

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 76 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	0.0000	42.6	39.9	317.21	321.13	-3.93	319.99	323.60	-3.61	6.0	5.0	0.00
11.10	0.1782	43.0	39.8	199.99	202.41	-2.43	201.77	203.96	-2.20	5.7	5.0	10.86
12.10	1.0223	46.5	42.9	316.88	320.79	-3.91	320.15	323.65	-3.50	6.1	5.0	20.59
13.10	1.3743	50.6	46.3	317.17	321.12	-3.95	321.02	324.41	-3.39	6.1	5.0	24.00
14.10	1.3456	50.4	46.1	316.66	320.64	-3.98	320.48	323.90	-3.42	6.1	5.0	23.63
15.10	1.3142	49.6	45.4	317.00	320.98	-3.98	320.70	324.16	-3.46	6.4	5.0	22.43
16.10	1.3534	50.3	46.1	316.95	320.95	-4.00	320.74	324.21	-3.47	7.0	5.0	23.93
17.10	0.9868	45.5	42.1	317.33	321.29	-3.95	320.47	324.02	-3.55	6.6	5.0	20.64
18.10	1.1665	47.2	43.4	317.18	321.16	-3.98	320.54	324.07	-3.53	6.6	5.0	23.25
19.10	1.2340	48.1	44.3	317.21	321.16	-3.96	320.68	324.19	-3.51	6.6	5.0	24.00
20.10	1.1894	47.6	43.8	317.21	321.23	-4.02	320.64	324.20	-3.56	6.5	5.0	23.23
21.10	1.3479	50.1	45.9	317.13	321.16	-4.03	320.90	324.40	-3.50	6.5	5.0	24.00
22.10	1.2840	48.8	44.8	317.17	321.21	-4.04	320.77	324.29	-3.52	6.6	5.0	23.99
23.10	1.2130	47.9	44.1	317.14	321.16	-4.02	320.60	324.16	-3.56	6.7	5.0	23.53
24.10	0.8496	44.9	41.7	317.33	321.32	-3.98	320.40	324.01	-3.61	6.4	5.0	17.53
25.10	0.0810	43.6	40.5	317.37	321.38	-4.01	320.27	323.91	-3.64	6.2	5.0	1.71
26.10	0.9377	46.0	42.6	276.03	279.50	-3.48	278.83	281.94	-3.11	6.2	5.0	23.28
27.10	0.8283	45.4	41.5	217.83	220.54	-2.71	219.98	222.39	-2.41	6.2	5.0	23.40
28.10	1.2253	47.9	44.1	317.19	321.21	-4.02	320.66	324.20	-3.54	6.6	5.0	24.00
29.10	1.1877	47.5	43.8	317.08	321.12	-4.05	320.50	324.09	-3.59	6.6	5.0	23.86
30.10	1.1469	46.9	43.3	317.18	321.21	-4.03	320.50	324.12	-3.61	6.5	5.0	23.70
31.10	1.2406	48.2	44.3	317.00	321.04	-4.04	320.48	324.07	-3.59	6.6	5.0	24.00
01.11	1.2212	47.7	43.9	317.04	321.10	-4.06	320.47	324.06	-3.59	6.5	5.0	24.00
02.11	1.2271	48.0	44.1	317.11	321.20	-4.09	320.58	324.20	-3.62	6.4	5.0	23.33
03.11	1.2116	47.6	43.8	317.24	321.35	-4.11	320.66	324.30	-3.64	6.3	5.0	23.99
04.11	1.0912	45.3	41.9	317.19	321.27	-4.09	320.29	323.98	-3.69	6.4	5.0	23.87
05.11	1.1246	47.1	43.3	317.02	321.10	-4.08	320.37	323.99	-3.63	6.6	5.0	21.18
06.11	1.0596	45.5	42.1	317.13	321.21	-4.08	320.27	323.95	-3.68	6.5	5.0	22.89
07.11	0.7930	43.9	40.1	225.76	228.55	-2.79	227.85	230.34	-2.50	6.3	5.0	22.35
08.11	0.0331	43.2	40.1	312.77	316.73	-3.97	315.57	319.20	-3.63	6.7	5.0	0.73
09.11	1.2982	48.4	44.3	312.81	316.82	-4.01	316.31	319.81	-3.50	6.3	5.0	23.88
Итого	31.5665	47.0	43.2	9473.29	9593.05	-119.77	9573.45	9679.80	-106.35	6.4	5.0	635.77

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 635.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 108.23ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	226.9452	55052.43	55749.24	55772.96	56359.37	3366.49
10-10-25 00:00	195.3786	45579.14	46156.19	46199.51	46679.57	2730.72
Итого	31.5665	9473.29	9593.05	9573.45	9679.80	635.77

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 80 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376894 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.1928	47.6	38.6	132.57	132.57	-0.00	134.00	133.52	0.47	6.9	6.7	24.00
11.10	1.2168	47.8	38.6	132.49	132.51	-0.02	133.93	133.46	0.47	6.9	6.7	24.00
12.10	1.3755	49.9	39.5	132.60	132.59	0.01	134.16	133.59	0.57	6.9	6.7	24.00
13.10	1.5785	52.7	40.8	132.38	132.39	-0.01	134.10	133.45	0.65	6.9	6.7	24.00
14.10	1.5867	52.6	40.6	132.18	132.09	0.08	133.90	133.14	0.76	6.9	6.7	24.00
15.10	1.5089	50.9	39.5	132.50	132.48	0.01	134.12	133.48	0.64	7.2	7.0	24.00
16.10	0.6285	41.4	32.5	71.50	71.53	-0.03	72.10	71.90	0.20	6.7	6.6	13.23
17.10	1.3650	48.1	37.7	131.36	131.35	0.01	132.81	132.25	0.56	7.6	7.4	23.83
18.10	1.4572	50.0	38.9	131.18	131.16	0.02	132.73	132.11	0.62	7.6	7.4	24.00
19.10	1.4313	49.6	38.7	131.15	131.14	0.01	132.68	132.08	0.60	7.6	7.4	24.00
20.10	1.3070	47.6	37.6	131.16	131.14	0.01	132.57	132.04	0.54	7.5	7.4	24.00
21.10	1.4119	48.9	38.2	131.76	131.76	0.00	133.26	132.70	0.57	7.5	7.4	24.00
22.10	1.4571	49.5	38.5	133.71	133.70	0.00	135.26	134.65	0.60	7.7	7.5	24.00
23.10	1.4721	49.8	38.7	132.62	132.59	0.02	134.18	133.55	0.63	7.7	7.6	24.00
24.10	1.3994	48.9	38.3	132.69	132.67	0.01	134.19	133.61	0.57	7.0	6.9	23.47
25.10	1.3660	48.9	38.6	132.74	132.73	0.01	134.25	133.70	0.55	6.5	6.3	24.00
26.10	1.4675	50.6	39.5	132.07	132.06	0.01	133.67	133.05	0.62	6.6	6.4	24.00
27.10	1.5189	51.4	39.8	131.05	131.04	0.01	132.69	132.05	0.63	6.7	6.5	24.00
28.10	1.4946	51.1	39.7	131.01	131.00	0.01	132.63	132.00	0.63	6.8	6.6	24.00
29.10	1.4900	51.2	39.8	130.85	130.84	0.01	132.47	131.84	0.63	6.7	6.6	24.00
30.10	1.4456	50.4	39.3	131.00	131.00	0.00	132.57	131.97	0.60	6.7	6.6	24.00
31.10	1.5183	51.4	39.8	131.63	131.63	0.01	133.28	132.64	0.64	6.7	6.6	24.00
01.11	1.5120	51.3	39.9	132.73	132.73	0.00	134.39	133.75	0.64	6.7	6.5	24.00
02.11	1.5131	51.2	39.8	132.83	132.82	0.01	134.47	133.84	0.63	6.6	6.5	24.00
03.11	1.5588	52.0	40.3	132.76	132.76	0.00	134.45	133.79	0.66	6.5	6.3	24.00
04.11	1.3924	49.8	39.3	132.75	132.74	0.01	134.30	133.73	0.57	6.6	6.4	24.00
05.11	1.4623	50.5	39.4	132.03	132.04	-0.01	133.62	133.03	0.60	6.6	6.4	24.00
06.11	1.4122	50.1	39.3	130.96	130.96	0.00	132.51	131.93	0.57	6.5	6.3	24.00
07.11	1.3497	49.2	38.9	131.25	131.24	0.00	132.75	132.20	0.54	6.5	6.3	24.00
08.11	1.3004	48.4	38.5	131.30	131.30	0.00	132.77	132.24	0.53	6.5	6.3	24.00
09.11	1.5183	51.4	39.8	131.06	131.06	0.00	132.70	132.06	0.63	6.6	6.4	24.00
Итого	43.7088	49.8	39.0	4029.86	4029.63	-0.06 0.29	4077.52	4059.40	18.13	6.9	6.7	732.52

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 732.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.48ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	258.4342	23452.71	23427.88	23794.10	23650.98	4157.65
10-10-25 00:00	214.7254	19422.85	19398.25	19716.58	19591.58	3425.13
Итого	43.7088	4029.86	4029.63	4077.52	4059.40	732.52

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

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

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. 377382
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.9314	47.8	37.9	194.12	194.96	-0.84	196.23	196.32	-0.09	9.0	6.9	24.00
11.10	1.9697	48.0	37.9	194.13	194.98	-0.85	196.26	196.34	-0.08	9.0	6.9	24.00
12.10	2.2148	50.2	38.8	194.13	195.00	-0.86	196.44	196.42	0.03	9.0	6.9	24.00
13.10	2.5030	53.1	40.2	194.04	194.93	-0.89	196.59	196.44	0.15	9.0	6.9	24.00
14.10	2.4959	53.0	40.1	194.03	194.92	-0.89	196.58	196.43	0.14	9.0	6.9	24.00
15.10	2.3536	51.2	39.1	194.23	195.11	-0.89	196.62	196.55	0.07	9.0	7.1	24.00
16.10	0.9871	41.7	32.2	104.01	104.37	-0.37	104.89	104.91	-0.02	9.0	6.7	18.40
17.10	2.1329	48.4	37.3	191.66	192.46	-0.80	193.80	193.77	0.03	9.0	7.5	24.00
18.10	2.2627	50.3	38.4	191.58	192.40	-0.82	193.86	193.78	0.09	9.0	7.5	24.00
19.10	2.2253	49.9	38.3	191.62	192.46	-0.84	193.87	193.82	0.05	9.0	7.6	24.00
20.10	2.0395	47.8	37.2	191.73	192.52	-0.79	193.82	193.81	0.00	9.0	7.5	24.00
21.10	2.2102	49.2	37.8	193.04	193.89	-0.85	195.24	195.22	0.02	9.0	7.5	24.00
22.10	2.2707	49.7	38.1	195.69	196.54	-0.86	197.97	197.93	0.04	9.0	7.6	24.00
23.10	2.2903	50.1	38.3	194.41	195.28	-0.87	196.71	196.67	0.05	9.0	7.7	24.00
24.10	2.1959	49.2	37.9	194.21	195.06	-0.85	196.44	196.41	0.02	9.0	7.0	24.00
25.10	2.1396	49.2	38.2	194.10	194.96	-0.86	196.31	196.33	-0.02	9.0	6.4	24.00
26.10	2.3022	51.0	39.1	193.19	194.06	-0.87	195.55	195.49	0.05	9.0	6.5	24.00
27.10	2.3549	51.7	39.4	191.43	192.32	-0.89	193.85	193.77	0.08	9.0	6.6	24.00
28.10	2.3257	51.4	39.3	191.44	192.34	-0.89	193.82	193.76	0.06	9.0	6.8	24.00
29.10	2.3229	51.4	39.3	191.43	192.31	-0.87	193.81	193.74	0.07	9.0	6.7	24.00
30.10	2.2605	50.6	38.8	191.65	192.53	-0.88	193.96	193.93	0.03	9.0	6.7	24.00
31.10	2.3742	51.7	39.4	192.51	193.40	-0.90	194.93	194.86	0.07	9.0	6.7	24.00
01.11	2.3806	51.6	39.3	194.12	195.02	-0.90	196.54	196.48	0.06	9.0	6.7	24.00
02.11	2.3845	51.4	39.2	194.16	195.06	-0.90	196.57	196.53	0.05	9.0	6.6	24.00
03.11	2.4456	52.3	39.7	193.89	194.79	-0.90	196.38	196.26	0.12	9.0	6.5	24.00
04.11	2.2135	50.0	38.6	194.10	195.01	-0.91	196.39	196.41	-0.02	9.0	6.5	24.00
05.11	2.3167	50.7	38.8	193.33	194.25	-0.92	195.69	195.66	0.03	9.0	6.6	24.00
06.11	2.2404	50.3	38.7	191.57	192.44	-0.87	193.85	193.84	0.01	9.0	6.4	24.00
07.11	2.1459	49.4	38.2	191.50	192.36	-0.87	193.69	193.72	-0.03	9.0	6.4	24.00
08.11	2.0770	48.7	37.8	191.32	192.19	-0.87	193.47	193.52	-0.05	9.0	6.4	24.00
09.11	2.3890	51.7	39.2	191.41	192.32	-0.91	193.82	193.75	0.07	9.0	6.5	24.00
Итого	68.7561	50.1	38.5	5893.79	5920.26	-26.47	5963.96	5962.87	-0.31 1.40	9.0	6.9	738.40

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 738.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.60ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	491.4640	34178.36	34310.11	34679.64	34596.05	4334.35
10-10-25 00:00	422.7080	28284.56	28389.85	28715.68	28633.18	3595.95
Итого	68.7561	5893.79	5920.26	5963.96	5962.87	738.40

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 84 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379479
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	2.2659	47.9	39.8	283.01	284.20	-1.19	286.14	286.40	-0.26	-0.1	-0.0	24.00
11.10	2.3343	48.2	40.0	283.11	284.30	-1.20	286.29	286.52	-0.23	-0.1	-0.0	24.00
12.10	2.6424	50.6	41.2	283.34	284.52	-1.18	286.81	286.87	-0.06	-0.1	-0.0	24.00
13.10	2.9598	53.3	42.8	283.25	284.41	-1.16	287.10	286.93	0.16	-0.1	-0.0	24.00
14.10	2.9699	53.1	42.6	283.28	284.45	-1.17	287.11	286.95	0.16	-0.1	-0.0	24.00
15.10	2.6992	51.3	41.4	273.50	274.61	-1.11	276.95	276.90	0.05	-0.1	-0.0	24.00
16.10	1.2407	41.7	33.9	161.17	161.90	-0.73	162.54	162.82	-0.27	-0.1	-0.0	13.67
17.10	2.5255	48.6	39.6	279.48	280.66	-1.18	282.70	282.80	-0.11	-0.1	-0.0	23.60
18.10	2.7109	50.5	40.8	279.32	280.46	-1.14	282.75	282.72	0.02	-0.1	-0.0	24.00
19.10	2.6296	49.9	40.5	279.27	280.44	-1.17	282.62	282.66	-0.05	-0.1	-0.0	24.00
20.10	2.4087	47.7	39.1	279.12	280.32	-1.20	282.20	282.41	-0.21	-0.1	-0.0	24.00
21.10	2.6026	49.3	40.0	280.87	282.05	-1.18	284.16	284.26	-0.10	-0.1	-0.0	24.00
22.10	2.6688	49.9	40.5	284.30	285.48	-1.18	287.71	287.76	-0.04	-0.1	-0.0	24.00
23.10	2.6888	50.3	40.8	282.54	283.72	-1.19	285.99	286.01	-0.02	-0.1	-0.0	24.00
24.10	2.4808	49.1	40.2	282.34	283.55	-1.22	285.63	285.79	-0.16	-0.1	-0.0	23.31
25.10	2.4929	49.3	40.5	282.32	283.53	-1.21	285.63	285.79	-0.16	-0.1	-0.0	24.00
26.10	2.7054	51.3	41.6	280.72	281.95	-1.22	284.26	284.31	-0.05	-0.1	-0.0	24.00
27.10	2.7263	51.7	41.9	279.05	280.24	-1.19	282.62	282.63	-0.01	-0.1	-0.0	24.00
28.10	2.7482	51.7	41.8	279.08	280.26	-1.18	282.65	282.64	0.01	-0.1	-0.0	24.00
29.10	2.7043	51.4	41.7	279.00	280.18	-1.17	282.54	282.54	-0.00	-0.1	-0.0	24.00
30.10	2.6349	50.7	41.2	278.82	280.01	-1.19	282.25	282.32	-0.06	-0.1	-0.0	24.00
31.10	2.7698	51.9	42.0	280.51	281.71	-1.20	284.13	284.13	0.00	-0.1	-0.0	24.00
01.11	2.7606	51.6	41.8	282.42	283.62	-1.20	286.04	286.04	-0.1	-0.1	-0.0	24.00
02.11	2.8124	51.7	41.8	282.64	283.84	-1.21	286.27	286.24	0.04	-0.1	-0.0	24.00
03.11	2.8095	52.1	42.2	282.72	283.91	-1.18	286.41	286.36	0.05	-0.1	0.0	24.00
04.11	2.5496	50.0	41.0	282.48	283.73	-1.24	285.88	286.05	-0.17	-0.1	0.0	24.00
05.11	2.6992	51.1	41.4	281.03	282.27	-1.24	284.56	284.61	-0.05	-0.1	0.0	24.00
06.11	2.5526	50.2	41.0	278.77	279.95	-1.18	282.14	282.25	-0.11	-0.1	0.0	24.00
07.11	2.4706	49.4	40.5	278.91	280.15	-1.24	282.20	282.39	-0.20	-0.1	0.0	24.00
08.11	2.3876	48.7	40.1	279.02	280.25	-1.23	282.20	282.43	-0.24	-0.1	0.0	24.00
09.11	2.8438	52.3	42.1	279.24	280.45	-1.21	282.92	282.87	0.04	-0.1	0.0	24.00
Итого	80.4954	50.2	40.8	8584.60	8621.13	-36.52	8689.38	8691.41	-2.57 0.55	-0.1	-0.0	732.58

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 732.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.42ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	575.3234	49650.40	49845.99	50400.59	50324.90	4161.95
10-10-25 00:00	494.8281	41065.80	41224.87	41711.21	41633.49	3429.38
Итого	80.4954	8584.60	8621.13	8689.38	8691.41	732.58

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 86 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.37842	47.9	40.4	183.499	184.606	-1.107	185.488	186.058	-0.569	9.0	6.6	24.00
11.10	1.40472	48.0	40.4	183.441	184.557	-1.115	185.440	186.007	-0.566	9.0	6.6	24.00
12.10	1.57776	50.1	41.5	183.530	184.631	-1.101	185.706	186.166	-0.460	9.0	6.6	24.00
13.10	1.81603	53.1	43.2	183.385	184.469	-1.084	185.805	186.120	-0.315	9.0	6.6	24.00
14.10	1.81550	53.0	43.1	183.222	184.295	-1.073	185.632	185.940	-0.309	9.0	6.6	24.00
15.10	1.70491	51.3	42.0	183.117	184.191	-1.074	185.382	185.756	-0.374	9.0	6.8	24.00
16.10	0.74122	42.2	34.6	98.973	99.547	-0.574	99.830	100.138	-0.308	9.0	6.4	18.01
17.10	1.52604	48.3	39.8	180.746	181.791	-1.045	182.743	183.182	-0.438	9.0	7.3	23.58
18.10	1.63795	50.3	41.3	180.521	181.539	-1.018	182.671	183.030	-0.359	9.0	7.2	24.00
19.10	1.60171	49.9	41.0	180.508	181.533	-1.025	182.628	183.006	-0.378	9.0	7.3	24.00
20.10	1.48397	48.0	39.8	180.528	181.568	-1.040	182.500	182.954	-0.454	9.0	7.2	24.00
21.10	1.59350	49.2	40.5	181.338	182.381	-1.043	183.416	183.826	-0.410	9.0	7.2	24.00
22.10	1.63435	49.7	40.9	184.049	185.115	-1.066	186.198	186.604	-0.405	9.0	7.3	24.00
23.10	1.65374	50.1	41.0	182.586	183.625	-1.039	184.748	185.114	-0.366	9.0	7.4	24.00
24.10	1.57387	49.1	40.5	182.600	183.644	-1.044	184.691	185.097	-0.405	9.0	6.8	23.30
25.10	1.54346	49.2	40.8	182.672	183.715	-1.043	184.760	185.189	-0.430	9.0	6.2	24.00
26.10	1.65701	50.9	41.8	181.879	182.934	-1.055	184.094	184.472	-0.378	9.0	6.2	24.00
27.10	1.72243	51.7	42.2	180.403	181.451	-1.048	182.674	183.007	-0.333	9.0	6.3	24.00
28.10	1.69356	51.4	42.0	180.393	181.442	-1.050	182.631	182.980	-0.349	9.0	6.5	24.00
29.10	1.70366	51.6	42.2	180.298	181.354	-1.057	182.552	182.903	-0.352	9.0	6.4	24.00
30.10	1.65240	50.7	41.5	180.374	181.435	-1.061	182.550	182.943	-0.394	9.0	6.4	24.00
31.10	1.73203	51.7	42.2	181.122	182.167	-1.045	183.394	183.726	-0.332	9.0	6.4	24.00
01.11	1.73278	51.6	42.2	182.674	183.750	-1.076	184.962	185.321	-0.359	9.0	6.4	24.00
02.11	1.71883	51.4	42.1	182.789	183.867	-1.078	185.068	185.426	-0.357	9.0	6.3	24.00
03.11	1.77626	52.4	42.8	182.717	183.764	-1.047	185.074	185.381	-0.307	9.0	6.2	24.00
04.11	1.58585	50.1	41.4	182.727	183.795	-1.068	184.889	185.316	-0.428	9.0	6.3	24.00
05.11	1.65144	50.7	41.6	181.984	183.070	-1.086	184.191	184.594	-0.402	9.0	6.3	24.00
06.11	1.61496	50.5	41.6	180.361	181.428	-1.066	182.531	182.941	-0.410	9.0	6.1	24.00
07.11	1.53216	49.5	41.0	180.523	181.598	-1.074	182.611	183.072	-0.461	9.0	6.2	24.00
08.11	1.47948	48.7	40.6	180.619	181.686	-1.066	182.652	183.131	-0.479	9.0	6.1	24.00
09.11	1.71074	51.5	42.0	180.500	181.588	-1.088	182.748	183.133	-0.385	9.0	6.2	24.00
Итого	49.65077	50.1	41.2	5554.078	5586.535	-32.457	5620.260	5632.532	-12.272	9.0	6.6	736.89

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 736.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.11ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	157.94972	17776.732	17873.160	17991.885	18023.699	2333.15
10-10-25 00:00	108.29900	12222.654	12286.625	12371.625	12391.167	1596.26
Итого	49.65077	5554.078	5586.535	5620.260	5632.532	736.89

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 88 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.6085	48.0	42.3	281.88	280.48	1.40	284.96	282.90	2.07	6.8	6.3	24.00
11.10	1.6477	48.3	42.5	281.91	280.54	1.37	285.04	282.96	2.07	6.8	6.3	24.00
12.10	1.8746	50.6	43.9	281.96	280.61	1.36	285.37	283.20	2.18	6.8	6.3	24.00
13.10	2.1200	53.4	45.9	281.68	280.28	1.40	285.43	283.11	2.32	6.8	6.4	24.00
14.10	2.1216	53.3	45.7	281.67	280.31	1.36	285.43	283.10	2.33	6.8	6.3	24.00
15.10	2.0043	51.5	44.4	281.73	280.33	1.41	285.27	282.98	2.28	7.0	6.6	24.00
16.10	0.8286	41.5	35.9	151.52	150.73	0.79	152.79	151.68	1.11	6.6	6.3	14.69
17.10	1.7878	48.7	42.3	278.18	276.77	1.41	281.32	279.15	2.17	7.4	7.0	23.36
18.10	1.9162	50.6	43.7	277.72	276.34	1.38	281.07	278.86	2.21	7.5	7.0	24.00
19.10	1.8605	50.1	43.4	277.75	276.36	1.39	281.06	278.86	2.20	7.5	7.0	24.00
20.10	1.6949	47.9	41.8	277.77	276.38	1.38	280.80	278.70	2.11	7.4	7.0	23.93
21.10	1.8588	49.4	42.8	279.45	278.03	1.42	282.68	280.47	2.21	7.4	7.0	24.00
22.10	1.9005	50.0	43.3	283.36	281.90	1.46	286.69	284.44	2.25	7.5	7.1	24.00
23.10	1.9237	50.5	43.6	281.10	279.66	1.44	284.48	282.22	2.26	7.6	7.2	24.00
24.10	1.7615	49.4	43.0	281.08	279.63	1.45	284.31	282.12	2.19	6.8	6.4	22.20
25.10	1.7681	49.4	43.1	281.16	279.74	1.42	284.43	282.25	2.18	6.3	5.9	24.00
26.10	1.9240	51.3	44.5	279.57	278.21	1.36	283.07	280.84	2.23	6.4	6.0	24.00
27.10	1.9611	51.9	44.8	277.61	276.22	1.39	281.13	278.89	2.24	6.5	6.1	24.00
28.10	1.9695	51.8	44.7	277.61	276.22	1.39	281.11	278.85	2.27	6.7	6.3	24.00
29.10	1.9568	51.6	44.6	277.56	276.16	1.40	281.05	278.79	2.26	6.6	6.2	24.00
30.10	1.8946	50.9	44.0	277.62	276.20	1.42	281.02	278.77	2.25	6.6	6.2	24.00
31.10	2.0126	52.0	44.8	279.02	277.63	1.39	282.58	280.30	2.29	6.6	6.2	24.00
01.11	1.9996	51.8	44.7	281.11	279.70	1.41	284.65	282.37	2.28	6.6	6.2	24.00
02.11	2.0033	51.8	44.7	281.27	279.88	1.39	284.83	282.56	2.27	6.5	6.1	24.00
03.11	2.0276	52.4	45.2	281.20	279.80	1.40	284.83	282.52	2.31	6.4	5.9	24.00
04.11	1.8330	50.2	43.7	281.25	279.87	1.37	284.60	282.43	2.17	6.5	6.0	24.00
05.11	1.9471	51.2	44.2	279.89	278.47	1.42	283.36	281.10	2.26	6.5	6.1	24.00
06.11	1.8436	50.4	43.8	277.62	276.23	1.38	280.95	278.77	2.19	6.3	5.9	24.00
07.11	1.7795	49.6	43.2	277.77	276.36	1.41	281.01	278.84	2.17	6.4	5.9	24.00
08.11	1.7036	48.9	42.8	277.83	276.43	1.39	280.98	278.88	2.10	6.4	5.9	24.00
09.11	2.0257	52.3	45.0	277.74	276.38	1.37	281.32	279.06	2.27	6.5	6.0	24.00
Итого	57.5590	50.3	43.6	8544.59	8501.86	42.73	8647.63	8579.96	67.67	6.8	6.4	732.19

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 732.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.81ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	407.1910	49811.49	49542.58	50555.09	50090.49	4160.99
10-10-25 00:00	349.6320	41266.90	41040.72	41907.46	41510.54	3428.80
Итого	57.5590	8544.59	8501.86	8647.63	8579.96	732.19

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 90 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	2.2358	48.1	40.6	296.70	299.69	-2.98	299.96	302.07	-2.11	6.8	5.0	24.00
11.10	2.2729	48.3	40.6	296.70	299.70	-3.00	299.98	302.09	-2.11	6.8	5.0	24.00
12.10	2.5638	50.5	41.9	296.62	299.63	-3.01	300.20	302.15	-1.95	6.8	5.0	24.00
13.10	2.9068	53.4	43.7	296.20	299.22	-3.02	300.17	301.96	-1.79	6.9	5.0	24.00
14.10	2.9059	53.3	43.5	296.18	299.23	-3.05	300.13	301.96	-1.83	6.9	5.0	24.00
15.10	2.7414	51.6	42.4	296.32	299.36	-3.03	300.05	301.95	-1.90	7.1	5.0	24.00
16.10	1.1821	42.2	34.8	160.45	162.03	-1.58	161.86	163.01	-1.16	6.6	5.0	21.63
17.10	2.4866	48.7	40.2	293.21	296.07	-2.87	296.52	298.39	-1.87	7.5	5.0	23.59
18.10	2.6514	50.6	41.6	292.77	295.61	-2.85	296.29	298.06	-1.77	7.5	5.0	24.00
19.10	2.6088	50.2	41.3	292.79	295.66	-2.88	296.27	298.10	-1.83	7.5	5.0	24.00
20.10	2.3788	48.1	40.0	292.95	295.82	-2.87	296.17	298.11	-1.95	7.5	5.0	24.00
21.10	2.5544	49.5	40.9	294.39	297.30	-2.91	297.80	299.69	-1.89	7.5	5.0	24.00
22.10	2.6162	50.0	41.3	298.14	301.11	-2.96	301.68	303.59	-1.90	7.6	5.0	24.00
23.10	2.6508	50.4	41.5	296.17	299.16	-2.98	299.75	301.64	-1.89	7.7	5.0	24.00
24.10	2.5151	49.5	41.0	296.29	299.23	-2.95	299.73	301.68	-1.95	7.0	5.0	23.28
25.10	2.4604	49.5	41.2	296.34	299.30	-2.97	299.77	301.77	-1.99	6.4	5.0	24.00
26.10	2.6494	51.3	42.3	294.84	297.84	-3.00	298.50	300.40	-1.91	6.5	5.0	24.00
27.10	2.7291	52.0	42.7	292.59	295.57	-2.98	296.32	298.16	-1.83	6.6	5.0	24.00
28.10	2.6977	51.7	42.5	292.57	295.55	-2.98	296.24	298.12	-1.88	6.7	5.0	24.00
29.10	2.6989	51.8	42.6	292.49	295.52	-3.02	296.20	298.09	-1.89	6.7	5.0	24.00
30.10	2.6329	50.9	42.0	292.52	295.52	-2.99	296.10	298.02	-1.92	6.7	5.0	24.00
31.10	2.7558	52.0	42.7	293.73	296.77	-3.04	297.48	299.37	-1.88	6.7	5.0	24.00
01.11	2.7505	51.9	42.6	296.09	299.18	-3.09	299.85	301.79	-1.94	6.7	5.0	24.00
02.11	2.7595	51.8	42.5	296.28	299.37	-3.09	300.02	301.96	-1.94	6.6	5.0	24.00
03.11	2.8314	52.6	43.1	296.18	299.27	-3.09	300.05	301.94	-1.89	6.4	5.0	24.00
04.11	2.5500	50.3	41.7	296.31	299.35	-3.04	299.86	301.86	-2.00	6.5	5.0	24.00
05.11	2.6772	51.1	42.0	295.14	298.18	-3.04	298.78	300.72	-1.94	6.6	5.0	24.00
06.11	2.5698	50.7	41.9	292.57	295.60	-3.02	296.12	298.11	-1.98	6.4	5.0	24.00
07.11	2.4650	49.7	41.3	292.72	295.72	-3.00	296.14	298.16	-2.02	6.4	5.0	24.00
08.11	2.3713	48.9	40.9	292.81	295.82	-3.00	296.13	298.20	-2.07	6.4	5.0	24.00
09.11	2.7535	52.0	42.6	292.62	295.68	-3.05	296.35	298.25	-1.90	6.5	5.0	24.00
Итого	79.6235	50.4	41.6	9001.68	9093.03	-91.34	9110.48	9169.38	-58.90	6.9	5.0	740.49

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 740.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.51ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	568.9174	52098.39	52661.48	52877.68	53183.47	4176.91
10-10-25 00:00	489.2939	43096.71	43568.46	43767.20	44014.10	3436.42
Итого	79.6235	9001.68	9093.03	9110.48	9169.38	740.49

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 92 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.7645	47.9	37.5	170.23	169.28	0.95	172.09	170.44	1.65	6.6	6.4	24.00
11.10	1.7926	48.1	37.6	170.25	169.28	0.98	172.13	170.44	1.69	6.6	6.4	24.00
12.10	2.0033	50.3	38.5	170.35	169.34	1.01	172.40	170.56	1.85	6.6	6.4	24.00
13.10	2.2654	53.2	39.9	170.19	169.23	0.96	172.46	170.53	1.93	6.7	6.4	24.00
14.10	2.2649	53.1	39.8	170.22	169.26	0.95	172.48	170.55	1.93	6.7	6.4	24.00
15.10	2.1460	51.4	38.8	170.29	169.33	0.97	172.42	170.56	1.86	6.9	6.7	24.00
16.10	0.8951	42.0	32.2	91.49	90.95	0.54	92.28	91.42	0.86	6.4	6.4	19.09
17.10	1.9377	48.5	37.0	168.04	167.05	0.98	169.91	168.16	1.75	7.3	7.1	24.00
18.10	2.0587	50.4	38.1	167.79	166.87	0.92	169.80	168.04	1.75	7.3	7.1	24.00
19.10	2.0288	50.0	37.9	167.83	166.89	0.93	169.81	168.05	1.76	7.3	7.1	24.00
20.10	1.8676	48.0	36.8	167.91	166.98	0.93	169.75	168.08	1.67	7.3	7.1	24.00
21.10	2.0055	49.3	37.4	168.77	167.77	1.01	170.72	168.90	1.81	7.3	7.1	24.00
22.10	2.0522	49.8	37.8	170.99	169.97	1.02	172.99	171.14	1.85	7.4	7.2	24.00
23.10	2.0747	50.2	38.0	169.95	168.88	1.07	171.98	170.07	1.91	7.5	7.3	24.00
24.10	1.9884	49.3	37.6	170.00	168.91	1.09	171.97	170.07	1.90	6.8	6.6	24.00
25.10	1.9469	49.3	37.8	170.03	168.90	1.13	171.99	170.07	1.93	6.2	6.0	24.00
26.10	2.0829	51.1	38.8	169.14	168.05	1.09	171.23	169.28	1.95	6.3	6.1	24.00
27.10	2.1396	51.9	39.1	167.87	166.73	1.14	170.00	167.97	2.04	6.4	6.2	24.00
28.10	2.1114	51.5	38.9	167.91	166.75	1.16	170.02	167.97	2.04	6.6	6.4	24.00
29.10	2.1157	51.6	39.0	167.90	166.72	1.18	170.01	167.95	2.06	6.5	6.3	24.00
30.10	2.0552	50.8	38.5	167.96	166.78	1.17	169.99	167.97	2.02	6.5	6.3	24.00
31.10	2.1549	51.8	39.0	168.64	167.48	1.16	170.78	168.72	2.06	6.5	6.3	24.00
01.11	2.1551	51.7	39.0	170.02	168.84	1.18	172.17	170.08	2.09	6.5	6.3	24.00
02.11	2.1593	51.6	38.9	170.12	168.97	1.14	172.25	170.21	2.05	6.4	6.2	24.00
03.11	2.2151	52.5	39.4	170.00	168.89	1.11	172.21	170.16	2.05	6.3	6.0	24.00
04.11	2.0003	50.1	38.4	170.16	168.98	1.18	172.18	170.20	1.98	6.3	6.1	24.00
05.11	2.0803	50.9	38.6	169.34	168.25	1.09	171.42	169.46	1.95	6.4	6.2	24.00
06.11	2.0120	50.5	38.5	167.82	166.76	1.06	169.84	167.95	1.89	6.2	6.0	24.00
07.11	1.9424	49.5	37.9	167.91	166.87	1.03	169.86	168.04	1.82	6.2	6.0	24.00
08.11	1.8718	48.8	37.6	167.93	166.93	1.01	169.83	168.07	1.75	6.2	6.0	24.00
09.11	2.1546	51.8	39.0	167.94	166.89	1.04	170.07	168.12	1.94	6.3	6.1	24.00
Итого	62.3429	50.2	38.2	5164.98	5132.79	32.19	5227.02	5169.23	57.79	6.7	6.5	739.09

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 739.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.91ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	431.9676	28211.13	28041.03	28628.10	28264.76	4343.28
10-10-25 00:00	369.6247	23046.15	22908.23	23401.08	23095.52	3604.19
Итого	62.3429	5164.98	5132.79	5227.02	5169.23	739.09

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 94 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.24397	48.0	39.3	141.980	140.316	1.664	143.529	141.365	2.164	9.0	5.0	24.00
11.10	1.25342	48.1	39.3	141.977	140.327	1.649	143.539	141.377	2.162	9.0	5.0	24.00
12.10	1.40328	50.3	40.5	142.025	140.356	1.669	143.719	141.469	2.250	9.0	5.0	24.00
13.10	1.60387	53.3	42.0	141.889	140.230	1.658	143.771	141.430	2.342	9.0	5.0	24.00
14.10	1.60234	53.2	42.0	141.896	140.230	1.666	143.775	141.422	2.354	9.0	5.0	24.00
15.10	1.51380	51.4	40.8	141.965	140.303	1.662	143.729	141.436	2.293	9.0	5.0	24.00
16.10	0.64562	42.1	33.8	77.936	76.984	0.951	78.607	77.426	1.182	9.0	5.0	19.52
17.10	1.39615	48.5	38.6	140.051	128.223	11.828	141.611	129.150	12.461	9.0	5.0	23.97
18.10	1.42615	50.4	40.3	139.855	138.170	1.686	141.525	139.256	2.270	9.0	5.0	24.00
19.10	1.39867	50.0	40.1	139.568	137.904	1.664	141.213	138.973	2.240	9.0	5.0	24.00
20.10	1.29550	48.1	38.8	139.605	137.891	1.715	141.131	138.900	2.230	9.0	5.0	24.00
21.10	1.38682	49.4	39.6	140.326	138.654	1.672	141.938	139.699	2.238	9.0	5.0	24.00
22.10	1.34513	50.2	39.6	126.213	124.652	1.561	127.711	125.604	2.107	9.0	5.0	23.86
23.10	1.48224	50.3	39.9	142.678	140.977	1.701	144.371	142.064	2.307	9.0	5.0	24.00
24.10	1.41838	49.3	39.4	142.713	141.020	1.693	144.357	142.084	2.273	9.0	5.0	23.94
25.10	1.38845	49.3	39.7	142.779	141.092	1.687	144.416	142.164	2.252	9.0	5.0	24.00
26.10	1.49527	51.1	40.6	142.080	140.359	1.721	143.826	141.480	2.346	9.0	5.0	24.00
27.10	1.53547	51.9	41.1	140.924	139.209	1.715	142.715	140.346	2.369	9.0	5.0	24.00
28.10	1.51642	51.6	40.9	140.977	139.246	1.730	142.736	140.371	2.365	9.0	5.0	24.00
29.10	1.51536	51.7	41.0	140.955	139.270	1.686	142.727	140.395	2.332	9.0	5.0	24.00
30.10	1.46292	50.8	40.5	140.939	139.277	1.662	142.648	140.379	2.270	9.0	5.0	24.00
31.10	1.53847	51.9	41.1	141.512	139.830	1.682	143.299	140.971	2.328	9.0	5.0	24.00
01.11	1.53998	51.8	41.0	142.660	140.971	1.689	144.455	142.115	2.340	9.0	5.0	24.00
02.11	1.54159	51.6	40.9	142.805	141.076	1.729	144.590	142.221	2.369	9.0	5.0	24.00
03.11	1.58326	52.6	41.5	142.777	141.055	1.723	144.621	142.225	2.396	9.0	5.0	24.00
04.11	1.41641	50.2	40.3	142.783	141.098	1.686	144.477	142.205	2.272	9.0	5.0	24.00
05.11	1.47674	50.9	40.6	142.223	140.563	1.660	143.957	141.680	2.277	9.0	5.0	24.00
06.11	1.43774	50.6	40.5	140.932	139.275	1.656	142.631	140.379	2.252	9.0	5.0	24.00
07.11	1.37366	49.6	39.9	140.982	139.324	1.658	142.611	140.406	2.205	9.0	5.0	24.00
08.11	1.32540	48.8	39.5	141.043	139.395	1.648	142.625	140.439	2.186	9.0	5.0	24.00
09.11	1.54008	51.8	40.9	141.002	139.355	1.646	142.779	140.484	2.295	9.0	5.0	24.00
Итого	44.10257	50.3	40.1	4308.051	4246.633	61.418	4359.641	4279.914	79.727	9.0	5.0	739.29

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 739.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.71ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	291.71787	20525.037	20234.410	20813.367	20394.914	4173.44
10-10-25 00:00	247.61533	16216.986	15987.777	16453.727	16115.000	3434.16
Итого	44.10257	4308.051	4246.633	4359.641	4279.914	739.29

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 100 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376795
 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 [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	0.89062	42.4	38.4	221.738	221.947	-0.209	223.654	223.535	0.119	7.3	5.7	24.00
11.10	0.92335	42.9	38.7	221.734	221.973	-0.238	223.693	223.586	0.107	7.3	5.7	24.00
12.10	0.90221	41.8	37.8	221.713	221.939	-0.227	223.582	223.478	0.104	7.3	5.7	24.00
13.10	0.81842	39.1	35.4	221.805	222.008	-0.203	223.441	223.359	0.082	7.3	5.7	24.00
14.10	0.79034	37.7	34.2	221.756	221.918	-0.162	223.273	223.170	0.104	7.3	5.7	23.98
15.10	1.41132	47.0	40.7	221.258	221.535	-0.277	223.672	223.350	0.322	7.9	6.3	23.97
16.10	2.89294	73.5	60.4	219.859	220.420	-0.561	225.211	224.141	1.070	7.9	6.3	24.00
17.10	2.81549	74.4	61.6	219.816	220.496	-0.680	225.277	224.359	0.918	7.7	6.1	24.00
18.10	2.63402	71.4	59.5	220.082	220.760	-0.678	225.148	224.377	0.771	7.7	6.1	24.00
19.10	2.59860	70.8	59.0	220.053	220.738	-0.686	225.027	224.309	0.719	7.8	6.2	24.00
20.10	2.60712	71.1	59.2	219.998	220.695	-0.697	225.023	224.297	0.727	7.8	6.2	24.00
21.10	2.62452	71.0	59.1	219.992	220.701	-0.709	225.008	224.281	0.727	7.9	6.2	24.00
22.10	2.62862	71.1	59.2	219.969	220.707	-0.738	224.980	224.297	0.684	7.8	6.2	24.00
23.10	2.59644	70.9	59.2	219.988	220.684	-0.695	224.980	224.289	0.691	7.8	6.2	24.00
24.10	2.62661	71.9	60.0	219.910	220.656	-0.746	225.043	224.340	0.703	7.7	6.1	24.00
25.10	2.54138	71.0	59.4	220.000	220.738	-0.738	225.027	224.359	0.668	7.6	6.0	24.00
26.10	2.50157	70.4	59.0	220.012	220.766	-0.754	224.941	224.324	0.617	7.6	6.0	24.00
27.10	2.45635	69.2	58.1	220.074	220.805	-0.730	224.863	224.266	0.598	7.6	6.0	24.00
28.10	2.38090	68.3	57.5	220.098	220.805	-0.707	224.770	224.203	0.566	7.8	6.2	24.00
29.10	2.46960	69.7	58.5	219.996	220.734	-0.738	224.852	224.258	0.594	7.8	6.2	24.00
30.10	1.32929	53.7	46.9	220.789	221.320	-0.531	223.922	223.734	0.187	7.7	6.1	17.63
31.10	1.45416	49.7	43.1	220.969	221.477	-0.508	223.656	223.504	0.152	7.7	6.1	23.99
01.11	2.19396	64.1	54.2	220.383	221.027	-0.645	224.531	224.082	0.449	7.6	6.0	24.00
02.11	2.16168	63.7	53.9	220.363	220.984	-0.621	224.465	223.988	0.477	7.6	6.0	24.00
03.11	2.31766	66.3	55.8	220.141	220.801	-0.660	224.566	224.012	0.555	7.4	5.8	24.00
04.11	2.24014	65.8	55.6	220.094	220.746	-0.652	224.453	223.957	0.496	7.5	5.9	24.00
05.11	2.25437	65.8	55.5	220.141	220.762	-0.621	224.484	223.953	0.531	7.3	5.7	24.00
06.11	2.27575	65.9	55.6	220.180	220.848	-0.668	224.559	224.043	0.516	7.0	5.4	24.00
07.11	2.23706	65.6	55.5	220.180	220.848	-0.668	224.531	224.047	0.484	7.0	5.5	24.00
08.11	2.20303	65.0	55.0	220.215	220.879	-0.664	224.480	224.016	0.465	7.1	5.5	24.00
09.11	2.20325	64.5	54.6	220.273	220.930	-0.656	224.477	224.016	0.461	7.1	5.5	24.00
Итого	64.98077	62.4	52.9	6833.578	6851.646	-18.068	6959.594	6943.930	15.664	7.6	5.9	737.57

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 737.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.43ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	316.03793	36955.191	37123.793	37532.621	37548.727	4106.30
10-10-25 00:00	251.05713	30121.613	30272.146	30573.027	30604.797	3368.73
Итого	64.98077	6833.578	6851.646	6959.594	6943.930	737.57

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 102 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372
 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 [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.0251	42.6	38.8	264.88	265.58	-0.70	267.18	267.52	-0.34	9.0	5.6	24.00
11.10	1.0629	43.2	39.2	264.84	265.53	-0.68	267.19	267.50	-0.31	9.0	5.6	24.00
12.10	1.0068	41.6	37.8	264.75	265.45	-0.70	266.94	267.30	-0.36	9.0	5.6	23.89
13.10	0.8530	39.1	35.6	264.75	265.45	-0.70	266.70	267.09	-0.39	9.0	5.6	21.53
14.10	0.7770	37.9	34.6	264.55	265.26	-0.71	266.38	266.81	-0.43	9.0	5.6	20.61
15.10	1.9102	53.2	45.9	264.10	264.78	-0.68	267.75	267.53	0.22	9.0	6.2	23.70
16.10	3.1523	74.7	62.7	263.32	263.94	-0.62	269.89	268.73	1.16	9.0	6.1	24.00
17.10	2.9780	73.9	62.7	263.43	264.04	-0.60	269.90	268.84	1.07	9.0	5.9	24.00
18.10	2.8903	72.2	61.3	263.56	264.20	-0.64	269.75	268.79	0.96	9.0	6.0	24.00
19.10	2.8390	71.2	60.5	263.60	264.29	-0.69	269.64	268.76	0.88	9.0	6.0	24.00
20.10	2.8548	71.4	60.6	263.60	264.25	-0.64	269.65	268.75	0.90	9.0	6.1	24.00
21.10	2.8810	71.6	60.7	263.56	264.23	-0.67	269.64	268.75	0.88	9.0	6.1	24.00
22.10	2.8884	72.0	61.1	263.54	264.20	-0.66	269.69	268.75	0.94	9.0	6.1	24.00
23.10	2.8279	71.3	60.6	263.54	264.20	-0.66	269.57	268.70	0.87	9.0	6.1	24.00
24.10	2.8613	72.2	61.4	263.48	264.15	-0.67	269.66	268.75	0.91	9.0	5.9	24.00
25.10	2.8048	71.8	61.2	263.56	264.21	-0.65	269.68	268.78	0.90	9.0	5.9	24.00
26.10	2.7418	70.6	60.3	263.66	264.30	-0.64	269.59	268.76	0.82	9.0	5.8	24.00
27.10	2.7071	69.8	59.6	263.59	264.25	-0.67	269.39	268.61	0.78	9.0	5.9	24.00
28.10	2.6387	68.7	58.8	263.63	264.31	-0.68	269.27	268.55	0.72	9.0	6.1	24.00
29.10	2.7474	70.2	59.8	263.57	264.24	-0.67	269.43	268.63	0.80	9.0	6.0	24.00
30.10	1.0191	49.2	44.1	264.25	264.89	-0.65	267.42	267.46	-0.04	9.0	5.9	13.35
31.10	1.5936	54.0	47.1	263.99	264.68	-0.69	267.70	267.54	0.16	9.0	6.0	17.30
01.11	2.4407	65.0	55.8	263.77	264.39	-0.62	268.86	268.25	0.62	9.0	5.9	24.00
02.11	2.3784	64.3	55.3	263.84	264.49	-0.65	268.82	268.28	0.54	9.0	5.7	23.86
03.11	2.5390	66.8	57.3	263.77	264.41	-0.65	269.12	268.46	0.66	9.0	5.6	24.00
04.11	2.4960	66.6	57.2	263.66	264.33	-0.66	268.98	268.36	0.62	9.0	5.8	24.00
05.11	2.4260	65.6	56.5	263.82	264.47	-0.65	269.01	268.41	0.61	9.0	5.5	24.00
06.11	2.5142	66.9	57.4	263.81	264.44	-0.63	269.16	268.52	0.65	9.0	5.2	24.00
07.11	2.4034	65.9	56.9	263.84	264.50	-0.66	269.05	268.48	0.57	9.0	5.3	24.00
08.11	2.3742	65.5	56.6	263.84	264.50	-0.66	268.99	268.47	0.52	9.0	5.3	24.00
09.11	2.3901	64.9	55.9	263.88	264.50	-0.62	268.94	268.36	0.59	9.0	5.4	24.00
Итого	71.0226	63.0	54.3	8179.98	8200.46	-20.48	8332.97	8316.48	-1.86 18.36	9.0	5.8	720.23

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 720.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 23.77ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	349.9473	44260.18	44401.39	44960.36	44933.59	4089.00
10-10-25 00:00	278.9246	36080.20	36200.94	36627.39	36617.11	3368.76
Итого	71.0226	8179.98	8200.46	8332.97	8316.48	720.23

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 104 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	0.0851	42.7	39.8	423.00	427.45	-4.45	426.70	430.71	-4.01	7.2	5.2	1.45
11.10	0.2098	43.2	40.2	422.87	427.27	-4.40	426.66	430.61	-3.95	7.2	5.2	3.27
12.10	0.1349	42.0	39.1	423.35	427.65	-4.30	426.94	430.83	-3.89	7.2	5.2	2.25
13.10	0.0000	39.3	36.8	423.58	427.57	-3.99	426.74	430.38	-3.64	7.1	5.2	0.00
14.10	0.0000	38.0	35.6	423.50	427.58	-4.09	426.45	430.21	-3.77	7.1	5.2	0.00
15.10	1.6551	49.5	44.5	421.96	426.06	-4.11	427.05	430.23	-3.19	7.7	5.8	13.95
16.10	3.9725	74.9	65.4	418.74	423.11	-4.37	429.29	431.43	-2.14	7.6	5.7	24.00
17.10	3.7960	75.0	66.0	418.83	423.11	-4.28	429.41	431.56	-2.15	7.5	5.6	24.00
18.10	3.5965	72.5	63.9	419.37	423.85	-4.48	429.29	431.81	-2.52	7.5	5.6	24.00
19.10	3.5031	71.7	63.4	419.32	424.33	-5.01	429.07	432.19	-3.12	7.6	5.6	24.00
20.10	3.5016	71.9	63.6	419.30	423.64	-4.34	429.07	431.53	-2.46	7.6	5.7	24.00
21.10	3.5618	72.0	63.5	419.32	423.79	-4.47	429.09	431.67	-2.57	7.7	5.7	24.00
22.10	3.5881	72.2	63.7	419.21	423.62	-4.41	429.05	431.51	-2.46	7.6	5.7	24.00
23.10	3.5369	71.8	63.4	419.27	423.70	-4.43	429.01	431.54	-2.54	7.7	5.7	24.00
24.10	3.6189	72.8	64.2	419.09	423.39	-4.30	429.09	431.41	-2.32	7.5	5.5	24.00
25.10	3.5072	72.0	63.7	419.19	424.11	-4.91	429.00	432.01	-3.01	7.5	5.5	24.00
26.10	3.4506	71.2	63.0	419.26	423.93	-4.66	428.87	431.70	-2.83	7.4	5.5	24.00
27.10	3.3958	70.2	62.1	419.36	423.84	-4.48	428.70	431.41	-2.71	7.5	5.5	24.00
28.10	3.2866	69.1	61.3	419.41	423.79	-4.37	428.49	431.16	-2.67	7.6	5.7	24.00
29.10	3.4216	70.5	62.4	419.29	423.87	-4.58	428.71	431.45	-2.74	7.6	5.6	24.00
30.10	1.3087	52.6	48.2	420.45	424.84	-4.39	426.23	429.70	-3.46	7.6	5.6	9.49
31.10	1.6530	51.6	46.7	420.63	424.79	-4.16	426.08	429.37	-3.29	7.5	5.6	13.88
01.11	3.0210	65.0	57.9	419.94	423.77	-3.84	428.05	430.37	-2.33	7.5	5.5	24.00
02.11	2.9365	64.5	57.4	419.90	424.16	-4.27	427.91	430.72	-2.81	7.4	5.4	23.41
03.11	3.1948	67.2	59.6	419.52	423.80	-4.28	428.17	430.80	-2.63	7.2	5.2	24.00
04.11	3.0974	66.7	59.3	419.43	423.68	-4.25	427.95	430.63	-2.69	7.4	5.4	24.00
05.11	3.0448	66.3	59.1	419.55	423.84	-4.29	427.98	430.75	-2.77	7.1	5.2	24.00
06.11	3.0816	66.8	59.5	419.58	423.91	-4.33	428.12	430.89	-2.77	6.8	4.9	24.00
07.11	3.0045	66.3	59.2	419.61	423.91	-4.30	428.05	430.82	-2.77	6.9	4.9	24.00
08.11	2.9626	65.7	58.7	419.62	424.12	-4.50	427.92	430.91	-2.99	6.9	4.9	24.00
09.11	2.9449	65.2	58.2	419.68	423.89	-4.21	427.85	430.58	-2.73	7.0	5.0	24.00
Итого	82.0718	63.2	56.4	13025.11	13160.36	-135.25	13271.00	13360.89	-89.89	7.4	5.4	595.70

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 595.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 148.30ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	395.8268	70440.61	71088.37	71568.63	72008.38	4048.84
10-10-25 00:00	313.7550	57415.50	57928.01	58297.62	58647.49	3453.14
Итого	82.0718	13025.11	13160.36	13271.00	13360.89	595.70

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.26444	43.2	39.6	340.004	352.582	-12.578	343.055	355.273	-12.219	7.3	0.0	24.00
11.10	1.30622	43.7	40.0	340.035	352.551	-12.516	343.137	355.273	-12.137	7.3	0.0	24.00
12.10	1.10642	42.6	39.1	340.156	352.656	-12.500	343.133	355.285	-12.152	7.3	0.0	20.66
13.10	0.68042	39.9	36.6	340.480	353.066	-12.586	343.090	355.387	-12.297	7.3	0.0	13.84
14.10	0.04459	38.5	35.4	340.484	353.063	-12.578	342.926	355.215	-12.289	7.3	0.0	0.93
15.10	1.60685	48.2	42.8	339.105	351.605	-12.500	342.980	354.816	-11.836	7.9	0.0	18.22
16.10	3.55826	75.2	64.7	334.703	347.629	-12.926	343.176	354.473	-11.297	7.8	0.0	23.99
17.10	3.44470	75.9	65.8	334.746	347.996	-13.250	343.387	355.055	-11.668	7.7	0.0	24.00
18.10	3.22471	72.9	63.5	335.465	348.723	-13.258	343.496	355.340	-11.844	7.7	0.0	24.00
19.10	3.17443	72.3	63.0	335.453	348.777	-13.324	343.359	355.301	-11.941	7.8	0.0	24.00
20.10	3.18336	72.5	63.2	335.344	348.688	-13.344	343.305	355.227	-11.922	7.8	0.0	24.00
21.10	3.19994	72.5	63.1	335.434	348.695	-13.262	343.367	355.227	-11.859	7.8	0.0	24.00
22.10	3.20179	72.6	63.2	335.270	348.633	-13.363	343.227	355.187	-11.961	7.8	0.0	24.00
23.10	3.18365	72.4	63.1	335.262	348.648	-13.387	343.184	355.168	-11.984	7.8	0.0	24.00
24.10	3.23741	73.4	63.9	334.949	348.422	-13.473	343.066	355.102	-12.035	7.6	0.0	24.00
25.10	3.14544	72.5	63.2	335.172	348.645	-13.473	343.090	355.191	-12.102	7.6	0.0	24.00
26.10	3.10171	71.9	62.8	335.168	348.566	-13.398	342.973	355.023	-12.051	7.6	0.0	24.00
27.10	3.04992	70.7	61.7	335.281	348.707	-13.426	342.852	354.973	-12.121	7.6	0.0	24.00
28.10	2.97007	69.7	61.0	335.477	348.770	-13.293	342.852	354.902	-12.051	7.8	0.0	24.00
29.10	3.07526	71.1	62.1	335.223	348.520	-13.297	342.887	354.883	-11.996	7.7	0.0	24.00
30.10	1.43203	54.6	49.0	337.570	350.734	-13.164	342.520	354.980	-12.461	7.7	0.0	12.25
31.10	1.39313	50.8	45.4	338.395	351.410	-13.016	342.660	355.023	-12.363	7.7	0.0	12.65
01.11	2.76636	65.4	57.4	336.543	349.395	-12.852	343.141	354.863	-11.723	7.6	0.0	24.00
02.11	2.72071	65.0	57.0	336.391	349.258	-12.867	342.902	354.688	-11.785	7.5	0.0	24.00
03.11	2.92378	67.8	59.2	335.656	348.672	-13.016	342.680	354.465	-11.785	7.3	0.0	24.00
04.11	2.82960	67.1	58.9	335.695	348.527	-12.832	342.594	354.258	-11.664	7.5	0.0	24.00
05.11	2.81052	67.1	58.8	335.602	348.512	-12.910	342.484	354.238	-11.754	7.3	0.0	24.00
06.11	2.82175	67.2	58.9	335.602	348.520	-12.918	342.508	354.254	-11.746	7.0	0.0	24.00
07.11	2.76386	66.9	58.8	335.500	348.465	-12.965	342.348	354.180	-11.832	7.0	0.0	24.00
08.11	2.71015	66.3	58.3	335.527	348.469	-12.941	342.262	354.098	-11.836	7.0	0.0	24.00
09.11	2.69770	65.8	57.9	335.656	348.613	-12.957	342.297	354.172	-11.875	7.1	0.0	24.00
Итого	78.62921	63.7	56.0	10431.348	10835.516	-404.168	10630.933	11001.519	-370.586	7.5	0.0	678.54

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 678.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 65.46ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	373.26074	56580.004	58603.543	57494.121	59370.465	4011.05
10-10-25 00:00	294.63165	46148.656	47768.027	46863.188	48368.945	3332.51
Итого	78.62921	10431.348	10835.516	10630.933	11001.519	678.54

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 112 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377350 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.1214	42.6	40.0	415.64	418.61	-2.98	419.24	421.85	-2.61	9.0	5.1	24.00
11.10	1.1662	43.1	40.4	415.60	418.61	-3.01	419.30	421.91	-2.61	9.0	5.2	24.00
12.10	1.0987	41.9	39.3	415.71	418.72	-3.01	419.22	421.86	-2.64	9.0	5.1	24.00
13.10	0.9868	39.2	36.9	415.98	418.99	-3.01	419.06	421.76	-2.70	9.0	5.1	24.00
14.10	0.9452	37.9	35.7	415.99	418.98	-2.99	418.86	421.57	-2.71	9.0	5.1	24.00
15.10	1.9786	50.3	45.6	414.06	417.07	-3.00	419.20	421.34	-2.14	9.0	5.7	23.94
16.10	3.6664	74.9	66.1	411.27	414.38	-3.11	421.62	422.67	-1.05	9.0	5.6	24.00
17.10	3.4643	74.9	66.5	411.06	414.22	-3.16	421.39	422.63	-1.24	9.0	5.5	24.00
18.10	3.2461	72.5	64.7	411.45	414.65	-3.20	421.17	422.64	-1.47	9.0	5.5	24.00
19.10	3.1668	71.7	64.1	411.45	414.66	-3.21	420.98	422.49	-1.52	9.0	5.6	24.00
20.10	3.1542	71.9	64.3	411.43	414.66	-3.23	420.99	422.54	-1.55	9.0	5.6	24.00
21.10	3.1968	72.0	64.3	411.41	414.64	-3.24	420.98	422.51	-1.52	9.0	5.7	24.00
22.10	3.2141	72.2	64.5	411.37	414.59	-3.22	421.02	422.52	-1.50	9.0	5.6	24.00
23.10	3.1558	71.7	64.1	411.40	414.61	-3.21	420.95	422.46	-1.52	9.0	5.7	24.00
24.10	3.2056	72.7	65.0	411.25	414.48	-3.23	421.02	422.52	-1.50	9.0	5.5	24.00
25.10	3.1085	72.0	64.5	411.36	414.54	-3.18	420.95	422.48	-1.53	9.0	5.5	24.00
26.10	3.0152	71.2	63.9	411.44	414.66	-3.22	420.82	422.45	-1.64	9.0	5.4	24.00
27.10	2.9736	70.2	63.0	411.55	414.79	-3.24	420.70	422.39	-1.69	9.0	5.5	24.00
28.10	2.8809	69.1	62.1	411.69	414.89	-3.21	420.57	422.29	-1.72	9.0	5.6	24.00
29.10	3.0099	70.5	63.3	411.51	414.74	-3.23	420.74	422.41	-1.67	9.0	5.6	24.00
30.10	1.5945	51.8	48.0	413.74	416.96	-3.22	419.23	421.76	-2.52	9.0	5.5	23.86
31.10	1.8634	52.0	47.5	413.82	416.99	-3.18	419.26	421.61	-2.35	9.0	5.5	24.00
01.11	2.6963	65.0	58.6	412.36	415.55	-3.19	420.34	422.16	-1.82	9.0	5.5	24.00
02.11	2.6150	64.4	58.2	412.41	415.55	-3.14	420.24	422.12	-1.88	9.0	5.4	24.00
03.11	2.6561	67.2	60.8	410.44	412.89	-2.45	418.86	419.97	-1.11	9.0	5.2	24.00
04.11	2.6046	66.7	60.4	410.87	414.25	-3.38	419.17	421.23	-2.06	9.0	5.3	24.00
05.11	2.5627	66.2	60.1	410.97	414.34	-3.37	419.16	421.27	-2.12	9.0	5.1	24.00
06.11	2.6268	66.9	60.6	410.94	414.34	-3.40	419.29	421.39	-2.10	9.0	4.8	24.00
07.11	2.6062	66.3	60.0	411.42	414.76	-3.34	419.66	421.73	-2.08	9.0	4.9	24.00
08.11	2.5771	65.7	59.5	411.78	415.20	-3.41	419.89	422.05	-2.16	9.0	4.9	24.00
09.11	2.5668	65.2	59.0	411.89	415.31	-3.42	419.87	422.04	-2.16	9.0	5.0	24.00
Итого	78.7249	63.2	57.1	12783.26	12881.64	-98.38	13023.74	13082.63	-58.89	9.0	5.4	743.80

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.20ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	389.5074	69217.98	69729.26	70321.59	70650.59	5727.40
10-10-25 00:00	310.7825	56434.71	56847.61	57297.84	57567.95	4983.60
Итого	78.7249	12783.26	12881.64	13023.74	13082.63	743.80

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 116 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.77108	42.7	37.4	334.168	335.598	-1.430	337.090	337.867	-0.777	7.3	5.6	24.00
11.10	1.82273	43.1	37.6	334.145	335.574	-1.430	337.113	337.867	-0.754	7.3	5.6	24.00
12.10	1.77710	42.2	36.9	334.184	335.613	-1.430	337.055	337.836	-0.781	7.3	5.6	24.00
13.10	1.56286	39.4	34.8	334.352	335.730	-1.379	336.848	337.703	-0.855	7.3	5.6	24.00
14.10	1.47492	38.0	33.6	333.953	335.332	-1.379	336.270	337.168	-0.898	7.3	5.6	24.00
15.10	2.47332	45.9	38.3	327.566	329.016	-1.449	330.965	331.398	-0.434	7.8	6.1	23.62
16.10	5.53802	74.2	57.4	330.797	332.352	-1.555	338.984	337.461	1.523	7.8	6.2	24.00
17.10	5.42242	75.7	59.4	330.465	332.004	-1.539	338.953	337.445	1.508	7.6	6.0	24.00
18.10	5.01302	72.2	57.1	330.789	332.438	-1.648	338.586	337.480	1.105	7.6	6.0	24.00
19.10	4.92782	71.7	56.9	330.746	332.391	-1.645	338.430	337.406	1.023	7.7	6.1	24.00
20.10	4.96874	72.1	57.1	330.707	332.367	-1.660	338.457	337.410	1.047	7.7	6.1	24.00
21.10	4.99478	71.9	56.8	330.719	332.379	-1.660	338.434	337.395	1.039	7.8	6.1	24.00
22.10	4.97218	72.0	56.9	330.613	332.297	-1.684	338.340	337.313	1.027	7.7	6.1	24.00
23.10	4.95883	71.9	56.9	330.742	332.414	-1.672	338.449	337.441	1.008	7.8	6.1	24.00
24.10	5.05445	72.8	57.6	330.672	332.312	-1.641	338.578	337.449	1.129	7.6	6.0	24.00
25.10	4.85534	71.8	57.1	330.656	332.316	-1.660	338.352	337.383	0.969	7.6	5.9	24.00
26.10	4.80749	71.4	56.9	330.652	332.285	-1.633	338.273	337.305	0.969	7.6	5.9	24.00
27.10	4.70606	70.1	55.9	330.777	332.418	-1.641	338.137	337.277	0.859	7.6	5.9	24.00
28.10	4.56886	69.2	55.4	330.773	332.422	-1.648	337.965	337.219	0.746	7.7	6.1	24.00
29.10	4.76434	70.6	56.2	330.520	332.207	-1.688	337.980	337.105	0.875	7.7	6.1	24.00
30.10	2.98908	55.6	46.6	331.012	332.594	-1.582	336.027	336.145	-0.117	7.7	6.1	24.00
31.10	2.60834	48.8	41.0	331.695	333.266	-1.570	335.574	336.020	-0.445	7.7	6.0	24.00
01.11	4.23041	64.7	52.0	330.789	332.484	-1.695	337.137	336.715	0.422	7.6	6.0	24.00
02.11	4.15351	64.3	51.8	330.793	332.539	-1.746	337.082	336.734	0.348	7.5	5.9	24.00
03.11	4.47602	67.1	53.6	330.469	332.195	-1.727	337.258	336.684	0.574	7.3	5.7	24.00
04.11	4.31750	66.5	53.5	330.074	331.844	-1.770	336.742	336.297	0.445	7.5	5.8	24.00
05.11	4.33906	66.7	53.5	330.082	331.879	-1.797	336.766	336.340	0.426	7.3	5.7	24.00
06.11	4.32684	66.5	53.4	330.090	331.902	-1.813	336.746	336.352	0.395	7.0	5.3	24.00
07.11	4.24066	66.3	53.5	330.008	331.848	-1.840	336.645	336.316	0.328	7.0	5.4	24.00
08.11	4.15284	65.7	53.1	330.004	331.848	-1.844	336.508	336.258	0.250	7.0	5.4	24.00
09.11	4.15807	65.3	52.7	330.074	331.945	-1.871	336.516	336.289	0.227	7.1	5.4	24.00
Итого	124.42670	63.1	51.0	10263.086	10313.809	-50.723	10456.258	10443.078	-5.063 18.242	7.5	5.9	743.62

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.38ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	581.69928	53280.113	55021.098	54143.676	55620.957	4202.73
10-10-25 00:00	457.27258	43017.027	44707.289	43687.418	45177.879	3459.11
Итого	124.42670	10263.086	10313.809	10456.258	10443.078	743.62

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 118 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	0.0000	42.7	40.7	408.14	411.90	-3.76	411.70	415.20	-3.51	9.0	5.0	0.00
11.10	0.0100	43.2	41.0	408.09	411.89	-3.80	411.73	415.23	-3.50	9.0	5.0	0.18
12.10	0.0000	42.3	40.2	408.18	411.95	-3.77	411.67	415.19	-3.52	9.0	5.0	0.00
13.10	0.0000	39.4	37.9	408.36	412.13	-3.77	411.42	414.99	-3.57	9.0	5.0	0.00
14.10	0.0000	38.0	36.7	412.91	416.82	-3.90	415.79	419.54	-3.75	9.0	5.0	0.00
15.10	1.4332	46.8	42.6	408.44	412.57	-4.14	412.82	416.24	-3.41	9.0	5.0	11.84
16.10	4.8894	74.4	62.8	418.52	423.02	-4.50	428.89	430.73	-1.84	9.0	5.0	24.00
17.10	4.7763	75.6	64.3	418.11	422.74	-4.63	428.81	430.79	-1.97	9.0	5.0	24.00
18.10	4.3637	72.3	62.0	418.68	423.33	-4.66	428.54	430.86	-2.32	9.0	5.0	24.00
19.10	4.2503	71.8	61.7	418.56	423.20	-4.64	428.26	430.65	-2.39	9.0	5.0	24.00
20.10	4.2703	72.1	61.9	418.42	423.10	-4.68	428.20	430.59	-2.39	9.0	5.0	24.00
21.10	4.2900	71.9	61.7	418.42	423.16	-4.74	428.15	430.61	-2.46	9.0	5.0	24.00
22.10	4.2747	72.0	61.9	418.40	423.20	-4.80	428.16	430.69	-2.53	9.0	5.0	24.00
23.10	4.2409	71.9	61.8	418.37	423.18	-4.81	428.10	430.65	-2.55	9.0	5.0	24.00
24.10	4.3612	72.9	62.5	418.12	422.89	-4.77	428.09	430.53	-2.45	9.0	5.0	24.00
25.10	4.1766	71.9	62.0	418.22	422.97	-4.75	427.93	430.48	-2.55	9.0	5.0	24.00
26.10	4.1110	71.4	61.6	418.23	423.01	-4.78	427.82	430.45	-2.63	9.0	5.0	24.00
27.10	3.9996	70.1	60.6	418.42	423.18	-4.76	427.70	430.40	-2.70	9.0	5.0	24.00
28.10	3.8490	69.2	60.1	418.48	423.26	-4.78	427.56	430.35	-2.79	9.0	5.0	24.00
29.10	4.0419	70.6	61.1	418.28	423.09	-4.81	427.69	430.41	-2.72	9.0	5.0	24.00
30.10	1.8720	55.1	50.2	420.29	424.98	-4.68	426.53	430.21	-3.68	9.0	5.0	11.59
31.10	1.5871	49.4	45.1	421.00	425.60	-4.61	426.04	429.84	-3.81	9.0	5.0	11.77
01.11	3.4706	64.8	56.6	419.20	423.84	-4.64	427.24	430.19	-2.95	9.0	5.0	24.00
02.11	3.3452	64.4	56.4	419.26	423.90	-4.64	427.23	430.21	-2.98	9.0	5.0	22.92
03.11	3.7458	67.2	58.3	418.76	423.38	-4.61	427.34	430.09	-2.75	9.0	5.0	24.00
04.11	3.5777	66.6	58.1	418.69	423.33	-4.64	427.13	430.00	-2.87	9.0	5.0	24.00
05.11	3.5730	66.6	58.2	418.67	423.38	-4.71	427.12	430.06	-2.94	9.0	5.0	24.00
06.11	3.6051	66.6	58.1	418.71	423.41	-4.70	427.16	430.05	-2.89	9.0	5.0	24.00
07.11	3.5009	66.4	58.1	418.68	423.40	-4.72	427.09	430.06	-2.97	9.0	5.0	24.00
08.11	3.3884	65.8	57.7	418.74	423.48	-4.74	426.99	430.07	-3.07	9.0	5.0	24.00
09.11	3.4070	65.3	57.3	418.79	423.53	-4.75	426.93	430.01	-3.08	9.0	5.0	24.00
Итого	96.4109	63.2	55.5	12922.12	13062.81	-140.69	13165.84	13255.38	-89.54	9.0	5.0	586.30

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 586.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 157.70ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	373.8684	52953.71	53382.66	53757.70	54001.77	2805.74
10-10-25 00:00	277.4575	40031.59	40319.85	40591.86	40746.39	2219.44
Итого	96.4109	12922.12	13062.81	13165.84	13255.38	586.30

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 130 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.8658	46.4	39.9	288.86	290.20	-1.34	291.84	292.44	-0.59	2.6	5.0	24.00
11.10	1.9040	46.6	40.0	290.83	292.20	-1.37	293.87	294.46	-0.59	2.6	5.0	24.00
12.10	1.8114	45.5	39.2	290.88	292.21	-1.32	293.78	294.39	-0.61	2.8	5.0	24.00
13.10	1.5921	42.3	36.8	290.93	292.24	-1.31	293.45	294.16	-0.71	2.5	5.0	24.00
14.10	1.5169	41.1	35.8	290.89	292.12	-1.23	293.28	293.94	-0.66	2.5	5.0	24.00
15.10	1.4582	40.4	34.8	264.25	265.42	-1.16	266.36	266.98	-0.62	2.3	5.0	23.92
16.10	1.8632	44.4	37.2	275.42	276.61	-1.19	278.09	278.49	-0.40	2.3	5.0	20.41
17.10	2.3198	52.1	42.2	236.88	237.70	-0.82	239.94	239.75	0.20	2.2	5.0	23.85
18.10	2.6133	53.1	43.2	264.38	265.05	-0.68	267.93	267.43	0.50	2.1	5.0	24.00
19.10	2.6325	53.6	43.6	264.27	264.94	-0.68	267.86	267.36	0.50	1.9	5.0	24.00
20.10	2.6296	53.4	44.2	288.82	289.56	-0.75	292.72	292.28	0.44	1.8	5.0	24.00
21.10	2.6423	53.2	44.1	293.56	294.35	-0.79	297.50	297.09	0.42	1.8	5.0	24.00
22.10	2.7771	54.4	44.9	294.07	294.86	-0.79	298.22	297.73	0.50	1.7	5.0	24.00
23.10	2.7943	55.0	45.4	292.84	293.68	-0.84	297.04	296.58	0.46	1.8	5.0	24.00
24.10	2.5094	52.7	44.0	291.71	292.55	-0.84	295.57	295.26	0.31	1.7	5.0	24.00
25.10	2.2336	50.4	41.9	267.40	268.19	-0.79	270.64	270.45	0.19	1.5	5.0	24.00
26.10	2.5116	53.0	43.3	261.57	262.33	-0.76	265.07	264.68	0.39	1.4	5.0	24.00
27.10	2.5554	53.7	43.8	261.53	262.32	-0.80	265.12	264.75	0.37	1.4	5.0	24.00
28.10	2.6184	54.1	44.0	261.43	262.22	-0.80	265.07	264.66	0.41	1.3	5.0	24.00
29.10	2.6123	54.3	44.2	261.27	262.07	-0.79	264.94	264.53	0.41	1.2	5.0	24.00
30.10	2.5722	53.5	44.4	284.15	284.95	-0.80	288.02	287.63	0.39	1.2	5.0	24.00
31.10	2.7261	54.7	45.2	291.17	292.13	-0.96	295.32	294.98	0.33	1.2	5.0	24.00
01.11	2.7032	54.5	45.1	291.23	292.14	-0.91	295.34	294.99	0.34	1.1	5.0	24.00
02.11	2.7474	54.8	45.3	290.78	291.66	-0.89	294.95	294.54	0.41	1.1	5.0	24.00
03.11	2.6649	54.4	45.1	290.58	291.49	-0.91	294.66	294.35	0.32	0.8	5.0	24.00
04.11	2.3681	51.7	42.8	268.90	269.74	-0.84	272.33	272.13	0.20	0.8	5.0	24.00
05.11	2.5539	53.6	43.7	260.40	261.18	-0.78	263.97	263.58	0.39	0.8	5.0	23.73
06.11	2.3933	52.4	43.1	260.23	260.99	-0.76	263.65	263.32	0.32	0.8	5.0	24.00
07.11	2.2953	51.2	42.3	260.57	261.37	-0.79	263.84	263.62	0.22	0.8	5.0	24.00
08.11	2.2010	50.3	41.8	260.33	261.15	-0.82	263.48	263.33	0.15	0.8	5.0	24.00
09.11	2.5638	53.2	43.9	280.58	281.48	-0.89	284.39	284.09	0.29	0.4	5.0	24.00
Итого	73.2504	51.1	42.4	8570.73	8599.11	-28.37	8678.25	8673.98	-4.19 8.46	1.6	5.0	739.90

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 739.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.10ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	499.4841	45827.49	45979.29	46508.26	46431.21	4161.17
10-10-25 00:00	426.2337	37256.76	37380.18	37830.01	37757.23	3421.27
Итого	73.2504	8570.73	8599.11	8678.25	8673.98	739.90

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 132 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.6924	46.6	41.4	326.10	325.32	0.77	329.45	328.02	1.44	7.4	6.9	24.00
11.10	1.6942	46.5	41.4	333.82	333.00	0.82	337.26	335.75	1.51	7.5	7.0	24.00
12.10	1.6889	46.0	40.9	333.84	333.03	0.81	337.21	335.71	1.50	7.5	6.9	24.00
13.10	1.4634	42.6	38.2	334.08	333.26	0.82	337.00	335.62	1.38	7.3	6.7	24.00
14.10	1.3767	41.2	37.1	334.18	333.30	0.89	336.93	335.53	1.40	7.2	6.7	24.00
15.10	1.2699	40.4	36.2	308.90	308.14	0.76	311.34	310.11	1.23	7.3	6.9	22.89
16.10	1.4658	42.1	36.9	314.79	314.08	0.71	317.51	316.16	1.36	7.5	7.0	17.60
17.10	2.3815	52.6	44.9	308.29	307.66	0.63	312.30	310.62	1.68	7.7	7.3	24.00
18.10	2.4258	52.9	44.8	301.91	301.30	0.61	305.88	304.20	1.69	7.7	7.2	24.00
19.10	2.4973	53.8	45.5	301.83	301.20	0.64	305.92	304.19	1.73	7.7	7.3	24.00
20.10	2.5194	53.9	46.2	324.83	324.11	0.73	329.26	327.39	1.86	7.8	7.3	24.00
21.10	2.4956	53.0	45.6	335.43	334.68	0.75	339.87	338.00	1.87	7.9	7.3	24.00
22.10	2.6108	54.3	46.5	336.08	335.32	0.76	340.74	338.78	1.96	7.9	7.4	24.00
23.10	2.6589	55.1	47.2	334.99	334.25	0.73	339.75	337.79	1.96	8.1	7.5	24.00
24.10	2.4649	53.6	46.2	333.55	332.79	0.76	338.06	336.18	1.88	8.3	7.8	24.00
25.10	2.0974	50.4	43.7	311.09	310.40	0.68	314.82	313.26	1.56	8.4	8.0	24.00
26.10	2.3366	52.7	44.8	298.87	298.21	0.65	302.76	301.08	1.68	8.2	7.8	24.00
27.10	2.4478	53.9	45.7	298.76	298.14	0.62	302.85	301.12	1.73	8.0	7.6	24.00
28.10	2.4660	54.1	45.8	298.59	297.97	0.62	302.67	300.95	1.72	8.2	7.8	24.00
29.10	2.5267	54.6	46.1	298.45	297.83	0.62	302.62	300.84	1.78	8.2	7.8	24.00
30.10	2.4743	53.8	46.0	319.18	318.46	0.73	323.50	321.68	1.83	8.4	7.9	24.00
31.10	2.5738	54.6	46.8	332.57	331.82	0.75	337.21	335.29	1.92	8.5	8.0	24.00
01.11	2.5887	54.7	47.0	332.63	331.89	0.75	337.30	335.38	1.92	8.5	7.9	24.00
02.11	2.6136	54.8	46.9	332.14	331.39	0.75	336.82	334.88	1.95	8.3	7.7	23.77
03.11	2.6324	55.1	47.2	331.95	331.14	0.81	336.66	334.65	2.01	8.3	7.8	24.00
04.11	2.2540	51.8	44.6	312.57	311.86	0.71	316.53	314.83	1.70	8.5	8.0	24.00
05.11	2.4029	53.2	45.2	297.51	296.89	0.62	301.47	299.79	1.69	7.6	7.2	23.69
06.11	2.3724	53.3	45.3	297.17	296.51	0.66	301.14	299.43	1.71	7.0	6.6	24.00
07.11	2.1975	51.5	44.1	297.71	297.05	0.66	301.43	299.82	1.60	7.0	6.6	24.00
08.11	2.0663	50.3	43.3	297.55	296.91	0.64	301.13	299.59	1.54	7.3	6.8	24.00
09.11	2.3744	52.7	45.1	315.27	314.58	0.70	319.39	317.64	1.75	7.0	6.5	24.00
Итого	69.1303	51.2	44.1	9834.64	9812.48	22.16	9956.81	9904.28	52.53	7.8	7.3	735.95

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 735.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.05ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	478.7521	53979.77	53825.30	54786.47	54403.91	4170.90
10-10-25 00:00	409.6219	44145.13	44012.81	44829.66	44499.63	3434.94
Итого	69.1303	9834.64	9812.48	9956.81	9904.28	735.95

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 134 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381933 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.5169	46.6	35.1	132.74	132.97	-0.23	134.10	133.76	0.34	7.7	7.0	24.00
11.10	1.5322	46.5	35.3	137.10	137.36	-0.26	138.52	138.19	0.33	7.7	7.1	24.00
12.10	1.5239	46.1	35.0	137.10	137.36	-0.26	138.48	138.17	0.31	7.5	7.0	24.00
13.10	1.3407	42.9	33.1	137.08	137.36	-0.28	138.29	138.09	0.20	7.2	6.8	24.00
14.10	1.2636	41.3	32.0	137.01	137.30	-0.29	138.12	137.98	0.14	7.1	6.8	24.00
15.10	1.2252	40.8	31.2	127.82	128.11	-0.29	128.85	128.71	0.14	7.2	6.9	23.99
16.10	1.2802	40.5	30.5	129.10	129.38	-0.28	130.12	129.96	0.16	7.4	7.0	23.44
17.10	1.9621	53.0	35.8	113.94	114.15	-0.21	115.44	114.86	0.58	7.0	6.7	24.00
18.10	2.0240	52.4	36.1	124.60	124.86	-0.26	126.20	125.65	0.56	7.5	7.2	24.00
19.10	2.0878	53.5	36.7	124.64	124.89	-0.25	126.31	125.71	0.60	7.4	7.2	24.00
20.10	2.1502	53.8	37.5	132.93	133.21	-0.27	134.74	134.12	0.62	7.5	7.4	24.00
21.10	2.1072	52.6	37.4	138.36	138.67	-0.30	140.16	139.61	0.56	7.6	7.4	24.00
22.10	2.2007	53.8	37.9	138.72	139.02	-0.30	140.60	139.98	0.62	7.6	7.5	24.00
23.10	2.2541	54.8	38.5	138.42	138.70	-0.28	140.37	139.70	0.67	7.7	7.6	24.00
24.10	2.1404	53.7	38.1	137.68	137.99	-0.31	139.55	138.95	0.59	7.9	7.8	24.00
25.10	1.8251	50.4	36.3	129.58	129.88	-0.30	131.13	130.71	0.42	8.1	8.0	24.00
26.10	1.9396	52.0	36.3	123.44	123.71	-0.28	125.00	124.50	0.50	7.9	7.8	24.00
27.10	2.0494	53.7	37.1	123.53	123.79	-0.27	125.20	124.62	0.58	7.7	7.5	24.00
28.10	2.0300	53.5	37.0	123.45	123.73	-0.28	125.10	124.55	0.55	7.9	7.8	24.00
29.10	2.0792	54.3	37.4	123.35	123.63	-0.28	125.05	124.48	0.58	7.9	7.7	24.00
30.10	2.0746	53.5	37.5	130.54	130.84	-0.30	132.30	131.73	0.57	8.0	7.9	24.00
31.10	2.1671	54.1	38.3	137.36	137.66	-0.30	139.24	138.64	0.61	8.2	8.0	24.00
01.11	2.1810	54.5	38.6	137.39	137.70	-0.31	139.31	138.69	0.62	8.1	8.0	24.00
02.11	2.1798	54.3	38.4	137.19	137.52	-0.33	139.08	138.49	0.59	7.9	7.8	24.00
03.11	2.2381	55.3	38.9	137.13	137.43	-0.30	139.09	138.43	0.65	8.0	7.8	24.00
04.11	1.9092	51.7	37.0	130.23	130.54	-0.31	131.87	131.41	0.46	8.1	8.0	24.00
05.11	1.9620	52.7	36.7	122.93	123.23	-0.29	124.54	124.03	0.51	7.4	7.3	24.00
06.11	1.9925	53.3	37.0	122.78	123.06	-0.29	124.41	123.88	0.53	6.7	6.5	24.00
07.11	1.8429	51.2	36.2	122.90	123.21	-0.31	124.43	123.99	0.44	6.7	6.6	24.00
08.11	1.7485	50.0	35.8	122.82	123.11	-0.29	124.27	123.87	0.39	6.9	6.8	24.00
09.11	1.9532	52.1	36.9	128.91	129.21	-0.30	130.55	130.06	0.50	6.6	6.5	24.00
Итого	58.7812	50.9	36.3	4040.75	4049.56	-8.81	4090.44	4075.52	14.92	7.6	7.3	743.43

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.57ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	398.5304	21866.94	21884.23	22188.97	22034.40	4185.38
10-10-25 00:00	339.7491	17826.19	17834.67	18098.54	17958.88	3441.95
Итого	58.7812	4040.75	4049.56	4090.44	4075.52	743.43

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 136 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379952 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	3.6229	46.7	36.4	353.01	356.41	-3.40	356.68	358.70	-2.02	7.7	7.0	24.00
11.10	3.7044	46.8	36.4	357.44	360.87	-3.43	361.16	363.18	-2.02	7.8	7.1	24.00
12.10	3.6032	45.8	35.7	357.79	361.27	-3.48	361.38	363.52	-2.14	7.7	7.0	24.00
13.10	3.2527	42.6	33.5	357.89	361.39	-3.50	361.00	363.36	-2.36	7.5	6.8	24.00
14.10	3.1704	41.3	32.4	357.80	361.34	-3.54	360.74	363.18	-2.44	7.5	6.7	24.00
15.10	2.9892	40.5	31.3	326.23	329.44	-3.21	328.82	331.01	-2.19	7.6	7.0	24.00
16.10	3.8607	44.2	32.7	336.46	339.75	-3.29	339.68	341.52	-1.84	7.8	7.1	23.84
17.10	4.8033	52.4	37.7	328.74	331.99	-3.25	332.98	334.30	-1.31	8.0	7.4	24.00
18.10	4.8879	53.4	38.2	322.12	325.39	-3.27	326.43	327.68	-1.24	7.9	7.3	24.00
19.10	4.9467	54.0	38.6	321.99	325.24	-3.25	326.37	327.59	-1.21	7.9	7.3	24.00
20.10	5.0370	53.8	39.4	350.77	354.28	-3.51	355.53	356.95	-1.43	8.1	7.4	24.00
21.10	5.0912	53.5	39.2	357.92	361.52	-3.60	362.72	364.21	-1.50	8.2	7.4	24.00
22.10	5.2996	54.7	39.9	358.59	362.16	-3.57	363.60	364.94	-1.34	8.2	7.5	24.00
23.10	5.3478	55.4	40.4	357.18	360.72	-3.54	362.30	363.55	-1.25	8.3	7.6	24.00
24.10	4.8661	53.2	39.5	355.86	359.36	-3.49	360.60	362.07	-1.47	8.6	7.9	24.00
25.10	4.2452	50.7	37.7	327.49	330.75	-3.27	331.45	333.02	-1.57	8.7	8.0	24.00
26.10	4.6726	53.3	38.6	318.72	321.93	-3.21	322.96	324.24	-1.28	8.4	7.8	24.00
27.10	4.8146	54.1	39.0	318.52	321.75	-3.23	322.89	324.11	-1.23	8.3	7.7	24.00
28.10	4.8878	54.5	39.1	318.36	321.59	-3.23	322.79	323.96	-1.18	8.4	7.8	24.00
29.10	4.9126	54.7	39.2	318.20	321.41	-3.21	322.66	323.80	-1.15	8.5	7.9	24.00
30.10	4.9563	53.9	39.6	344.90	348.29	-3.39	349.60	350.92	-1.32	8.7	8.0	24.00
31.10	5.2018	55.0	40.3	354.92	358.41	-3.49	359.93	361.21	-1.28	8.7	8.0	24.00
01.11	5.1840	54.9	40.3	354.99	358.46	-3.47	359.99	361.26	-1.27	8.7	8.0	24.00
02.11	5.2729	55.2	40.3	354.46	357.95	-3.49	359.51	360.76	-1.25	8.5	7.8	24.00
03.11	5.1735	54.9	40.2	354.27	357.77	-3.50	359.27	360.55	-1.29	8.6	7.9	24.00
04.11	4.5051	52.1	38.4	329.09	332.41	-3.32	333.30	334.77	-1.46	8.7	8.0	24.00
05.11	4.7964	53.9	38.7	317.18	320.39	-3.21	321.51	322.71	-1.21	7.7	7.1	24.00
06.11	4.6013	53.0	38.4	317.05	320.23	-3.19	321.23	322.52	-1.29	7.2	6.6	24.00
07.11	4.3668	51.6	37.8	317.50	320.72	-3.22	321.49	322.94	-1.45	7.3	6.7	24.00
08.11	4.1873	50.7	37.5	317.29	320.58	-3.29	321.13	322.77	-1.64	7.5	6.9	24.00
09.11	4.8561	53.4	39.1	340.77	344.22	-3.45	345.34	346.77	-1.43	7.2	6.5	24.00
Итого	141.1172	51.4	37.9	10503.50	10607.99	-104.50	10635.04	10682.07	-47.04	8.1	7.4	743.84

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.16ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	935.6597	57133.12	57665.45	57995.25	58115.38	4173.76
10-10-25 00:00	794.5426	46629.62	47057.45	47360.21	47433.31	3429.92
Итого	141.1172	10503.50	10607.99	10635.04	10682.07	743.84

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 26 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.3070	44.5	38.6	219.64	218.74	0.90	221.73	220.32	1.41	5.9	5.5	24.00
11.10	1.3184	44.5	38.5	219.71	218.79	0.92	221.79	220.36	1.43	5.9	5.5	24.00
12.10	1.4482	45.5	38.9	219.62	218.71	0.91	221.80	220.32	1.48	5.9	5.6	24.00
13.10	1.6005	47.5	39.9	210.02	209.17	0.86	212.29	210.77	1.52	5.9	5.6	24.00
14.10	1.5730	46.9	39.3	206.48	205.62	0.87	208.66	207.15	1.50	5.9	5.5	23.96
15.10	1.8342	50.1	41.2	206.60	205.76	0.84	209.07	207.46	1.61	6.1	5.7	24.00
16.10	1.7821	50.1	41.4	205.39	204.55	0.84	207.83	206.24	1.59	6.1	5.8	24.00
17.10	1.4234	45.5	38.5	206.14	205.34	0.80	208.17	206.82	1.36	5.9	5.5	24.00
18.10	1.6320	47.8	40.2	214.99	214.12	0.88	217.33	215.79	1.54	6.1	5.7	24.00
19.10	1.7493	49.6	41.6	218.07	217.16	0.91	220.61	218.97	1.64	6.2	5.8	24.00
20.10	1.7900	50.3	41.8	210.33	209.33	1.00	212.85	211.09	1.76	6.1	5.8	24.00
21.10	2.0192	52.9	43.7	217.75	216.48	1.27	220.62	218.46	2.16	6.1	5.7	24.00
22.10	1.9218	51.7	42.9	218.39	217.02	1.37	221.14	218.94	2.21	6.2	5.8	24.00
23.10	1.8261	50.4	42.1	218.52	217.06	1.46	221.15	218.91	2.24	6.2	5.8	24.00
24.10	2.0082	53.5	44.3	218.96	217.41	1.55	221.92	219.46	2.45	5.5	5.1	24.00
25.10	1.5128	47.0	40.1	219.20	217.69	1.51	221.50	219.38	2.12	5.6	5.2	24.00
26.10	1.1515	38.7	33.5	222.80	221.46	1.34	224.62	222.75	1.86	4.6	4.1	22.96
27.10	2.6740	62.5	50.3	218.62	216.84	1.78	222.61	219.46	3.15	5.2	4.8	24.00
28.10	1.7414	50.1	42.2	219.04	217.33	1.70	221.64	219.20	2.44	5.7	5.2	24.00
29.10	1.5897	47.8	40.6	219.27	217.02	2.25	221.66	218.76	2.90	6.2	5.8	24.00
30.10	1.5980	47.7	40.4	219.41	216.82	2.58	221.78	218.54	3.25	6.5	6.0	24.00
31.10	1.8053	50.3	42.1	219.59	216.95	2.64	222.22	218.81	3.41	6.5	6.1	24.00
01.11	1.9147	51.7	42.9	217.06	214.46	2.60	219.84	216.38	3.46	6.1	5.7	24.00
02.11	2.1120	55.0	45.3	218.75	216.20	2.55	221.86	218.32	3.53	5.2	4.8	24.00
03.11	1.8204	51.1	42.8	219.13	216.61	2.52	221.85	218.52	3.33	5.2	4.8	24.00
04.11	1.5105	46.9	40.0	219.41	216.96	2.45	221.71	218.63	3.07	4.9	4.5	24.00
05.11	1.6859	48.5	40.8	219.09	216.36	2.72	221.55	218.09	3.46	6.1	5.7	24.00
06.11	2.0295	53.8	44.5	218.63	215.70	2.92	221.59	217.75	3.84	6.4	6.0	24.00
07.11	1.8651	52.1	43.6	219.02	216.08	2.94	221.82	218.04	3.77	6.5	6.1	24.00
08.11	1.8962	52.6	44.0	219.08	216.08	3.00	221.93	218.07	3.86	6.6	6.2	24.00
09.11	1.8641	51.7	43.2	218.92	215.98	2.95	221.68	217.91	3.77	6.2	5.8	24.00
Итого	54.0045	49.6	41.6	6717.62	6663.80	53.82	6796.81	6719.69	77.12	5.9	5.5	742.93

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 742.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.07ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	342.4245	35883.38	35762.55	36352.89	36079.20	4198.18
10-10-25 00:00	288.4200	29165.76	29098.75	29556.08	29359.51	3455.25
Итого	54.0045	6717.62	6663.80	6796.81	6719.69	742.93

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.5494	44.6	36.6	193.02	192.09	0.93	194.86	193.35	1.52	7.8	2.5	24.00
11.10	1.4816	44.5	37.1	195.94	194.98	0.96	197.80	196.29	1.50	7.8	2.5	24.00
12.10	1.5703	45.5	37.5	195.03	194.03	1.00	196.96	195.36	1.61	7.8	2.5	24.00
13.10	1.9096	47.5	37.4	188.64	187.50	1.13	190.66	188.78	1.88	7.8	2.5	24.00
14.10	1.9633	46.9	36.7	190.54	189.56	0.98	192.55	190.80	1.75	7.8	2.5	24.00
15.10	2.3261	49.8	37.8	192.21	191.14	1.08	194.49	192.48	2.02	7.8	2.5	24.00
16.10	2.5906	50.2	37.1	196.71	195.59	1.11	199.06	196.91	2.15	7.8	2.5	24.00
17.10	1.9996	45.5	35.3	194.36	193.30	1.07	196.29	194.47	1.82	7.8	2.5	24.00
18.10	2.4720	47.7	35.8	207.06	205.89	1.17	209.29	207.17	2.12	7.8	2.5	24.00
19.10	2.6796	49.6	37.0	211.15	210.00	1.16	213.61	211.40	2.21	7.8	2.5	24.00
20.10	2.7306	50.1	36.8	203.57	202.43	1.14	205.98	203.75	2.23	7.8	2.5	24.00
21.10	3.0476	52.9	38.5	210.09	208.88	1.21	212.85	210.38	2.47	7.8	2.5	24.00
22.10	2.8578	51.7	38.1	210.27	209.00	1.26	212.91	210.48	2.43	7.8	2.5	24.00
23.10	2.8241	50.4	37.2	212.20	210.95	1.25	214.74	212.36	2.38	7.8	2.5	24.00
24.10	2.7564	53.5	39.9	201.82	200.52	1.30	204.55	202.08	2.47	7.8	2.5	24.00
25.10	2.0691	47.0	37.2	209.68	208.49	1.20	211.90	209.90	2.00	7.8	2.5	24.00
26.10	1.5704	41.6	32.6	171.72	171.02	0.71	173.27	171.92	1.35	7.8	2.5	24.00
27.10	3.6264	62.6	45.2	208.07	205.75	2.32	211.84	207.79	4.05	7.8	2.5	24.00
28.10	2.7570	50.2	37.4	214.71	213.41	1.30	217.27	214.88	2.40	7.8	2.5	24.00
29.10	2.5244	47.8	36.1	214.07	212.79	1.29	216.41	214.15	2.26	7.8	2.5	24.00
30.10	2.5253	47.6	35.9	214.29	213.06	1.22	216.59	214.40	2.20	7.8	2.5	24.00
31.10	2.8269	50.2	37.1	214.92	213.72	1.20	217.48	215.16	2.32	7.8	2.5	24.00
01.11	2.9767	51.5	37.5	211.60	210.42	1.18	214.28	211.85	2.43	7.8	2.5	24.00
02.11	3.0116	55.0	40.5	206.26	204.98	1.27	209.17	206.61	2.56	7.8	2.5	24.00
03.11	2.1667	51.2	40.3	198.14	197.11	1.04	200.58	198.65	1.93	7.8	2.5	24.00
04.11	1.8569	46.9	37.7	200.91	199.88	1.03	203.00	201.26	1.74	7.8	2.5	24.00
05.11	2.4840	48.3	36.5	208.66	206.23	2.44	210.99	207.57	3.42	7.8	2.5	24.00
06.11	3.2262	53.7	38.6	212.75	211.50	1.25	215.64	213.04	2.61	7.8	2.5	24.00
07.11	2.9948	52.1	38.1	212.37	211.13	1.24	215.09	212.61	2.48	7.8	2.5	24.00
08.11	3.0189	52.6	38.5	212.70	211.46	1.24	215.46	212.99	2.47	7.8	2.5	24.00
09.11	2.9331	51.7	37.9	212.09	210.86	1.22	214.76	212.35	2.41	7.8	2.5	24.00
Итого	77.3271	49.7	37.6	6325.55	6287.66	37.89	6400.34	6331.18	69.16	7.8	2.5	744.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	531.2809	40865.68	40590.45	41402.16	40900.23	6813.74
10-10-25 00:00	453.9539	34540.13	34302.80	35001.81	34569.05	6069.74
Итого	77.3271	6325.55	6287.66	6400.34	6331.18	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 52 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.49887	51.6	42.8	168.715	171.893	-3.178	170.836	173.400	-2.564	6.3	5.8	24.00
11.10	1.45800	51.0	42.3	168.713	171.867	-3.154	170.783	173.350	-2.566	6.3	5.8	24.00
12.10	1.36046	49.1	41.0	168.680	171.863	-3.184	170.609	173.262	-2.652	6.4	5.8	24.00
13.10	1.22292	46.0	38.8	168.867	172.064	-3.197	170.572	173.316	-2.744	6.4	5.8	24.00
14.10	1.20331	45.3	38.1	169.066	172.270	-3.203	170.723	173.484	-2.762	6.4	5.8	23.97
15.10	1.14986	44.0	37.1	168.943	172.162	-3.219	170.516	173.311	-2.795	6.6	6.0	22.48
16.10	1.55527	49.6	40.4	168.611	171.822	-3.211	170.586	173.172	-2.586	6.8	6.2	24.00
17.10	1.56660	54.5	43.9	147.914	148.727	-0.812	149.977	150.105	-0.129	5.6	5.1	20.51
18.10	1.99246	57.8	45.8	165.984	169.447	-3.463	168.574	171.150	-2.576	6.3	5.7	24.00
19.10	1.89694	56.6	45.1	165.467	169.098	-3.631	167.947	170.750	-2.803	6.3	5.7	24.00
20.10	1.75253	54.4	43.8	165.359	169.064	-3.705	167.652	170.621	-2.969	6.4	5.8	24.00
21.10	1.83209	55.2	44.1	165.311	169.090	-3.779	167.664	170.664	-3.000	6.3	5.7	24.00
22.10	1.83701	55.4	44.3	165.219	169.072	-3.854	167.588	170.660	-3.072	6.3	5.7	24.00
23.10	1.87025	56.2	44.8	165.152	169.051	-3.898	167.580	170.678	-3.098	6.3	5.7	24.00
24.10	0.75389	54.0	42.9	66.900	69.727	-2.826	67.828	70.348	-2.520	3.0	2.9	18.54
25.10	1.75390	58.1	47.1	159.674	163.256	-3.582	162.178	164.984	-2.807	6.3	5.7	24.00
26.10	0.91150	45.4	37.8	125.086	128.588	-3.502	126.334	129.486	-3.152	5.6	5.1	20.12
27.10	1.66853	52.9	42.7	163.965	167.631	-3.666	166.117	169.100	-2.982	6.7	6.1	24.00
28.10	1.60147	52.2	42.4	163.631	167.342	-3.711	165.732	168.789	-3.057	6.9	6.3	24.00
29.10	1.49820	50.6	41.3	163.207	166.955	-3.748	165.191	168.336	-3.145	6.7	6.1	22.29
30.10	1.56869	51.5	42.1	166.912	170.795	-3.883	169.004	172.252	-3.248	6.5	5.9	24.00
31.10	1.51673	50.7	41.3	161.986	165.756	-3.770	163.957	167.123	-3.166	6.4	5.8	24.00
01.11	1.42438	49.2	40.2	161.691	165.484	-3.793	163.559	166.777	-3.219	6.6	6.1	22.33
02.11	1.64981	52.4	42.2	161.467	165.258	-3.791	163.564	166.674	-3.109	6.7	6.2	24.00
03.11	1.76196	54.4	43.4	161.158	164.951	-3.793	163.385	166.451	-3.066	6.6	6.0	24.00
04.11	1.61978	53.9	42.9	146.854	150.301	-3.447	148.859	151.635	-2.775	6.6	6.1	24.00
05.11	1.52285	51.3	41.9	161.672	165.420	-3.748	163.680	166.820	-3.141	6.6	6.0	23.94
06.11	1.50089	50.7	41.4	161.553	165.363	-3.811	163.520	166.729	-3.209	6.4	5.9	24.00
07.11	1.40470	49.4	40.6	161.262	165.076	-3.814	163.121	166.400	-3.279	6.5	5.9	24.00
08.11	1.42709	49.7	40.9	160.873	164.738	-3.865	162.758	166.063	-3.305	6.6	6.0	24.00
09.11	1.40040	49.1	40.4	160.547	164.443	-3.896	162.381	165.740	-3.359	6.3	5.7	24.00
Итого	47.18131	51.7	42.1	4930.439	5038.574	-108.135	4992.775	5081.631	-88.855	6.3	5.8	726.18

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 726.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.82ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	271.52161	28940.039	29487.508	29303.084	29736.617	4057.59
10-10-25 00:00	224.34030	24009.600	24448.934	24310.309	24654.986	3331.41
Итого	47.18131	4930.439	5038.574	4992.775	5081.631	726.18

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

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

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. 377358
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.4283	52.1	43.5	166.79	167.86	-1.07	168.97	169.39	-0.42	-0.0	5.0	23.99
11.10	1.3944	51.5	43.0	166.88	167.93	-1.06	169.00	169.43	-0.43	-0.0	5.0	24.00
12.10	1.3307	49.8	41.7	166.92	167.95	-1.03	168.91	169.36	-0.46	-0.0	5.0	24.00
13.10	1.2031	46.6	39.2	167.01	168.03	-1.03	168.76	169.28	-0.52	0.0	5.0	24.00
14.10	1.1874	45.9	38.6	166.99	167.99	-0.99	168.69	169.21	-0.52	0.0	5.0	24.00
15.10	1.1063	44.3	37.5	166.91	167.89	-0.98	168.51	169.04	-0.53	0.0	5.0	22.49
16.10	1.4436	49.5	40.7	166.45	167.48	-1.03	168.42	168.83	-0.40	0.0	5.0	24.00
17.10	1.6453	54.5	44.5	167.41	168.49	-1.07	169.80	170.09	-0.29	0.0	5.0	23.59
18.10	1.8456	58.4	47.2	165.61	166.70	-1.10	168.29	168.46	-0.17	-0.0	5.0	24.00
19.10	1.7664	57.1	46.3	165.45	166.53	-1.08	168.02	168.24	-0.22	-0.0	5.0	24.00
20.10	1.6424	55.1	45.0	165.37	166.45	-1.08	167.77	168.07	-0.30	-0.0	5.0	24.00
21.10	1.7124	55.7	45.3	165.33	166.44	-1.10	167.78	168.07	-0.29	0.0	5.0	24.00
22.10	1.7242	55.9	45.3	165.28	166.41	-1.13	167.73	168.04	-0.31	0.0	5.0	24.00
23.10	1.7687	56.6	45.8	165.21	166.35	-1.14	167.73	168.03	-0.30	-0.0	5.0	24.00
24.10	0.7401	55.7	44.7	67.71	68.39	-0.68	68.72	69.05	-0.33	0.0	5.0	10.48
25.10	1.8949	58.2	46.6	165.15	166.30	-1.15	167.81	168.03	-0.22	0.0	5.0	24.00
26.10	0.9037	46.1	38.6	126.21	127.00	-0.79	127.54	127.93	-0.39	0.0	5.0	18.83
27.10	1.5844	53.4	43.6	164.75	165.84	-1.09	166.98	167.35	-0.37	0.0	5.0	24.00
28.10	1.5221	52.8	43.4	164.48	165.54	-1.06	166.67	167.05	-0.38	0.0	5.0	24.00
29.10	1.4352	51.1	42.2	164.23	165.27	-1.05	166.30	166.70	-0.40	0.0	5.0	22.29
30.10	1.4764	52.0	42.9	164.56	165.62	-1.06	166.70	167.08	-0.38	0.0	5.0	23.98
31.10	1.4392	51.2	42.3	163.47	164.49	-1.02	165.53	165.91	-0.39	0.0	5.0	24.00
01.11	1.3619	49.5	41.0	163.23	164.25	-1.02	165.17	165.59	-0.42	0.0	5.0	23.21
02.11	1.5485	52.9	43.3	162.95	163.99	-1.03	165.15	165.46	-0.31	0.0	5.0	24.00
03.11	1.6596	54.8	44.5	162.77	163.82	-1.05	165.11	165.38	-0.27	0.0	5.0	24.00
04.11	1.5072	54.4	44.1	147.42	148.36	-0.94	149.51	149.75	-0.25	0.0	5.0	22.28
05.11	1.4679	52.1	43.0	163.39	164.35	-0.96	165.53	165.82	-0.29	0.0	5.0	23.93
06.11	1.3969	51.1	42.2	159.56	157.17		161.57	158.52		3.05	0.0	24.00
07.11	1.3221	49.9	41.7	162.96	163.54	-0.57	164.92	164.91		0.01	0.0	24.00
08.11	1.3374	50.2	41.9	162.62	163.26	-0.64	164.59	164.63	-0.04	0.0	5.0	24.00
09.11	1.3168	49.6	41.4	162.35	163.04	-0.69	164.27	164.38	-0.11	0.0	5.0	24.00
Итого	45.1131	52.2	42.9	4955.41	4982.72	-29.70	2.39	5020.43	5027.10	-9.72	3.06	719.07

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 719.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 24.93ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	262.8139	28763.79	28954.76	29138.34	29207.88	4074.03
10-10-25 00:00	217.7008	23808.39	23972.04	24117.91	24180.79	3354.95
Итого	45.1131	4955.41	4982.72	5020.43	5027.10	719.07

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя Можайское шоссе 58 Телефон _____
Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.53230	51.6	43.3	184.646	188.055	-3.408	186.965	189.748	-2.783	6.8	5.5	24.00
11.10	1.49554	51.0	42.9	184.654	188.068	-3.414	186.924	189.730	-2.807	6.8	5.5	24.00
12.10	1.42078	49.3	41.7	184.666	188.070	-3.404	186.807	189.637	-2.830	6.8	5.6	24.00
13.10	1.25678	46.1	39.3	184.762	188.133	-3.371	186.629	189.539	-2.910	6.8	5.6	24.00
14.10	1.24505	45.4	38.6	184.748	188.094	-3.346	186.568	189.455	-2.887	6.8	5.6	23.89
15.10	1.16400	43.8	37.4	184.621	187.928	-3.307	186.320	189.211	-2.891	7.0	5.7	22.48
16.10	1.54363	48.9	40.5	184.238	187.459	-3.221	186.328	188.951	-2.623	7.3	6.0	24.00
17.10	1.80775	53.9	44.4	190.979	194.133	-3.154	193.590	195.979	-2.389	7.1	5.8	23.58
18.10	2.03009	57.9	46.8	183.547	186.447	-2.900	186.416	188.396	-1.980	6.7	5.5	24.00
19.10	1.92967	56.6	46.0	183.275	186.225	-2.949	186.010	188.117	-2.107	6.7	5.5	24.00
20.10	1.79040	54.6	44.8	183.184	186.150	-2.967	185.750	187.947	-2.197	6.8	5.6	24.00
21.10	1.86031	55.2	45.1	183.129	186.111	-2.982	185.742	187.916	-2.174	6.7	5.5	24.00
22.10	1.86324	55.4	45.2	183.076	186.084	-3.008	185.705	187.898	-2.193	6.7	5.5	24.00
23.10	1.91263	56.1	45.6	183.012	186.027	-3.016	185.699	187.885	-2.186	6.7	5.5	24.00
24.10	0.80076	55.6	45.1	75.338	77.490	-2.152	76.434	78.246	-1.813	3.3	2.8	14.55
25.10	2.07353	57.4	46.1	183.305	186.449	-3.145	186.125	188.350	-2.225	6.8	5.5	24.00
26.10	0.95690	45.7	38.5	140.354	143.041	-2.687	141.775	144.084	-2.309	5.9	4.9	17.69
27.10	1.71130	52.8	43.4	182.020	185.168	-3.148	184.410	186.836	-2.426	7.2	5.9	24.00
28.10	1.64426	52.3	43.2	181.697	184.855	-3.158	184.035	186.518	-2.482	7.3	6.1	24.00
29.10	1.54807	50.6	42.0	181.346	184.484	-3.139	183.545	186.061	-2.516	7.2	5.9	22.29
30.10	1.19568	51.0	42.0	132.379	134.434	-2.055	134.006	135.578	-1.572	5.1	4.2	18.55
31.10	1.55741	50.7	42.1	181.123	184.008	-2.885	183.318	185.578	-2.260	6.8	5.6	24.00
01.11	1.42886	49.0	40.9	180.598	183.699	-3.102	182.668	185.188	-2.520	7.0	5.8	22.26
02.11	1.67119	52.3	43.1	180.195	183.338	-3.143	182.521	184.980	-2.459	7.2	6.0	24.00
03.11	1.80151	54.3	44.3	179.867	183.029	-3.162	182.350	184.748	-2.398	7.0	5.8	24.00
04.11	1.64650	53.9	43.8	163.689	166.537	-2.848	165.920	168.074	-2.154	7.0	5.9	24.00
05.11	1.59211	51.7	42.9	180.342	183.531	-3.189	182.615	185.156	-2.541	7.0	5.8	23.92
06.11	1.54435	50.6	42.0	180.115	183.348	-3.232	182.289	184.912	-2.623	6.9	5.7	24.00
07.11	1.45378	49.4	41.3	179.750	183.041	-3.291	181.822	184.541	-2.719	6.9	5.7	24.00
08.11	1.46597	49.7	41.5	179.256	182.623	-3.367	181.348	184.139	-2.791	7.0	5.8	24.00
09.11	1.44336	49.1	41.0	178.885	182.354	-3.469	180.924	183.836	-2.912	6.7	5.5	24.00
Итого	48.38772	51.7	42.7	5442.795	5538.414	-95.619	5511.559	5587.234	-75.676	6.7	5.5	717.21

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 717.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 26.79ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	282.62039	31782.633	32339.680	32180.709	32619.055	4024.52
10-10-25 00:00	234.23271	26339.838	26801.266	26669.150	27031.820	3307.30
Итого	48.38772	5442.795	5538.414	5511.559	5587.234	717.21

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 62 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	2.9076	49.1	40.3	324.06	320.60	3.46	327.75	323.13	4.62	9.0	0.5	24.00
11.10	2.8130	48.4	39.9	324.08	320.68	3.40	327.66	323.15	4.51	9.0	0.5	24.00
12.10	2.5998	46.3	38.4	324.17	320.79	3.38	327.49	323.10	4.39	9.0	0.5	24.00
13.10	2.4061	44.2	36.9	324.16	320.80	3.36	327.18	322.93	4.25	9.0	0.5	24.00
14.10	2.3539	43.5	36.3	321.55	318.16	3.39	324.46	320.21	4.24	9.0	0.5	23.96
15.10	2.3271	44.3	36.7	303.46	300.23	3.22	306.29	302.22	4.07	9.0	2.4	24.00
16.10	3.2565	49.6	40.0	336.19	332.59	3.59	340.10	335.15	4.95	9.0	5.7	24.00
17.10	2.7274	50.3	41.6	310.68	307.38	3.30	314.39	309.95	4.45	9.0	3.7	24.00
18.10	3.1083	51.9	42.2	317.39	313.71	3.69	321.41	316.41	5.00	9.0	1.4	24.00
19.10	3.3194	51.0	41.0	327.48	324.00	3.49	331.50	326.63	4.87	9.0	1.0	24.00
20.10	3.0395	48.7	39.5	326.36	322.87	3.48	330.01	325.34	4.67	9.0	0.8	24.00
21.10	3.1528	49.4	39.9	324.82	321.38	3.44	328.56	323.86	4.70	9.0	0.7	24.00
22.10	3.1575	49.6	40.0	324.38	320.94	3.44	328.14	323.44	4.70	9.0	0.6	24.00
23.10	3.2300	50.1	40.3	324.29	320.88	3.41	328.12	323.41	4.71	9.0	0.6	24.00
24.10	1.4011	47.9	39.0	155.96	154.15	1.81	157.67	155.30	2.37	9.0	0.6	11.83
25.10	3.4177	51.6	41.6	337.14	333.55	3.59	341.36	336.35	5.01	9.0	0.6	24.00
26.10	2.2124	43.3	36.1	325.45	322.00	3.45	328.43	324.08	4.35	9.0	0.5	18.63
27.10	3.4141	51.5	41.1	325.00	321.49	3.50	329.04	324.14	4.91	9.0	0.5	24.00
28.10	3.3375	51.2	41.1	324.78	321.34	3.44	328.78	323.97	4.81	9.0	0.5	24.00
29.10	3.1368	49.8	40.3	324.51	321.04	3.47	328.32	323.59	4.73	9.0	0.6	23.91
30.10	3.2245	50.4	40.7	324.71	321.23	3.48	328.58	323.81	4.77	9.0	0.6	24.00
31.10	3.1971	50.1	40.4	324.62	321.21	3.41	328.48	323.75	4.73	9.0	0.6	24.00
01.11	3.0923	49.2	39.8	324.77	321.32	3.45	328.50	323.80	4.70	9.0	0.6	23.78
02.11	3.4807	52.0	41.4	325.01	321.54	3.48	329.14	324.23	4.91	9.0	0.6	24.00
03.11	3.6180	53.2	42.2	324.87	321.37	3.50	329.18	324.16	5.01	9.0	0.5	24.00
04.11	3.5959	53.4	42.5	324.77	321.31	3.46	329.10	324.11	4.98	9.0	0.5	24.00
05.11	3.0380	49.3	40.1	324.61	321.16	3.45	328.33	323.66	4.67	9.0	0.6	24.00
06.11	3.0932	49.7	40.3	324.55	321.12	3.44	328.34	323.66	4.68	9.0	0.7	24.00
07.11	3.0921	48.6	39.1	320.86	324.91	-4.05	324.44	327.35	-2.91	9.0	0.6	24.00
08.11	3.3687	49.3	39.1	326.88	301.04	25.84	330.62	303.28	27.34	9.0	0.6	24.00
09.11	3.6096	49.3	38.6	332.16	269.96	62.20	335.96	271.90	64.07	9.0	3.3	24.00
Итого	93.7289	49.2	39.9	9883.71	9704.75	-4.05 183.02	9997.32	9780.05	-2.91 220.18	9.0	1.0	726.10

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 726.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.90ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	616.7385	57758.16	56953.79	58513.80	57441.23	4109.47
10-10-25 00:00	523.0096	47874.44	47249.04	48516.47	47661.18	3383.37
Итого	93.7289	9883.71	9704.75	9997.32	9780.05	726.10

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 64 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.36872	49.1	41.4	178.469	177.217	1.252	180.520	178.682	1.838	5.5	5.0	24.00
11.10	1.34897	48.6	41.0	178.457	177.158	1.299	180.459	178.596	1.863	5.5	5.0	24.00
12.10	1.26775	47.0	39.9	178.432	177.143	1.289	180.314	178.506	1.809	5.5	5.0	24.00
13.10	1.13434	44.2	37.8	178.336	177.057	1.279	180.010	178.287	1.723	5.5	5.0	24.00
14.10	1.11703	43.5	37.2	177.270	176.006	1.264	178.887	177.186	1.701	5.5	5.0	23.97
15.10	1.15786	43.6	37.1	178.838	177.553	1.285	180.477	178.746	1.730	5.6	5.0	23.93
16.10	1.35739	48.6	40.3	162.963	161.807	1.156	164.799	163.074	1.725	6.3	5.0	21.94
17.10	1.49700	49.8	41.5	180.115	178.832	1.283	182.234	180.316	1.918	6.1	5.0	24.00
18.10	1.64654	52.1	43.0	180.643	179.346	1.297	182.963	180.938	2.025	6.0	5.0	24.00
19.10	1.56005	50.8	42.1	179.447	178.154	1.293	181.641	179.678	1.963	6.0	5.0	24.00
20.10	1.44372	49.1	41.0	179.205	177.906	1.299	181.252	179.346	1.906	5.9	5.0	24.00
21.10	1.48483	49.4	41.1	178.828	177.531	1.297	180.895	178.977	1.918	5.9	5.0	24.00
22.10	1.50221	49.5	41.1	178.840	177.531	1.309	180.920	178.980	1.939	6.0	5.0	24.00
23.10	1.53900	50.1	41.5	178.830	177.520	1.311	180.955	178.994	1.961	6.1	5.0	24.00
24.10	0.64884	48.1	39.8	78.344	77.682	0.662	79.211	78.285	0.926	3.4	5.0	10.32
25.10	1.66567	51.8	43.1	193.029	191.596	1.434	195.480	193.307	2.174	5.5	5.0	23.76
26.10	0.98186	42.6	36.6	178.187	176.906	1.281	179.777	178.066	1.711	6.3	5.0	18.39
27.10	1.61527	51.4	42.4	179.340	178.063	1.277	181.574	179.600	1.975	6.3	5.0	24.00
28.10	1.57121	51.1	42.4	179.105	177.830	1.275	181.314	179.363	1.951	6.5	5.0	24.00
29.10	1.50773	50.1	41.6	178.939	177.650	1.289	181.072	179.137	1.936	6.3	5.0	23.80
30.10	1.52302	50.3	41.9	179.121	177.822	1.299	181.264	179.322	1.941	6.0	5.0	24.00
31.10	1.50650	50.1	41.7	179.105	177.805	1.301	181.232	179.291	1.941	6.0	5.0	24.00
01.11	1.42608	48.7	40.7	179.023	177.717	1.307	181.049	179.141	1.908	6.0	5.0	23.74
02.11	1.62283	51.8	42.8	179.207	177.889	1.318	181.484	179.455	2.029	6.3	5.0	24.00
03.11	1.71814	53.2	43.6	179.227	177.912	1.314	181.605	179.535	2.070	6.2	5.0	24.00
04.11	1.67074	53.0	43.7	179.168	177.863	1.305	181.533	179.494	2.039	6.3	5.0	24.00
05.11	1.49018	50.3	42.0	178.977	177.658	1.318	181.129	179.162	1.967	6.1	5.0	23.98
06.11	1.44946	49.5	41.4	178.871	177.572	1.299	180.955	179.041	1.914	6.0	5.0	24.00
07.11	1.37676	48.6	40.9	178.578	177.266	1.312	180.580	178.699	1.881	6.0	5.0	24.00
08.11	1.40525	49.2	41.3	177.961	176.674	1.287	179.998	178.131	1.867	6.2	5.0	24.00
09.11	1.42594	49.3	41.2	176.201	174.992	1.209	178.227	176.424	1.803	5.6	5.0	24.00
Итого	44.03088	49.2	41.1	5441.057	5401.656	39.400	5503.811	5445.758	58.053	5.9	5.0	721.83

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 721.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 22.17ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	292.58279	32313.361	32056.180	32737.363	32346.592	4088.64
10-10-25 00:00	248.55190	26872.305	26654.523	27233.553	26900.834	3366.82
Итого	44.03088	5441.057	5401.656	5503.811	5445.758	721.83

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 66 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	5.6706	49.3	39.5	577.53	597.37	-19.84	584.20	601.88	-17.69	5.7	4.7	24.00
11.10	5.5299	48.7	39.1	577.27	597.49	-20.23	583.77	601.91	-18.15	5.7	4.7	24.00
12.10	5.1618	46.8	37.9	577.19	597.50	-20.31	583.22	601.67	-18.45	5.7	4.7	24.00
13.10	4.7777	44.4	36.1	576.99	597.27	-20.28	582.45	601.06	-18.61	5.7	4.7	24.00
14.10	4.7018	43.7	35.5	573.74	594.12	-20.38	579.00	597.77	-18.77	5.7	4.7	24.00
15.10	4.6641	44.3	35.8	546.82	550.39	-3.57	552.00	553.83	-1.83	5.8	4.8	24.00
16.10	5.7092	49.5	38.4	516.78	536.64	-19.86	522.82	540.48	-17.66	6.5	5.6	23.14
17.10	5.7714	50.1	39.9	563.50	588.89	-25.39	570.20	593.41	-23.21	6.2	5.2	24.00
18.10	6.2366	52.3	41.2	564.30	590.16	-25.86	571.60	595.01	-23.41	6.2	5.2	24.00
19.10	6.3300	51.2	40.1	570.11	596.79	-26.68	577.20	601.45	-24.26	6.2	5.2	24.00
20.10	5.8480	49.1	38.8	571.63	597.98	-26.36	578.17	602.34	-24.17	6.1	5.1	24.00
21.10	6.1316	49.6	38.9	574.08	601.04	-26.96	580.79	605.43	-24.64	6.1	5.1	24.00
22.10	6.1981	49.8	39.0	575.10	602.67	-27.57	581.87	607.15	-25.28	6.2	5.2	24.00
23.10	6.3240	50.4	39.4	574.59	602.48	-27.89	581.50	607.01	-25.51	6.3	5.3	24.00
24.10	2.7546	47.7	37.3	264.74	277.35	-12.61	267.63	279.23	-11.60	3.5	2.8	12.09
25.10	7.0112	52.5	41.0	607.55	637.92	-30.38	615.45	643.10	-27.65	5.6	4.5	24.00
26.10	4.1988	42.8	35.1	575.38	603.09	-27.70	580.58	606.74	-26.16	6.6	5.5	19.24
27.10	6.6807	51.7	40.1	574.73	603.33	-28.60	581.95	608.04	-26.09	6.5	5.5	24.00
28.10	6.4986	51.4	40.1	574.02	602.81	-28.79	581.17	607.49	-26.32	6.7	5.6	24.00
29.10	6.1576	50.2	39.4	573.45	602.36	-28.91	580.32	606.91	-26.59	6.4	5.3	24.00
30.10	6.2632	50.6	39.7	573.93	603.18	-29.25	580.90	607.80	-26.90	6.2	5.1	24.00
31.10	6.2183	50.4	39.5	573.61	603.06	-29.45	580.50	607.63	-27.13	6.2	5.1	24.00
01.11	5.9794	49.2	38.8	573.62	603.13	-29.51	580.26	607.54	-27.28	6.2	5.2	23.98
02.11	6.7312	52.2	40.4	573.66	603.64	-29.98	581.03	608.43	-27.40	6.5	5.4	24.00
03.11	7.0387	53.5	41.2	573.15	603.56	-30.41	580.84	608.50	-27.66	6.4	5.3	24.00
04.11	6.9125	53.5	41.4	572.78	603.47	-30.69	580.47	608.45	-27.98	6.5	5.5	24.00
05.11	5.9888	50.0	39.5	572.56	602.86	-30.30	579.35	607.45	-28.09	6.3	5.2	24.00
06.11	6.0035	49.9	39.4	572.16	602.73	-30.57	578.90	607.25	-28.35	6.1	5.0	24.00
07.11	5.8081	48.8	38.6	568.51	605.48	-36.97	574.92	609.85	-34.93	6.3	5.2	24.00
08.11	6.1376	49.5	38.8	572.53	587.29	-14.76	579.19	591.55	-12.37	6.3	5.2	24.00
09.11	6.5028	49.5	38.3	580.75	549.20	31.55	587.49	553.13	34.37	5.8	4.7	24.00
Итого	181.9403	49.4	39.0	17416.75	18145.24	-760.05 31.55	17619.72	18279.49	-694.14 34.37	6.1	5.0	726.45

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 726.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.55ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	1207.7419	102576.29	106555.38	103937.70	107421.43	4131.73
10-10-25 00:00	1025.8016	85159.54	88410.14	86317.98	89141.94	3405.28
Итого	181.9403	17416.75	18145.24	17619.72	18279.49	726.45

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	3.8218	49.7	42.6	537.59	540.22	-2.63	543.87	544.95	-1.08	5.7	5.1	24.00
11.10	3.7246	49.3	42.3	537.34	540.00	-2.66	543.51	544.64	-1.13	5.7	5.1	24.00
12.10	3.5912	48.1	41.4	537.13	539.91	-2.78	543.05	544.37	-1.31	5.7	5.1	24.00
13.10	3.2468	45.0	39.0	536.95	539.79	-2.84	542.16	543.77	-1.61	5.7	5.1	24.00
14.10	3.2353	44.4	38.4	534.95	537.86	-2.91	540.00	541.70	-1.70	5.7	5.0	24.00
15.10	3.1371	43.7	37.8	534.02	536.94	-2.92	538.92	540.65	-1.73	5.7	5.1	23.44
16.10	3.7690	48.6	40.9	487.72	490.08	-2.36	493.22	494.04	-0.82	6.4	5.8	22.54
17.10	4.1858	50.7	43.0	539.83	542.52	-2.70	546.41	547.35	-0.94	6.3	5.7	23.89
18.10	4.5420	52.9	44.5	540.56	543.34	-2.77	547.69	548.52	-0.83	6.2	5.5	24.00
19.10	4.3454	51.6	43.5	538.05	540.83	-2.77	544.78	545.76	-0.98	6.2	5.6	24.00
20.10	4.0508	49.9	42.4	537.74	540.52	-2.77	544.08	545.22	-1.14	6.2	5.5	24.00
21.10	4.1199	50.1	42.4	536.73	539.69	-2.96	543.13	544.36	-1.23	6.1	5.4	24.00
22.10	4.1280	50.1	42.4	536.94	539.86	-2.92	543.30	544.52	-1.22	6.2	5.5	24.00
23.10	4.2295	50.7	42.8	536.93	539.87	-2.94	543.44	544.64	-1.20	6.3	5.6	24.00
24.10	1.9943	50.6	42.8	253.28	255.07	-1.79	256.34	257.31	-0.97	3.9	3.6	14.81
25.10	4.5276	51.5	43.4	563.38	566.48	-3.10	570.50	571.67	-1.17	5.5	4.8	23.67
26.10	2.7086	43.5	37.8	541.33	543.98	-2.65	546.34	547.84	-1.49	6.4	5.7	16.31
27.10	4.4940	52.0	43.7	540.63	543.51	-2.87	547.52	548.48	-0.96	6.5	5.8	24.00
28.10	4.3899	52.0	43.8	539.79	542.67	-2.88	546.68	547.69	-1.01	6.7	6.0	24.00
29.10	4.0961	50.8	43.1	539.59	542.53	-2.94	546.17	547.36	-1.19	6.5	5.9	22.33
30.10	4.2443	51.2	43.3	538.84	541.98	-3.15	545.53	546.88	-1.34	6.1	5.5	24.00
31.10	4.2259	50.8	42.9	538.98	542.24	-3.26	545.55	547.04	-1.49	6.2	5.5	24.00
01.11	3.8327	49.0	41.8	538.25	541.44	-3.19	544.41	546.00	-1.59	6.2	5.5	22.67
02.11	4.4442	52.5	44.2	537.50	540.67	-3.17	544.49	545.77	-1.27	6.5	5.9	24.00
03.11	4.7092	53.9	45.1	536.98	540.23	-3.24	544.30	545.49	-1.20	6.4	5.8	24.00
04.11	4.5850	53.8	45.2	536.80	540.07	-3.27	544.09	545.37	-1.28	6.5	5.9	24.00
05.11	4.2007	51.7	43.8	536.49	539.67	-3.18	543.27	544.65	-1.38	6.3	5.7	23.93
06.11	4.0337	50.2	42.7	536.15	539.58	-3.43	542.58	544.32	-1.74	6.2	5.6	24.00
07.11	3.8714	49.5	42.3	535.67	539.27	-3.59	541.89	543.90	-2.01	6.2	5.6	24.00
08.11	3.9326	49.8	42.5	534.60	537.95	-3.34	540.90	542.63	-1.73	6.4	5.8	24.00
09.11	4.0056	50.1	42.6	529.52	532.45	-2.94	535.84	537.09	-1.26	5.8	5.2	24.00
Итого	122.4229	49.9	42.4	16350.27	16441.20	-90.94	16543.95	16583.95	-40.00	6.1	5.4	721.60

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 721.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 22.40ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	843.8485	91333.14	97803.57	92595.82	98746.61	4173.15
10-10-25 00:00	721.4256	74982.88	81362.37	76051.88	82162.66	3451.55
Итого	122.4229	16350.27	16441.20	16543.95	16583.95	721.60

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Баковская 8 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722
 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 [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	0.69950	41.3	33.9	94.576	95.313	-0.737	95.357	95.846	-0.488	5.8	5.0	24.00
11.10	0.45235	40.6	33.2	61.594	62.085	-0.491	62.087	62.423	-0.336	5.5	5.0	23.78
12.10	0.90247	44.4	35.0	96.408	97.385	-0.977	97.318	97.973	-0.654	5.8	5.0	24.00
13.10	1.04383	48.5	37.8	96.892	97.867	-0.976	97.978	98.542	-0.564	5.8	5.0	24.00
14.10	1.05857	48.7	37.7	96.020	96.979	-0.960	97.104	97.647	-0.544	5.8	5.0	24.00
15.10	1.00841	47.3	36.7	96.134	97.112	-0.979	97.161	97.748	-0.587	6.1	5.0	22.95
16.10	1.10546	49.1	37.6	96.072	97.033	-0.961	97.170	97.701	-0.531	6.6	5.0	24.00
17.10	0.87886	44.4	35.2	95.617	96.578	-0.961	96.518	97.162	-0.645	6.4	5.0	24.00
18.10	0.92978	45.3	35.6	95.928	96.877	-0.949	96.867	97.472	-0.604	6.3	5.0	24.00
19.10	0.98479	46.6	36.3	95.920	96.884	-0.964	96.912	97.505	-0.593	6.3	5.0	24.00
20.10	0.94855	45.9	36.0	95.542	96.501	-0.959	96.503	97.106	-0.604	6.3	5.0	24.00
21.10	1.07794	48.5	37.3	96.068	97.046	-0.978	97.136	97.699	-0.563	6.2	5.0	24.00
22.10	1.02619	47.2	36.5	96.052	97.018	-0.966	97.069	97.649	-0.580	6.3	5.0	24.00
23.10	0.99365	46.4	36.1	95.949	96.931	-0.981	96.938	97.543	-0.605	6.4	5.0	24.00
24.10	0.87046	44.2	35.0	95.458	96.431	-0.973	96.353	97.003	-0.650	6.2	5.0	23.68
25.10	0.78209	42.0	33.9	95.793	96.764	-0.971	96.609	97.303	-0.693	6.0	5.0	24.00
26.10	0.88130	44.4	35.2	95.805	96.746	-0.941	96.709	97.327	-0.618	6.1	5.0	24.00
27.10	0.55094	42.3	32.5	55.978	56.515	-0.537	56.463	56.814	-0.352	5.9	5.0	23.75
28.10	0.96857	45.9	35.8	95.886	96.861	-0.976	96.854	97.461	-0.607	6.4	5.0	24.00
29.10	0.96379	46.0	36.0	95.865	96.844	-0.979	96.839	97.456	-0.617	6.3	5.0	24.00
30.10	0.94382	45.6	35.8	95.881	96.851	-0.970	96.830	97.452	-0.622	6.3	5.0	24.00
31.10	0.97337	46.0	35.9	95.881	96.845	-0.964	96.852	97.451	-0.600	6.3	5.0	24.00
01.11	0.97315	46.2	36.0	95.921	96.884	-0.963	96.896	97.497	-0.602	6.3	5.0	24.00
02.11	0.98220	46.2	36.0	95.953	96.926	-0.973	96.935	97.537	-0.603	6.2	5.0	24.00
03.11	0.98378	46.5	36.2	96.022	97.002	-0.979	97.012	97.625	-0.613	6.0	5.0	24.00
04.11	0.86093	43.8	34.8	95.706	96.688	-0.982	96.588	97.259	-0.671	6.1	5.0	24.00
05.11	0.91608	44.9	35.4	95.873	96.870	-0.997	96.799	97.455	-0.656	6.3	5.0	23.87
06.11	0.87797	44.5	35.3	95.740	96.721	-0.980	96.652	97.313	-0.660	6.2	5.0	24.00
07.11	0.66298	42.3	32.8	69.889	70.607	-0.719	70.490	70.977	-0.486	6.1	5.0	23.94
08.11	0.76414	41.8	33.7	94.369	95.348	-0.979	95.164	95.873	-0.709	6.5	5.0	24.00
09.11	0.94608	45.6	35.6	94.566	95.549	-0.982	95.506	96.139	-0.633	6.1	5.0	24.00
Итого	28.01201	45.2	35.5	2869.357	2898.060	-28.702	2897.666	2915.958	-18.292	6.1	5.0	741.97

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 741.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.03ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	202.86493	16645.334	16817.449	16848.805	16937.332	4204.35
10-10-25 00:00	174.85292	13775.977	13919.390	13951.139	14021.374	3462.38
Итого	28.01201	2869.357	2898.060	2897.666	2915.958	741.97

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Баковская 2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	0.74935	42.6	37.9	156.701	156.725	-0.023	158.070	157.818	0.252	5.8	5.0	24.00
11.10	0.54521	42.7	37.2	99.314	99.379	-0.064	100.182	100.049	0.133	5.6	5.0	24.00
12.10	0.96852	46.2	40.1	158.623	158.822	-0.199	160.244	160.064	0.180	5.8	5.0	24.00
13.10	1.14605	50.5	43.2	156.984	157.225	-0.240	158.885	158.635	0.250	5.9	5.0	24.00
14.10	1.14103	50.4	43.1	155.078	155.322	-0.244	156.949	156.709	0.240	5.8	5.0	24.00
15.10	1.11869	49.3	42.1	156.918	157.160	-0.242	158.730	158.504	0.227	6.2	5.0	22.56
16.10	1.18814	50.6	43.2	159.002	159.256	-0.254	160.928	160.682	0.246	6.7	5.0	24.00
17.10	0.92894	45.6	39.7	157.436	157.656	-0.221	159.002	158.861	0.141	6.4	5.0	23.31
18.10	1.02029	47.0	40.6	159.035	159.266	-0.230	160.705	160.535	0.170	6.3	5.0	24.00
19.10	1.06853	48.2	41.5	159.004	159.234	-0.230	160.758	160.555	0.203	6.4	5.0	24.00
20.10	1.04074	47.5	41.0	158.852	159.092	-0.240	160.551	160.381	0.170	6.3	5.0	24.00
21.10	1.16465	50.2	42.9	158.916	159.193	-0.277	160.816	160.596	0.221	6.3	5.0	24.00
22.10	1.10342	48.8	41.9	158.988	159.268	-0.279	160.783	160.615	0.168	6.4	5.0	24.00
23.10	1.06368	48.0	41.3	159.041	159.328	-0.287	160.781	160.639	0.143	6.4	5.0	24.00
24.10	0.91738	45.2	39.4	158.832	159.074	-0.242	160.383	160.266	0.117	6.2	5.0	23.22
25.10	0.85205	43.5	38.1	159.055	159.309	-0.254	160.498	160.432	0.066	6.0	5.0	24.00
26.10	0.89477	46.0	40.0	146.992	147.256	-0.264	148.480	148.398	0.082	6.1	5.0	24.00
27.10	0.66581	45.0	38.4	100.674	100.852	-0.178	101.652	101.584	0.068	6.0	5.0	24.00
28.10	1.05991	47.8	41.1	159.004	159.254	-0.250	160.734	160.557	0.178	6.4	5.0	24.00
29.10	1.03855	47.5	41.0	158.984	159.240	-0.256	160.701	160.537	0.164	6.4	5.0	24.00
30.10	1.01006	47.0	40.7	159.047	159.314	-0.268	160.723	160.590	0.133	6.3	5.0	24.00
31.10	1.06063	48.0	41.3	158.953	159.225	-0.271	160.689	160.533	0.156	6.3	5.0	24.00
01.11	1.03846	47.7	41.1	158.949	159.232	-0.283	160.666	160.537	0.129	6.3	5.0	24.00
02.11	1.05185	47.8	41.2	158.924	159.207	-0.283	160.658	160.514	0.145	6.2	5.0	24.00
03.11	1.02907	47.8	41.3	158.068	158.354	-0.285	159.787	159.656	0.131	6.1	5.0	24.00
04.11	0.91920	45.3	39.5	158.523	158.793	-0.270	160.080	159.998	0.082	6.1	5.0	24.00
05.11	1.00416	46.8	40.5	158.928	159.215	-0.287	160.596	160.477	0.119	6.4	5.0	23.52
06.11	0.93461	45.6	39.8	158.936	159.207	-0.271	160.520	160.434	0.086	6.3	5.0	24.00
07.11	0.70733	44.0	37.8	113.645	113.811	-0.166	114.705	114.604	0.102	6.2	5.0	24.00
08.11	0.82246	43.1	37.9	157.029	157.273	-0.244	158.432	158.375	0.057	6.5	5.0	24.00
09.11	1.05842	47.8	41.1	156.639	156.947	-0.309	158.352	158.225	0.127	6.1	5.0	24.00
Итого	30.31195	46.9	40.5	4735.074	4742.488	-7.414	4785.041	4780.357	4.684	6.2	5.0	740.61

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 740.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.39ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	220.01781	27468.965	27403.162	27827.594	27662.418	4198.82
10-10-25 00:00	189.70579	22733.891	22660.674	23042.553	22882.061	3458.21
Итого	30.31195	4735.074	4742.488	4785.041	4780.357	740.61

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Баковская 4 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	0.68590	42.2	33.5	79.328	79.822	-0.494	80.010	80.260	-0.250	5.8	5.0	24.00
11.10	0.46922	41.8	32.5	50.254	50.517	-0.263	50.681	50.776	-0.096	5.5	5.0	21.66
12.10	0.83546	45.5	34.6	77.278	77.781	-0.503	78.040	78.235	-0.195	5.8	5.0	24.00
13.10	0.97327	49.4	36.9	77.617	78.042	-0.425	78.515	78.557	-0.042	5.8	5.0	24.00
14.10	1.02890	49.6	36.6	79.250	79.813	-0.563	80.173	80.330	-0.157	5.8	5.0	24.00
15.10	1.00226	48.3	35.6	78.732	79.283	-0.551	79.611	79.776	-0.165	6.1	5.0	23.98
16.10	1.07069	49.9	36.3	78.540	79.097	-0.557	79.469	79.603	-0.134	6.7	5.0	24.00
17.10	0.86674	45.1	34.1	79.066	79.632	-0.565	79.833	80.084	-0.251	6.4	5.0	24.00
18.10	0.91843	46.2	34.5	78.573	79.144	-0.570	79.376	79.604	-0.229	6.3	5.0	24.00
19.10	0.96590	47.5	35.2	78.611	79.181	-0.569	79.452	79.661	-0.209	6.3	5.0	24.00
20.10	0.93665	46.8	34.9	78.699	79.276	-0.577	79.519	79.750	-0.231	6.2	5.0	24.00
21.10	1.04534	49.4	36.1	78.527	79.134	-0.606	79.438	79.636	-0.197	6.2	5.0	24.00
22.10	0.99523	48.1	35.4	78.521	79.122	-0.601	79.387	79.604	-0.218	6.3	5.0	24.00
23.10	0.96674	47.3	35.0	78.588	79.197	-0.609	79.423	79.672	-0.249	6.4	5.0	24.00
24.10	0.85198	44.8	33.9	78.757	79.358	-0.602	79.514	79.806	-0.292	6.2	5.0	24.00
25.10	0.77638	42.9	33.0	78.519	79.118	-0.600	79.212	79.540	-0.328	5.9	5.0	24.00
26.10	0.83035	45.3	34.2	75.107	75.677	-0.569	75.843	76.108	-0.266	6.0	5.0	24.00
27.10	0.56083	43.9	32.1	47.649	47.939	-0.290	48.093	48.184	-0.091	5.9	5.0	20.23
28.10	0.95369	46.9	34.8	78.566	79.153	-0.587	79.391	79.621	-0.230	6.3	5.0	24.00
29.10	0.94061	46.9	34.9	78.554	79.153	-0.600	79.378	79.622	-0.244	6.3	5.0	24.00
30.10	0.92117	46.4	34.7	78.565	79.184	-0.618	79.374	79.646	-0.272	6.3	5.0	24.00
31.10	0.95371	47.0	34.9	78.552	79.183	-0.631	79.379	79.651	-0.272	6.3	5.0	24.00
01.11	0.95215	47.0	34.9	78.577	79.208	-0.631	79.404	79.677	-0.272	6.2	5.0	24.00
02.11	0.95885	47.1	34.9	78.576	79.200	-0.624	79.408	79.675	-0.267	6.2	5.0	24.00
03.11	0.95594	47.2	35.0	78.719	79.358	-0.640	79.554	79.838	-0.284	6.0	5.0	24.00
04.11	0.85186	44.7	33.8	78.623	79.255	-0.632	79.374	79.699	-0.325	6.1	5.0	24.00
05.11	0.91646	46.1	34.4	78.464	79.100	-0.636	79.260	79.553	-0.293	6.3	5.0	24.00
06.11	0.86033	45.2	34.2	78.546	79.160	-0.614	79.316	79.614	-0.298	6.2	5.0	24.00
07.11	0.63701	43.2	31.9	56.715	57.062	-0.348	57.225	57.345	-0.120	6.1	5.0	24.00
08.11	0.75936	42.6	32.8	77.429	78.027	-0.599	78.103	78.436	-0.333	6.4	5.0	24.00
09.11	0.93869	46.8	34.7	77.530	78.159	-0.629	78.342	78.616	-0.274	6.0	5.0	24.00
Итого	27.38011	46.2	34.5	2349.035	2366.336	-17.301	2373.094	2380.180	-7.086	6.1	5.0	737.87

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 737.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.13ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	196.80093	13661.080	13748.407	13834.040	13840.080	4215.20
10-10-25 00:00	169.42081	11312.045	11382.071	11460.946	11459.900	3477.34
Итого	27.38011	2349.035	2366.336	2373.094	2380.180	737.87

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ново-спортивная 18/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.7045	47.9	42.8	327.99	328.75	-0.77	331.57	331.68	-0.11	5.8	-0.1	23.66
11.10	1.8670	48.1	44.1	447.05	447.79	-0.74	451.97	452.00	-0.03	5.9	-0.1	24.00
12.10	1.7568	47.3	43.4	429.79	430.54	-0.75	434.38	434.47	-0.09	6.2	-0.1	24.00
13.10	1.8082	47.1	42.9	422.67	423.46	-0.79	427.12	427.23	-0.11	5.9	-0.1	24.00
14.10	1.8724	46.3	42.1	430.96	431.75	-0.80	435.38	435.48	-0.11	6.8	-0.1	24.00
15.10	1.5374	44.5	40.6	436.15	436.99	-0.84	440.28	440.50	-0.22	6.6	-0.1	20.36
16.10	1.8090	44.7	40.7	435.81	436.68	-0.86	439.98	440.20	-0.22	6.5	-0.1	24.00
17.10	1.2054	42.3	38.9	435.86	436.81	-0.95	439.59	440.01	-0.41	6.5	-0.1	17.65
18.10	1.8550	45.6	41.4	434.33	435.26	-0.93	438.67	438.91	-0.24	7.4	-0.1	23.60
19.10	1.8722	45.5	41.4	434.33	435.26	-0.93	438.63	438.86	-0.23	7.3	-0.1	24.00
20.10	2.1573	48.4	43.6	436.48	437.35	-0.88	441.35	441.41	-0.06	7.5	-0.1	24.00
21.10	2.6251	53.9	48.1	438.45	439.24	-0.80	444.44	444.15	0.29	7.5	-0.1	24.00
22.10	2.4493	52.5	47.0	439.20	440.06	-0.86	444.90	444.77	0.13	7.0	-0.1	24.00
23.10	2.3106	51.1	46.0	440.16	441.05	-0.90	445.59	445.56	0.03	6.7	-0.1	24.00
24.10	2.1015	49.2	44.6	441.48	442.40	-0.92	446.59	446.68	-0.09	6.4	-0.1	24.00
25.10	2.0150	48.1	43.7	442.98	443.89	-0.91	447.80	447.98	-0.17	6.3	-0.1	24.00
26.10	2.1233	49.2	44.6	442.27	443.10	-0.84	447.33	447.38	-0.05	6.5	-0.1	24.00
27.10	2.1848	50.0	45.2	442.49	443.37	-0.88	447.72	447.74	-0.02	6.5	-0.1	24.00
28.10	2.2468	50.6	45.6	442.24	443.10	-0.86	447.61	447.59	0.02	6.5	-0.1	24.00
29.10	2.2219	50.3	45.4	443.24	444.13	-0.88	448.56	448.55	0.01	6.3	-0.1	24.00
30.10	2.1550	49.6	44.9	445.61	446.44	-0.83	450.80	450.80		6.1	-0.1	24.00
31.10	2.3701	51.5	46.3	446.16	447.02	-0.85	451.73	451.65	0.08	6.1	-0.1	24.00
01.11	2.3067	51.1	46.0	441.41	442.31	-0.90	446.87	446.85	0.02	6.5	-0.1	24.00
02.11	2.3173	51.0	45.9	439.27	440.18	-0.91	444.66	444.65	0.01	6.5	-0.1	23.86
03.11	2.2175	50.2	45.3	439.98	440.91	-0.93	445.23	445.30	-0.06	6.2	-0.1	24.00
04.11	2.0599	48.3	43.7	442.14	443.02	-0.88	447.03	447.11	-0.08	6.1	-0.1	24.00
05.11	2.2466	50.2	45.2	438.73	439.59	-0.87	443.98	443.93	0.05	7.1	-0.1	24.00
06.11	2.0385	48.2	43.6	439.16	440.15	-0.98	444.01	444.22	-0.21	6.7	-0.1	24.00
07.11	2.0334	48.1	43.6	439.23	440.20	-0.98	444.06	444.27	-0.21	6.7	-0.1	24.00
08.11	2.0002	47.9	43.4	439.34	440.30	-0.96	444.13	444.34	-0.22	6.6	-0.1	24.00
09.11	2.3588	51.0	45.8	439.66	440.55	-0.88	445.05	445.02	0.02	7.3	-0.1	24.00
Итого	63.8277	48.7	44.1	13494.61	13521.66	-27.05	13647.01	13649.30	-2.95 0.66	6.6	-0.1	733.13

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 733.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 10.87ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	407.8869	75348.71	75485.45	76329.48	76287.73	3800.55
10-10-25 00:00	344.0593	61854.10	61963.79	62682.48	62638.43	3067.43
Итого	63.8277	13494.61	13521.66	13647.01	13649.30	733.13

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.5246	47.9	41.8	250.31	248.39	1.92	253.03	250.49	2.54	5.7	5.0	23.60
11.10	1.5876	48.1	43.0	312.78	310.30	2.48	316.22	313.06	3.16	5.8	5.0	24.00
12.10	1.5859	47.3	42.2	311.45	308.84	2.61	314.78	311.51	3.27	6.2	5.0	24.00
13.10	1.7391	47.0	42.0	345.15	342.21	2.94	348.79	345.12	3.67	5.9	5.0	24.00
14.10	1.7316	46.3	41.5	359.55	356.48	3.07	363.24	359.44	3.80	6.7	5.0	24.00
15.10	1.6062	44.5	40.1	361.95	358.88	3.07	365.39	361.67	3.72	6.6	5.0	23.76
16.10	1.6883	44.6	40.0	363.29	360.18	3.12	366.77	362.97	3.80	6.5	5.0	24.00
17.10	1.4039	42.3	38.3	362.65	359.61	3.05	365.78	362.16	3.61	6.4	5.0	23.03
18.10	1.7741	45.6	40.7	361.20	358.09	3.11	364.76	360.95	3.80	7.4	5.0	24.00
19.10	1.7619	45.5	40.7	362.11	359.00	3.11	365.69	361.88	3.81	7.3	5.0	24.00
20.10	2.0431	48.2	42.6	364.06	360.91	3.16	368.09	364.07	4.02	7.5	5.0	24.00
21.10	2.5268	53.9	47.0	365.80	362.64	3.16	370.78	366.46	4.32	7.5	5.0	24.00
22.10	2.3561	52.4	46.0	366.75	363.65	3.10	371.51	367.34	4.18	6.9	5.0	24.00
23.10	2.2101	51.0	45.1	367.42	364.30	3.13	371.94	367.85	4.09	6.6	5.0	24.00
24.10	1.9809	49.3	43.9	364.96	361.91	3.05	369.16	365.26	3.89	6.3	5.0	24.00
25.10	1.8525	48.0	42.9	359.66	356.63	3.03	363.59	359.78	3.81	6.3	5.0	24.00
26.10	1.9529	49.1	43.7	359.29	356.29	3.00	363.40	359.56	3.84	6.5	5.0	24.00
27.10	2.0446	50.0	44.4	362.41	359.37	3.04	366.70	362.77	3.93	6.5	5.0	24.00
28.10	2.1308	50.5	44.7	366.54	363.48	3.05	370.96	366.98	3.98	6.4	5.0	24.00
29.10	2.0803	50.3	44.6	365.13	362.13	3.00	369.49	365.59	3.90	6.3	5.0	24.00
30.10	2.0246	49.6	44.1	368.41	365.37	3.04	372.71	368.80	3.91	6.1	5.0	24.00
31.10	2.2347	51.4	45.4	369.67	366.63	3.04	374.29	370.24	4.05	6.1	5.0	24.00
01.11	2.1753	51.1	45.2	366.14	363.12	3.02	370.66	366.68	3.98	6.5	5.0	24.00
02.11	2.2152	50.9	44.9	367.68	364.67	3.02	372.20	368.20	4.00	6.5	5.0	24.00
03.11	2.1101	50.2	44.5	367.89	364.89	3.00	372.29	368.38	3.91	6.2	5.0	24.00
04.11	1.9427	48.2	42.9	365.94	363.00	2.95	369.97	366.19	3.78	6.0	5.0	24.00
05.11	2.1358	50.2	44.4	366.61	363.62	2.99	370.97	367.07	3.90	7.0	5.0	24.00
06.11	1.9342	48.2	42.9	367.61	364.62	2.99	371.67	367.84	3.82	6.7	5.0	24.00
07.11	1.9216	48.1	42.9	367.89	364.93	2.96	371.94	368.15	3.79	6.7	5.0	24.00
08.11	1.8918	47.9	42.7	367.98	364.99	2.99	371.99	368.20	3.79	6.6	5.0	24.00
09.11	2.2239	50.8	44.8	367.93	364.95	2.98	372.43	368.46	3.97	7.2	5.0	24.00
Итого	60.3911	48.7	43.2	11076.23	10984.06	92.18	11201.20	11083.12	118.08	6.5	5.0	742.39

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 742.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.61ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	396.5745	62673.66	62129.38	63487.68	62756.05	4001.32
10-10-25 00:00	336.1834	51597.43	51145.32	52286.48	51672.94	3258.93
Итого	60.3911	11076.23	10984.06	11201.20	11083.12	742.39

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375048 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.5593	47.6	42.8	331.25	321.30	9.95	334.87	324.14	10.73	0.1	5.0	23.65
11.10	1.7407	47.9	43.7	415.26	402.68	12.58	419.87	406.36	13.51	0.1	5.0	24.00
12.10	1.7418	47.1	42.8	410.05	392.32	17.73	415.28	395.77	19.51	0.1	5.0	23.95
13.10	1.8019	46.9	42.4	407.36	394.71	12.64	411.75	398.13	13.62	0.1	5.0	24.00
14.10	1.7477	46.1	41.6	396.41	383.15	13.25	400.63	386.36	14.27	0.1	5.0	23.99
15.10	1.5774	44.1	40.0	391.86	371.75	20.11	396.93	374.62	22.32	0.1	5.0	23.85
16.10	1.6822	44.6	40.3	392.48	380.51	11.96	396.27	383.50	12.77	0.1	5.0	24.00
17.10	1.4133	42.4	38.5	392.02	380.02	12.00	395.44	382.75	12.69	0.1	5.0	22.63
18.10	1.7420	45.4	40.8	392.31	380.41	11.90	396.22	383.48	12.73	0.1	5.0	24.00
19.10	1.7534	45.4	40.8	392.27	379.24	13.03	396.34	382.29	14.04	0.1	5.0	23.99
20.10	2.0907	48.7	43.3	394.91	382.70	12.20	399.45	386.15	13.30	0.1	5.0	24.00
21.10	2.4889	53.6	47.3	396.67	383.68	12.99	402.27	387.79	14.49	0.1	5.0	23.99
22.10	2.3199	52.2	46.2	397.26	384.80	12.46	402.54	388.74	13.79	0.1	5.0	23.99
23.10	2.2005	50.9	45.2	396.51	384.02	12.49	401.51	387.77	13.74	0.1	5.0	24.00
24.10	1.9630	48.8	43.8	396.17	383.85	12.32	400.79	387.39	13.39	0.1	5.0	24.00
25.10	1.9007	48.0	43.1	397.93	386.09	11.84	402.36	389.54	12.82	0.1	5.0	24.00
26.10	2.0091	49.2	44.0	397.66	385.58	12.09	402.32	389.17	13.15	0.2	5.0	24.00
27.10	2.0374	49.8	44.5	398.55	386.48	12.07	403.33	390.16	13.16	0.2	5.0	24.00
28.10	2.1069	50.4	45.0	398.18	385.60	12.59	403.14	389.35	13.79	0.2	5.0	23.99
29.10	2.0695	50.1	44.8	398.97	386.73	12.24	403.84	390.45	13.39	0.2	5.0	24.00
30.10	2.0188	49.4	44.3	400.95	388.57	12.38	405.70	392.22	13.47	0.2	5.0	24.00
31.10	2.2211	51.4	45.7	401.23	388.52	12.71	406.43	392.40	14.03	0.2	5.0	23.99
01.11	2.1534	50.9	45.4	398.05	386.14	11.91	403.04	389.95	13.09	0.1	5.0	24.00
02.11	2.1812	50.9	45.3	396.81	384.69	12.12	401.80	388.47	13.32	0.1	5.0	24.00
03.11	2.0217	49.7	44.5	396.12	383.90	12.21	400.91	387.56	13.34	0.1	5.0	24.00
04.11	1.9302	48.3	43.3	396.13	378.15	17.98	401.45	381.57	19.88	0.1	5.0	23.95
05.11	2.0704	49.9	44.6	395.99	383.02	12.97	400.94	386.67	14.27	0.1	5.0	23.99
06.11	1.8977	47.9	43.0	396.77	383.61	13.17	401.34	387.03	14.32	0.1	5.0	23.99
07.11	1.8771	47.8	43.0	397.08	385.23	11.84	401.49	388.67	12.82	0.1	5.0	24.00
08.11	1.8604	47.7	42.9	397.01	384.96	12.04	401.43	388.38	13.05	0.1	5.0	24.00
09.11	2.2311	51.1	45.4	397.16	383.52	13.64	402.42	387.29	15.13	0.2	5.0	23.98
Итого	60.4093	48.5	43.5	12267.35	11865.93	401.42	12412.09	11974.12	437.96	0.1	5.0	741.91

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 741.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.09ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	392.3773	68192.27	66038.91	69101.80	66711.97	3948.11
10-10-25 00:00	331.9680	55924.91	54172.97	56689.72	54737.85	3206.19
Итого	60.4093	12267.35	11865.93	12412.09	11974.12	741.91

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.3207	47.2	42.3	263.13	266.63	-3.51	265.92	268.96	-3.04	5.9	-0.1	23.48
11.10	1.4803	47.7	43.8	370.31	374.93	-4.62	374.32	378.43	-4.11	6.0	-0.1	24.00
12.10	1.4906	46.9	43.4	402.56	407.70	-5.14	406.79	411.43	-4.63	6.4	-0.1	23.98
13.10	1.4991	46.6	43.0	403.25	408.44	-5.19	407.43	412.11	-4.68	6.1	-0.1	24.00
14.10	1.4515	45.9	42.3	397.60	402.59	-4.99	401.61	406.08	-4.47	6.9	-0.2	23.25
15.10	1.0153	44.3	41.0	401.96	407.07	-5.11	405.74	410.40	-4.66	6.8	-0.2	15.94
16.10	0.8563	44.2	40.7	401.61	406.78	-5.17	405.35	410.07	-4.72	6.7	-0.2	12.91
17.10	0.0877	42.0	39.2	401.61	406.77	-5.16	405.01	409.81	-4.80	6.7	-0.2	1.13
18.10	1.2437	45.0	41.4	399.72	404.86	-5.14	403.59	408.24	-4.65	7.6	-0.2	19.14
19.10	1.2310	45.1	41.5	399.69	404.76	-5.07	403.58	408.14	-4.57	7.5	-0.2	19.46
20.10	1.4077	47.5	43.6	401.78	406.79	-5.01	406.10	410.55	-4.45	7.7	-0.2	19.62
21.10	1.6421	53.4	49.4	404.15	408.98	-4.84	409.56	413.79	-4.23	7.8	-0.2	23.39
22.10	1.2560	51.9	48.4	405.14	410.02	-4.89	410.29	414.66	-4.37	7.2	-0.2	20.09
23.10	0.6966	50.6	47.5	406.17	411.10	-4.93	411.09	415.57	-4.48	6.9	-0.2	11.24
24.10	0.1672	48.9	46.3	405.05	409.98	-4.93	409.66	414.25	-4.59	6.6	-0.2	2.63
25.10	0.0000	47.5	45.3	398.98	403.78	-4.80	403.26	407.79	-4.52	6.5	-0.2	0.00
26.10	0.0137	48.6	46.1	401.82	406.65	-4.83	406.33	410.82	-4.49	6.7	-0.2	0.24
27.10	0.3300	49.6	46.8	404.01	408.89	-4.88	408.72	413.23	-4.51	6.8	-0.1	5.51
28.10	0.1382	50.0	47.2	402.12	406.98	-4.86	406.88	411.36	-4.48	6.7	-0.1	2.37
29.10	0.1610	49.8	47.0	399.90	404.70	-4.80	404.61	409.04	-4.43	6.6	-0.1	2.71
30.10	0.0000	49.2	46.8	397.46	402.21	-4.75	402.02	406.47	-4.45	6.4	-0.2	0.00
31.10	0.1165	50.8	47.9	392.93	397.59	-4.66	397.73	402.00	-4.27	6.3	-0.2	2.08
01.11	0.0328	50.6	47.9	400.56	405.34	-4.77	405.42	409.80	-4.37	6.7	-0.2	0.56
02.11	0.1809	50.4	47.7	405.11	410.00	-4.89	410.01	414.50	-4.49	6.8	-0.2	3.02
03.11	0.1276	49.9	47.5	404.52	409.29	-4.77	409.29	413.76	-4.47	6.5	-0.2	2.11
04.11	0.0000	47.7	45.6	393.66	398.36	-4.70	397.92	402.38	-4.46	6.3	-0.2	0.00
05.11	0.2348	49.7	47.2	404.05	408.87	-4.82	408.77	413.30	-4.52	7.3	-0.2	3.88
06.11	0.0000	47.8	45.9	404.94	409.83	-4.89	409.34	414.02	-4.68	7.0	-0.2	0.00
07.11	0.0000	47.6	45.7	405.12	410.04	-4.92	409.50	414.19	-4.69	7.0	-0.2	0.00
08.11	0.0000	47.5	45.6	405.13	409.97	-4.84	409.45	414.09	-4.64	6.9	-0.2	0.00
09.11	0.1226	50.1	47.5	405.47	410.30	-4.84	410.30	414.77	-4.47	7.5	-0.2	2.04
Итого	18.3039	48.2	45.2	12289.48	12440.20	-150.72	12425.59	12564.00	-138.41	6.8	-0.2	288.80

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 288.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 455.20ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	266.7939	68576.28	69359.50	69452.62	70175.70	2636.51
10-10-25 00:00	248.4901	56286.80	56919.30	57027.03	57611.70	2347.71
Итого	18.3039	12289.48	12440.20	12425.59	12564.00	288.80

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Чикина 17 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376609 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	0.9056	49.7	45.8	229.19	235.09	-5.91	231.84	237.45	-5.60	9.0	5.0	21.53
11.10	1.7325	51.5	47.8	473.24	485.77	-12.52	479.12	491.05	-11.93	9.0	5.0	23.64
12.10	1.7527	50.8	47.2	484.42	497.27	-12.85	490.27	502.54	-12.27	9.0	5.0	23.45
13.10	1.7795	50.7	47.1	482.69	495.66	-12.97	488.55	500.91	-12.36	9.0	5.0	23.64
14.10	1.7866	50.6	46.9	482.91	495.99	-13.09	488.73	501.22	-12.49	9.0	5.0	23.65
15.10	1.6140	49.6	46.0	483.59	496.66	-13.08	489.21	501.70	-12.48	9.0	5.0	21.57
16.10	1.7692	49.2	45.5	488.87	502.15	-13.27	494.45	507.16	-12.71	9.0	5.0	22.96
17.10	1.4137	47.8	44.4	487.76	500.90	-13.14	493.03	505.63	-12.60	9.0	5.0	19.57
18.10	0.1442	46.6	43.5	486.21	499.48	-13.27	491.22	504.03	-12.81	9.0	5.0	1.93
19.10	0.1194	46.5	43.4	485.90	499.21	-13.31	490.89	503.73	-12.84	9.0	5.0	1.61
20.10	0.7091	47.5	44.2	492.02	505.55	-13.52	497.29	510.29	-13.00	9.0	5.0	9.06
21.10	1.9425	50.3	46.4	495.01	508.79	-13.78	500.94	514.02	-13.09	9.0	5.0	23.40
22.10	2.0170	51.1	47.1	501.74	515.85	-14.11	507.88	521.33	-13.45	9.0	5.0	23.96
23.10	1.7277	49.8	46.1	502.83	517.02	-14.19	508.70	522.29	-13.59	9.0	5.0	21.34
24.10	1.4190	47.9	44.6	509.04	523.30	-14.26	514.61	528.30	-13.69	9.0	5.0	18.97
25.10	0.2641	47.2	44.0	506.97	521.27	-14.30	512.31	526.14	-13.83	9.0	5.0	3.37
26.10	1.1198	46.8	43.7	507.95	522.27	-14.32	513.23	527.05	-13.82	9.0	5.0	15.69
27.10	1.3684	48.5	45.1	511.58	526.13	-14.55	517.31	531.27	-13.95	9.0	5.0	17.39
28.10	0.3068	47.2	44.0	514.30	528.84	-14.54	519.71	533.75	-14.04	9.0	5.0	3.84
29.10	1.3777	47.7	44.4	516.83	531.55	-14.72	522.40	536.59	-14.19	9.0	5.0	18.51
30.10	1.1572	47.0	43.9	517.80	532.56	-14.76	523.23	537.48	-14.26	9.0	5.0	15.82
31.10	1.3428	47.4	44.1	518.29	533.13	-14.84	523.84	538.15	-14.31	9.0	5.0	18.14
01.11	1.4337	48.0	44.7	518.17	533.06	-14.89	523.80	538.16	-14.36	9.0	5.0	18.87
02.11	1.3999	47.5	44.2	518.40	533.23	-14.84	523.93	538.23	-14.30	9.0	5.0	18.29
03.11	1.3931	47.7	44.4	519.29	534.22	-14.93	524.89	539.26	-14.37	9.0	5.0	18.46
04.11	1.1168	46.6	43.5	518.15	533.06	-14.91	523.52	537.92	-14.41	9.0	5.0	15.43
05.11	1.5030	48.3	44.9	517.30	532.29	-14.98	523.02	537.47	-14.45	9.0	5.0	19.25
06.11	1.4676	47.7	44.4	511.65	526.52	-14.87	517.17	531.52	-14.35	9.0	5.0	19.92
07.11	1.0914	46.6	43.5	508.34	523.09	-14.75	513.60	527.84	-14.24	9.0	5.0	15.38
08.11	1.0393	46.6	43.5	509.55	524.40	-14.85	514.83	529.14	-14.31	9.0	5.0	14.66
09.11	1.5056	48.4	45.0	513.45	528.40	-14.95	519.16	533.52	-14.36	9.0	5.0	19.25
Итого	39.7200	48.3	44.9	15313.43	15742.71	-429.28	15482.66	15895.12	-412.45	9.0	5.0	532.56

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 532.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 211.44ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	352.9063	83376.66	86109.70	84541.59	87131.28	3494.65
10-10-25 00:00	313.1863	68063.23	70366.99	69058.93	71236.16	2962.09
Итого	39.7200	15313.43	15742.71	15482.66	15895.12	532.56

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Говорова 8 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.9327	44.3	40.2	462.85	465.91	-3.06	467.19	469.55	-2.37	9.0	5.0	24.00
11.10	1.9783	44.6	40.4	465.88	468.97	-3.09	470.29	472.69	-2.40	9.0	5.0	24.00
12.10	2.3160	47.6	42.7	465.50	468.48	-2.98	470.48	472.57	-2.09	9.0	5.0	24.00
13.10	2.8141	51.7	45.7	465.12	468.15	-3.03	470.97	472.83	-1.86	9.0	5.0	24.00
14.10	2.6986	50.7	44.9	463.05	466.16	-3.11	468.65	470.69	-2.04	9.0	5.0	24.00
15.10	0.4023	50.3	44.4	67.69	68.07	-0.38	68.51	68.73	-0.21	9.0	5.0	3.53
16.10	0.0870	49.8	44.0	14.87	14.93	-0.07	15.04	15.07	-0.03	9.0	5.0	0.77
17.10												
18.10												
19.10												
20.10	0.2367	52.7	46.4	36.76	36.91	-0.16	37.25	37.30	-0.05	9.0	5.0	1.90
21.10	0.1420	52.7	46.4	22.05	22.15	-0.09	22.35	22.38	-0.03	9.0	5.0	1.14
22.10												
23.10												
24.10	1.7653	46.8	42.0	357.78	359.44	-1.66	361.51	362.48	-0.98	9.0	3.8	18.65
25.10	2.3290	47.3	42.4	460.52	462.16	-1.64	465.44	466.13	-0.70	9.0	4.4	24.00
26.10	2.4869	48.9	43.5	461.52	462.97	-1.45	466.70	467.20	-0.49	9.0	5.3	24.00
27.10	2.6747	50.7	45.0	464.31	465.95	-1.64	469.91	470.46	-0.55	9.0	5.9	24.00
28.10	2.7819	52.0	46.0	463.96	465.88	-1.92	469.84	470.62	-0.77	9.0	5.0	24.00
29.10	2.7003	51.2	45.5	463.80	465.82	-2.02	469.52	470.46	-0.95	9.0	5.0	24.00
30.10	2.5436	49.8	44.4	463.01	464.93	-1.92	468.44	469.29	-0.85	9.0	5.0	24.00
31.10	2.7932	51.9	46.0	461.04	462.84	-1.80	466.88	467.48	-0.60	9.0	5.0	24.00
01.11	2.7924	51.9	45.9	461.16	462.90	-1.73	466.99	467.55	-0.56	9.0	5.0	24.00
02.11	2.8005	51.7	45.7	461.18	462.59	-1.41	466.95	467.20	-0.25	9.0	5.0	24.00
03.11	2.6820	50.8	45.1	461.72	463.09	-1.37	467.37	467.59	-0.22	9.0	5.0	24.00
04.11	2.5144	49.4	44.1	465.70	467.04	-1.34	471.06	471.42	-0.36	9.0	5.0	24.00
05.11	2.6959	50.9	45.2	467.18	468.33	-1.15	472.87	472.91	-0.04	9.0	5.0	24.00
06.11	2.4846	49.2	44.0	465.92	467.16	-1.24	471.24	471.49	-0.25	9.0	5.0	24.00
07.11	2.3465	48.3	43.3	464.86	466.41	-1.55	470.00	470.63	-0.63	9.0	5.0	24.00
08.11	2.3131	48.0	43.0	460.79	462.44	-1.65	465.85	466.54	-0.69	9.0	5.0	24.00
09.11	2.8583	52.6	46.4	459.63	461.73	-2.10	465.60	466.49	-0.89	9.0	5.0	24.00
Итого	56.1704	49.7	44.2	10227.85	10271.42	-43.57	10346.90	10367.76	-20.86	9.0	5.0	529.98

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 529.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 214.02ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	516.7969	76108.59	78149.41	77184.98	79015.12	3937.05
10-10-25 00:00	460.0722	65788.56	67785.21	66744.77	68553.66	3402.26
Итого	56.1704	10227.85	10271.42	10346.90	10367.76	529.98

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Крылова 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.1851	41.8	38.1	328.08	327.18	0.89	330.84	329.50	1.35	5.1	4.5	23.34
11.10	1.2226	41.8	38.1	327.66	326.77	0.88	330.41	329.06	1.35	5.1	4.5	24.00
12.10	1.2713	42.0	38.1	326.98	326.08	0.90	329.77	328.38	1.39	5.1	4.5	24.00
13.10	1.5937	45.3	40.5	326.78	325.95	0.83	330.00	328.53	1.47	5.1	4.5	24.00
14.10	1.5492	44.6	39.8	326.41	325.52	0.89	329.52	328.04	1.48	5.1	4.5	24.00
15.10	1.5163	43.8	39.2	325.21	324.33	0.89	328.23	326.74	1.49	5.1	4.5	24.00
16.10	1.5612	44.4	39.5	324.77	323.91	0.86	327.84	326.36	1.48	5.2	4.6	24.00
17.10	1.3838	42.2	37.9	328.73	327.84	0.89	331.55	330.14	1.41	5.0	4.4	24.00
18.10	1.3564	41.9	37.8	331.53	330.63	0.90	334.32	332.92	1.41	5.0	4.4	24.00
19.10	1.6026	44.6	39.7	331.44	330.57	0.86	334.62	333.12	1.50	5.1	4.5	24.00
20.10	2.0734	51.0	44.8	330.63	329.91	0.71	334.72	333.07	1.65	5.2	4.6	24.00
21.10	2.2106	53.0	46.3	329.68	328.98	0.70	334.05	332.36	1.69	5.2	4.6	24.00
22.10	2.2043	53.3	46.5	326.56	325.92	0.64	330.93	329.29	1.64	5.2	4.6	24.00
23.10	2.2020	53.5	46.7	324.21	323.55	0.66	328.58	326.92	1.66	5.2	4.6	24.00
24.10	2.0399	51.9	45.6	324.39	323.74	0.65	328.52	326.97	1.55	5.2	4.6	24.00
25.10	1.8464	49.7	44.0	324.68	324.00	0.67	328.48	327.02	1.47	5.2	4.6	24.00
26.10	1.9724	51.4	45.3	324.43	323.77	0.66	328.49	326.95	1.54	5.2	4.6	24.00
27.10	2.0733	52.6	46.3	327.59	326.98	0.61	331.89	330.36	1.54	5.3	4.6	24.00
28.10	2.0545	52.4	46.3	332.06	331.45	0.61	336.37	334.86	1.51	5.5	4.9	23.99
29.10	2.0944	52.7	46.6	341.44	340.85	0.59	345.91	344.39	1.52	5.5	4.8	24.00
30.10	2.0480	52.1	46.0	339.15	338.55	0.59	343.48	341.98	1.50	5.5	4.8	24.00
31.10	2.1734	53.5	47.1	339.38	338.80	0.58	343.96	342.39	1.57	5.5	4.8	24.00
01.11	2.1497	53.5	47.2	340.36	339.85	0.51	344.94	343.46	1.48	5.5	4.8	24.00
02.11	2.1389	53.1	46.7	338.78	338.24	0.54	343.28	341.77	1.51	5.4	4.7	24.00
03.11	2.1865	53.6	47.2	338.05	337.52	0.54	342.64	341.10	1.54	5.2	4.5	24.00
04.11	1.9085	50.6	45.0	337.97	337.43	0.54	342.07	340.70	1.37	5.3	4.7	24.00
05.11	2.0634	52.3	46.2	336.70	336.19	0.51	341.05	339.63	1.42	5.1	4.5	24.00
06.11	2.0533	52.3	46.2	334.62	334.13	0.49	338.94	337.54	1.40	4.8	4.2	24.00
07.11	1.8988	50.6	44.9	334.15	333.63	0.52	338.19	336.86	1.33	4.9	4.2	24.00
08.11	1.8215	49.9	44.4	333.94	333.43	0.51	337.87	336.59	1.28	4.9	4.2	24.00
09.11	2.0632	52.4	46.2	332.90	332.42	0.48	337.23	335.82	1.41	4.9	4.3	24.00
Итого	57.5189	49.3	43.7	10269.25	10248.14	21.11	10388.69	10342.81	45.88	5.2	4.6	743.33

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.67ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	393.4962	59119.28	59029.13	59944.96	59668.17	4080.53
10-10-25 00:00	335.9772	48850.03	48780.99	49556.28	49325.36	3337.20
Итого	57.5189	10269.25	10248.14	10388.69	10342.81	743.33

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Крылова 27 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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. 375032
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	2.2268	43.2	39.9	865.49	907.46	-41.97	873.25	914.45	-41.20	6.2	5.2	18.60
11.10	2.4746	42.9	39.6	858.81	901.95	-43.13	866.37	908.77	-42.40	5.6	4.7	20.88
12.10	3.5499	46.3	42.1	858.48	903.03	-44.55	867.27	910.77	-43.50	6.3	5.3	24.00
13.10	3.9951	48.6	43.9	857.75	903.87	-46.12	867.38	912.20	-44.83	6.7	5.7	24.00
14.10	3.9889	48.3	43.6	857.07	904.56	-47.49	866.55	912.87	-46.33	6.6	5.6	24.00
15.10	3.7517	46.9	42.5	856.96	905.69	-48.73	865.94	913.55	-47.61	6.6	5.6	24.00
16.10	3.8355	46.6	42.2	856.45	906.03	-49.58	865.38	913.80	-48.42	6.7	5.7	24.00
17.10	4.3503	50.8	45.7	849.29	898.84	-49.55	859.66	907.83	-48.16	6.1	5.1	24.00
18.10	4.0752	49.2	44.4	846.27	896.94	-50.67	855.99	905.39	-49.40	6.2	5.2	24.00
19.10	4.0144	48.9	44.2	846.28	897.67	-51.39	855.89	906.11	-50.22	6.6	5.6	24.00
20.10	4.0888	49.2	44.4	846.17	898.34	-52.17	855.88	906.87	-50.99	6.6	5.6	24.00
21.10	4.0982	48.8	43.9	845.78	899.16	-53.37	855.34	907.47	-52.13	6.7	5.7	24.00
22.10	5.1374	54.4	48.3	842.43	895.59	-53.16	854.22	905.63	-51.41	6.6	5.6	24.00
23.10	6.1371	61.3	54.0	837.29	892.39	-55.10	851.80	904.62	-52.83	6.8	5.8	24.00
24.10	5.6002	59.2	52.5	837.47	894.00	-56.53	851.06	905.67	-54.61	6.7	5.7	24.00
25.10	5.1186	56.9	50.8	837.26	894.31	-57.05	849.91	905.23	-55.32	6.7	5.7	24.00
26.10	5.0517	56.6	50.6	837.45	894.52	-57.07	849.94	905.30	-55.36	6.6	5.6	24.00
27.10	4.9253	55.5	49.6	840.52	895.80	-55.27	852.66	906.25	-53.59	6.5	5.6	24.00
28.10	4.8744	55.1	49.4	843.14	895.80	-52.66	855.16	906.14	-50.98	6.7	5.8	24.00
29.10	4.9393	55.4	49.6	841.89	893.83	-51.94	854.00	904.25	-50.25	6.6	5.7	24.00
30.10	4.7507	54.3	48.6	840.61	893.28	-52.67	852.23	903.30	-51.06	6.7	5.7	24.00
31.10	5.0347	55.9	49.9	838.56	890.81	-52.25	850.83	901.30	-50.47	6.7	5.8	24.00
01.11	5.1099	56.2	50.2	837.84	890.09	-52.25	850.19	900.70	-50.52	6.7	5.7	24.00
02.11	5.1618	56.6	50.4	822.16	872.02	-49.86	834.47	882.50	-48.03	6.4	5.4	23.81
03.11	5.6400	59.0	52.3	840.81	890.83	-50.02	854.37	902.37	-48.00	6.3	5.3	24.00
04.11	5.4902	58.7	52.2	840.77	889.75	-48.98	854.20	901.14	-46.94	6.4	5.4	24.00
05.11	4.7825	54.9	49.2	840.30	888.92	-48.62	852.22	899.16	-46.94	6.2	5.2	23.88
06.11	3.7917	48.4	43.9	843.34	891.89	-48.55	852.77	900.17	-47.41	5.9	4.9	24.00
07.11	3.7005	48.0	43.6	843.52	891.81	-48.30	852.69	899.94	-47.25	6.0	5.0	24.00
08.11	3.5897	47.2	43.0	846.95	893.30	-46.34	855.97	901.23	-45.27	6.0	5.0	24.00
09.11	4.0922	49.6	44.8	851.97	895.80	-43.83	861.87	904.45	-42.58	6.1	5.1	24.00
Итого	137.3773	52.0	46.8	26209.09	27768.27	-1559.19	26545.45	28059.44	-1513.99	6.4	5.5	735.17

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 735.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.83ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	837.1506	142318.91	155340.73	144430.11	157194.92	3944.54
10-10-25 00:00	699.7733	116109.82	127572.46	117884.66	129135.48	3209.37
Итого	137.3773	26209.09	27768.27	26545.45	28059.44	735.17

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	3.4954	47.2	43.8	1050.80	1043.88	6.92	1061.97	1053.59	8.38	5.9	5.2	23.99
11.10	3.3370	46.3	43.1	1052.95	1046.13	6.83	1063.70	1055.45	8.25	5.9	5.2	24.00
12.10	3.2678	45.1	42.0	1053.47	1046.58	6.89	1063.66	1055.45	8.20	5.9	5.2	24.00
13.10	3.3087	44.8	41.6	1052.28	1045.36	6.92	1062.38	1054.09	8.28	5.9	5.2	24.00
14.10	3.2164	43.9	40.8	1051.94	1044.98	6.95	1061.67	1053.39	8.28	5.9	5.2	24.00
15.10	2.9946	42.2	39.4	1051.75	1044.86	6.89	1060.77	1052.67	8.09	5.9	5.2	24.00
16.10	3.0518	42.1	39.2	1051.11	1044.17	6.94	1060.06	1051.97	8.09	5.9	5.2	24.00
17.10	3.1824	43.2	40.2	1052.23	1045.44	6.80	1061.64	1053.58	8.06	5.9	5.2	24.00
18.10	3.2153	43.5	40.5	1052.39	1045.50	6.89	1061.91	1053.78	8.13	5.9	5.2	24.00
19.10	3.1939	43.6	40.6	1052.19	1045.27	6.92	1061.80	1053.63	8.17	5.9	5.2	24.00
20.10	3.2412	43.7	40.6	1052.34	1045.45	6.89	1061.97	1053.78	8.19	5.9	5.2	24.00
21.10	3.2922	43.8	40.7	1052.41	1045.55	6.86	1062.08	1053.91	8.17	5.9	5.2	24.00
22.10	3.2284	42.5	39.5	1051.97	1045.23	6.73	1061.33	1053.27	8.06	5.9	5.2	22.54
23.10	4.4830	50.6	46.3	1051.55	1044.69	6.86	1064.20	1055.36	8.84	6.0	5.3	24.00
24.10	4.3637	50.4	46.3	1051.39	1044.50	6.89	1064.03	1055.14	8.89	6.0	5.3	24.00
25.10	4.3687	50.9	46.7	1051.97	1045.06	6.91	1064.80	1055.94	8.86	6.0	5.3	24.00
26.10	4.0766	49.4	45.6	1052.05	1045.19	6.86	1064.28	1055.59	8.69	6.0	5.3	24.00
27.10	4.7580	52.6	48.1	1051.30	1044.39	6.91	1065.00	1055.92	9.08	6.1	5.4	24.00
28.10	4.8846	53.7	49.1	1051.00	1044.20	6.80	1065.27	1056.12	9.14	6.1	5.4	24.00
29.10	4.8818	53.8	49.2	1050.78	1043.91	6.87	1065.11	1055.94	9.17	6.1	5.4	24.00
30.10	4.8578	53.9	49.3	1049.94	1043.13	6.81	1064.31	1055.16	9.16	6.1	5.4	24.00
31.10	4.8296	53.7	49.1	1050.34	1043.50	6.84	1064.56	1055.42	9.14	6.0	5.4	24.00
01.11	4.7076	53.0	48.5	1049.41	1042.55	6.86	1063.28	1054.25	9.03	6.0	5.4	24.00
02.11	4.9104	53.6	49.0	1049.06	1042.19	6.87	1063.22	1054.08	9.14	6.1	5.4	24.00
03.11	4.8705	53.8	49.2	1048.23	1041.42	6.81	1062.52	1053.38	9.14	6.0	5.4	24.00
04.11	4.8480	53.9	49.3	1047.95	1041.12	6.83	1062.27	1053.16	9.11	6.0	5.4	24.00
05.11	4.9127	54.2	49.5	1047.59	1040.81	6.78	1062.09	1052.89	9.20	6.0	5.4	24.00
06.11	4.8065	53.8	49.2	1047.67	1040.88	6.80	1061.92	1052.86	9.06	6.0	5.4	24.00
07.11	4.9013	54.3	49.7	1048.16	1041.30	6.86	1062.67	1053.45	9.22	6.0	5.3	24.00
08.11	4.5735	53.1	48.7	1048.45	1041.58	6.87	1062.31	1053.31	9.00	6.0	5.3	24.00
09.11	4.8342	53.8	49.2	1048.52	1041.61	6.91	1062.84	1053.64	9.20	6.0	5.4	24.00
Итого	126.8935	49.2	45.3	32573.19	32360.41	212.78	32949.61	32680.17	269.44	6.0	5.3	742.52

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 742.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.48ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	828.0795	181429.11	180250.73	183847.09	182270.58	4275.91
10-10-25 00:00	701.1860	148855.92	147890.33	150897.48	149590.41	3533.38
Итого	126.8935	32573.19	32360.41	32949.61	32680.17	742.52

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	2.1625	52.1	47.2	441.51	444.13	-2.62	447.15	448.85	-1.70	9.0	5.5	24.00
11.10	2.0303	50.8	46.2	440.56	443.13	-2.57	445.92	447.64	-1.73	9.0	5.5	24.00
12.10	2.0103	49.8	45.4	440.94	443.50	-2.56	446.11	447.87	-1.75	9.0	5.5	24.00
13.10	1.7471	46.1	42.3	452.57	455.18	-2.61	457.16	459.11	-1.95	9.0	5.5	24.00
14.10	1.9137	46.9	42.7	456.02	458.64	-2.62	460.79	462.68	-1.89	9.0	5.5	24.00
15.10	2.2739	50.7	45.8	455.98	458.59	-2.61	461.50	463.18	-1.68	9.0	5.5	24.00
16.10	2.3154	51.0	46.0	455.73	458.33	-2.60	461.29	462.95	-1.66	9.0	5.5	24.00
17.10	2.0646	48.8	44.3	455.60	458.20	-2.60	460.70	462.49	-1.80	9.0	5.5	24.00
18.10	1.9995	47.9	43.5	455.40	458.00	-2.60	460.32	462.16	-1.84	9.0	5.6	24.00
19.10	1.9932	47.8	43.5	455.91	458.48	-2.57	460.84	462.63	-1.79	9.0	5.6	24.00
20.10	2.0184	47.9	43.6	456.58	459.15	-2.57	461.53	463.37	-1.84	9.0	5.5	24.00
21.10	2.1399	49.1	44.4	455.83	458.44	-2.61	461.05	462.79	-1.73	9.0	5.5	24.00
22.10	2.2821	50.5	45.5	456.44	459.00	-2.56	461.91	463.54	-1.63	9.0	5.6	24.00
23.10	2.3420	51.4	46.4	465.18	467.85	-2.67	470.99	472.68	-1.69	9.0	5.5	24.00
24.10	2.0924	49.0	44.4	446.05	448.61	-2.55	451.12	452.87	-1.76	9.0	5.7	24.00
25.10	2.1004	49.5	44.8	440.76	443.26	-2.50	445.86	447.51	-1.65	9.0	5.6	24.00
26.10	1.9503	48.1	43.7	440.56	443.03	-2.47	445.39	447.13	-1.73	9.0	5.7	24.00
27.10	2.2809	51.4	46.2	440.58	443.05	-2.48	446.05	447.55	-1.50	9.0	5.7	24.00
28.10	2.3524	52.4	47.1	442.25	444.72	-2.47	447.90	449.42	-1.52	9.0	5.7	24.00
29.10	2.3375	52.3	47.0	441.49	443.98	-2.48	447.13	448.66	-1.52	9.0	5.7	24.00
30.10	2.3442	52.4	47.1	441.99	444.52	-2.52	447.69	449.23	-1.55	9.0	5.7	24.00
31.10	2.3159	52.0	46.8	441.02	443.61	-2.59	446.61	448.25	-1.64	9.0	5.7	24.00
01.11	2.2851	51.4	46.3	440.28	442.86	-2.58	445.76	447.38	-1.63	9.0	5.7	24.00
02.11	2.3909	52.2	46.8	440.54	443.10	-2.56	446.21	447.76	-1.55	9.0	5.7	24.00
03.11	2.3813	52.1	46.8	440.70	443.29	-2.59	446.33	447.91	-1.58	9.0	5.7	24.00
04.11	2.3726	52.4	47.1	439.83	442.46	-2.63	445.51	447.13	-1.62	9.0	5.7	24.00
05.11	2.4108	52.7	47.3	439.85	442.48	-2.63	445.59	447.20	-1.62	9.0	5.7	24.00
06.11	2.2645	51.4	46.3	439.08	441.71	-2.63	444.53	446.21	-1.68	9.0	5.7	24.00
07.11	2.2902	51.7	46.6	439.34	442.01	-2.67	444.85	446.57	-1.72	9.0	5.6	24.00
08.11	2.1576	50.5	45.6	438.98	441.64	-2.66	444.26	446.05	-1.80	9.0	5.6	24.00
09.11	2.2744	51.3	46.2	439.40	442.03	-2.63	444.79	446.53	-1.74	9.0	5.7	24.00
Итого	67.8942	50.4	45.6	13836.95	13916.98	-80.04	14002.83	14055.31	-52.48	9.0	5.6	744.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	409.1203	76317.21	76782.66	77272.26	77565.01	6612.79
10-10-25 00:00	341.2260	62480.27	62865.67	63269.43	63509.70	5868.79
Итого	67.8942	13836.95	13916.98	14002.83	14055.31	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.17144	52.3	46.7	208.141	208.902	-0.762	210.832	211.070	-0.238	6.2	5.8	23.96
11.10	1.20216	52.5	46.8	208.633	209.402	-0.770	211.340	211.586	-0.246	6.2	5.8	24.00
12.10	1.24351	52.8	46.9	208.719	209.488	-0.770	211.461	211.695	-0.234	6.2	5.8	24.00
13.10	1.24416	52.5	46.5	208.742	209.500	-0.758	211.449	211.668	-0.219	6.2	5.8	24.00
14.10	1.18435	50.9	45.2	208.793	209.555	-0.762	211.348	211.605	-0.258	6.2	5.8	24.00
15.10	1.20516	51.0	45.3	208.738	209.504	-0.766	211.313	211.547	-0.234	6.2	5.8	24.00
16.10	1.20190	50.7	45.0	208.660	209.418	-0.758	211.195	211.465	-0.270	6.4	6.0	24.00
17.10	1.22374	51.6	45.8	208.703	209.484	-0.781	211.324	211.574	-0.250	6.5	6.0	24.00
18.10	1.22928	51.7	45.8	208.773	209.520	-0.746	211.410	211.617	-0.207	6.3	5.9	24.00
19.10	1.23324	51.7	45.8	208.727	209.492	-0.766	211.367	211.594	-0.227	6.3	5.9	24.00
20.10	1.24286	51.7	45.7	208.738	209.512	-0.773	211.363	211.602	-0.238	6.3	5.9	24.00
21.10	1.23466	51.4	45.5	208.762	209.520	-0.758	211.355	211.586	-0.230	6.3	5.9	24.00
22.10	1.24118	51.4	45.4	208.797	209.543	-0.746	211.398	211.609	-0.211	6.3	5.9	24.00
23.10	1.23646	51.4	45.5	208.719	209.465	-0.746	211.320	211.539	-0.219	6.3	5.9	24.00
24.10	1.23180	51.5	45.6	208.789	209.539	-0.750	211.418	211.629	-0.211	6.3	5.9	24.00
25.10	1.21601	51.7	45.8	208.789	209.563	-0.773	211.418	211.668	-0.250	6.3	5.9	24.00
26.10	1.19921	51.3	45.5	208.793	209.574	-0.781	211.391	211.648	-0.258	6.3	5.9	24.00
27.10	1.20586	51.4	45.6	208.750	209.520	-0.770	211.355	211.609	-0.254	6.3	5.9	24.00
28.10	1.20060	51.2	45.5	208.684	209.457	-0.773	211.273	211.527	-0.254	6.3	5.8	24.00
29.10	1.19815	51.1	45.4	208.668	209.430	-0.762	211.254	211.504	-0.250	6.3	5.9	24.00
30.10	1.20646	51.3	45.6	210.082	210.875	-0.793	212.691	212.965	-0.273	6.5	6.0	24.00
31.10	1.19705	51.1	45.3	208.156	208.922	-0.766	210.703	210.965	-0.262	6.6	6.1	24.00
01.11	1.20278	51.0	45.2	208.145	208.945	-0.801	210.699	210.988	-0.289	6.6	6.1	24.00
02.11	1.20521	50.9	45.1	208.129	208.918	-0.789	210.668	210.957	-0.289	6.6	6.1	24.00
03.11	1.20869	50.9	45.1	208.125	208.910	-0.785	210.672	210.930	-0.258	6.6	6.1	24.00
04.11	1.19030	51.0	45.3	208.129	208.918	-0.789	210.688	210.957	-0.270	6.6	6.1	24.00
05.11	1.19333	50.9	45.2	208.156	208.934	-0.777	210.699	210.977	-0.277	6.6	6.1	24.00
06.11	1.18255	50.8	45.2	208.211	209.012	-0.801	210.754	211.059	-0.305	6.6	6.1	24.00
07.11	1.17391	50.9	45.2	208.230	209.027	-0.797	210.766	211.066	-0.301	6.6	6.1	24.00
08.11	1.18128	51.2	45.5	208.254	209.051	-0.797	210.824	211.117	-0.293	6.6	6.1	24.00
09.11	1.13189	49.6	44.2	208.309	209.109	-0.801	210.746	211.066	-0.320	6.6	6.1	24.00
Итого	37.41917	51.3	45.6	6466.043	6490.008	-23.965	6546.496	6554.391	-7.895	6.4	5.9	743.96

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	244.63840	43074.605	43222.172	43672.578	43709.559	6459.53
10-10-25 00:00	207.21918	36608.563	36732.164	37126.082	37155.168	5715.57
Итого	37.41917	6466.043	6490.008	6546.496	6554.391	743.96

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

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

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. 377367
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	2.5329	52.5	43.7	287.09	287.54	-0.46	290.80	290.18	0.62	9.0	5.0	24.00
11.10	2.5709	52.5	43.6	287.13	287.48	-0.35	290.84	290.10	0.75	9.0	5.0	24.00
12.10	2.6491	52.9	43.7	287.16	287.51	-0.35	290.92	290.14	0.77	9.0	5.0	24.00
13.10	2.6668	52.6	43.4	287.11	287.55	-0.43	290.83	290.14	0.69	9.0	5.0	24.00
14.10	2.5562	51.1	42.2	287.37	287.71	-0.34	290.87	290.20	0.68	9.0	5.0	24.00
15.10	2.5960	51.1	42.2	287.32	287.66	-0.34	290.87	290.13	0.74	9.0	5.0	24.00
16.10	2.5828	50.7	41.8	287.23	287.60	-0.37	290.72	290.04	0.68	9.0	5.0	24.00
17.10	2.6502	51.7	42.5	287.29	287.69	-0.40	290.91	290.21	0.71	9.0	5.0	24.00
18.10	2.6433	51.8	42.6	287.36	287.67	-0.32	290.98	290.20	0.78	9.0	5.0	24.00
19.10	2.6463	51.8	42.6	287.37	287.71	-0.34	290.99	290.23	0.76	9.0	5.0	24.00
20.10	2.6409	51.7	42.6	287.43	287.80	-0.37	291.04	290.30	0.74	9.0	5.0	24.00
21.10	2.6483	51.5	42.3	287.45	287.86	-0.41	291.04	290.33	0.70	9.0	5.0	24.00
22.10	2.6612	51.4	42.2	287.43	287.85	-0.41	291.01	290.32	0.69	9.0	5.0	24.00
23.10	2.6941	51.5	42.2	287.58	287.97	-0.39	291.16	290.45	0.71	9.0	5.0	24.00
24.10	2.6712	51.5	42.3	287.60	288.05	-0.46	291.18	290.53	0.65	9.0	5.0	24.00
25.10	2.6424	51.8	42.6	287.71	288.09	-0.38	291.34	290.62	0.72	9.0	5.0	24.00
26.10	2.6018	51.3	42.3	287.75	288.19	-0.44	291.31	290.67	0.64	9.0	5.0	24.00
27.10	2.6374	51.5	42.4	287.71	288.14	-0.43	291.30	290.64	0.66	9.0	5.0	24.00
28.10	2.6164	51.3	42.3	287.73	287.98	-0.25	291.30	290.47	0.84	9.0	5.0	24.00
29.10	2.6273	51.2	42.2	287.55	287.97	-0.42	291.10	290.44	0.66	9.0	5.0	23.98
30.10	2.6794	51.5	42.8	304.78	305.29	-0.51	308.57	307.97	0.60	9.0	5.0	24.00
31.10	2.5948	51.1	41.9	279.63	280.06	-0.43	283.06	282.41	0.65	9.0	5.0	24.00
01.11	2.6100	51.1	41.8	279.70	280.13	-0.43	283.13	282.47	0.65	9.0	5.0	24.00
02.11	2.6207	51.0	41.7	279.87	280.26	-0.39	283.30	282.62	0.68	9.0	5.0	24.00
03.11	2.6268	51.0	41.7	279.89	280.32	-0.43	283.33	282.67	0.66	9.0	5.0	24.00
04.11	2.5853	51.0	41.9	279.89	280.34	-0.45	283.33	282.71	0.62	9.0	5.0	24.00
05.11	2.5943	51.0	41.8	279.94	280.34	-0.41	283.38	282.70	0.67	9.0	5.0	24.00
06.11	2.5807	50.9	41.8	279.90	280.36	-0.46	283.31	282.71	0.60	9.0	5.0	24.00
07.11	2.5722	50.9	41.8	279.95	280.41	-0.46	283.36	282.77	0.59	9.0	5.0	24.00
08.11	2.5907	51.3	42.1	279.99	280.46	-0.47	283.46	282.87	0.59	9.0	5.0	24.00
09.11	2.4617	49.7	41.0	280.17	280.61	-0.44	283.44	282.89	0.55	9.0	5.0	24.00
Итого	81.0522	51.4	42.3	8852.08	8864.62	-12.55	8962.18	8941.13	21.05	9.0	5.0	743.98

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	514.0756	48242.23	48398.31	48905.37	48840.29	4148.15
10-10-25 00:00	433.0233	39390.15	39533.68	39943.19	39899.16	3404.17
Итого	81.0522	8852.08	8864.62	8962.18	8941.13	743.98

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Сосновая 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	2.7867	48.8	44.4	604.39	609.32	-4.93	611.19	615.08	-3.89	11.7	2.6	24.00
11.10	2.6026	47.6	43.5	604.58	609.54	-4.96	611.07	615.09	-4.02	11.7	2.6	24.00
12.10	2.5150	46.3	42.4	604.47	609.38	-4.91	610.62	614.69	-4.07	11.7	2.6	24.00
13.10	2.5888	46.3	42.2	604.34	609.23	-4.90	610.48	614.48	-4.00	11.7	2.6	24.00
14.10	2.6517	46.6	42.4	604.30	609.16	-4.86	610.54	614.46	-3.92	11.7	2.6	24.00
15.10	2.4397	44.6	40.7	603.80	608.68	-4.88	609.52	613.59	-4.06	11.7	2.6	24.00
16.10	2.4913	44.6	40.7	603.52	608.34	-4.82	609.23	613.19	-3.95	11.7	2.6	24.00
17.10	2.6825	46.5	42.2	603.34	608.12	-4.78	609.47	613.36	-3.89	11.7	2.6	24.00
18.10	2.6942	46.7	42.4	602.92	607.73	-4.81	609.16	613.05	-3.90	11.7	2.6	24.00
19.10	2.6804	46.7	42.4	602.95	607.74	-4.80	609.16	613.03	-3.87	11.7	2.6	24.00
20.10	2.7245	46.9	42.6	603.21	607.98	-4.77	609.52	613.30	-3.78	11.7	2.6	24.00
21.10	2.7309	46.8	42.5	602.98	607.79	-4.81	609.21	613.08	-3.87	11.7	2.6	24.00
22.10	2.9290	48.4	43.7	603.60	608.24	-4.64	610.27	613.84	-3.57	11.7	2.6	24.00
23.10	2.7252	47.0	42.6	603.12	607.70	-4.59	609.39	613.05	-3.66	11.7	2.6	24.00
24.10	2.6360	46.3	42.1	602.68	607.39	-4.71	608.82	612.61	-3.79	11.7	2.6	24.00
25.10	2.6872	47.2	42.9	602.95	607.66	-4.71	609.29	613.07	-3.78	11.7	2.6	24.00
26.10	2.4767	45.7	41.8	602.89	607.61	-4.72	608.86	612.73	-3.87	11.7	2.6	24.00
27.10	3.0299	49.4	44.6	603.04	607.66	-4.62	609.99	613.49	-3.50	11.7	2.6	24.00
28.10	3.1572	50.9	45.8	603.31	607.87	-4.55	610.64	614.00	-3.36	11.7	2.6	24.00
29.10	3.1608	50.9	45.9	603.03	607.59	-4.56	610.36	613.73	-3.37	11.7	2.6	24.00
30.10	3.1761	51.2	46.1	603.03	607.58	-4.55	610.44	613.80	-3.37	11.7	2.6	24.00
31.10	3.1368	51.0	46.0	602.96	607.52	-4.56	610.30	613.70	-3.39	11.7	2.6	24.00
01.11	3.0314	50.0	45.2	602.92	607.47	-4.55	610.02	613.41	-3.40	11.7	2.6	24.00
02.11	3.2325	51.2	46.0	603.44	608.02	-4.58	610.86	614.19	-3.33	11.7	2.6	24.00
03.11	3.1614	50.8	45.7	603.42	608.01	-4.59	610.73	614.12	-3.40	11.7	2.6	24.00
04.11	3.1970	51.3	46.2	603.77	608.35	-4.59	611.21	614.55	-3.34	11.7	2.6	24.00
05.11	3.2825	52.0	46.7	603.52	608.12	-4.60	611.16	614.51	-3.35	11.7	2.6	24.00
06.11	3.1263	51.2	46.2	603.19	607.71	-4.52	610.60	613.95	-3.34	11.7	2.6	24.00
07.11	3.2554	52.3	47.1	603.27	607.84	-4.57	611.00	614.33	-3.33	11.7	2.6	24.00
08.11	2.8930	50.1	45.5	602.62	607.20	-4.59	609.73	613.25	-3.52	11.7	2.6	24.00
09.11	3.1260	51.4	46.4	602.87	607.54	-4.67	610.36	613.80	-3.44	11.7	2.6	24.00
Итого	89.0087	48.6	44.0	18704.41	18850.10	-145.70	18913.19	19026.51	-113.32	11.7	2.6	744.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	558.3444	101088.78	104622.71	102401.51	105732.13	6367.88
10-10-25 00:00	469.3357	82384.38	85772.61	83488.32	86705.63	5623.88
Итого	89.0087	18704.41	18850.10	18913.19	19026.51	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 10 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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. 379491
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	4.3306	56.4	47.8	504.46	498.24	6.22	511.95	503.67	8.28	5.9	6.6	24.00
11.10	4.3606	56.4	47.7	503.59	497.30	6.30	511.06	502.69	8.37	5.9	6.6	24.00
12.10	4.5251	56.8	47.8	502.50	496.27	6.23	510.08	501.66	8.41	5.9	6.6	24.00
13.10	4.3280	55.9	46.8	478.67	472.76	5.91	485.70	477.70	7.99	5.9	6.5	23.61
14.10	4.1813	53.6	45.2	500.50	494.36	6.14	507.27	499.17	8.09	5.9	6.5	24.00
15.10	4.2513	53.6	45.1	500.49	494.30	6.19	507.25	499.12	8.13	6.0	6.5	24.00
16.10	4.2316	53.2	44.7	500.38	494.20	6.19	507.04	498.91	8.13	6.1	6.5	24.00
17.10	4.3384	54.4	45.7	500.07	493.88	6.19	507.02	498.80	8.22	6.2	6.5	24.00
18.10	4.3707	54.6	45.8	499.86	493.66	6.20	506.83	498.59	8.24	6.1	6.5	24.00
19.10	4.3986	54.7	45.9	499.55	493.38	6.17	506.53	498.33	8.20	6.0	6.5	24.00
20.10	4.3966	54.7	45.9	499.68	493.34	6.34	506.72	498.32	8.40	6.0	6.5	24.00
21.10	4.3829	54.4	45.6	499.20	493.05	6.15	506.12	497.97	8.16	6.0	6.5	24.00
22.10	4.3854	54.4	45.6	499.05	492.89	6.16	505.98	497.78	8.20	6.0	6.4	24.00
23.10	4.3876	54.5	45.7	499.09	492.95	6.15	506.05	497.85	8.20	6.0	6.5	24.00
24.10	4.3412	54.6	45.9	498.98	492.84	6.14	505.95	497.78	8.17	6.0	6.5	24.00
25.10	4.3009	54.9	46.2	499.25	493.10	6.15	506.28	498.13	8.15	6.0	6.5	24.00
26.10	4.2400	54.4	45.9	499.52	493.29	6.23	506.45	498.27	8.17	6.0	6.5	24.00
27.10	4.3142	54.7	46.0	499.09	492.86	6.23	506.05	497.85	8.20	6.0	6.5	24.00
28.10	4.3024	54.6	46.0	498.64	492.45	6.19	505.66	497.41	8.24	6.0	6.5	24.00
29.10	4.3603	54.9	46.1	498.58	492.34	6.24	505.61	497.34	8.27	6.0	6.5	24.00
30.10	4.3784	54.8	46.0	498.59	492.34	6.24	505.63	497.33	8.30	6.0	6.5	24.00
31.10	4.4296	55.0	46.1	498.65	492.42	6.23	505.70	497.41	8.29	6.0	6.5	24.00
01.11	4.4252	55.0	46.1	498.59	492.41	6.19	505.65	497.41	8.23	6.0	6.4	24.00
02.11	4.4343	54.9	46.0	499.02	492.73	6.30	506.05	497.71	8.34	6.0	6.4	24.00
03.11	3.7335	54.0	45.0	417.13	411.93	5.20	422.84	415.90	6.95	5.9	6.4	20.95
04.11	4.3920	54.9	46.0	498.21	491.94	6.27	505.25	496.92	8.33	6.0	6.4	24.00
05.11	4.4127	54.9	46.1	498.28	492.06	6.22	505.31	497.02	8.29	6.0	6.4	24.00
06.11	4.3666	54.9	46.1	498.16	491.95	6.20	505.20	496.98	8.23	6.0	6.4	24.00
07.11	4.3321	54.8	46.1	498.35	492.14	6.21	505.37	497.16	8.21	6.0	6.4	24.00
08.11	4.3619	55.3	46.5	498.41	492.16	6.24	505.52	497.26	8.27	6.0	6.4	24.00
09.11	4.1350	53.5	45.2	498.61	492.39	6.22	505.33	497.19	8.14	6.1	6.4	24.00
Итого	134.1288	54.8	46.0	15383.16	15191.93	191.23	15599.45	15345.64	253.80	6.0	6.5	740.56

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 740.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.44ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	847.0061	85304.45	84201.03	86625.75	85124.29	4144.15
10-10-25 00:00	712.8773	69921.30	69009.10	71026.30	69778.65	3403.59
Итого	134.1288	15383.16	15191.93	15599.45	15345.64	740.56

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 24 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	3.8671	51.6	45.7	661.20	681.88	-20.67	669.53	688.71	-19.18	5.7	4.8	24.00
11.10	3.9307	51.6	45.6	661.81	682.60	-20.79	670.09	689.42	-19.33	5.8	4.8	24.00
12.10	4.0776	51.9	45.7	662.50	683.36	-20.86	670.93	690.19	-19.26	5.7	4.8	24.00
13.10	4.1591	51.7	45.4	663.12	683.92	-20.80	671.49	690.67	-19.18	5.7	4.8	24.00
14.10	3.9768	50.2	44.3	663.40	684.15	-20.75	671.33	690.61	-19.28	5.6	4.8	24.00
15.10	4.2295	51.4	45.0	657.88	678.42	-20.55	666.11	685.02	-18.91	5.6	4.8	24.00
16.10	4.3145	51.8	45.2	648.62	668.86	-20.24	656.84	675.39	-18.55	5.8	5.0	24.00
17.10	4.3106	52.5	45.7	634.51	654.26	-19.75	642.76	660.79	-18.03	5.9	5.0	24.00
18.10	4.3164	52.5	45.6	628.71	648.28	-19.57	636.87	654.74	-17.87	5.7	4.9	24.00
19.10	4.3671	52.6	45.7	627.89	647.45	-19.56	636.09	653.91	-17.81	5.6	4.8	24.00
20.10	4.3648	52.6	45.7	628.71	648.23	-19.52	636.89	654.71	-17.82	5.6	4.8	24.00
21.10	4.3500	52.3	45.4	629.09	648.60	-19.51	637.20	654.98	-17.78	5.6	4.8	24.00
22.10	4.3738	52.2	45.3	629.73	649.26	-19.52	637.82	655.65	-17.83	5.6	4.8	24.00
23.10	4.3689	52.3	45.4	628.73	648.26	-19.52	636.87	654.65	-17.78	5.6	4.8	24.00
24.10	4.3348	52.4	45.5	629.08	648.68	-19.60	637.23	655.09	-17.87	5.6	4.8	24.00
25.10	4.2669	52.6	45.8	628.90	648.45	-19.55	637.13	654.97	-17.84	5.6	4.8	24.00
26.10	4.2158	52.3	45.6	628.09	647.62	-19.52	636.16	654.05	-17.88	5.6	4.8	24.00
27.10	4.3054	52.5	45.7	629.08	648.67	-19.59	637.27	655.18	-17.91	5.6	4.8	24.00
28.10	4.1468	51.7	45.1	629.03	648.62	-19.59	636.98	654.95	-17.98	5.6	4.8	24.00
29.10	4.0889	51.2	44.7	628.92	648.52	-19.59	636.73	654.74	-18.02	5.6	4.8	24.00
30.10	4.1048	51.1	44.6	629.10	648.68	-19.58	636.87	654.89	-18.02	5.6	4.8	24.00
31.10	4.1365	51.3	44.7	629.07	648.65	-19.58	636.88	654.90	-18.02	5.6	4.8	24.00
01.11	4.1850	51.4	44.8	630.69	650.36	-19.67	638.55	656.64	-18.09	5.6	4.8	24.00
02.11	4.2114	51.5	44.9	633.84	653.65	-19.81	641.83	659.95	-18.12	5.6	4.8	24.00
03.11	4.1878	51.3	44.7	630.66	650.37	-19.71	638.52	656.60	-18.09	5.6	4.8	24.00
04.11	4.1029	51.3	44.7	628.36	648.05	-19.69	636.14	654.29	-18.15	5.6	4.8	24.00
05.11	4.1111	51.2	44.7	628.25	647.98	-19.73	636.05	654.18	-18.12	5.6	4.8	24.00
06.11	4.0727	51.2	44.7	628.16	647.85	-19.69	635.92	654.05	-18.13	5.6	4.8	24.00
07.11	4.0345	51.1	44.7	628.27	647.99	-19.72	636.02	654.19	-18.17	5.6	4.8	24.00
08.11	4.0651	51.5	45.0	628.53	648.41	-19.88	636.41	654.69	-18.28	5.6	4.8	24.00
09.11	3.8607	50.0	43.9	628.87	648.64	-19.77	636.30	654.66	-18.37	5.6	4.8	24.00
Итого	129.4380	51.7	45.1	19722.80	20338.72	-615.91	19971.80	20537.46	-565.66	5.7	4.8	744.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	868.3361	106820.35	110701.16	108439.46	111955.46	4467.42
10-10-25 00:00	738.8981	87097.55	90362.44	88467.66	91418.00	3723.42
Итого	129.4380	19722.80	20338.72	19971.80	20537.46	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 28 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.9731	52.8	49.1	525.51	520.50	5.01	532.42	526.46	5.96	6.2	5.2	24.00
11.10	1.9909	52.9	49.1	525.68	520.63	5.05	532.60	526.60	6.00	6.2	5.2	24.00
12.10	2.0618	53.2	49.3	526.15	520.66	5.48	533.16	526.67	6.49	6.2	5.2	24.00
13.10	2.0794	53.0	49.1	525.80	520.56	5.23	532.73	526.48	6.25	6.2	5.2	24.00
14.10	1.9613	51.4	47.7	525.77	520.67	5.09	532.31	526.30	6.01	6.2	5.2	24.00
15.10	1.9794	51.5	47.8	525.73	520.66	5.07	532.28	526.33	5.95	6.2	5.2	24.00
16.10	1.9794	51.1	47.4	525.52	520.41	5.11	532.00	525.99	6.01	6.4	5.4	24.00
17.10	2.0109	52.1	48.3	525.63	520.43	5.20	532.36	526.21	6.15	6.4	5.4	24.00
18.10	2.0215	52.2	48.3	526.18	520.72	5.46	532.94	526.51	6.43	6.3	5.3	24.00
19.10	2.0366	52.2	48.3	526.49	520.82	5.67	533.21	526.61	6.60	6.3	5.3	24.00
20.10	2.0244	52.1	48.3	525.82	520.73	5.09	532.54	526.50	6.04	6.3	5.3	24.00
21.10	2.0151	51.8	48.0	525.86	520.77	5.09	532.52	526.51	6.02	6.3	5.3	24.00
22.10	2.0083	51.8	48.0	525.71	520.77	4.94	532.37	526.46	5.91	6.3	5.3	24.00
23.10	2.0206	51.9	48.1	525.88	520.84	5.05	532.56	526.55	6.02	6.3	5.3	24.00
24.10	1.9962	51.9	48.1	525.59	520.70	4.90	532.27	526.43	5.84	6.3	5.3	24.00
25.10	1.9820	52.1	48.4	525.95	520.88	5.08	532.69	526.67	6.02	6.3	5.3	24.00
26.10	1.9567	51.7	48.0	526.29	521.05	5.23	532.97	526.77	6.20	6.3	5.3	24.00
27.10	1.9696	51.9	48.1	525.91	520.88	5.03	532.58	526.66	5.92	6.3	5.3	24.00
28.10	1.9594	51.7	48.0	526.66	521.15	5.52	533.30	526.83	6.48	6.2	5.2	24.00
29.10	1.9905	51.6	47.9	529.31	524.05	5.26	535.96	529.78	6.18	6.2	5.3	24.00
30.10	2.0014	51.8	48.0	531.89	526.90	4.99	538.65	532.70	5.95	6.4	5.4	23.94
31.10	1.9980	51.5	47.7	528.22	523.34	4.88	534.80	529.05	5.75	6.5	5.5	24.00
01.11	1.9959	51.5	47.7	528.08	523.33	4.75	534.67	529.02	5.66	6.5	5.5	24.00
02.11	1.9867	51.4	47.6	528.29	523.59	4.70	534.85	529.23	5.63	6.5	5.5	24.00
03.11	1.9897	51.4	47.6	528.60	523.52	5.08	535.22	529.16	6.05	6.5	5.5	24.00
04.11	1.9641	51.4	47.7	528.45	523.39	5.05	535.02	529.05	5.97	6.5	5.5	24.00
05.11	1.9786	51.3	47.6	528.02	523.30	4.71	534.58	528.98	5.60	6.5	5.5	24.00
06.11	1.9653	51.3	47.6	527.94	523.20	4.74	534.50	528.85	5.65	6.5	5.5	24.00
07.11	1.9464	51.3	47.6	527.93	523.20	4.73	534.49	528.82	5.67	6.5	5.5	24.00
08.11	1.9568	51.6	47.9	528.09	523.26	4.84	534.73	528.99	5.73	6.5	5.5	24.00
09.11	1.8743	50.1	46.5	528.66	523.46	5.20	534.95	528.86	6.09	6.5	5.5	24.00
Итого	61.6745	51.8	48.0	16335.61	16178.35	157.26	16542.24	16356.04	186.20	6.3	5.4	743.94

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	387.9976	89108.75	88173.09	90351.30	89224.73	7188.75
10-10-25 00:00	326.3231	72773.14	71994.73	73809.06	72868.69	6444.82
Итого	61.6745	16335.61	16178.35	16542.24	16356.04	743.94

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.3064	43.1	39.2	339.00	347.71	-8.71	342.02	350.30	-8.29	9.2	7.8	23.71
11.10	1.2566	42.2	38.5	339.24	347.96	-8.71	342.13	350.45	-8.32	9.1	7.7	24.00
12.10	1.2341	41.4	37.8	339.12	347.82	-8.70	341.90	350.21	-8.31	9.0	7.6	24.00
13.10	1.0024	42.0	38.5	385.51	395.14	-9.63	388.76	397.96	-9.20	9.2	7.4	17.28
14.10	1.1483	42.6	39.1	412.14	422.45	-10.31	415.71	425.59	-9.87	9.8	7.7	18.72
15.10	0.6088	41.1	37.9	411.99	422.31	-10.32	415.33	425.25	-9.92	9.6	7.6	10.51
16.10	0.9414	41.2	37.9	411.18	421.53	-10.35	414.54	424.45	-9.91	9.7	7.7	16.14
17.10	1.1641	42.1	38.6	411.16	421.61	-10.45	414.64	424.66	-10.02	9.8	7.7	18.92
18.10	1.4460	42.3	38.8	411.55	421.96	-10.41	415.08	425.06	-9.98	9.7	7.7	24.00
19.10	1.4358	42.2	38.8	411.87	422.19	-10.32	415.40	425.25	-9.86	9.6	7.6	24.00
20.10	1.4496	42.4	38.9	411.95	422.18	-10.23	415.48	425.26	-9.77	9.5	7.4	24.00
21.10	2.0635	48.6	43.7	420.55	431.13	-10.59	425.30	435.11	-9.81	10.3	8.2	24.00
22.10	2.9712	59.2	52.3	432.98	443.45	-10.46	440.00	449.16	-9.16	9.8	7.6	23.90
23.10	2.8493	58.5	51.9	431.96	442.22	-10.26	438.80	447.83	-9.03	8.9	6.7	24.00
24.10	2.7606	58.2	51.9	430.94	441.12	-10.18	437.71	446.73	-9.02	7.2	5.0	24.00
25.10	2.7519	58.8	52.5	431.42	441.73	-10.32	438.34	447.48	-9.14	7.0	4.8	24.00
26.10	2.5608	56.8	50.9	431.80	442.07	-10.27	438.28	447.50	-9.22	7.0	4.8	24.00
27.10	2.9055	60.5	53.8	431.64	441.96	-10.32	438.95	447.97	-9.02	7.1	4.9	24.00
28.10	2.6924	58.6	52.5	433.25	443.86	-10.61	440.18	449.64	-9.46	7.1	4.9	24.00
29.10	2.6184	57.6	51.6	434.75	445.68	-10.93	441.46	451.29	-9.82	7.1	4.9	24.00
30.10	2.6174	57.6	51.7	435.11	445.95	-10.85	441.82	451.59	-9.77	7.1	4.9	23.93
31.10	2.6045	57.5	51.5	435.13	446.09	-10.96	441.84	451.70	-9.86	7.1	4.9	24.00
01.11	2.5623	56.7	50.9	435.44	446.47	-11.04	441.98	451.93	-9.96	7.1	4.9	24.00
02.11	2.6780	57.7	51.6	435.29	446.31	-11.02	442.02	451.93	-9.92	7.1	4.9	24.00
03.11	2.6426	57.4	51.3	434.59	445.61	-11.02	441.25	451.16	-9.91	7.1	4.9	24.00
04.11	2.6309	57.7	51.7	434.27	445.28	-11.01	441.01	450.91	-9.90	7.1	4.9	24.00
05.11	2.6879	58.1	52.0	433.39	444.38	-10.99	440.20	450.06	-9.86	7.1	4.9	24.00
06.11	2.6028	57.5	51.5	433.11	444.12	-11.02	439.77	449.70	-9.93	7.1	4.9	24.00
07.11	2.6577	58.3	52.2	433.48	444.43	-10.96	440.32	450.16	-9.84	7.1	4.9	24.00
08.11	2.4977	56.7	50.9	433.66	444.73	-11.07	440.16	450.17	-10.01	7.1	4.9	24.00
09.11	2.6473	57.9	51.8	433.80	444.87	-11.07	440.57	450.51	-9.94	7.1	4.9	24.00
Итого	65.9962	52.0	46.8	12941.24	13264.34	-323.10	13110.94	13406.98	-296.05	8.2	6.1	705.11

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 705.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 38.89ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	440.7731	64281.66	65969.28	65244.59	66739.11	4043.68
10-10-25 00:00	374.7769	51340.41	52704.94	52133.66	53332.13	3338.57
Итого	65.9962	12941.24	13264.34	13110.94	13406.98	705.11

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Верхне-Пролетарская 37 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Vпод [м3]	pпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.2027	43.8	40.7	382.48	385.98	9.0	5.0	24.00
11.10	1.1352	43.1	40.2	382.10	385.48	9.0	5.0	24.00
12.10	1.1017	41.7	38.9	382.64	385.84	9.0	5.0	24.00
13.10	1.4329	43.9	40.4	398.47	402.15	9.0	5.0	24.00
14.10	1.5728	46.0	42.2	404.53	408.60	9.0	5.0	24.00
15.10	1.6563	46.7	42.7	405.32	409.52	9.0	5.0	24.00
16.10	1.8174	48.3	43.8	403.62	408.06	9.0	5.0	24.00
17.10	1.8462	49.1	44.6	407.53	412.17	9.0	5.0	24.00
18.10	1.8816	49.6	45.1	410.11	414.88	9.0	5.0	24.00
19.10	1.8870	49.8	45.3	410.33	415.11	9.0	5.0	24.00
20.10	1.9562	49.9	45.2	411.80	416.63	9.0	5.0	24.00
21.10	1.8010	47.2	42.9	415.77	420.16	9.0	5.0	24.00
22.10	1.3983	41.3	38.0	422.38	425.90	9.0	5.0	22.49
23.10	1.8060	46.0	41.9	430.09	434.42	9.0	5.0	24.00
24.10	1.7791	45.7	41.6	429.75	434.01	9.0	5.0	24.00
25.10	1.7746	46.1	42.0	428.05	432.38	9.0	5.0	24.00
26.10	1.6682	44.9	41.1	432.14	436.29	9.0	5.0	24.00
27.10	1.8917	47.0	42.7	433.29	437.84	9.0	5.0	24.00
28.10	1.9413	48.0	43.6	435.31	440.05	9.0	5.0	24.00
29.10	1.9471	48.0	43.6	437.97	442.76	9.0	5.0	24.00
30.10	1.9535	48.3	43.9	437.86	442.70	9.0	5.0	24.00
31.10	1.9620	48.2	43.8	437.81	442.61	9.0	5.0	24.00
01.11	1.9233	47.6	43.3	438.29	443.01	9.0	5.0	24.00
02.11	1.9732	48.0	43.6	437.83	442.60	9.0	5.0	24.00
03.11	1.9706	48.1	43.7	437.92	442.71	9.0	5.0	24.00
04.11	1.9641	48.3	43.9	438.11	442.94	9.0	5.0	24.00
05.11	1.9884	48.6	44.1	438.15	443.05	9.0	5.0	24.00
06.11	1.9563	48.2	43.8	437.99	442.80	9.0	5.0	24.00
07.11	1.9881	48.7	44.3	438.09	443.02	9.0	5.0	24.00
08.11	1.8673	47.8	43.6	438.05	442.80	9.0	5.0	24.00
09.11	1.9512	48.4	44.0	438.14	442.98	9.0	5.0	24.00
Итого	54.9957	47.0	42.9	13081.93	13219.45	9.0	5.0	742.49

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 742.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.51ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Vпод [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	353.1331	67250.13	68029.77	4613.37
10-10-25 00:00	298.1375	54168.21	54810.33	3870.88
Итого	54.9957	13081.93	13219.45	742.49

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.11.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Комсомольская 2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.10	1.4339	47.3	44.0	441.24	426.60	14.64	445.94	430.57	15.37	6.2	5.7	24.00
11.10	1.3635	46.0	43.0	441.42	426.81	14.61	445.91	430.60	15.31	6.2	5.6	24.00
12.10	1.3476	45.1	42.0	441.18	426.55	14.63	445.47	430.18	15.29	6.2	5.6	24.00
13.10	1.3565	44.6	41.6	441.29	426.66	14.64	445.52	430.22	15.30	6.3	5.7	24.00
14.10	1.3141	43.7	40.7	441.69	426.98	14.71	445.71	430.40	15.32	6.3	5.7	24.00
15.10	1.2254	42.1	39.3	441.24	426.55	14.69	445.00	429.73	15.26	6.3	5.7	24.00
16.10	1.2580	42.2	39.4	440.89	426.23	14.67	444.68	429.42	15.26	6.3	5.7	24.00
17.10	1.2967	43.3	40.3	440.71	426.09	14.62	444.69	429.45	15.24	6.3	5.7	24.00
18.10	1.3220	43.6	40.6	440.85	426.17	14.68	444.85	429.56	15.29	6.3	5.7	24.00
19.10	1.3077	43.4	40.4	440.84	426.14	14.70	444.81	429.50	15.31	6.3	5.7	24.00
20.10	1.3193	43.6	40.6	440.88	426.16	14.72	444.88	429.55	15.33	6.3	5.7	24.00
21.10	1.3292	43.7	40.7	440.94	426.23	14.70	444.99	429.62	15.38	6.3	5.7	24.00
22.10	1.3669	43.3	40.2	440.34	425.54	14.80	444.41	428.96	15.45	6.3	5.7	23.68
23.10	1.7702	50.5	46.5	440.91	426.17	14.74	446.22	430.58	15.64	6.4	5.8	24.00
24.10	1.7297	50.4	46.5	441.00	426.23	14.77	446.27	430.66	15.61	6.4	5.8	24.00
25.10	1.7404	50.9	46.9	440.96	426.23	14.73	446.35	430.70	15.65	6.4	5.8	24.00
26.10	1.6254	49.3	45.6	441.01	426.29	14.72	446.09	430.51	15.58	6.4	5.8	24.00
27.10	1.8947	52.9	48.6	440.71	425.94	14.77	446.51	430.73	15.77	6.4	5.9	24.00
28.10	1.9352	53.8	49.4	440.70	425.96	14.74	446.69	430.90	15.79	6.4	5.9	24.00
29.10	1.9292	53.8	49.4	440.87	426.11	14.77	446.87	431.04	15.83	6.4	5.8	24.00
30.10	1.9249	53.8	49.4	440.95	426.20	14.75	446.91	431.13	15.78	6.4	5.8	24.00
31.10	1.9151	53.5	49.2	441.01	426.23	14.77	446.95	431.16	15.79	6.4	5.8	24.00
01.11	1.8785	52.9	48.7	441.01	426.27	14.73	446.81	431.06	15.75	6.4	5.8	24.00
02.11	1.9633	53.9	49.4	440.40	425.70	14.70	446.41	430.62	15.79	6.4	5.8	24.00
03.11	1.9321	53.7	49.3	439.92	425.19	14.73	445.88	430.09	15.79	6.4	5.8	24.00
04.11	1.9437	53.9	49.5	439.90	425.21	14.69	445.91	430.13	15.78	6.4	5.8	24.00
05.11	1.9867	54.3	49.8	439.83	425.13	14.70	445.91	430.13	15.77	6.4	5.8	24.00
06.11	1.9264	53.6	49.2	439.78	425.11	14.67	445.73	430.01	15.72	6.4	5.8	24.00
07.11	1.9703	54.4	49.9	439.76	425.13	14.63	445.85	430.16	15.70	6.4	5.8	24.00
08.11	1.8515	52.9	48.7	439.72	425.09	14.63	445.49	429.88	15.61	6.4	5.8	24.00
09.11	1.9621	53.9	49.4	439.59	424.95	14.64	445.55	429.86	15.69	6.4	5.8	24.00
Итого	51.1201	49.2	45.4	13661.53	13205.85	455.68	13819.25	13337.12	482.12	6.3	5.8	743.68

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.32ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-11-25 00:00	331.1315	75755.02	73280.84	76761.60	74105.52	7348.91
10-10-25 00:00	280.0114	62093.50	60074.99	62942.36	60768.39	6605.23
Итого	51.1201	13661.53	13205.85	13819.25	13337.12	743.68

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.11.25 Подпись _____