.7	0.00
14.09	0.0000	25.4	25.5	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.66	2.1	3.4	0.00
15.09	0.0000	23.7	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.42	3.2	3.2	0.27
16.09	0.0667	41.8	39.5	336.06	336.74	-0.68	338.88	339.29	-0.41	-3.59	3.6	4.0	0.00
17.09	0.0000	41.6	39.6	593.32	597.31	-3.98	598.27	601.86	-3.59	5.7	4.0	0.00	
18.09	0.0000	41.0	39.1	590.05	596.19	-6.15	594.81	600.62	-5.81	5.7	3.9	0.00	
19.09	0.0000	41.1	39.2	600.21	606.92	-6.71	605.12	611.43	-6.31	6.5	4.8	0.00	
20.09	0.0000	41.1	39.4	616.62	619.73	-3.11	621.72	624.38	-2.66	7.1	5.6	0.00	
21.09	0.0000	41.4	39.5	611.63	613.06	-1.44	616.70	617.69	-0.99	6.2	4.7	0.00	
22.09	0.0000	40.9	38.9	607.10	608.10	-1.00	611.98	612.56	-0.58	6.2	4.7	0.00	
23.09	0.0000	41.3	39.3	602.17	602.91	-0.75	607.43	607.43	0.00	6.2	4.7	0.00	
24.09	0.2255	43.0	40.5	494.33	494.79	-0.46	498.77	498.73	0.04	6.3	5.2	5.15	
25.09	0.0000	42.9	40.6	606.74	606.76	-0.02	612.10	611.61	0.49	6.2	4.7	0.00	
26.09	0.0124	42.6	40.2	584.97	584.56	0.41	590.08	589.13	0.95	6.1	4.7	0.14	
27.09	0.1543	43.0	40.6	572.56	572.17	0.39	577.66	576.74	0.92	6.1	4.7	1.93	
28.09	0.0000	42.1	39.8	570.86	570.51	0.35	575.74	574.90	0.84	6.1	4.7	0.00	
29.09	0.0000	40.7	38.6	569.66	569.28	0.38	574.27	573.45	0.82	6.0	4.7	0.00	
30.09	0.0000	40.9	38.8	568.73	568.30	0.43	573.41	572.54	0.87	5.8	4.4	0.00	
01.10	0.0000	40.8	39.2	567.93	567.55	0.38	572.88	571.69	1.19	5.8	4.4	0.00	
02.10	0.0000	40.8	38.7	568.22	567.78	0.44	571.99	571.99	0.00	5.8	4.4	0.00	
03.10	0.0000	41.2	39.1	566.01	565.53	0.48	570.62	569.69	0.93	5.4	4.1	0.00	
04.10	0.0000	41.0	38.9	560.82	561.38	-0.56	565.75	565.75	0.00	4.7	3.4	0.00	
05.10	0.0000	42.4	40.0	557.09	560.38	-3.29	561.80	564.62	-2.83	4.9	3.6	0.10	
06.10	0.0090	41.8	39.5	556.92	562.46	-5.53	566.55	566.55	0.00	4.9	3.6	0.00	
07.10	0.0000	40.9	38.7	556.32	563.02	-6.70	560.82	567.13	-6.30	4.9	3.7	0.00	
08.10	0.0000	40.9	38.7	551.46	558.73	-7.27	556.09	562.94	-6.85	4.9	3.6	0.00	
09.10	0.0000	41.7	39.4	551.46	558.73	-7.27	556.09	562.94	-6.85	4.9	3.6	0.00	
Итого	0.4678	38.1	36.4	13580.37	13624.41	-47.65	13693.53	13727.05	-41.87	8.36	5.1	4.2	7.59

Потр. дер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэд.пид + Тпроч.ав.
720.00ч = 7.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 712.41ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-22 00:00	1.0015	21230.74	21516.46	98730.28	21680.69	113.47
10-09-22 00:00	0.5336	7650.37	7892.06	85036.75	7953.64	105.89
Итого	0.4678	13580.37	13624.41	13693.53	13727.05	7.59

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

Тотал = 720.00ч
Обновление

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

19.10.22 Подпись _____