

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Александрович 26

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226
 Отчетное число месяца 9 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 [сС]	тобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Гпод-Уобр [м3]	tпод [ар]	тобр [ар]	Тнар [час]
09.02	2.2100	55.7	45.1	208.70	207.99	0.71	211.73	210.02	1.71	6.3	5.8	24.00	
10.02	2.1199	54.7	44.5	208.67	207.98	0.69	211.59	209.96	1.63	6.3	5.8	24.00	
11.02	2.0301	53.2	43.5	208.97	208.29	0.68	211.76	210.18	1.58	6.2	5.7	24.00	
12.02	2.2380	55.8	44.7	202.00	201.33	0.66	204.94	203.27	1.68	6.1	5.6	24.00	
13.02	2.3122	57.0	45.3	198.45	197.79	0.66	201.46	199.74	1.72	6.1	5.7	24.00	
14.02	2.4895	59.2	46.7	198.23	197.55	0.68	201.46	199.60	1.86	6.2	5.7	24.00	
15.02	2.4438	58.7	46.4	199.50	198.81	0.69	202.69	200.85	1.84	6.2	5.8	24.00	
16.02	2.6090	61.1	47.9	197.72	197.08	0.65	201.14	199.22	1.91	6.3	5.8	24.00	
17.02	2.2939	56.2	45.8	221.67	220.93	0.74	224.95	223.15	1.80	6.3	5.8	24.00	
18.02	1.9700	52.5	42.9	204.92	204.37	0.56	207.58	206.17	1.41	6.3	5.8	24.00	
19.02	2.1607	55.4	44.6	201.06	200.47	0.59	203.95	202.38	1.57	6.5	6.0	24.00	
20.02	1.9559	52.3	42.6	201.06	200.49	0.58	203.66	202.24	1.42	6.3	5.8	24.00	
21.02	2.0345	53.4	43.3	200.85	200.26	0.59	203.54	202.06	1.48	6.4	5.9	24.00	
22.02	1.7904	50.7	41.5	194.66	194.13	0.53	197.03	195.75	1.29	6.3	5.8	24.00	
23.02	1.9517	52.4	42.2	191.26	190.75	0.52	193.74	192.38	1.37	6.2	5.7	24.00	
24.02	2.1769	55.5	44.1	191.08	190.54	0.53	193.83	192.32	1.51	6.3	5.9	24.00	
25.02	2.5116	60.0	46.9	191.75	191.14	0.61	194.95	193.15	1.80	6.5	6.0	24.00	
26.02	2.0344	54.1	43.5	191.87	191.34	0.52	194.52	193.09	1.43	6.3	5.8	24.00	
27.02	2.3587	57.5	45.1	190.14	189.60	0.54	193.08	191.46	1.62	6.1	5.7	24.00	
28.02	2.6811	61.8	48.5	201.34	200.70	0.65	204.90	202.93	1.89	6.5	6.0	24.00	
01.03	2.5035	60.5	47.7	195.40	194.78	0.63	198.72	196.89	1.83	6.5	6.0	23.35	
02.03	2.3903	58.4	46.5	200.95	200.35	0.60	204.15	202.42	1.73	6.3	5.8	24.00	
03.03	2.1335	54.8	44.2	201.37	200.79	0.58	204.22	202.67	1.54	6.5	6.0	24.00	
04.03	2.5668	60.8	47.6	194.56	193.98	0.58	197.89	196.08	1.81	6.5	6.0	24.00	
05.03	2.4643	59.4	46.5	191.33	190.76	0.57	194.47	192.73	1.73	6.3	5.9	24.00	
06.03	2.8010	63.9	49.3	191.19	190.62	0.57	194.80	192.82	1.97	6.1	5.6	24.00	
07.03	2.1589	55.7	44.4	191.32	190.80	0.52	194.10	192.60	1.50	5.9	5.4	24.00	
08.03	2.9421	65.3	49.9	190.91	190.32	0.59	194.65	192.57	1.50	6.1	5.6	24.00	
09.03	3.1591	67.7	51.7	197.37	196.73	0.64	201.50	199.21	2.29	6.3	5.9	24.00	
Итого	67.4917	57.4	45.6	5758.31	5740.66	17.65	5847.00	5797.91	49.09	6.3	5.8	695.35	

Точ.пер. = 696.00ч = 695.35ч +
 Тнар + 0.00ч +
 Тмин + 0.00ч +
 Тмакс + Delta_t<мин +
 Tэл.пит + Tпроч.ав. + 0.65ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараскающим иголом	186.8360	13744.12	13698.06	13994.76	13855.16	1631.35
09-02-22 00:00	119.3442	7985.81	7957.40	8147.76	8057.25	936.00
Итого	67.4917	5758.31	5740.66	5847.00	5797.91	695.35

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

Точ. = 696.00ч Обновление / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Соткина И. В.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476
 Очетное число месяца 9 Очетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
09.02	3.7957	55.6	40.9	256.21	253.82	2.39	259.91	255.87	4.04	7.8	2.5	24.00
10.02	3.6416	54.6	40.5	255.82	253.42	2.40	259.40	255.44	3.96	7.8	2.5	24.00
11.02	3.4720	53.1	39.6	256.27	253.87	2.40	259.66	255.81	3.86	7.8	2.5	24.00
12.02	3.7818	55.6	40.5	248.90	246.57	2.33	252.49	248.53	3.96	7.8	2.5	24.00
13.02	3.8900	56.9	41.1	245.11	242.82	2.29	248.81	244.80	4.01	7.8	2.5	24.00
14.02	4.1850	59.1	42.1	245.12	242.78	2.34	249.08	244.86	4.22	7.8	2.5	24.00
15.02	4.1114	58.5	41.8	245.27	242.92	2.35	249.17	244.98	4.19	7.8	2.5	24.00
16.02	4.3946	61.0	43.1	245.07	242.68	2.38	249.27	244.86	4.41	7.8	2.5	24.00
17.02	3.8351	56.4	41.4	253.20	250.94	2.27	256.97	254.86	4.19	7.8	2.5	24.00
18.02	3.3478	52.4	39.4	255.64	253.33	2.32	258.95	255.23	3.71	7.8	2.5	24.00
19.02	3.6965	55.3	40.9	255.57	253.21	2.36	259.23	255.27	3.96	7.8	2.5	24.00
20.02	3.3509	52.2	39.2	255.50	253.15	2.35	259.08	255.04	3.74	7.8	2.5	24.00
21.02	3.4941	53.3	39.7	255.66	253.33	2.33	259.08	255.27	3.81	7.8	2.5	24.00
22.02	3.0989	50.6	38.3	249.85	247.54	2.30	252.88	249.31	3.57	7.8	2.5	24.00
23.02	3.3436	52.2	38.7	244.88	242.58	2.29	248.03	244.35	3.68	7.8	2.5	24.00
24.02	3.7173	55.3	40.2	244.99	242.50	2.36	248.50	244.53	3.96	7.8	2.5	24.00
25.02	4.3991	59.8	43.8	273.57	271.08	2.50	278.11	273.59	4.52	7.8	2.5	24.00
26.02	3.6511	54.1	41.4	286.75	284.13	2.63	290.71	286.50	4.21	7.8	2.5	24.00
27.02	4.1283	57.2	42.6	280.62	278.04	2.58	284.90	280.48	4.42	7.8	2.5	24.00
28.02	4.5017	61.7	44.5	260.58	258.11	2.47	265.16	260.58	4.58	7.8	2.5	24.00
01.03	4.0960	60.5	42.7	229.74	227.54	2.20	233.64	229.55	4.08	7.8	2.5	23.35
02.03	3.9104	58.3	41.6	232.46	230.24	2.22	236.15	232.17	3.97	7.8	2.5	24.00
03.03	3.5336	54.6	39.9	239.10	236.89	2.21	242.46	238.72	3.74	7.8	2.5	24.00
04.03	4.2617	60.7	42.8	237.57	235.30	2.27	241.61	237.39	4.22	7.8	2.5	24.00
05.03	4.0593	59.2	41.9	232.46	230.35	2.21	236.24	232.21	4.04	7.8	2.5	24.00
06.03	4.6267	63.8	44.0	232.61	230.25	2.26	236.97	232.51	4.46	7.8	2.5	24.00
07.03	3.5788	55.6	39.8	225.05	222.86	2.19	228.30	224.58	3.73	7.8	2.5	24.00
08.03	4.7886	65.1	43.9	224.91	222.69	2.21	229.27	224.76	4.51	7.8	2.5	24.00
09.03	5.1467	67.6	45.5	232.14	229.90	2.24	236.97	232.18	4.79	7.8	2.5	24.00
Итого	113.8384	57.3	41.4	7200.61	7132.97	67.65	7310.69	7192.38	118.30	7.8	2.5	695.35

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.65ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	313.4688	16813.81	16656.26	17117.62	16811.13	1631.35
09-02-22 00:00	199.6305	9613.19	9523.29	9806.94	9618.75	936.00
Итого	113.8384	7200.61	7132.97	7310.69	7192.38	695.35

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

Тощ = 696.00ч / Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377378
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
09.02	4.8302	68.4	56.7	413.54	429.02	-15.48	422.36	435.47	-13.11	6.1	5.5	24.00
10.02	4.8031	68.4	56.8	413.81	429.32	-15.51	422.64	435.80	-13.16	6.1	5.5	24.00
11.02	4.5878	68.2	57.1	413.94	429.40	-15.46	422.71	435.94	-13.22	5.9	5.3	24.00
12.02	4.5939	68.2	57.1	413.98	429.45	-15.47	422.75	435.98	-13.23	5.9	5.3	24.00
13.02	4.5042	67.8	57.0	413.95	429.41	-15.46	422.64	435.91	-13.27	5.9	5.3	24.00
14.02	4.6730	69.0	57.7	413.44	428.97	-15.53	422.40	435.63	-13.23	6.0	5.4	24.00
15.02	4.5054	69.6	58.7	413.23	428.72	-15.49	422.33	435.59	-13.26	6.0	5.4	24.00
16.02	4.6582	69.5	58.3	413.26	428.88	-15.62	422.34	435.67	-13.33	6.0	5.4	24.00
17.02	4.9381	69.0	57.0	413.37	429.13	-15.77	422.31	435.65	-13.33	6.0	5.5	24.00
18.02	4.6239	68.5	57.4	413.64	429.34	-15.69	422.49	435.92	-13.43	6.0	5.5	24.00
19.02	4.6903	68.3	57.0	413.81	429.50	-15.69	422.61	436.02	-13.41	6.1	5.6	24.00
20.02	4.5389	68.6	57.6	413.87	429.46	-15.59	422.74	436.12	-13.37	6.0	5.4	24.00
21.02	4.7696	68.9	57.3	413.87	429.56	-15.69	422.81	436.15	-13.34	6.1	5.5	24.00
22.02	4.6108	68.1	57.0	413.97	429.64	-15.67	422.73	436.15	-13.43	6.1	5.5	24.00
23.02	4.6041	67.0	55.9	414.10	429.73	-15.63	422.60	436.02	-13.43	6.0	5.4	24.00
24.02	4.9281	66.8	54.9	413.89	429.67	-15.78	422.34	435.75	-13.41	6.1	5.5	24.00
25.02	5.0509	66.5	54.3	414.13	429.98	-15.84	422.53	435.95	-13.42	6.2	5.6	24.00
26.02	5.0013	67.2	55.1	414.20	430.01	-15.80	422.74	436.13	-13.40	6.1	5.5	24.00
27.02	5.1687	66.4	53.9	413.96	429.83	-15.87	422.31	435.70	-13.39	5.9	5.3	24.00
28.02	5.5741	67.9	54.4	413.92	429.95	-16.03	422.62	435.93	-13.30	6.1	5.5	24.00
01.03	5.3781	67.7	54.7	413.71	429.91	-15.90	422.36	435.65	-13.29	6.1	5.5	23.99
02.03	5.1120	66.7	54.4	414.11	429.95	-15.90	422.36	435.65	-13.29	6.1	5.5	24.00
03.03	5.0500	67.0	54.8	413.82	429.58	-15.85	422.54	435.92	-13.38	6.0	5.6	24.00
04.03	5.2655	67.1	54.4	413.92	429.76	-15.84	422.43	435.73	-13.30	6.2	5.6	24.00
05.03	5.4314	68.7	55.6	413.32	429.12	-15.80	422.21	435.32	-13.11	6.1	5.5	24.00
06.03	5.7521	73.1	59.2	413.08	428.86	-15.78	423.05	435.85	-12.80	5.9	5.3	24.00
07.03	5.4605	73.4	60.2	413.05	428.77	-15.71	423.10	435.98	-12.88	5.8	5.2	24.00
08.03	5.5584	72.3	58.9	412.88	428.66	-15.77	422.65	435.57	-12.92	5.8	5.2	24.00
09.03	6.0270	72.6	58.0	412.92	428.74	-15.82	422.76	435.48	-12.71	6.0	5.4	24.00
Итого	144.6896	68.7	56.6	11996.69	12452.01	-455.32	12254.43	12638.63	-384.20	6.0	5.4	695.99

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	352.5722	27848.99	28880.29	28521.31	29369.59	1631.99
09-02-22 00:00	207.8826	15852.30	16428.28	16266.88	16730.96	936.00
Итого	144.6896	11996.69	12452.01	12254.43	12638.63	695.99

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

Годш = 696.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
09.02	3.92298	68.3	57.8	374.85	374.61	0.24	382.82	380.45	2.37	6.2	5.2	24.00
10.02	3.9020	68.1	57.8	375.06	374.80	0.26	383.00	380.63	2.37	6.2	5.1	24.00
11.02	3.8929	68.0	57.6	375.14	374.90	0.23	383.04	380.71	2.33	6.0	5.0	24.00
12.02	3.9021	67.7	57.3	375.33	375.10	0.23	383.18	380.86	2.33	6.0	5.0	24.00
13.02	3.9406	68.9	57.4	375.34	375.12	0.22	383.22	380.89	2.33	6.0	5.0	24.00
14.02	4.0304	68.9	58.2	375.02	374.84	0.17	383.12	380.76	2.36	6.1	5.1	24.00
15.02	4.0660	69.5	58.7	374.65	374.50	0.15	382.88	380.49	2.38	6.1	5.1	24.00
16.02	4.0176	68.9	58.2	374.62	374.50	0.12	382.72	380.41	2.31	6.1	5.1	24.00
17.02	3.9634	68.8	58.2	374.59	374.46	0.13	382.66	380.37	2.29	6.1	5.1	24.00
18.02	3.8924	68.4	58.0	374.81	374.69	0.12	382.79	380.57	2.22	6.2	5.2	24.00
19.02	3.8745	68.2	57.8	374.85	374.69	0.16	382.78	380.54	2.25	6.3	5.3	24.00
20.02	3.9065	68.4	58.0	374.96	374.81	0.15	382.94	380.60	2.26	6.2	5.2	24.00
21.02	3.8962	68.6	58.2	374.83	374.69	0.14	382.86	380.60	2.26	6.2	5.2	24.00
22.02	3.8115	67.9	56.7	374.82	374.69	0.13	382.70	380.51	2.19	6.2	5.2	24.00
23.02	3.7267	66.6	56.7	375.02	374.82	0.20	382.63	380.45	2.18	6.1	5.1	24.00
24.02	3.7650	66.5	56.5	374.93	374.74	0.19	382.51	380.32	2.19	6.2	5.2	24.00
25.02	3.7477	66.4	56.4	375.11	374.89	0.21	382.65	380.47	2.18	6.3	5.3	24.00
26.02	3.8008	67.1	56.9	375.04	374.87	0.17	382.74	380.55	2.20	6.2	5.2	24.00
27.02	3.7802	66.2	56.2	375.22	375.05	0.17	382.75	380.58	2.17	6.0	5.0	24.00
28.02	3.9779	68.0	57.4	375.10	375.01	0.10	383.01	380.77	2.24	6.2	5.2	24.00
01.03	3.8395	67.1	56.9	374.84	374.67	0.17	382.54	380.33	2.21	6.2	5.2	24.00
02.03	3.7638	66.5	56.5	375.06	374.88	0.18	382.66	380.49	2.21	6.2	5.2	24.00
03.03	3.7738	66.8	56.8	374.77	374.60	0.17	382.41	380.24	2.17	6.1	5.1	24.00
04.03	3.8698	67.0	56.7	374.64	374.48	0.16	382.31	380.10	2.21	6.3	5.3	24.00
05.03	4.1285	69.3	58.3	374.15	374.02	0.13	382.32	379.94	2.38	6.2	5.2	24.00
06.03	4.4799	73.0	61.0	373.89	373.85	0.04	382.88	380.31	2.57	6.0	5.0	24.00
07.03	4.4245	73.1	61.3	373.82	373.82	0.00	382.86	380.34	2.52	5.9	4.9	24.00
08.03	4.4197	72.2	60.4	373.97	373.96	0.02	382.81	380.29	2.52	5.9	4.9	24.00
09.03	4.5116	72.6	60.5	373.91	373.85	0.05	382.81	380.20	2.61	6.0	5.1	24.00
Итого	115.0353	68.5	57.9	10868.32	10863.91	4.41	11100.60	11033.86	66.74	6.1	5.1	695.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нараскладим итогом						
10-03-22 00:00	301.8758	25204.76	25196.69	25809.63	25629.56	1631.99
09-02-22 00:00	186.8406	14336.44	14332.78	14709.04	14595.70	936.00
Итого	115.0353	10868.32	10863.91	11100.60	11033.86	695.99

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

Тобш = 696.00ч

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

18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Автоматическая 48

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376811
Ощетное число месяца 9 Ощетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
09.02	2.119666	58.2	48.0	207.066	0.000	207.066	210.329	0.000	210.329	6.7	5.0	24.00
10.02	2.11454	58.2	48.0	207.101	0.000	207.101	210.360	0.000	210.360	6.7	5.0	24.00
11.02	2.10574	58.1	47.9	207.032	0.000	207.032	210.280	0.000	210.280	6.7	5.0	24.00
12.02	2.12909	58.1	47.9	207.154	0.000	207.154	210.406	0.000	210.406	6.7	5.0	24.00
13.02	2.12909	57.9	47.6	207.146	0.000	207.146	210.368	0.000	210.368	6.7	5.0	24.00
14.02	2.16278	58.6	48.2	207.073	0.000	207.073	210.383	0.000	210.383	6.7	5.0	24.00
15.02	2.16516	58.8	48.4	207.300	0.000	207.300	210.630	0.000	210.630	6.7	5.0	24.00
16.02	2.16667	59.0	48.6	207.435	0.000	207.435	210.784	0.000	210.784	6.7	5.0	24.00
17.02	2.13552	58.6	48.3	207.457	0.000	207.457	210.765	0.000	210.765	6.7	5.0	24.00
18.02	2.08858	58.4	48.3	207.310	0.000	207.310	210.594	0.000	210.594	6.7	5.0	24.00
19.02	2.15033	59.2	48.9	207.362	0.000	207.362	210.736	0.000	210.736	6.7	5.0	24.00
20.02	1.79338	57.4	46.8	169.980	0.017	169.963	172.598	0.017	172.580	6.6	5.0	23.83
21.02	2.15726	59.2	48.8	207.090	0.000	207.090	210.450	0.000	210.450	6.7	5.0	24.00
22.02	2.05034	58.1	48.2	206.953	0.000	206.953	210.193	0.000	210.193	6.7	5.0	24.00
23.02	2.07775	58.0	48.0	206.984	0.000	206.984	210.228	0.000	210.228	6.7	5.0	24.00
24.02	2.10617	58.1	48.0	207.038	0.000	207.038	210.291	0.000	210.291	6.7	5.0	24.00
25.02	2.10276	58.1	48.0	207.018	0.000	207.018	210.268	0.000	210.268	6.7	5.0	23.74
26.02	2.14855	58.7	48.4	207.217	0.000	207.217	210.530	0.000	210.530	6.7	5.0	24.00
27.02	2.14642	58.3	47.9	207.395	0.000	207.395	210.663	0.000	210.663	6.7	5.0	24.00
28.02	2.24616	59.4	48.6	207.589	0.000	207.589	210.983	0.000	210.983	6.7	5.0	24.00
01.03	2.19247	59.1	48.5	207.342	0.000	207.342	210.697	0.000	210.697	6.7	5.0	24.00
02.03	2.14068	58.7	48.4	207.685	0.000	207.685	211.013	0.000	211.013	6.7	5.0	23.83
03.03	2.09299	58.5	48.4	206.281	0.000	206.281	209.561	0.000	209.561	6.7	5.0	24.00
04.03	2.14726	58.5	48.1	206.394	0.000	206.394	209.674	0.000	209.674	6.7	5.0	24.00
05.03	2.24717	59.5	48.6	206.632	0.000	206.632	210.025	0.000	210.025	6.7	5.0	24.00
06.03	2.44973	62.8	51.0	206.276	0.000	206.276	210.023	0.000	210.023	6.7	5.0	24.00
07.03	2.41325	62.9	51.2	206.049	0.000	206.049	209.804	0.000	209.804	6.7	5.0	24.00
08.03	2.41697	62.4	50.7	206.118	0.000	206.118	209.810	0.000	209.810	6.7	5.0	24.00
09.03	2.47236	62.3	50.4	206.315	0.000	206.315	210.012	0.000	210.012	6.7	5.0	24.00
Итого	62.86421	59.1	48.6	5965.791	0.017	5965.774	6062.458	0.017	6062.441	6.7	5.0	695.40

Точ.пер. = 696.00ч + Тнар + Тдиф + Ткмин + Тэл.пир + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.60ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-22 00:00	162.02333	14057.490	0.017	14303.754	0.017	1631.40
09-02-22 00:00	99.15911	8091.699	0.000	8241.296	0.000	936.00
Итого	62.86421	5965.791	0.017	6062.458	0.017	695.40

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

Тобш = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 18.03.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Овластненное лицо

Атомэлектра си 52

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379413
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

Расход по н 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
09.02	2.062235	58.6	47.0	178.450	180.892	-2.441	181.292	182.796	-1.504	6.7	6.0	24.00
10.02	2.04257	58.5	47.1	178.508	180.991	-2.483	181.348	182.903	-1.555	6.7	6.0	24.00
11.02	2.02963	58.4	47.0	178.549	181.035	-2.486	181.379	182.944	-1.564	6.7	6.0	24.00
12.02	2.06388	58.4	46.9	178.561	181.021	-2.460	181.395	182.919	-1.524	6.7	6.0	24.00
13.02	2.07192	58.2	46.6	178.572	181.044	-2.472	181.384	182.919	-1.535	6.7	6.0	24.00
14.02	2.14152	59.0	47.0	178.510	180.980	-2.470	181.391	182.884	-1.493	6.7	6.0	24.00
15.02	2.14992	59.2	47.1	178.492	180.981	-2.489	181.392	182.901	-1.510	6.7	6.0	24.00
16.02	2.14565	59.0	47.0	178.487	180.932	-2.445	181.397	182.858	-1.461	6.7	6.0	24.00
17.02	2.12825	59.0	47.0	178.452	180.932	-2.445	181.334	182.840	-1.506	6.7	6.0	24.00
18.02	2.07938	58.7	47.1	178.417	180.897	-2.480	181.277	182.809	-1.531	6.7	6.0	24.00
19.02	2.14116	59.6	47.6	178.431	180.862	-2.432	181.364	182.812	-1.447	6.7	6.0	24.00
20.02	1.79333	57.7	45.6	147.281	149.352	-2.070	149.579	150.844	-1.265	6.5	5.9	24.00
21.02	2.12957	59.5	47.6	178.345	180.834	-2.489	181.269	182.780	-1.512	6.7	6.0	24.00
22.02	2.03105	58.4	47.0	178.288	180.795	-2.507	181.112	182.699	-1.587	6.7	6.0	24.00
23.02	2.04504	58.4	46.9	178.314	180.838	-2.523	181.136	182.736	-1.601	6.7	6.0	24.00
24.02	2.07821	58.4	46.8	178.332	180.867	-2.535	181.163	182.753	-1.590	6.7	6.0	24.00
25.02	2.08193	58.5	46.8	178.282	180.769	-2.486	181.115	182.654	-1.539	6.7	6.0	24.00
26.02	2.12146	59.1	47.2	178.190	180.694	-2.504	181.076	182.610	-1.534	6.7	6.0	24.00
27.02	2.11502	58.6	46.7	178.236	180.725	-2.488	181.079	182.604	-1.524	6.7	6.0	24.00
28.02	2.20879	59.7	47.3	178.075	180.604	-2.529	181.021	182.531	-1.510	6.7	6.0	24.00
01.03	2.15796	59.4	47.3	178.083	180.597	-2.514	180.999	182.524	-1.525	6.7	6.0	24.00
02.03	2.11459	59.1	47.3	178.574	181.023	-2.449	181.469	182.948	-1.479	6.7	6.0	23.92
03.03	2.08606	58.9	47.1	177.629	180.992	-2.463	180.483	181.993	-1.510	6.7	6.0	24.00
04.03	2.12249	58.8	46.9	177.584	180.929	-2.445	180.437	181.914	-1.478	6.7	6.0	24.00
05.03	2.21890	59.9	47.4	177.452	179.927	-2.475	180.401	181.853	-1.451	6.7	6.0	24.00
06.03	2.45028	63.2	49.4	177.386	179.887	-2.501	180.646	181.970	-1.323	6.7	6.0	24.00
07.03	2.42033	63.3	49.7	177.410	179.925	-2.515	180.683	182.027	-1.345	6.7	6.0	24.00
08.03	2.39623	62.7	49.2	177.380	179.877	-2.497	180.594	181.946	-1.353	6.7	6.0	24.00
09.03	2.44678	62.7	48.9	177.260	179.748	-2.488	180.477	181.791	-1.314	6.7	6.0	24.00
Итого	62.07413	59.4	47.3	5135.532	5207.151	-71.619	5219.693	5262.764	-43.071	6.7	6.0	695.66

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта_т_мин + Тэл.питч + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.34ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	159.33887	12086.563	12255.722	12300.771	12394.123	1631.66
09-02-22 00:00	97.26476	6951.030	7048.571	7081.077	7131.359	936.00
Итого	62.07413	5135.532	5207.151	5219.693	5262.764	695.66

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

Тобд = 696.00ч
Обновление

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

18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребления _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Антоновская И.С.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [гюнн]	Гобр [гюнн]	Гпод-Гобр [гюнн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
09.02	1.9161	59.0	48.0	176.96	177.82	-0.86	179.88	179.77	0.11	0.1	5.4	24.00
10.02	1.9062	59.0	48.1	177.08	177.93	-0.86	180.00	179.89	0.11	0.1	5.4	24.00
11.02	1.8943	58.9	48.0	177.08	177.99	-0.86	179.99	179.90	0.09	0.1	5.4	24.00
12.02	1.9283	58.9	47.9	177.08	177.94	-0.86	180.00	179.88	0.11	0.1	5.4	24.00
13.02	1.9263	58.6	47.6	177.12	177.94	-0.85	180.01	179.89	0.12	0.1	5.4	24.00
14.02	1.9685	59.4	48.2	177.10	177.94	-0.84	180.06	179.90	0.16	0.1	5.4	24.00
15.02	1.9836	59.6	48.3	177.08	177.92	-0.84	180.06	179.90	0.17	0.1	5.4	24.00
16.02	2.0006	59.8	48.4	177.12	177.96	-0.84	180.12	179.94	0.18	0.1	5.4	24.00
17.02	1.9730	59.4	48.1	177.17	178.01	-0.84	180.13	179.97	0.16	0.1	5.5	24.00
18.02	1.9283	59.2	48.2	177.08	177.86	-0.84	180.02	179.89	0.13	0.1	5.5	24.00
19.02	1.9925	60.0	48.7	177.02	177.86	-0.85	180.04	179.86	0.17	0.1	5.5	24.00
20.02	1.6436	58.3	46.7	143.66	144.36	-0.70	145.99	145.87	0.12	0.1	5.4	20.28
21.02	1.9968	60.0	48.5	176.94	177.77	-0.82	179.96	179.76	0.20	0.1	5.4	23.99
22.02	1.9078	58.9	48.0	176.94	177.75	-0.82	179.84	179.70	0.15	0.1	5.5	24.00
23.02	1.9168	58.8	47.8	176.95	177.76	-0.81	179.86	179.71	0.15	0.1	5.4	24.00
24.02	1.9355	58.9	47.9	176.93	177.73	-0.80	179.84	179.67	0.17	0.1	5.4	24.00
25.02	1.9531	58.9	47.7	176.90	177.71	-0.81	179.82	179.64	0.18	0.1	5.5	23.74
26.02	1.9799	59.5	48.2	176.87	177.69	-0.82	179.84	179.66	0.18	0.1	5.5	24.00
27.02	1.9716	59.1	47.8	176.95	177.75	-0.80	179.87	179.68	0.20	0.1	5.5	24.00
28.02	2.0777	60.2	48.3	176.90	177.73	-0.83	179.93	179.70	0.23	0.1	5.5	24.00
01.03	2.0310	59.9	48.3	176.83	177.65	-0.82	179.84	179.62	0.22	0.1	5.5	24.00
02.03	2.0770	59.5	47.8	178.23	147.85		181.23	149.46	31.76	0.1	5.4	24.00
03.03	1.9165	59.3	48.3	176.87	177.67	-0.79	179.82	179.64	0.18	0.1	5.4	24.00
04.03	1.9779	59.3	48.0	176.84	177.63	-0.80	179.79	179.59	0.20	0.1	5.5	24.00
05.03	2.0684	60.3	48.4	176.82	177.64	-0.82	179.86	179.62	0.23	0.1	5.5	24.00
06.03	2.2671	63.7	50.8	176.68	177.52	-0.85	180.05	179.69	0.36	0.1	5.4	24.00
07.03	2.2381	63.8	51.0	176.66	177.51	-0.85	180.04	179.69	0.35	0.1	5.4	24.00
08.03	2.2307	63.3	50.5	176.68	177.54	-0.86	180.01	179.69	0.33	0.1	5.4	24.00
09.03	2.2664	63.2	50.3	176.62	177.46	-0.83	179.94	179.58	0.36	0.1	5.4	24.00
Итого	57.8734	59.9	48.4	5099.17	5091.94	-23.16	30.39	5185.83	5148.76	37.06	0.1	692.01

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 692.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.99ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [гюнн]	Гобр [гюнн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	147.9188	12000.97	12026.71	12221.67	12169.23	1628.01
09-02-22 00:00	90.0454	6901.80	6934.77	7035.85	7020.47	936.00
Итого	57.8734	5099.17	5091.94	5185.83	5148.76	692.01

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

Тобщ = 696.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Атомстройсервис

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тнар [час]
09.02	2.17440	58.6	47.2	191.490	193.744	-2.253	194.539	195.802	-1.264	24.00
10.02	2.16610	58.5	47.3	191.592	193.846	-2.253	194.641	195.908	-1.267	24.00
11.02	2.15326	58.5	47.2	191.640	193.884	-2.243	194.676	195.943	-1.267	24.00
12.02	2.17291	58.5	47.2	191.639	193.881	-2.242	194.683	195.938	-1.254	24.00
13.02	2.15926	58.2	47.0	191.645	193.888	-2.242	194.662	195.923	-1.261	24.00
14.02	2.23013	59.0	47.4	191.574	193.815	-2.241	194.666	195.887	-1.221	24.00
15.02	2.23886	59.2	47.5	191.594	193.824	-2.230	194.705	195.910	-1.205	24.00
16.02	2.24875	59.4	47.7	191.583	193.800	-2.217	194.713	195.899	-1.187	24.00
17.02	2.21890	58.9	47.4	191.562	193.791	-2.230	194.649	195.861	-1.212	24.00
18.02	2.16782	58.7	47.4	191.529	193.782	-2.253	194.596	195.857	-1.262	24.00
19.02	2.24770	59.6	47.9	191.481	193.715	-2.233	194.626	195.826	-1.200	24.00
20.02	1.88609	57.8	45.8	191.529	159.928	-1.824	160.564	161.548	-0.983	24.00
21.02	2.23548	59.5	47.9	191.502	193.733	-2.231	194.645	195.842	-1.197	24.00
22.02	2.14138	58.4	47.3	191.454	193.670	-2.216	194.487	195.776	-1.258	24.00
23.02	2.14675	58.4	47.2	191.486	193.722	-2.235	194.519	195.733	-1.226	24.00
24.02	2.15357	58.5	47.3	191.516	193.766	-2.250	194.557	195.829	-1.272	24.00
25.02	2.17368	58.5	47.1	191.468	193.684	-2.216	194.506	195.731	-1.226	23.74
26.02	2.20409	59.1	47.6	191.409	193.641	-2.231	194.510	195.730	-1.221	24.00
27.02	2.19614	58.6	47.2	191.470	193.726	-2.256	194.522	195.778	-1.256	24.00
28.02	2.28617	59.8	47.8	191.370	193.664	-2.294	194.538	195.775	-1.237	24.00
01.03	2.23250	59.5	47.8	191.343	193.615	-2.272	194.481	195.723	-1.241	24.00
02.03	2.18791	59.1	47.7	191.832	194.059	-2.227	194.939	196.166	-1.227	23.86
03.03	2.15117	58.9	47.6	190.780	192.968	-2.188	193.846	195.049	-1.203	24.00
04.03	2.21782	58.9	47.3	190.699	192.908	-2.209	193.771	194.963	-1.192	24.00
05.03	2.30705	59.8	47.7	190.639	192.848	-2.209	193.796	194.937	-1.141	24.00
06.03	2.52667	63.3	50.0	190.484	192.687	-2.202	193.986	194.971	-0.984	24.00
07.03	2.49900	63.4	50.2	190.456	192.669	-2.213	193.965	194.969	-1.004	24.00
08.03	2.50190	62.8	49.7	190.442	192.658	-2.216	193.900	194.913	-1.013	24.00
09.03	2.54563	62.8	49.4	190.333	192.578	-2.245	193.786	194.809	-1.022	24.00
Итого	64.77108	59.4	47.7	5514.117	5578.492	-64.375	5604.474	5638.997	-34.523	695.60

Тотч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Тэл.мп + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.40ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	166.29439	12979.333	13130.841	13209.509	13281.689	1631.60
10-03-22 00:00	101.52332	7465.216	7552.349	7605.035	7642.693	936.00
09-02-22 00:00						
Итого	64.77108	5514.117	5578.492	5604.474	5638.997	695.60

Тотч = 696.00ч / НС-А-2.34.ext О=G1 (H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) параметр > max
 (T) параметр < min
 (R) параметр > max
 (C) параметр < min
 (#) параметр > max

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 Г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Организационное лицо _____

Монтажная № 62

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923
Очетное число месяца 9 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
09.02	4.5755	59.2	47.1	379.43	377.62	1.81	385.68	381.61	4.07	2.0	5.9	24.00
10.02	4.5513	59.1	47.0	379.48	377.69	1.79	385.70	381.66	4.04	2.0	5.8	24.00
11.02	4.5354	59.0	46.9	379.53	377.75	1.77	385.73	381.72	4.01	2.0	5.7	24.00
12.02	4.5391	58.8	46.7	379.59	377.82	1.77	385.76	381.76	4.00	2.1	5.6	24.00
13.02	4.5775	58.9	46.7	379.50	377.72	1.79	385.69	381.66	4.03	2.1	5.7	24.00
14.02	4.7110	59.7	47.2	379.34	377.57	1.76	385.68	381.58	4.10	2.1	5.7	24.00
15.02	4.7610	60.2	47.5	379.24	377.50	1.74	385.68	381.55	4.12	2.1	5.8	24.00
16.02	4.6895	59.7	47.2	379.28	377.51	1.77	385.62	381.52	4.10	2.1	5.8	24.00
17.02	4.7568	60.4	47.8	379.31	377.55	1.76	385.80	381.66	4.14	2.1	5.9	24.00
18.02	4.7191	60.6	48.0	379.30	377.53	1.78	385.81	381.67	4.14	2.1	5.9	24.00
19.02	4.7342	60.6	47.9	379.24	377.49	1.75	385.72	381.60	4.12	2.1	6.0	24.00
20.02	4.7342	60.6	48.0	379.38	377.63	1.74	385.89	381.77	4.12	2.1	5.9	24.00
21.02	4.7429	60.7	48.1	379.10	377.32	1.75	385.62	381.47	4.15	2.1	6.0	24.00
22.02	4.5313	59.3	47.2	379.24	377.47	1.77	385.49	381.47	4.08	2.1	6.0	24.00
23.02	4.5413	59.3	47.2	379.24	377.47	1.77	385.53	381.45	4.02	2.1	6.0	24.00
24.02	4.5982	59.2	47.0	379.16	377.35	1.81	385.41	381.33	4.08	2.1	5.9	24.00
25.02	4.5986	59.1	46.9	379.16	377.44	1.72	385.39	381.39	3.99	2.1	6.0	24.00
26.02	4.6395	59.6	47.2	379.25	377.48	1.76	385.57	381.49	4.08	2.1	6.0	24.00
27.02	4.6351	59.0	46.7	379.52	377.76	1.76	385.74	381.69	4.05	2.1	6.0	24.00
28.02	4.8729	60.5	47.5	379.22	377.47	1.75	385.71	381.53	4.18	2.1	5.9	24.00
01.03	4.6896	59.7	47.3	379.16	377.38	1.78	385.51	381.40	4.11	2.1	5.8	24.00
02.03	4.6026	59.5	47.3	379.25	377.54	1.71	385.57	381.56	4.00	2.1	5.9	24.00
03.03	4.6000	59.7	47.5	379.26	377.58	1.69	385.61	381.63	3.98	2.1	6.0	24.00
04.03	4.6918	59.9	47.4	378.51	376.26	2.25	384.87	380.29	4.58	2.1	6.0	24.00
05.03	4.9836	61.7	48.4	379.15	376.81	2.34	385.89	381.01	4.88	2.1	5.9	24.00
06.03	5.4540	64.8	50.3	379.05	376.76	2.29	386.45	381.28	5.16	2.0	5.7	24.00
07.03	5.3861	64.9	50.6	379.04	376.64	2.40	386.46	381.20	5.25	2.0	5.6	24.00
08.03	5.4107	64.3	50.0	379.19	376.80	2.39	386.49	381.26	5.22	2.1	5.6	24.00
09.03	5.5574	64.6	49.8	379.12	376.74	2.38	386.47	381.18	5.29	2.1	5.7	24.00
Итого	138.4969	60.5	47.8	10998.07	10943.54	54.54	11186.53	11062.41	124.12	2.1	5.8	696.00

Толщ.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.диг + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	358.7644	25840.21	25718.26	26323.96	26015.34	1632.00
09-02-22 00:00	220.2675	14842.14	14774.72	15137.43	14952.93	936.00
Итого	138.4969	10998.07	10943.54	11186.53	11062.41	696.00

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

Толщ = 696.00ч / Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ext О=СИ(Н1-Н2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Олвеисленное лицо

Мотомыслова И.Б.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376520
Очетное число месяца 9 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	ппод [ач]	робр [ач]	Тнар [час]
09.02	2.26594	59.1	48.3	209.968	208.150	1.818	213.373	210.460	2.913	6.2	5.5	24.00
10.02	2.25406	59.0	48.3	209.945	208.135	1.811	213.343	210.441	2.901	6.2	5.5	24.00
11.02	2.23334	58.9	48.2	209.972	208.147	1.824	213.353	210.454	2.898	6.1	5.4	24.00
12.02	2.24515	58.9	48.2	210.003	208.191	1.812	213.383	210.490	2.893	6.0	5.4	24.00
13.02	2.23586	58.6	48.0	210.000	208.184	1.816	213.353	210.466	2.887	6.0	5.4	24.00
14.02	2.31439	59.5	48.5	209.961	208.157	1.804	213.408	210.483	2.925	6.1	5.4	24.00
15.02	2.35582	60.0	48.8	209.906	208.097	1.810	213.406	210.448	2.958	6.2	5.5	24.00
16.02	2.35819	59.9	48.7	209.920	208.112	1.808	213.414	210.456	2.958	6.2	5.5	24.00
17.02	2.36762	60.1	48.9	209.963	208.160	1.803	213.481	210.521	2.960	6.3	5.6	24.00
18.02	2.34329	60.4	49.3	209.947	208.131	1.816	213.494	210.530	2.964	6.2	5.5	24.00
19.02	2.34478	60.3	49.1	209.896	208.089	1.807	213.425	210.471	2.954	6.4	5.7	24.00
20.02	2.32459	60.5	49.4	209.925	208.105	1.820	213.476	210.517	2.959	6.3	5.6	24.00
21.02	2.33887	60.7	49.6	209.807	207.985	1.821	213.381	210.410	2.971	6.4	5.7	24.00
22.02	2.28622	60.1	49.2	209.804	207.983	1.820	213.314	210.372	2.942	6.4	5.7	24.00
23.02	2.22950	59.3	48.7	209.844	208.031	1.812	213.267	210.370	2.896	6.2	5.5	24.00
24.02	2.24854	59.2	48.5	209.813	207.992	1.820	213.228	210.315	2.912	6.3	5.7	24.00
25.02	2.26193	59.1	48.3	209.799	207.985	1.813	213.193	210.286	2.907	6.3	5.7	24.00
26.02	2.27561	59.5	48.6	209.833	208.009	1.824	213.276	210.343	2.934	6.3	5.4	24.00
27.02	2.25312	58.9	48.1	209.935	208.115	1.819	213.313	210.408	2.905	6.1	5.6	24.00
28.02	2.35123	60.1	48.9	209.836	208.015	1.821	213.347	210.376	2.971	6.2	5.6	24.00
01.03	2.32774	60.0	48.9	209.793	207.961	1.832	213.300	210.330	2.970	6.3	5.6	24.00
02.03	2.25799	59.5	48.7	209.826	207.997	1.829	213.269	210.344	2.925	6.1	5.5	24.00
03.03	2.24822	59.6	48.9	209.796	207.969	1.827	213.258	210.332	2.926	6.4	5.7	24.00
04.03	2.28840	59.7	48.8	209.402	207.591	1.812	212.861	210.461	2.987	6.3	5.6	24.00
05.03	2.38714	61.0	49.6	209.842	208.040	1.802	213.448	210.461	2.987	6.3	5.6	24.00
06.03	2.64828	64.7	52.0	209.823	208.010	1.813	213.852	210.666	3.186	6.1	5.4	24.00
07.03	2.62255	64.9	52.4	209.793	207.979	1.814	213.844	210.668	3.176	6.0	5.4	24.00
08.03	2.60762	64.1	51.7	209.773	207.950	1.823	213.742	210.575	3.167	6.0	5.3	24.00
09.03	2.67283	64.4	51.6	209.707	207.879	1.828	213.700	210.498	3.202	6.1	5.4	24.00
Итого	67.94882	60.3	49.2	6085.830	6033.149	52.681	6188.501	6102.429	86.072	6.2	5.5	696.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.лпг + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарастающим Итогом	Отеп [Ткал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
10-03-22 00:00		175.47020	14314.441	14190.069	14578.629	14364.789	1632.00
09-02-22 00:00		107.52149	8228.611	8156.920	8390.128	8262.360	936.00
Итого		67.94882	6085.830	6033.149	6188.501	6102.429	696.00

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

Тотч. = 696.00ч
Обновление

в. 2. 30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 18.03.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Атомистская 66

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
09.02	9.2265	59.5	45.8	673.42	698.83	-25.41	684.47	705.84	-21.37	6.3	5.0	24.00
10.02	9.1679	59.4	45.7	673.39	698.87	-25.48	684.40	705.87	-21.46	6.3	5.0	24.00
11.02	9.1226	59.2	45.7	673.55	699.07	-25.52	684.51	706.06	-21.55	6.2	4.9	24.00
12.02	9.1401	59.1	45.6	673.58	699.18	-25.60	684.51	706.13	-21.63	6.1	4.8	24.00
13.02	9.2041	59.1	45.4	673.60	699.21	-25.61	684.51	706.12	-21.62	6.1	4.9	24.00
14.02	9.4812	59.9	45.9	673.25	699.05	-25.80	684.47	706.09	-21.62	6.1	4.9	24.00
15.02	9.5750	60.4	46.2	672.95	698.79	-25.84	684.31	705.91	-21.60	6.2	5.0	24.00
16.02	9.4917	60.1	46.0	673.00	698.84	-25.84	684.24	705.89	-21.66	6.2	5.0	24.00
17.02	9.6389	60.6	46.3	672.86	698.80	-25.94	684.30	705.96	-21.66	6.3	5.1	24.00
18.02	9.5323	60.8	46.7	672.50	698.55	-26.05	684.02	705.81	-21.80	6.4	5.1	24.00
19.02	9.5018	60.6	46.5	672.39	698.45	-26.05	683.83	705.66	-21.84	6.5	5.2	24.00
20.02	9.5103	60.9	46.7	672.48	698.63	-26.14	684.00	705.91	-21.90	6.3	5.1	24.00
21.02	9.5486	61.0	46.8	672.00	698.13	-26.13	683.58	705.44	-22.04	6.5	5.2	24.00
22.02	9.3343	60.5	46.6	672.08	698.25	-26.16	683.45	705.49	-22.04	6.4	5.2	24.00
23.02	9.1221	59.6	46.1	672.34	698.53	-26.20	683.40	705.62	-22.21	6.3	5.0	24.00
24.02	9.1914	59.5	45.8	672.38	698.56	-26.18	683.41	705.57	-22.17	6.4	5.1	24.00
25.02	9.2661	59.4	45.6	672.26	698.43	-26.18	683.25	705.40	-22.15	6.4	5.2	24.00
26.02	9.3301	59.8	45.0	672.24	698.56	-26.32	683.40	705.62	-22.22	6.4	5.1	24.00
27.02	9.2173	59.2	45.5	672.50	698.89	-26.39	683.46	705.82	-22.36	6.1	4.9	24.00
28.02	9.6867	60.6	46.2	672.04	698.54	-26.50	683.45	705.64	-22.19	6.3	5.0	24.00
01.03	9.4551	60.2	46.2	672.05	698.45	-26.40	683.33	705.55	-22.22	6.3	5.1	24.00
02.03	9.2381	59.8	46.1	672.03	698.45	-26.43	683.17	705.54	-22.37	6.2	4.9	24.00
03.03	9.1959	60.0	46.3	671.89	698.38	-26.48	683.08	705.53	-22.45	6.4	5.2	24.00
04.03	9.3945	60.1	46.1	670.94	697.45	-26.51	682.15	704.51	-22.36	6.4	5.1	24.00
05.03	9.9521	61.7	46.9	671.95	698.70	-26.75	683.76	706.02	-22.25	6.4	5.1	24.00
06.03	10.8898	65.1	48.9	671.46	698.56	-27.10	684.50	706.52	-22.02	6.2	4.9	24.00
07.03	10.7607	65.3	49.2	671.29	698.41	-27.12	684.39	706.45	-22.07	6.1	4.8	24.00
08.03	10.7203	64.5	48.6	671.66	698.87	-27.21	684.50	706.73	-22.23	6.1	4.8	24.00
09.03	11.0429	64.9	48.4	671.73	698.89	-27.16	684.70	706.70	-22.00	6.2	4.9	24.00
Итого	277.9383	60.7	46.5	19499.80	20260.30	-760.50	19832.56	20469.41	-636.85	6.3	5.0	696.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тдл.пир + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	720.8572	45913.12	47496.89	46770.25	48017.50	1632.00
09-02-22 00:00	442.9189	26413.31	27236.59	26937.69	27548.08	936.00
Итого	277.9383	19499.80	20260.30	19832.56	20469.41	696.00

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

Тотч. = 696.00ч
Обновление

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

18.03.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Атомэнергоснаб

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
09.02	5.3492	59.4	49.9	563.17	611.75	-48.58	572.39	618.98	-46.59	6-2	5-2	24.00
10.02	5.3556	59.4	49.9	563.08	611.72	-48.64	572.29	618.94	-46.65	6-3	5-2	24.00
11.02	5.3218	59.3	49.8	562.96	611.72	-48.75	572.13	618.93	-46.80	6-1	5-1	24.00
12.02	5.3997	59.3	49.7	563.02	611.91	-48.89	572.20	619.09	-46.89	6-1	5-0	24.00
13.02	5.3930	59.0	49.5	563.10	612.08	-48.97	572.22	619.18	-46.96	6-1	5-0	24.00
14.02	5.5228	59.9	50.1	562.80	612.04	-49.24	572.15	619.30	-47.16	6-1	5-0	24.00
15.02	5.5830	60.3	50.4	562.53	611.85	-49.32	572.00	619.22	-47.22	6-2	5-1	24.00
16.02	5.6247	60.5	50.5	562.30	611.92	-49.62	571.84	619.32	-47.48	6-2	5-1	24.00
17.02	5.6003	60.5	50.5	562.22	611.95	-49.72	571.74	619.34	-47.60	6-3	5-2	24.00
18.02	5.5561	60.8	50.9	561.95	611.77	-49.82	571.55	619.27	-47.72	6-3	5-2	24.00
19.02	5.5574	60.6	50.7	561.88	611.79	-49.91	571.42	619.24	-47.81	6-4	5-3	24.00
20.02	5.6084	61.0	51.0	561.84	611.84	-50.00	571.50	619.37	-47.87	6-4	5-3	24.00
21.02	5.6072	61.1	51.1	561.43	611.50	-50.07	571.11	619.06	-47.95	6-4	5-3	24.00
22.02	5.4750	60.6	50.8	561.54	611.61	-50.02	571.07	619.16	-48.02	6-4	5-2	24.00
23.02	5.3958	59.8	50.2	561.82	611.84	-50.02	571.13	618.98	-48.03	6-2	5-2	24.00
24.02	5.4195	59.7	50.0	561.68	611.73	-50.05	570.95	618.97	-48.07	6-4	5-3	24.00
25.02	5.4036	59.5	50.5	561.70	611.76	-50.06	570.90	618.98	-48.18	6-4	5-3	24.00
26.02	5.4399	59.8	50.1	561.53	611.74	-50.21	570.84	619.02	-48.18	6-4	5-3	24.00
27.02	5.3801	59.2	49.7	561.88	612.08	-50.20	571.03	619.24	-48.21	6-1	5-1	24.00
28.02	5.6457	60.5	50.5	561.12	611.52	-50.41	570.62	618.90	-48.27	6-3	5-2	24.00
01.03	5.5971	60.5	50.5	561.05	611.45	-50.39	570.54	618.84	-48.30	6-3	5-2	24.00
02.03	5.4072	59.8	50.2	561.25	611.60	-50.35	570.55	618.90	-48.35	6-2	5-1	24.00
03.03	5.3890	60.0	50.4	561.15	611.49	-50.34	570.50	618.84	-48.34	6-4	5-3	24.00
04.03	5.4843	60.1	50.3	559.92	610.28	-50.36	569.30	617.61	-48.31	6-3	5-3	24.00
05.03	5.6833	61.0	50.9	560.66	611.35	-50.69	570.32	618.84	-48.53	6-4	5-3	24.00
06.03	6.3943	65.1	53.7	559.15	610.82	-51.67	570.01	619.11	-49.11	6-1	5-0	24.00
07.03	6.3359	65.2	53.9	558.95	610.76	-51.81	569.87	619.10	-49.23	6-0	5-0	24.00
08.03	6.2942	64.7	53.5	559.11	610.90	-51.79	569.87	619.12	-49.25	6-0	4-9	24.00
09.03	6.4421	64.8	53.3	559.03	610.77	-51.74	569.80	618.93	-49.13	6-1	5-1	24.00
Итого	162.6663	60.7	50.8	16283.82	17735.52	-1451.70	16561.83	17951.90	-1390.07	6-2	5-2	696.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тед.пир + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Наработалим иголом	420.4697	38272.47	41631.59	38988.08	42177.90	1631.99
10-03-22 00:00	257.8034	21988.65	23896.07	22426.25	24226.00	935.99
09-02-22 00:00						
Итого	162.6663	16283.82	17735.52	16561.83	17951.90	696.00

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

Тобш = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребления
Отвественное лицо

Атоммашстрой № 66

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478
Очетное число месяца 9 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
09.02	1.8128	58.2	52.7	329.37	331.11	-1.74	334.55	335.44	-0.88	6.5	5.8	24.00
10.02	1.8072	58.1	52.7	329.06	330.81	-1.75	334.24	335.13	-0.89	6.4	5.8	24.00
11.02	1.8057	58.0	52.6	329.26	330.99	-1.73	335.42	335.29	-0.88	6.3	5.7	24.00
12.02	1.8384	58.4	52.8	329.40	331.13	-1.72	334.62	335.48	-0.85	6.3	5.6	24.00
13.02	1.8402	58.3	52.7	329.46	331.20	-1.75	334.66	335.53	-0.87	6.3	5.7	24.00
14.02	1.8894	58.9	53.2	329.34	331.11	-1.77	334.65	335.52	-0.87	6.3	5.7	24.00
15.02	1.9167	59.7	53.8	329.22	330.98	-1.76	334.65	335.49	-0.83	6.4	5.8	24.00
16.02	1.9002	59.4	53.7	329.24	330.98	-1.75	334.63	335.46	-0.83	6.4	5.8	24.00
17.02	1.9233	60.1	54.3	329.22	330.99	-1.77	334.73	335.56	-0.84	6.5	5.9	24.00
18.02	1.9259	60.2	54.6	329.22	331.02	-1.80	334.79	335.65	-0.86	6.5	5.9	24.00
19.02	1.9298	60.2	54.4	329.51	331.32	-1.81	335.05	335.92	-0.87	6.6	6.0	24.00
20.02	1.9211	60.5	54.6	329.55	331.33	-1.78	335.13	335.97	-0.84	6.5	5.9	24.00
21.02	1.9364	60.7	54.9	329.54	331.32	-1.78	335.16	336.00	-0.84	6.6	6.0	24.00
22.02	1.9075	60.2	54.5	329.57	331.37	-1.80	335.11	335.99	-0.88	6.6	6.0	24.00
23.02	1.8365	59.0	53.5	329.54	331.31	-1.77	334.87	335.76	-0.89	6.4	5.8	24.00
24.02	1.8543	58.9	53.3	329.51	331.28	-1.77	334.80	335.69	-0.89	6.6	5.9	24.00
25.02	1.8508	58.7	53.1	329.35	331.14	-1.78	334.54	335.52	-0.89	6.6	6.0	24.00
26.02	1.8747	59.2	53.5	329.18	330.97	-1.80	334.63	335.44	-0.90	6.6	6.0	24.00
27.02	1.8334	58.3	52.7	329.48	331.24	-1.75	334.69	335.57	-0.88	6.3	5.7	24.00
28.02	1.9415	59.7	53.8	329.28	331.02	-1.74	334.71	335.51	-0.80	6.5	5.9	24.00
01.03	1.9322	59.7	53.8	329.37	331.16	-1.79	334.82	335.67	-0.85	6.5	5.9	24.00
02.03	1.4337	54.0	49.0	307.76	309.71	-1.96	312.01	313.27	-1.27	6.1	5.6	20.83
03.03	1.9235	59.9	54.0	325.06	327.69	-2.63	330.46	332.18	-1.71	6.6	6.0	24.00
04.03	1.9257	59.7	53.8	324.99	327.65	-2.65	330.36	332.09	-1.74	6.5	5.9	24.00
05.03	2.0464	61.6	55.3	324.87	327.53	-2.66	330.57	332.22	-1.65	6.5	5.9	24.00
06.03	2.3268	66.6	59.5	324.56	327.25	-2.69	331.14	332.62	-1.48	6.3	5.7	24.00
07.03	2.3442	67.5	60.3	324.46	327.18	-2.72	331.21	332.69	-1.48	6.2	5.6	24.00
08.03	2.2730	66.1	59.1	324.49	327.16	-2.67	330.97	332.47	-1.50	6.2	5.6	24.00
09.03	2.3385	66.1	58.9	324.47	327.16	-2.69	330.97	332.45	-1.48	6.3	5.7	24.00
Итого	56.0898	60.2	54.3	9497.34	9555.10	-57.76	9657.12	9687.58	-30.46	6.4	5.8	692.83

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 692.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.17ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	140.9232	22755.04	22882.24	23159.39	23216.22	1628.82
09-02-22 00:00	84.8334	13257.70	13327.14	13502.28	13528.63	935.99
Итого	56.0898	9497.34	9555.10	9657.12	9687.58	692.83

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

Тотч. = 696.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Комарова И. В.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч Ду мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тнар [час]
09.02	2.9635	56.1	41.4	200.69	200.26	0.42	203.63	201.92	1.71	24.00
10.02	2.9326	55.7	41.1	200.73	200.34	0.39	203.63	201.97	1.65	24.00
11.02	2.9124	55.5	41.0	200.69	200.28	0.41	203.57	201.91	1.66	24.00
12.02	3.1199	57.5	42.0	200.76	200.37	0.38	203.83	202.07	1.76	24.00
13.02	3.0954	57.3	42.0	200.80	200.38	0.42	203.86	202.07	1.79	24.00
14.02	3.0990	57.3	41.9	200.69	200.28	0.42	203.75	201.97	1.78	24.00
15.02	3.0810	57.0	41.9	200.63	200.26	0.37	203.66	201.94	1.72	24.00
16.02	3.1165	57.4	41.7	200.70	200.30	0.40	203.77	201.99	1.78	24.00
17.02	2.8494	55.0	40.9	200.90	200.57	0.33	203.74	202.19	1.55	24.00
18.02	2.7700	54.2	40.9	200.85	200.54	0.31	203.61	202.13	1.48	24.00
19.02	2.8348	54.9	40.9	200.90	200.58	0.31	203.73	202.10	1.53	24.00
20.02	2.8843	55.2	40.9	200.92	200.64	0.28	203.78	202.26	1.51	24.00
21.02	2.7192	53.5	40.0	200.82	200.57	0.25	203.51	202.12	1.39	24.00
22.02	2.6644	53.1	40.0	200.75	200.53	0.23	203.40	202.06	1.34	24.00
23.02	2.7134	55.3	40.2	200.75	179.81	0.29	182.37	180.93	1.44	22.30
24.02	3.0360	56.3	41.2	201.02	200.54	0.49	203.99	202.18	1.81	24.00
25.02	2.9745	55.8	41.0	201.00	200.50	0.50	203.92	202.12	1.79	24.00
26.02	2.9100	55.3	40.8	201.10	200.61	0.49	203.97	202.23	1.74	24.00
27.02	3.0963	56.7	41.4	201.21	200.70	0.51	204.22	202.36	1.86	24.00
28.02	3.0711	56.4	41.2	201.12	200.53	0.59	204.10	202.17	1.94	24.00
01.03	2.9629	55.3	40.6	201.09	200.52	0.57	203.84	202.12	1.85	24.00
02.03	2.8782	54.4	40.1	201.05	200.50	0.55	203.97	202.06	1.78	24.00
03.03	2.9082	54.9	40.5	201.02	200.44	0.57	203.86	202.04	1.82	24.00
04.03	3.3424	59.3	42.7	201.17	200.52	0.66	204.44	202.28	2.17	24.00
05.03	3.2662	58.8	42.6	201.16	200.53	0.63	204.37	202.28	2.09	24.00
06.03	3.1805	57.3	41.5	201.23	200.61	0.63	204.29	202.26	2.03	24.00
07.03	3.1492	57.3	41.7	201.18	200.56	0.62	204.24	202.24	2.00	24.00
08.03	3.4573	60.3	43.1	201.25	200.61	0.64	204.62	202.40	2.21	24.00
09.03	3.4848	59.8	42.5	201.19	200.55	0.64	204.51	202.29	2.22	24.00
Итого	87.4730	56.3	41.3	5806.43	5793.15	13.29	5892.17	5840.76	51.42	694.30

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.пит + Тпрод.ав.
 696.00ч = 694.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.70ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-22 00:00	232.8121	13647.94	13610.43	13876.72	13732.36	1630.30
09-02-22 00:00	145.3390	7841.50	7817.29	7984.55	7891.60	936.00
Итого	87.4730	5806.43	5793.15	5892.17	5840.76	694.30

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

Год = 696.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 18.03.22 Подпись _____
 Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Шатайлова И.С.

Абонент
Телефон

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

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 379479
Очетное число месяца 9 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
09.02	3.4214	56.1	44.4	293.54	294.16	-0.62	297.95	296.98	0.97	-0.0	0.1	24.00
10.02	3.4113	55.9	44.3	293.57	294.17	-0.59	297.95	296.95	0.99	-0.0	0.1	24.00
11.02	3.3799	55.7	44.2	293.54	294.16	-0.62	297.89	296.94	0.95	-0.0	0.1	24.00
12.02	3.6496	57.8	45.3	293.68	294.29	-0.60	297.21	298.34	1.13	-0.0	0.1	24.00
13.02	3.5855	57.4	45.2	293.67	294.28	-0.61	298.29	297.19	1.09	-0.0	0.1	24.00
14.02	3.6109	57.5	45.2	293.61	294.21	-0.60	298.24	298.12	1.12	-0.0	0.1	24.00
15.02	3.5910	57.2	45.0	293.58	294.16	-0.58	297.04	297.12	1.12	-0.0	0.1	24.00
16.02	3.6093	57.5	45.2	293.56	294.16	-0.60	298.19	297.07	1.12	-0.0	0.1	24.00
17.02	3.2886	55.0	43.8	293.26	293.88	-0.62	297.51	296.62	0.90	-0.0	0.1	24.00
18.02	3.2198	54.4	43.4	293.24	293.84	-0.61	297.39	296.53	0.86	-0.0	0.1	24.00
19.02	3.2827	55.0	43.8	293.31	293.90	-0.60	297.55	296.64	0.91	-0.0	0.1	24.00
20.02	3.3664	55.5	43.8	293.37	294.00	-0.62	297.69	296.76	0.94	-0.0	0.1	24.00
21.02	3.1227	53.6	42.9	293.24	293.86	-0.62	297.27	296.44	0.77	-0.0	0.1	24.00
22.02	3.0857	53.3	42.7	293.23	293.83	-0.61	297.22	296.44	0.77	-0.0	0.1	24.00
23.02	3.1694	55.7	43.6	262.62	263.21	-0.59	266.52	265.65	0.87	-0.0	0.1	22.75
24.02	3.5059	56.5	44.6	293.32	293.97	-0.65	297.80	296.73	0.99	-0.0	0.1	24.00
25.02	3.4415	55.9	44.2	293.28	293.94	-0.66	297.67	296.74	0.94	-0.0	0.1	24.00
26.02	3.3423	55.3	43.9	293.36	294.00	-0.64	297.66	296.80	0.91	-0.0	0.1	24.00
27.02	3.5965	57.1	44.8	293.52	294.22	-0.70	298.07	297.08	0.99	-0.0	0.1	24.00
28.02	3.5571	56.6	44.4	293.32	293.99	-0.67	297.79	296.80	0.99	-0.0	0.1	24.00
01.03	3.4190	55.4	43.7	293.29	293.94	-0.65	297.60	296.67	0.87	-0.0	0.1	24.00
02.03	3.3399	54.6	43.2	293.32	293.99	-0.68	297.53	296.66	0.93	-0.0	0.1	24.00
03.03	3.3566	55.1	43.6	293.24	293.92	-0.67	297.52	296.64	0.88	-0.0	0.1	24.00
04.03	3.8699	59.5	46.3	293.43	294.07	-0.65	298.35	297.12	1.15	-0.0	0.1	24.00
05.03	3.8001	58.9	46.0	293.43	294.11	-0.68	298.27	297.11	1.23	-0.0	0.1	24.00
06.03	3.6924	57.5	44.9	293.47	294.15	-0.68	298.09	297.03	1.06	-0.0	0.1	24.00
07.03	3.6346	57.5	45.1	293.45	294.13	-0.68	298.08	297.03	1.05	-0.0	0.1	24.00
08.03	4.0060	60.5	46.8	293.61	294.26	-0.65	298.69	297.37	1.32	-0.0	0.1	24.00
09.03	4.0567	60.1	46.3	293.52	294.17	-0.66	298.54	297.22	1.32	-0.0	0.1	24.00
Итого	101.4136	56.5	44.5	8478.56	8496.97	-18.41	8607.80	8578.63	29.17	-0.0	0.1	694.46

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_мин + Tэл.лпм + Tпроч.ав.
696.00ч = 694.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.54ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Ткал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
10-03-22 00:00	269.9836	19895.41	19937.32	20240.21	20148.77	1630.46
09-02-22 00:00	168.5700	11416.85	11440.35	11632.40	11570.13	936.00
Итого	101.4136	8478.56	8496.97	8607.80	8578.63	694.46

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

Тотщ = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Александр М Д Б

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802
 Отсчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
09.02	2.07607	56.2	45.2	190.096	190.732	-0.636	192.968	192.597	0.372	0.1	5.6	24.00
10.02	2.05044	55.7	44.8	190.087	190.727	-0.640	192.911	192.558	0.353	-0.6	5.8	24.00
11.02	2.04086	55.5	44.7	190.178	190.812	-0.634	192.979	192.637	0.342	0.3	5.7	24.00
12.02	2.19540	57.4	45.8	190.268	190.906	-0.638	193.250	192.817	0.433	0.8	5.8	24.00
13.02	2.19158	57.4	45.8	190.324	190.930	-0.606	193.283	192.848	0.436	3.2	5.8	24.00
14.02	2.18239	57.3	45.7	190.235	190.847	-0.611	193.206	192.756	0.450	0.9	5.7	24.00
15.02	2.15587	57.0	45.5	190.271	190.885	-0.613	193.217	192.777	0.439	0.6	5.7	24.00
16.02	2.20051	57.4	45.8	190.300	190.907	-0.607	193.271	192.822	0.448	2.8	5.8	24.00
17.02	2.00174	55.1	44.5	190.195	190.800	-0.604	192.940	192.607	0.333	1.9	5.8	24.00
18.02	1.94261	54.2	43.9	190.260	190.895	-0.636	192.934	192.660	0.273	0.0	5.7	24.00
19.02	1.99416	55.0	44.4	190.129	190.758	-0.629	192.885	192.560	0.325	-0.0	5.8	24.00
20.02	2.02382	55.2	44.5	190.075	190.696	-0.621	192.838	192.505	0.333	1.2	5.8	24.00
21.02	1.89115	53.6	43.5	190.118	190.764	-0.636	192.794	192.494	0.241	0.4	5.7	24.00
22.02	1.85614	55.4	44.0	190.214	190.850	-0.636	192.735	192.570	0.224	0.7	5.8	24.00
23.02	1.91155	55.4	44.0	170.487	171.047	-0.560	192.984	192.640	0.345	0.4	5.5	24.00
24.02	2.13358	56.3	45.0	189.886	190.507	-0.621	192.755	192.353	0.401	0.7	5.7	23.91
25.02	2.10636	55.9	44.8	189.887	190.478	-0.591	192.683	192.310	0.373	5.9	5.7	24.00
26.02	2.05918	55.4	44.6	190.417	190.982	-0.565	193.159	192.803	0.356	6.2	5.8	24.00
27.02	2.15798	56.7	45.3	190.461	191.107	-0.646	192.909	192.490	0.411	-0.6	5.7	24.00
28.02	2.17498	56.5	45.0	190.059	190.644	-0.585	192.541	192.193	0.419	5.6	6.0	24.00
01.03	2.07055	55.3	44.3	189.764	190.399	-0.636	192.541	192.193	0.348	1.3	5.9	24.00
02.03	1.99807	54.4	43.7	190.311	190.946	-0.636	192.705	192.357	0.321	-0.4	5.9	24.00
03.03	2.00983	55.0	44.2	189.985	190.611	-0.626	192.755	192.408	0.347	-0.6	5.8	24.00
04.03	2.33126	59.3	46.9	190.175	190.817	-0.643	193.357	192.820	0.537	-0.7	5.8	24.00
05.03	2.30434	58.8	46.6	190.212	190.839	-0.627	193.318	192.817	0.501	2.7	5.9	24.00
06.03	2.24671	57.3	45.5	190.487	191.070	-0.583	193.413	192.961	0.452	6.5	5.9	24.00
07.03	2.21374	57.4	45.7	190.423	191.021	-0.598	193.364	192.934	0.431	5.4	5.8	24.00
08.03	2.43629	60.3	47.5	190.526	191.110	-0.584	193.770	193.163	0.606	3.8	5.8	24.00
09.03	2.43938	59.8	46.8	190.399	191.030	-0.631	193.632	193.027	0.604	-0.7	6.0	24.00
Итого	61.39656	56.3	45.1	5496.229	5514.118	-17.889	5579.266	5567.810	11.456	1.7	5.8	695.70

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_ткмин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.30ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	164.35271	12885.803	12926.040	13105.211	13064.619	1631.70
09-02-22 00:00	102.95618	7389.574	7411.922	7525.945	7496.809	936.00
Итого	61.39656	5496.229	5514.118	5579.266	5567.810	695.70

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

Тобщ = 696.00ч / НС-А-2.34.ехт О=Г1(Н1-Н2)
 Обновление в.2.30 / 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Антонислав МВ

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тпод [ав]	тобр [ав]	Тнар [час]
09.02	2.3876	56.4	48.1	289.91	287.70	2.21	294.22	290.88	3.34	5.8	5.3	24.00
10.02	2.3759	56.0	47.8	289.92	287.69	2.24	294.18	290.83	3.36	6.0	5.6	24.00
11.02	2.3574	55.9	47.8	289.96	287.75	2.22	294.20	290.87	3.33	5.8	5.4	24.00
12.02	2.5463	57.9	49.1	289.97	287.79	2.18	294.50	291.08	3.41	5.9	5.5	24.00
13.02	2.5044	57.7	49.0	290.01	287.78	2.24	294.50	291.06	3.44	6.0	5.5	24.00
14.02	2.5196	57.6	49.0	289.94	287.74	2.20	294.44	291.02	3.41	5.9	5.4	24.00
15.02	2.5083	57.4	48.7	289.93	287.73	2.20	294.39	290.98	3.42	5.9	5.5	24.00
16.02	2.5237	57.7	49.0	289.95	287.75	2.20	294.46	291.03	3.42	5.9	5.5	24.00
17.02	2.2959	55.3	47.4	289.91	287.68	2.23	294.06	290.76	3.30	5.8	5.5	24.00
18.02	2.2464	54.6	46.8	289.95	287.72	2.24	294.00	290.73	3.27	5.8	5.4	24.00
19.02	2.2800	55.2	47.3	289.92	287.72	2.23	294.06	290.75	3.31	5.9	5.5	23.68
20.02	2.3506	55.6	47.5	289.95	287.73	2.22	294.15	290.82	3.32	5.9	5.5	24.00
21.02	2.1917	53.8	46.2	289.89	287.66	2.24	293.84	290.59	3.24	6.0	5.6	23.64
22.02	2.1645	53.5	46.0	289.96	287.71	2.26	293.87	290.59	3.25	5.9	5.4	24.00
23.02	2.2338	55.8	47.2	290.07	288.07	2.00	293.87	290.62	3.24	5.6	5.2	23.88
24.02	2.4737	56.7	48.2	289.94	287.72	2.23	294.31	290.91	3.40	5.8	5.4	24.00
25.02	2.3470	56.1	47.8	289.94	287.70	2.25	294.22	290.84	3.39	5.8	5.4	24.00
26.02	2.4052	55.6	47.5	290.18	287.95	2.23	294.38	291.04	3.34	5.9	5.5	24.00
27.02	2.5246	57.2	48.5	290.28	288.06	2.22	294.70	291.27	3.43	5.9	5.5	24.00
28.02	2.4924	56.7	48.1	289.99	287.76	2.24	294.36	290.93	3.43	6.0	5.6	24.00
01.03	2.3877	55.6	47.3	289.90	287.68	2.22	294.11	290.75	3.36	6.2	5.8	24.00
02.03	2.3093	54.7	46.8	290.12	287.90	2.22	294.22	290.92	3.29	6.1	5.6	24.00
03.03	2.3223	55.2	47.2	289.94	287.71	2.23	294.11	290.79	3.32	6.0	5.6	24.00
04.03	2.6984	59.7	50.4	289.98	287.77	2.21	294.78	291.23	3.55	6.0	5.6	24.00
05.03	2.6403	59.1	50.0	289.98	287.78	2.21	294.70	291.19	3.51	6.0	5.6	24.00
06.03	2.5511	57.7	48.9	290.16	287.96	2.21	294.66	291.22	3.44	6.1	5.7	24.00
07.03	2.5306	57.7	49.0	290.16	287.94	2.22	294.67	291.22	3.45	6.0	5.5	24.00
08.03	2.8122	60.7	51.0	290.16	287.96	2.20	295.11	291.50	3.61	6.0	5.6	24.00
09.03	2.8209	60.2	50.5	290.09	287.89	2.20	294.96	291.37	3.59	6.1	5.7	24.00
Итого	70.8017	56.7	48.2	8380.09	8315.92	64.17	8506.02	8408.04	97.98	5.9	5.5	695.08

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэл.лпм + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.92ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	188.8635	19646.41	19497.52	19981.59	19737.56	1631.08
09-02-22 00:00	118.0617	11266.32	11181.60	11475.57	11329.53	936.00
Итого	70.8017	8380.09	8315.92	8506.02	8408.04	695.08

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

Тобш = 696.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.03.22 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Установленное м. 90

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	гход [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
09.02	3.3797	56.6	45.4	304.04	306.52	-2.48	308.59	309.55	-0.96	5.8	5.0	24.00
10.02	3.3401	56.1	45.1	304.03	306.52	-2.49	308.51	309.52	-1.01	6.1	5.0	24.00
11.02	3.3139	56.0	45.1	304.08	306.58	-2.49	308.54	309.56	-1.02	5.9	5.0	24.00
12.02	3.5760	57.9	46.2	304.02	306.48	-2.46	308.77	309.60	-0.83	6.0	5.0	24.00
13.02	3.5313	57.8	46.2	304.05	306.52	-2.47	308.78	309.65	-0.86	6.0	5.0	24.00
14.02	3.5498	57.7	46.1	304.05	306.50	-2.45	308.78	309.61	-0.83	5.9	5.0	24.00
15.02	3.5285	57.4	45.8	304.02	306.48	-2.46	308.71	309.56	-0.85	6.0	5.0	24.00
16.02	3.5807	57.8	46.1	304.01	306.46	-2.44	308.76	309.57	-0.81	6.0	5.0	24.00
17.02	3.2694	55.4	44.7	304.09	306.54	-2.45	308.41	309.47	-1.01	6.0	5.0	24.00
18.02	3.1670	54.6	44.2	304.15	306.60	-2.44	308.41	309.47	-1.07	5.9	5.0	24.00
19.02	3.2548	55.4	44.7	304.13	306.59	-2.46	308.50	309.53	-1.02	6.0	5.0	24.00
20.02	3.3046	55.7	44.8	304.22	306.65	-2.43	308.63	309.60	-0.97	6.0	5.0	24.00
21.02	3.1001	53.9	43.7	304.22	306.66	-2.44	308.38	309.48	-1.11	6.1	5.0	23.79
22.02	3.0552	53.6	43.5	304.27	306.70	-2.43	308.37	309.49	-1.12	5.9	5.0	24.00
23.02	3.1308	55.8	44.4	305.04	307.41	-2.22	309.18	309.49	-0.84	5.7	5.0	24.00
24.02	3.4836	56.8	45.3	305.04	307.49	-2.45	309.64	310.52	-0.88	5.9	5.0	23.90
25.02	3.4145	56.2	45.0	304.95	307.38	-2.43	309.46	310.37	-0.91	5.9	5.0	24.00
26.02	3.3240	55.7	44.8	305.03	307.44	-2.41	309.47	310.40	-0.94	6.0	5.0	24.00
27.02	3.5322	57.2	45.6	305.03	307.50	-2.47	309.68	310.56	-0.88	6.0	5.0	24.00
28.02	3.5098	56.8	45.3	304.84	307.28	-2.44	309.44	310.31	-0.87	6.1	5.0	24.00
01.03	3.3891	55.7	44.6	304.85	307.27	-2.43	309.30	310.21	-0.91	6.3	5.0	24.00
02.03	3.2815	54.8	44.0	304.97	307.38	-2.41	309.28	310.25	-0.97	6.1	5.0	24.00
03.03	3.3044	55.3	44.5	304.83	307.25	-2.42	309.23	310.18	-0.95	6.1	5.0	24.00
04.03	3.8021	59.8	47.3	304.67	307.12	-2.45	309.71	310.39	-0.68	6.1	5.0	24.00
05.03	3.7124	59.3	47.1	304.68	307.11	-2.43	309.65	310.36	-0.71	6.1	5.0	24.00
06.03	3.6008	57.7	45.9	304.88	307.29	-2.42	309.61	310.39	-0.79	6.2	5.0	24.00
07.03	3.5582	57.8	46.1	304.87	307.30	-2.44	309.62	310.43	-0.82	6.0	5.0	24.00
08.03	3.9280	60.8	47.9	304.74	307.23	-2.48	309.95	310.59	-0.63	6.1	5.0	24.00
09.03	3.9682	60.3	47.3	304.70	307.17	-2.46	309.83	310.44	-0.61	6.2	5.0	24.00
Итого	99.8907	56.8	45.4	8798.65	8869.40	-70.75	8931.25	8957.09	-25.84	6.0	5.0	695.70

Точ. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.30ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	265.4548	20605.22	20774.16	20957.88	21000.72	1631.70
09-02-22 00:00	165.5641	11806.58	11904.77	12026.63	12043.64	936.00
Итого	99.8907	8798.65	8869.40	8931.25	8957.09	695.70

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

Точд = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Историческая ул 94

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381133
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Сход [тонн]	Гобр [тонн]	Сход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вобр [м3]	рход [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
09.02	1.13117	56.4	41.8	77.602	66.275	11.327	136.158	66.832	69.326	5.6	5.1	13.88
10.02	1.11031	55.9	41.5	77.242	65.830	11.412	136.124	66.401	69.723	5.9	5.4	13.82
11.02	1.09354	55.7	41.4	76.444	64.977	11.466	136.126	65.515	70.611	5.7	5.2	13.68
12.02	1.16321	57.7	42.3	75.977	64.451	11.525	136.285	65.008	71.277	5.8	5.3	13.59
13.02	1.15366	57.6	42.3	75.752	64.184	11.568	136.338	64.738	71.600	5.8	5.3	13.55
14.02	1.15498	57.5	42.2	75.839	64.211	11.628	136.320	64.763	71.557	5.7	5.2	13.56
15.02	1.14370	57.2	42.1	75.932	64.292	11.640	136.268	64.841	71.427	5.7	5.3	13.58
16.02	1.15476	57.6	42.4	75.788	64.068	11.720	136.280	64.621	71.659	5.8	5.3	13.55
17.02	1.05062	55.2	41.2	74.986	63.189	11.797	136.072	63.707	72.365	5.8	5.3	13.42
18.02	1.01743	54.4	40.7	74.589	62.746	11.843	136.001	63.248	72.753	5.7	5.2	13.35
19.02	1.05317	55.2	41.1	74.894	63.049	11.844	136.073	63.564	72.509	5.8	5.3	13.40
20.02	1.05917	55.4	41.2	74.503	62.602	11.901	136.091	63.115	72.975	5.8	5.3	13.33
21.02	1.00298	53.7	40.4	75.297	63.366	11.931	135.969	63.866	72.103	5.9	5.4	13.48
22.02	0.97454	53.4	40.3	74.500	62.454	12.046	135.929	62.944	72.985	5.7	5.2	13.33
23.02	0.98976	55.6	40.7	66.571	55.616	10.956	122.291	56.062	66.229	5.5	5.0	12.94
24.02	1.12332	56.5	41.6	75.293	63.251	12.042	136.182	63.779	72.402	5.7	5.2	13.47
25.02	1.09392	56.0	41.4	75.070	63.006	12.065	136.024	63.528	72.496	5.7	5.2	13.47
26.02	1.06680	55.5	41.2	74.688	62.557	12.131	135.999	63.071	72.928	5.8	5.3	13.37
27.02	1.13707	56.9	41.7	74.659	62.513	12.146	136.084	63.038	73.046	5.7	5.3	13.37
28.02	1.13875	56.6	41.6	76.068	63.950	12.118	136.024	64.483	71.541	5.8	5.4	13.63
01.03	1.09097	55.5	41.1	75.926	63.703	12.223	136.003	64.221	71.782	6.0	5.6	13.60
02.03	1.04309	54.5	40.6	75.358	63.087	12.272	135.968	63.591	72.377	5.9	5.4	13.50
03.03	1.04482	55.1	41.1	74.848	62.573	12.275	135.962	63.083	72.879	5.9	5.4	13.41
04.03	1.21138	59.5	43.3	74.581	62.306	12.275	136.264	62.865	73.399	5.9	5.4	13.36
05.03	1.19254	59.0	43.0	74.488	62.183	12.305	136.206	62.739	73.467	5.9	5.4	13.34
06.03	1.13258	57.5	42.2	74.042	61.639	12.403	136.146	62.167	73.980	6.0	5.5	13.26
07.03	1.11329	57.5	42.3	73.162	60.766	12.396	136.123	61.290	74.833	5.8	5.3	13.10
08.03	1.23357	60.5	43.7	73.292	60.907	12.385	136.365	61.467	74.898	5.9	5.4	13.12
09.03	1.25837	60.1	43.2	74.686	62.253	12.422	136.315	62.822	73.493	6.0	5.5	13.38
Итого	32.13605	56.5	41.7	2172.080	1826.015	346.065	3933.993	1841.368	2092.624	5.8	5.3	389.81

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.плн + Тпроч.ав.
696.00ч = 389.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 306.19ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Сход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	89.16345	5282.961	4533.345	9241.580	4575.012	948.74
09-02-22 00:00	57.02745	3110.882	2707.331	5307.587	2733.644	558.93
Итого	32.13605	2172.080	1826.015	3933.993	1841.368	389.81

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

Тотч. = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 18.03.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Коммунальщик

Абонент
Телефон

Теплоулицислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376795
Очтенное число месяца 9 Очтенное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Сход-Собр [тонн]	Уход [м3]	Уход-Собр [м3]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Уход-Уобр [м3]	рход [лс]	робр [лс]	Тнар [час]
09.02	1.97863	60.2	49.6	186.291	185.525	0.766	189.416	187.688	187.688	187.688	1.728	7.6	6.4	24.00
10.02	1.90044	59.1	48.9	186.246	185.451	0.795	189.267	187.561	187.561	187.561	1.706	7.5	6.4	24.00
11.02	1.83758	58.1	48.3	186.225	185.425	0.799	189.153	187.478	187.478	187.478	1.675	7.5	6.4	23.90
12.02	2.01048	60.5	49.7	186.090	185.338	0.752	189.240	187.510	187.510	187.510	1.729	7.6	6.4	24.00
13.02	1.98197	60.0	49.4	186.053	185.279	0.774	189.158	187.419	187.419	187.419	1.738	7.6	6.4	24.00
14.02	1.99030	60.0	49.3	185.981	185.187	0.794	189.084	187.319	187.319	187.319	1.765	7.5	6.4	24.00
15.02	1.97345	59.6	49.0	185.911	185.126	0.785	188.970	187.234	187.234	187.234	1.735	7.5	6.4	24.00
16.02	1.67035	59.4	48.3	150.413	149.644	0.770	152.873	151.309	151.309	151.309	1.564	6.3	5.3	22.56
17.02	1.87332	57.9	47.9	187.660	186.657	1.003	190.587	188.695	188.695	188.695	1.892	7.5	6.3	24.00
18.02	1.79213	56.6	47.1	187.593	186.646	0.947	190.396	188.614	188.614	188.614	1.781	7.4	6.3	24.00
19.02	1.89881	58.4	48.3	187.375	186.508	0.867	190.349	188.574	188.574	188.574	1.774	7.5	6.3	24.00
20.02	1.85227	57.8	47.9	187.259	186.401	0.857	190.167	188.440	188.440	188.440	1.727	7.5	6.3	24.00
21.02	1.84774	58.0	48.2	187.147	186.305	0.843	190.076	188.359	188.359	188.359	1.717	7.5	6.4	24.00
22.02	1.70712	55.8	46.6	187.242	186.397	0.845	189.962	188.336	188.336	188.336	1.626	7.5	6.4	24.00
23.02	1.87500	58.2	48.2	187.181	186.395	0.786	190.123	188.452	188.452	188.452	1.671	7.6	6.4	24.00
24.02	2.01036	60.2	49.5	187.021	186.256	0.765	190.152	188.413	188.413	188.413	1.739	7.5	6.4	24.00
25.02	1.91510	58.6	48.4	187.082	186.302	0.780	190.072	188.375	188.375	188.375	1.697	7.6	6.4	24.00
26.02	1.88069	58.3	48.2	187.065	186.297	0.769	190.024	188.355	188.355	188.355	1.669	7.6	6.4	24.00
27.02	1.93853	59.0	48.7	187.153	186.383	0.770	190.181	188.482	188.482	188.482	1.698	7.6	6.4	24.00
28.02	1.99824	59.6	48.9	187.074	186.304	0.770	190.153	188.420	188.420	188.420	1.733	7.5	6.4	24.00
01.03	1.89048	58.0	47.9	187.186	186.394	0.791	190.120	188.436	188.436	188.436	1.685	7.6	6.4	24.00
02.03	1.82906	57.4	47.7	186.943	186.155	0.788	189.822	188.170	188.170	188.170	1.652	7.5	6.3	24.00
03.03	1.84140	57.8	47.9	187.147	186.367	0.780	190.059	188.406	188.406	188.406	1.652	7.5	6.4	24.00
04.03	1.99531	59.7	49.0	187.074	186.330	0.744	190.160	188.458	188.458	188.458	1.702	7.6	6.4	24.00
05.03	2.05949	60.9	49.9	187.035	186.309	0.727	190.242	188.508	188.508	188.508	1.734	7.6	6.4	24.00
06.03	2.08111	61.1	50.0	187.077	186.357	0.720	190.303	188.561	188.561	188.561	1.742	7.6	6.4	24.00
07.03	1.98295	59.5	48.9	187.196	186.475	0.722	190.267	188.592	188.592	188.592	1.675	7.6	6.4	24.00
08.03	2.23910	63.3	51.3	187.009	186.315	0.693	190.449	188.632	188.632	188.632	1.817	7.6	6.4	24.00
09.03	2.54227	67.7	54.1	186.480	185.817	0.663	190.369	188.368	188.368	188.368	2.001	7.6	6.4	24.00
Итого	56.39369	59.3	48.9	5383.211	5360.345	22.866	5471.193	5421.166	5421.166	5421.166	50.026	7.5	6.3	694.46

Тотч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэп.дип + Тпроч.ав.
696.00ч = 694.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.54ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Уход [м3]	Уход-Собр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим иголом	149.29140	12641.938	12591.862	12873.888	12748.430	1630.45
10-03-22 00:00	92.89774	7258.727	7231.517	7402.695	7327.263	935.99
09-02-22 00:00						
Итого	56.39369	5383.211	5360.345	5471.193	5421.166	694.46

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

Тотбш = 696.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт О=С1 (Н1-Н2) 18.03.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атоматическая №102

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ав]	tобр [ав]	Tнар [час]
09.02	2.1635	60.5	51.2	231.49	232.81	-1.32	235.39	235.69	-0.29	9.0	6.2	24.00
10.02	2.0560	59.1	50.3	231.37	232.72	-1.34	235.11	235.50	-0.39	9.0	6.2	24.00
11.02	2.0320	58.6	49.8	231.41	232.67	-1.25	235.09	235.41	-0.32	9.0	6.2	23.79
12.02	2.2427	61.2	51.6	231.26	232.52	-1.26	235.25	235.44	-0.19	9.0	6.2	24.00
13.02	2.1532	60.0	50.8	231.21	232.46	-1.26	235.06	235.30	-0.24	9.0	6.2	24.00
14.02	2.1817	60.3	50.9	231.13	232.43	-1.30	235.00	235.27	-0.27	9.0	6.2	24.00
15.02	2.1635	60.0	50.7	231.03	232.37	-1.34	234.87	235.19	-0.32	9.0	6.2	24.00
16.02	1.8375	59.8	50.0	187.00	187.76	-0.74	190.09	189.99	0.10	9.0	5.1	21.77
17.02	2.0087	57.8	49.2	232.95	233.69	-0.74	236.56	236.37	0.19	9.0	6.1	24.00
18.02	1.9710	57.2	48.8	232.71	233.50	-0.79	236.25	236.14	0.11	9.0	6.1	24.00
19.02	2.0525	58.6	49.8	232.66	233.46	-0.80	236.36	236.20	0.16	9.0	6.1	24.00
20.02	2.0411	58.3	49.6	232.61	233.41	-0.80	236.27	236.13	0.14	9.0	6.2	24.00
21.02	2.0140	58.2	49.6	232.55	233.29	-0.75	236.20	236.02	0.18	9.0	6.2	24.00
22.02	1.8602	55.9	48.0	232.66	233.43	-0.78	236.04	235.99	0.05	9.0	6.2	24.00
23.02	2.0795	58.9	50.0	232.61	233.39	-0.77	236.34	236.14	0.19	9.0	6.2	24.00
24.02	2.2028	60.5	51.1	232.38	233.17	-0.78	236.31	236.04	0.26	9.0	6.2	24.00
25.02	2.1172	59.0	50.0	232.39	233.17	-0.79	236.14	235.93	0.20	9.0	6.2	24.00
26.02	2.0274	58.1	49.5	232.49	233.31	-0.83	236.13	236.02	0.11	9.0	6.2	24.00
27.02	2.1609	59.5	50.3	232.63	233.45	-0.82	236.44	236.25	0.19	9.0	6.2	24.00
28.02	2.2090	60.0	50.5	232.60	233.41	-0.81	236.46	236.23	0.23	9.0	6.2	24.00
01.03	2.0862	58.5	49.6	232.66	233.48	-0.82	236.21	236.21	0.00	9.0	6.2	24.00
02.03	2.0102	57.8	49.2	232.31	233.18	-0.87	235.92	235.86	0.06	9.0	6.1	24.00
03.03	2.0098	58.0	49.4	232.61	233.46	-0.85	236.25	236.16	0.09	9.0	6.2	24.00
04.03	2.1936	60.0	50.6	232.68	233.54	-0.85	236.55	236.36	0.18	9.0	6.2	24.00
05.03	2.2886	61.5	51.7	232.63	233.50	-0.87	236.68	236.44	0.23	9.0	6.2	24.00
06.03	2.2546	61.0	51.3	232.73	233.57	-0.84	236.71	236.48	0.24	9.0	6.2	24.00
07.03	2.1992	60.3	50.9	232.76	233.59	-0.83	236.67	236.45	0.21	9.0	6.2	24.00
08.03	2.4942	64.1	53.4	232.60	233.44	-0.84	236.97	236.57	0.40	9.0	6.2	24.00
09.03	2.8176	68.4	56.3	232.08	232.92	-0.84	237.00	236.37	0.63	9.0	6.2	24.00
Итого	61.9285	59.7	50.5	6690.21	6717.08	-26.87	6800.47	6798.17	-2.02	4.33	6.1	693.57

Qтеп.пер. = 693.57 Гкал + Qтеп.ткмин = 0.00 Гкал + Qтеп.пип + Qтеп.тироч.ав. = 696.00 Гкал + 0.00 Гкал + 0.00 Гкал + 2.43 Гкал

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	163.2631	15716.01	15801.39	16006.79	16011.54	1629.45
09-02-22 00:00	101.3346	9025.81	9084.31	9206.33	9213.37	935.89
Итого	61.9285	6690.21	6717.08	6800.47	6798.17	693.57

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

Тотал = 696.00 Гкал
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Штамподорог м 104 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385
 Отчетное число Месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
09.02	2.6975	60.8	54.1	400.39	402.97	-2.57	407.23	408.50	-1.27	7.6	5.8	24.00
10.02	2.5873	59.6	53.2	400.29	402.99	-2.70	406.88	408.36	-1.48	7.5	5.7	24.00
11.02	2.5256	58.7	52.4	400.37	403.27	-2.90	406.76	408.48	-1.72	7.6	5.8	23.58
12.02	2.7882	61.2	54.2	400.05	402.64	-2.59	406.97	408.21	-1.24	7.6	5.8	24.00
13.02	2.6984	60.5	53.8	399.83	402.65	-2.82	406.59	408.12	-1.53	7.6	5.8	24.00
14.02	2.7069	60.6	53.8	399.60	402.15	-2.55	406.28	407.63	-1.25	7.5	5.8	24.00
15.02	2.6713	60.2	53.5	399.59	402.27	-2.68	406.28	407.69	-1.41	7.5	5.8	24.00
16.02	2.3050	60.1	53.0	323.14	325.10	-1.97	328.53	329.41	-0.88	6.2	4.8	24.00
17.02	2.5659	58.4	52.1	402.97	405.38	-2.41	409.36	410.57	-1.21	7.5	5.7	24.00
18.02	2.4476	57.2	51.2	402.66	405.34	-2.68	408.80	410.37	-1.56	7.5	5.7	24.00
19.02	2.5814	59.0	52.6	402.17	404.84	-2.71	408.67	410.17	-1.50	7.5	5.7	24.00
20.02	2.5342	58.4	52.1	401.91	404.83	-2.92	408.27	410.01	-1.75	7.5	5.7	24.00
21.02	2.5394	58.6	52.3	401.57	404.30	-2.73	407.96	409.51	-1.55	7.6	5.8	24.00
22.02	2.3169	56.2	50.5	401.83	404.55	-2.73	407.76	409.44	-1.68	7.6	5.7	24.00
23.02	2.5795	58.8	52.4	401.86	404.62	-2.76	408.29	409.85	-1.56	7.6	5.8	24.00
24.02	2.7292	60.8	54.0	401.37	404.01	-2.65	408.21	409.55	-1.34	7.6	5.8	24.00
25.02	2.6329	59.2	52.7	401.60	404.36	-2.77	409.66	409.66	-1.52	7.6	5.8	24.00
26.02	2.5610	58.7	52.4	401.56	404.34	-2.78	408.14	409.58	-1.58	7.6	5.8	24.00
27.02	2.6870	59.6	53.0	401.76	404.80	-3.04	408.38	410.15	-1.77	7.6	5.8	24.00
28.02	2.7485	60.2	53.4	401.76	404.63	-2.87	408.49	410.05	-1.56	7.6	5.8	24.00
01.03	2.5779	58.0	52.2	401.84	404.70	-2.85	408.26	409.91	-1.65	7.6	5.8	24.00
02.03	2.4758	58.0	51.8	401.29	404.19	-2.89	407.57	409.32	-1.75	7.5	5.7	23.85
03.03	2.4850	58.3	52.1	401.84	404.58	-2.74	408.20	409.77	-1.57	7.6	5.8	24.00
04.03	2.7143	60.3	53.6	401.75	404.71	-2.95	408.50	410.16	-1.66	7.6	5.8	24.00
05.03	2.8425	61.6	54.5	401.71	404.64	-2.93	408.73	410.29	-1.56	7.6	5.8	24.00
06.03	2.8286	61.6	54.6	401.82	404.95	-3.12	408.86	410.60	-1.74	7.6	5.8	24.00
07.03	2.7085	60.2	53.4	401.92	404.76	-2.84	408.64	410.21	-1.57	7.6	5.8	24.00
08.03	3.0655	64.0	56.4	401.76	404.59	-2.83	409.31	410.61	-1.29	7.6	5.8	24.00
09.03	3.4662	68.5	59.9	400.82	403.65	-2.83	409.37	410.37	-1.00	7.6	5.8	24.00
Итого	77.0681	59.9	53.3	11561.04	11640.86	-79.82	11753.39	11796.55	-43.16	7.5	5.7	695.43

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.57ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	203.5948	27175.97	27357.74	27684.36	27763.74	1630.17
09-02-22 00:00	126.5268	15614.93	15716.88	15930.97	15967.19	934.75
Итого	77.0681	11561.04	11640.86	11753.39	11796.55	695.43

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

Тобш = 696.00ч / 60 = 11.6
 Обновление v. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Шомайское ш 42 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377350
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [лв]	гобр [лв]	Тнар [час]
09.02	2.5117	60.7	54.6	407.21	408.63	-1.43	414.12	414.36	-0.24	9.0	5.7	24.00
10.02	2.3989	59.5	53.7	407.06	408.65	-1.59	414.72	414.19	-0.47	9.0	5.6	24.00
11.02	2.3517	58.6	52.9	407.09	408.71	-1.62	413.56	414.10	-0.54	9.0	5.7	23.90
12.02	2.5594	61.2	54.9	406.72	408.33	-1.61	414.11	413.99	-0.38	9.0	5.7	24.00
13.02	2.4719	60.4	54.4	406.69	408.31	-1.62	413.54	413.99	-0.45	9.0	5.7	24.00
14.02	2.5095	60.5	54.4	406.55	408.17	-1.62	413.42	413.85	-0.44	9.0	5.7	24.00
15.02	2.4961	60.1	54.1	406.50	408.13	-1.62	413.29	413.73	-0.44	9.0	5.6	24.00
16.02	2.1336	60.1	53.5	322.83	324.04	-1.22	328.20	328.42	-0.22	9.0	4.8	20.76
17.02	2.3521	58.3	52.5	397.42	398.61	-1.19	403.68	403.70	-0.02	9.0	5.8	24.00
18.02	2.2674	57.2	51.6	397.47	398.69	-1.22	403.50	403.85	-0.20	9.0	5.7	24.00
19.02	2.3836	58.9	53.0	397.30	398.58	-1.28	403.68	403.70	-0.02	9.0	5.8	24.00
20.02	2.3357	58.4	52.5	397.17	398.46	-1.29	403.43	403.65	-0.22	9.0	5.8	24.00
21.02	2.3453	58.5	52.7	396.96	398.25	-1.28	402.97	403.46	-0.21	9.0	5.8	24.00
22.02	2.1525	56.1	50.8	397.13	398.41	-1.28	402.97	403.27	-0.21	9.0	5.8	24.00
23.02	2.3831	58.8	52.8	396.88	398.19	-1.32	403.21	403.43	-0.21	9.0	5.8	24.00
24.02	2.5572	60.7	54.3	396.40	397.68	-1.28	403.13	403.18	-0.05	9.0	5.8	24.00
25.02	2.4553	59.2	53.1	396.62	397.92	-1.29	403.20	403.20	-0.00	9.0	5.8	24.00
26.02	2.3777	58.6	52.7	396.64	397.96	-1.32	403.17	403.17	-0.00	9.0	5.8	24.00
27.02	2.4844	59.6	53.4	396.75	398.08	-1.33	403.26	403.41	-0.15	9.0	5.8	24.00
28.02	2.5443	60.2	53.8	396.64	397.95	-1.31	403.26	403.36	-0.11	9.0	5.8	24.00
01.03	2.4041	58.6	52.6	396.84	398.17	-1.33	403.15	403.44	-0.29	9.0	5.8	24.00
02.03	2.3313	57.9	52.1	396.27	397.58	-1.31	402.44	402.69	-0.24	9.0	5.8	24.00
03.03	2.3254	58.2	52.4	396.79	398.11	-1.32	403.05	403.28	-0.24	9.0	5.8	24.00
04.03	2.5091	60.3	54.0	396.69	398.03	-1.34	403.32	403.47	-0.15	9.0	5.8	24.00
05.03	2.6137	61.6	55.1	396.63	397.97	-1.34	403.54	403.63	-0.08	9.0	5.8	24.00
06.03	2.5802	61.5	55.1	396.72	398.04	-1.32	403.62	403.70	-0.08	9.0	5.8	24.00
07.03	2.4741	60.2	54.0	396.87	398.21	-1.34	403.49	403.65	-0.17	9.0	5.8	24.00
08.03	2.8055	64.0	57.0	396.54	397.86	-1.33	403.96	403.89	0.07	9.0	5.8	24.00
09.03	3.1998	68.5	60.5	395.38	396.72	-1.34	403.79	403.45	0.34	9.0	5.8	24.00
Итого	71.3146	59.9	53.7	11502.74	11542.43	-39.69	11693.35	11699.36	-6.41	9.0	5.7	692.66

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 692.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.34ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	188.4743	27358.84	27459.27	27868.96	27875.47	1628.66
09-02-22 00:00	117.1598	15856.10	15916.84	16175.60	16176.11	936.00
Итого	71.3146	11502.74	11542.43	11693.35	11699.36	692.66

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

Тобщ = 696.00ч / Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЦЕЛЮВОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Иванов Иван Иванович

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 9

Сер.ном. 379212
Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч
Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]		
09.02	2.79559	60.9	48.8	230.36	226.69	3.67	234.31	229.26	5.05	8.4	5.3	24.00		
10.02	2.6827	59.8	48.2	230.25	226.59	3.66	234.06	229.10	4.96	8.4	5.3	23.99		
11.02	2.6092	58.8	47.5	230.39	226.57	3.81	234.08	229.01	5.07	8.4	5.3	24.00		
12.02	2.8392	61.3	49.0	230.25	226.40	3.85	234.23	228.98	5.25	8.4	5.3	24.00		
13.02	2.7759	60.7	48.7	230.26	225.87	4.39	234.18	228.41	5.77	8.4	5.3	24.00		
14.02	2.8175	60.7	48.5	230.23	224.39	5.84	234.15	226.90	7.25	8.4	5.3	24.00		
15.02	2.7906	60.3	48.2	230.24	222.57	7.67	234.12	225.04	9.08	8.4	5.3	24.00		
16.02	2.3171	60.1	47.8	186.03	174.63	11.40	189.15	176.53	12.61	6.9	4.4	20.42		
17.02	2.6164	58.6	47.3	231.26	212.52	18.74	234.94	214.79	20.15	8.4	5.3	24.00		
18.02	2.5456	57.3	46.4	231.43	204.81	26.62	234.97	206.92	28.06	8.3	5.2	24.00		
19.02	2.7199	59.1	47.4	231.34	201.54	29.79	235.08	203.70	31.39	8.3	5.3	24.00		
20.02	2.3989	58.5	48.1	230.12	221.11	9.01	233.77	223.55	10.22	8.4	5.3	24.00		
21.02	2.3189	58.7	48.6	229.59	231.37	-1.78	233.26	233.97	-0.71	8.4	5.3	24.00		
22.02	2.2389	56.4	46.7	230.27	232.97	-2.70	233.68	235.40	-1.72	8.4	5.3	24.00		
23.02	2.4573	58.9	48.3	230.06	232.75	-2.69	233.75	235.33	-1.58	8.4	5.4	24.00		
24.02	2.6631	59.3	49.4	229.85	232.36	-2.51	233.79	235.05	-1.26	8.4	5.3	24.00		
25.02	2.6118	59.3	48.0	230.01	232.72	-2.71	233.76	235.28	-1.52	8.4	5.4	24.00		
26.02	2.5499	58.9	47.9	229.97	232.67	-2.71	233.67	235.21	-1.55	8.4	5.3	24.00		
27.02	2.6618	59.8	48.2	230.00	232.71	-2.71	233.79	235.29	-1.49	8.4	5.4	24.00		
28.02	2.7444	60.4	48.5	229.89	232.64	-2.75	233.76	235.24	-1.48	8.4	5.3	24.00		
01.03	2.6058	58.7	47.5	230.00	232.75	-2.75	233.69	235.25	-1.57	8.4	5.4	24.00		
02.03	2.5261	58.1	47.1	229.70	232.44	-2.74	233.31	234.91	-1.59	8.4	5.3	24.00		
03.03	2.5367	58.4	47.4	230.04	232.77	-2.73	233.69	235.26	-1.57	8.4	5.3	24.00		
04.03	2.7411	60.4	48.6	229.88	232.61	-2.73	233.76	235.22	-1.46	8.4	5.4	24.00		
05.03	2.8545	61.7	49.3	229.82	232.57	-2.75	233.85	235.25	-1.41	8.4	5.4	24.00		
06.03	2.8402	61.8	49.5	229.84	232.61	-2.77	233.88	235.31	-1.43	8.4	5.3	24.00		
07.03	2.7145	60.2	48.5	229.95	232.73	-2.78	233.81	235.33	-1.52	8.5	5.4	24.00		
08.03	3.0629	64.1	50.8	229.72	232.50	-2.78	234.05	235.35	-1.29	8.4	5.4	24.00		
09.03	3.4576	68.7	53.6	229.24	232.03	-2.79	234.15	235.17	-1.02	8.4	5.4	24.00		
Итого	77.4935	60.1	48.4	6629.98	6546.91	-45.39	128.46	6740.70	6620.02	-24.17	144.86	8.4	5.3	692.41

Точ. пер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 692.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.59ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	166.2151	12892.63	12770.15	13129.10	12923.26	1345.89
09-02-22 00:00	88.7216	6262.65	6223.24	6388.40	6303.24	653.49
Итого	77.4935	6629.98	6546.91	6740.70	6620.02	692.41

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

Точ. = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.03.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребления _____
 Ответственное лицо _____

Автоматический № 416

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [ар]	Тобр [ар]	Тнар [час]
09.02	3.85054	60.7	49.1	329.268	334.018	-4.750	334.881	337.834	-2.953	-2.953	7.8	6.1	24.00
10.02	3.69934	59.7	48.4	329.104	333.828	-4.725	334.532	337.553	-3.020	-3.020	7.8	6.1	24.00
11.02	3.58090	58.6	47.7	328.966	333.661	-4.695	334.199	337.273	-3.074	-3.074	7.8	6.1	24.00
12.02	3.91106	60.9	49.0	328.601	333.364	-4.764	334.234	337.169	-2.935	-2.935	7.8	6.1	24.00
13.02	3.81245	60.6	49.0	328.404	333.174	-4.770	333.971	336.969	-2.998	-2.998	7.8	6.1	24.00
14.02	3.84036	60.5	48.9	328.286	333.068	-4.782	333.846	336.841	-2.995	-2.995	7.8	6.1	24.00
15.02	3.79582	60.1	48.6	328.126	332.920	-4.794	333.611	336.650	-3.039	-3.039	6.4	5.1	21.67
16.02	3.25186	60.0	47.7	263.846	267.382	-3.536	268.244	270.289	-2.045	-2.045	7.8	6.1	24.00
17.02	3.63053	58.4	47.4	327.402	331.582	-4.180	332.600	335.131	-2.531	-2.531	7.8	6.0	24.00
18.02	3.45077	57.0	46.5	327.081	331.582	-4.510	332.034	335.007	-2.973	-2.973	7.7	6.0	24.00
19.02	3.65410	59.0	47.8	326.636	331.334	-4.698	331.903	334.941	-3.038	-3.038	7.7	6.1	24.00
20.02	3.55421	58.2	47.3	326.307	331.131	-4.824	331.447	334.664	-3.217	-3.217	7.7	6.1	24.00
21.02	3.58505	58.5	47.5	325.853	330.805	-4.951	331.033	334.357	-3.324	-3.324	7.8	6.1	24.00
22.02	3.30019	56.2	46.1	325.783	330.762	-4.979	330.584	334.125	-3.541	-3.541	7.8	6.2	24.00
23.02	3.60934	58.6	47.5	325.486	330.574	-5.088	330.666	334.123	-3.457	-3.457	7.8	6.2	24.00
24.02	3.85349	60.7	48.9	325.729	330.955	-5.227	331.262	334.715	-3.453	-3.453	7.8	6.1	24.00
25.02	3.69590	59.1	47.8	325.951	331.170	-5.219	331.236	334.715	-3.479	-3.479	7.8	6.2	24.00
26.02	3.61655	58.8	47.7	325.889	331.143	-5.254	331.129	334.732	-3.604	-3.604	7.8	6.2	24.00
27.02	3.76430	59.6	48.0	326.076	331.361	-5.285	331.436	334.986	-3.551	-3.551	7.8	6.2	24.00
28.02	3.86957	60.1	48.3	325.916	331.254	-5.338	331.363	334.918	-3.555	-3.555	7.8	6.1	24.00
01.03	3.66816	58.5	47.2	326.086	331.346	-5.260	331.266	334.881	-3.615	-3.615	7.8	6.2	24.00
02.03	3.54689	57.9	47.0	325.588	330.867	-5.279	330.674	335.469	-3.688	-3.688	7.7	6.1	24.00
03.03	3.56570	58.2	47.3	326.619	331.924	-5.305	331.783	335.469	-3.578	-3.578	7.8	6.2	24.00
04.03	3.84559	60.2	48.4	326.494	331.842	-5.348	331.959	335.537	-3.562	-3.562	7.8	6.2	24.00
05.03	4.00006	61.4	49.2	326.445	331.873	-5.428	332.119	335.682	-3.574	-3.574	7.8	6.1	24.00
06.03	4.00994	61.7	49.4	326.398	331.957	-5.459	332.131	335.705	-3.574	-3.574	7.8	6.2	24.00
07.03	3.78564	59.9	48.3	326.568	331.961	-5.393	331.982	335.647	-3.664	-3.664	7.8	6.2	24.00
08.03	4.29775	63.8	50.7	326.273	331.807	-5.533	332.365	335.830	-3.465	-3.465	7.8	6.2	24.00
09.03	4.86115	68.4	53.5	325.377	331.043	-5.666	332.297	335.488	-3.191	-3.191	7.8	6.2	24.00
Итого	108.90629	59.8	48.3	9414.559	9559.596	-145.037	9570.788	9665.661	-94.873	-94.873	7.7	6.1	693.67

Годч.пер. = Тнар + Тдн + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
 696.00ч = 693.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.33ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	287.60696	22261.768	22597.270	22677.510	22873.314	1629.67
09-02-22 00:00	178.70068	12847.209	13037.674	13106.722	13207.653	936.00
Итого	108.90629	9414.559	9559.596	9570.788	9665.661	693.67

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

Лобд = 696.00ч
 Обновление

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

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Александров

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10..100.00 М3/ч Ду мм
 Расход обр 0.10..100.00 М3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
09.02	3.9745	60.7	52.1	461.51	461.08	0.43	469.36	466.97	2.39	8.2	6.5	24.00
10.02	3.7754	59.3	51.2	461.58	461.09	0.49	469.10	466.79	2.31	8.2	6.4	24.00
11.02	3.7066	58.8	50.7	461.50	461.00	0.50	468.90	466.61	2.29	8.2	6.5	23.59
12.02	4.1188	61.5	52.6	461.07	460.64	0.43	469.12	466.64	2.48	8.2	6.5	24.00
13.02	3.9275	60.2	51.7	461.02	460.49	0.54	468.76	466.30	2.46	8.2	6.5	24.00
14.02	4.0074	60.5	51.8	460.81	460.28	0.53	468.60	466.11	2.48	8.2	6.5	24.00
15.02	3.9879	60.2	51.6	460.66	460.13	0.53	468.39	465.90	2.49	8.2	6.4	24.00
16.02	3.4531	60.1	50.8	370.09	369.54	0.55	376.27	374.07	2.20	6.8	5.5	21.56
17.02	3.7239	57.9	49.8	459.85	459.18	0.68	467.03	464.58	2.45	8.2	6.5	24.00
18.02	3.6400	57.5	49.6	459.86	459.18	0.68	466.92	464.53	2.39	8.1	6.4	24.00
19.02	3.7889	58.7	50.5	459.52	459.18	0.34	466.87	464.45	2.42	8.1	6.4	24.00
20.02	3.7577	58.6	50.4	459.32	458.80	0.52	466.63	464.32	2.31	8.2	6.5	24.00
21.02	3.7330	58.4	50.3	459.06	458.43	0.54	466.23	463.91	2.32	8.2	6.5	24.00
22.02	3.4528	56.1	48.6	459.06	458.53	0.54	466.81	463.67	2.14	8.2	6.5	24.00
23.02	3.8676	59.2	50.8	458.82	458.43	0.39	466.26	464.01	2.25	8.2	6.5	24.00
24.02	4.0519	60.7	51.9	458.34	458.01	0.33	466.14	463.83	2.31	8.2	6.5	24.00
25.02	3.9216	59.3	50.7	458.44	458.08	0.35	466.67	463.67	2.25	8.2	6.5	24.00
26.02	3.6933	58.3	50.3	458.49	458.13	0.36	465.73	463.61	2.12	8.2	6.5	24.00
27.02	4.0015	59.8	51.1	458.50	458.22	0.28	466.10	463.87	2.23	8.2	6.5	24.00
28.02	4.0434	58.2	51.4	458.39	458.12	0.27	466.08	463.83	2.24	8.2	6.5	24.00
01.03	3.8306	58.8	50.5	458.58	458.29	0.29	466.08	463.81	2.12	8.2	6.5	24.00
02.03	3.6878	58.0	50.0	458.03	457.62	0.41	465.22	463.05	2.17	8.2	6.5	24.00
03.03	3.6838	58.2	50.2	459.15	458.73	0.42	466.39	464.21	2.17	8.2	6.5	24.00
04.03	4.0237	60.3	51.5	458.86	458.52	0.35	466.56	464.26	2.30	8.2	6.5	24.00
05.03	4.2504	61.8	52.5	458.69	458.43	0.26	466.75	464.38	2.37	8.2	6.5	24.00
06.03	4.1146	61.2	52.2	458.88	458.66	0.22	466.80	464.55	2.25	8.2	6.5	24.00
07.03	4.0321	60.6	51.9	458.99	458.81	0.18	466.77	464.63	2.14	8.2	6.5	24.00
08.03	4.6004	64.4	54.4	458.56	458.41	0.14	467.28	464.79	2.49	8.2	6.5	24.00
09.03	5.1791	68.7	57.4	457.19	457.16	0.02	467.98	464.18	2.80	8.2	6.5	24.00
Итого	114.0293	59.9	51.3	13232.72	13220.90	11.82	13452.91	13385.54	67.37	8.1	6.4	693.15

Тотч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тдиф + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 693.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.85ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	301.7121	31222.46	31201.13	31806.13	31630.36	1628.45
09-02-22 00:00	187.6828	17989.74	17980.23	18353.22	18244.82	935.30
Итого	114.0293	13232.72	13220.90	13452.91	13385.54	693.15

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

Тотч = 696.00ч / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 18.03.22 Подпись _____
 Обновление v.2.30

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Автоматический РСБ

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	тпод [ат]	тобр [ат]	Тнар [час]
09.02	2.8901	55.8	44.0	245.68	246.09	-0.40	249.27	248.37	0.89	6.9	6.5	24.00
10.02	2.7520	54.2	42.5	235.85	236.23	-0.37	239.11	238.29	0.82	6.9	6.5	24.00
11.02	2.9382	56.3	43.8	235.82	236.18	-0.36	239.30	238.35	0.95	6.9	6.4	24.00
12.02	2.9374	56.1	43.7	235.79	236.19	-0.40	239.26	238.36	0.91	6.9	6.4	24.00
13.02	2.9235	55.9	43.5	235.77	236.16	-0.39	239.21	238.30	0.91	6.9	6.4	24.00
14.02	2.9087	55.8	43.5	235.79	236.19	-0.39	239.22	238.33	0.90	6.9	6.4	24.00
15.02	3.0053	56.9	44.1	235.82	236.19	-0.38	239.37	238.39	0.98	6.8	6.4	24.00
16.02	2.8916	55.7	43.4	235.80	236.17	-0.37	239.22	238.31	0.90	6.9	6.4	24.00
17.02	2.7704	54.7	42.9	235.74	236.14	-0.40	239.05	238.24	0.81	6.9	6.5	24.00
18.02	2.9436	56.6	44.1	235.77	236.11	-0.34	239.29	238.32	0.98	6.8	6.4	24.00
19.02	2.7272	54.2	42.7	235.74	236.19	-0.45	239.00	238.26	0.74	6.9	6.5	24.00
20.02	2.9474	56.7	44.2	235.77	236.20	-0.42	239.31	238.41	0.91	6.8	6.4	24.00
21.02	2.6777	54.1	42.7	235.82	236.18	-0.36	239.07	238.25	0.82	6.9	6.5	23.82
22.02	2.7064	54.6	43.2	235.75	236.14	-0.39	239.05	238.25	0.80	6.8	6.4	24.00
23.02	2.8707	55.8	43.6	235.82	236.23	-0.41	239.25	238.39	0.86	6.8	6.4	24.00
24.02	2.7894	55.0	43.3	237.53	237.91	-0.38	240.90	240.05	0.85	6.8	6.4	23.94
25.02	2.7608	54.4	42.7	235.67	236.06	-0.38	238.95	238.13	0.82	6.8	6.4	24.00
26.02	2.8468	55.4	43.3	235.71	236.14	-0.43	239.09	238.27	0.82	6.9	6.4	24.00
27.02	2.7396	54.2	42.6	235.72	236.10	-0.39	238.97	238.16	0.81	6.8	6.4	24.00
28.02	2.9610	56.2	43.7	235.81	236.20	-0.39	239.29	238.36	0.94	6.9	6.4	24.00
01.03	3.0465	57.5	44.6	235.85	236.23	-0.38	239.48	238.47	1.01	6.9	6.5	24.00
02.03	2.9123	56.4	44.1	235.98	236.33	-0.36	239.50	238.54	0.96	6.9	6.4	24.00
03.03	2.8062	55.6	43.7	235.86	236.22	-0.35	239.28	238.38	0.89	6.9	6.4	24.00
04.03	2.8463	55.2	43.2	235.87	236.24	-0.37	239.24	238.36	0.88	6.9	6.4	24.00
05.03	2.8603	55.6	43.5	235.83	236.19	-0.35	239.24	238.33	0.91	6.9	6.4	24.00
06.03	2.7686	54.0	42.2	235.88	236.30	-0.41	239.10	238.32	0.78	6.9	6.4	24.00
07.03	2.8756	55.5	43.3	235.82	236.23	-0.41	239.21	238.35	0.86	6.8	6.4	24.00
08.03	2.8754	55.2	43.0	235.89	236.28	-0.39	239.25	238.38	0.87	6.9	6.4	24.00
09.03	3.0855	56.7	43.6	235.92	236.34	-0.42	239.47	238.50	0.97	6.9	6.4	24.00
Итого	83.0645	55.5	43.4	6850.10	6861.36	-11.26	6948.95	6923.41	25.54	6.9	6.4	695.76

Точ.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.плп + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.24ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
10-03-22 00:00	226.4835	16890.78	16917.69	17169.87	17090.13	1631.75
09-02-22 00:00	143.4189	10040.68	10056.33	10220.91	10166.72	935.99
Итого	83.0645	6850.10	6861.36	6948.95	6923.41	695.76

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

Тобш = 696.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Жомайское ш 152

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377383
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
09.02	2.7958	56.3	46.5	286.50	285.06	1.43	290.74	288.01	2.73	7.2	6.8	24.00
10.02	2.6275	54.4	44.7	272.71	271.38	1.32	276.49	273.99	2.50	7.1	6.8	24.00
11.02	2.8004	56.3	46.0	272.57	271.23	1.34	276.61	273.98	2.63	7.1	6.8	24.00
12.02	2.7925	56.4	46.1	272.55	271.21	1.34	276.59	273.97	2.62	7.1	6.8	24.00
13.02	2.7919	56.3	46.0	272.53	271.19	1.34	276.56	273.93	2.63	7.1	6.8	24.00
14.02	2.7860	56.1	45.9	272.58	271.28	1.30	276.58	274.00	2.58	7.1	6.8	24.00
15.02	2.8823	57.1	46.5	272.56	271.24	1.33	276.71	274.04	2.67	7.1	6.8	24.00
16.02	2.8128	56.0	45.7	272.69	271.36	1.33	276.69	274.07	2.62	7.1	6.8	24.00
17.02	2.7058	55.2	45.2	272.64	271.31	1.33	276.52	273.97	2.56	7.2	6.8	24.00
18.02	2.8311	56.8	46.4	272.53	271.19	1.34	276.63	273.97	2.66	7.1	6.8	24.00
19.02	2.6306	54.3	44.7	272.71	271.39	1.32	276.48	273.98	2.50	7.1	6.8	24.00
20.02	2.8529	57.0	46.6	272.58	271.24	1.34	276.71	274.05	2.67	7.1	6.8	24.00
21.02	2.6150	54.5	44.9	272.69	271.37	1.33	276.51	273.99	2.52	7.1	6.8	23.78
22.02	2.6531	55.2	45.4	272.63	271.29	1.34	276.51	273.97	2.55	7.1	6.8	24.00
23.02	2.7704	55.8	45.6	272.67	271.33	1.34	276.63	274.03	2.60	7.1	6.8	24.00
24.02	2.8700	55.6	45.2	274.67	273.35	1.32	278.65	276.02	2.63	7.1	6.8	23.90
25.02	2.9528	55.2	44.4	272.56	271.24	1.31	276.45	273.80	2.64	7.1	6.8	24.00
26.02	2.8370	55.9	45.5	272.55	271.21	1.34	276.52	273.89	2.63	7.1	6.8	24.00
27.02	2.7312	54.6	44.6	272.63	271.31	1.32	276.43	273.90	2.53	7.1	6.8	24.00
28.02	2.9533	56.4	45.6	272.60	271.27	1.33	276.66	273.96	2.69	7.1	6.8	24.00
01.03	3.0283	57.9	46.8	272.49	271.12	1.37	276.74	273.95	2.73	7.1	6.8	24.00
02.03	2.8875	56.9	46.3	272.69	271.30	1.39	276.81	274.08	2.73	7.1	6.8	24.00
03.03	2.8102	56.4	46.1	272.56	271.21	1.35	276.61	273.96	2.64	7.1	6.8	24.00
04.03	2.7323	55.0	45.0	272.63	271.30	1.34	276.50	273.92	2.68	7.1	6.8	24.00
05.03	2.8363	56.1	45.7	272.59	271.22	1.37	276.60	273.92	2.58	7.1	6.8	24.00
06.03	2.6764	54.1	44.3	272.64	271.29	1.35	276.39	273.85	2.54	7.1	6.8	24.00
07.03	2.7936	55.8	45.5	272.55	271.19	1.36	276.51	273.87	2.64	7.1	6.8	24.00
08.03	2.8265	55.5	45.1	272.69	271.33	1.36	276.61	273.97	2.64	7.1	6.8	24.00
09.03	3.0426	56.9	45.7	272.65	271.31	1.34	276.75	274.01	2.74	7.1	6.8	24.00
Итого	81.3261	55.9	45.6	7921.63	7882.74	38.89	8037.20	7961.03	76.16	7.1	6.8	695.68

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.плт + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.32ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	220.1001	19520.45	19423.28	19846.57	19642.13	1631.67
10-03-22 00:00	138.7741	11598.81	11540.54	11809.38	11681.09	935.99
Итого	81.3261	7921.63	7882.74	8037.20	7961.03	695.68

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

Тотч = 696.00ч / Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Удомляское АТ 154

Абонент
Телефон

Расход под 0.10..100.00 МЗ/Г Ду MM
Расход обр 0.10..100.00 МЗ/Г Ду MM

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381933
Очетное число месяца 9 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	tпод [час]	tобр [час]	Tнар [час]
09.02	2.3917	56.1	35.6	116.80	116.77	0.03	118.52	117.49	1.03	6.9	6.8	24.00
10.02	2.2057	53.9	34.0	110.75	110.73	0.02	112.26	111.35	0.91	6.8	6.8	24.00
11.02	2.3298	55.8	34.7	110.79	110.78	0.01	112.40	111.42	0.98	6.8	6.8	24.00
12.02	2.3326	55.0	34.9	110.80	110.78	0.02	112.42	111.43	0.99	6.8	6.8	24.00
13.02	2.3354	55.9	34.8	110.78	110.76	0.02	112.39	111.40	0.99	6.8	6.8	24.00
14.02	2.3200	55.8	34.8	110.77	110.75	0.02	112.38	111.40	0.98	6.8	6.8	24.00
15.02	2.3837	56.7	35.1	110.83	110.81	0.02	112.49	111.47	1.02	6.8	6.8	24.00
16.02	2.3154	55.7	34.7	110.79	110.76	0.02	112.39	111.41	0.98	6.8	6.8	24.00
17.02	2.2648	54.9	34.4	110.73	110.71	0.02	112.29	111.35	0.95	6.8	6.8	24.00
18.02	2.3451	56.3	35.1	110.77	110.75	0.02	112.41	111.41	0.99	6.8	6.8	24.00
19.02	2.1736	53.9	34.3	110.69	110.67	0.02	112.21	111.30	0.90	6.8	6.8	24.00
20.02	2.3521	56.7	35.4	110.80	110.78	0.02	112.46	111.45	1.01	6.8	6.8	24.00
21.02	2.1780	54.2	34.5	110.73	110.70	0.03	112.26	111.34	0.92	6.8	6.8	24.00
22.02	2.2227	54.9	34.8	110.74	110.72	0.01	112.21	111.30	0.91	6.8	6.8	24.00
23.02	2.2494	55.2	34.8	110.76	110.75	0.01	112.34	111.40	0.94	6.8	6.8	24.00
24.02	2.2482	55.0	34.8	110.66	110.65	0.01	112.19	111.29	0.91	6.8	6.8	24.00
25.02	2.2050	54.4	34.4	110.66	110.65	0.01	112.19	111.29	0.91	6.8	6.8	24.00
26.02	2.2677	55.4	34.9	110.73	110.71	0.02	112.32	111.36	0.96	6.8	6.8	24.00
27.02	2.1877	54.2	34.4	110.69	110.66	0.02	112.21	111.30	0.91	6.8	6.8	24.00
28.02	2.3424	55.8	34.7	110.78	110.77	0.01	112.40	111.41	0.99	6.8	6.8	24.00
01.03	2.4394	57.5	35.4	110.86	110.85	0.01	112.57	111.52	1.05	6.8	6.8	24.00
02.03	2.3489	56.6	35.3	110.86	110.84	0.02	112.52	111.51	1.01	6.8	6.8	24.00
03.03	2.2936	56.0	35.3	110.80	110.77	0.02	112.42	111.44	0.98	6.8	6.8	24.00
04.03	2.2164	54.6	34.6	110.75	110.72	0.02	112.30	111.37	0.93	6.8	6.8	24.00
05.03	2.3036	55.7	34.9	110.79	110.77	0.02	112.40	111.42	0.97	6.8	6.8	24.00
06.03	2.1823	53.8	34.0	110.73	110.71	0.02	112.24	111.33	0.90	6.8	6.8	24.00
07.03	2.2842	55.4	34.8	110.77	110.74	0.03	112.36	111.39	0.97	6.8	6.8	24.00
08.03	2.2886	55.0	34.3	110.79	110.77	0.01	112.36	111.41	0.95	6.8	6.8	24.00
09.03	2.4270	56.3	34.4	110.86	110.85	0.01	112.51	111.48	1.02	6.8	6.8	24.00
Итого	66.4350	55.4	34.8	3219.14	3218.55	0.59	3265.45	3237.43	28.02	6.8	6.8	696.00

Тотч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	181.8492	7941.75	7939.17	8072.63	7990.64	1631.99
09-02-22 00:00	115.4141	4722.61	4720.63	4807.19	4753.21	935.99
Итого	66.4350	3219.14	3218.55	3265.45	3237.43	696.00

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

Тотч = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379952
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.16..160.00 м3/ч Ду мм
 Расход обр 0.16..160.00 м3/ч Ду мм

Дата	Олеп [Ткал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ат]	гобр [ат]	Тнар [час]	
09.02	5.2941	56.3	39.1	307.34	309.33	-1.99	311.90	311.61	0.29	7.4	6.9	24.00	
10.02	5.0020	54.7	37.6	293.79	295.73	-1.94	297.91	297.76	0.14	7.4	6.9	24.00	
11.02	5.3166	56.7	38.6	293.77	295.73	-1.96	298.17	297.86	0.31	7.4	6.9	24.00	
12.02	5.2895	56.6	38.6	293.75	295.73	-1.93	298.14	297.81	0.33	7.4	6.9	24.00	
13.02	5.2956	56.4	38.4	293.74	295.69	-1.95	298.10	297.79	0.31	7.4	6.9	24.00	
14.02	5.3605	56.3	38.0	293.83	295.79	-1.96	298.18	297.86	0.32	7.4	6.9	24.00	
15.02	5.5922	57.4	38.3	293.84	295.79	-1.95	298.34	297.89	0.45	7.4	6.9	24.00	
16.02	5.4108	56.2	37.8	293.79	295.74	-1.95	298.13	297.79	0.34	7.4	6.9	24.00	
17.02	5.1947	55.2	37.5	293.73	295.72	-1.99	297.93	297.74	0.19	7.4	6.9	24.00	
18.02	5.4210	57.1	38.6	293.75	295.82	-2.07	298.21	297.96	0.25	7.4	6.9	24.00	
19.02	5.0524	54.7	37.5	293.79	295.79	-2.00	297.91	297.80	0.11	7.4	6.9	24.00	
20.02	5.4296	57.2	38.7	293.86	295.83	-1.97	298.35	297.97	0.37	7.4	6.9	24.00	
21.02	5.0203	54.6	37.5	293.88	296.09	-2.21	298.15	298.12	-0.10	7.4	6.9	24.00	
22.02	5.0611	55.2	38.0	293.96	296.16	-2.20	298.28	298.23	0.05	7.4	6.9	24.00	
23.02	5.2826	56.2	38.2	293.95	296.15	-2.21	298.25	298.25	0.00	7.4	6.9	24.00	
24.02	4.9112	55.8	38.1	278.78	277.44	-0.29	282.83	279.40	0.03	7.4	6.9	24.00	
25.02	5.2785	55.4	37.5	294.72	295.02	-0.52	298.95	297.02	1.93	7.4	6.9	24.00	
26.02	5.3401	56.1	37.9	294.54	295.05	-0.76	298.86	297.10	1.76	7.4	6.9	24.00	
27.02	5.1396	54.8	37.3	294.50	295.25	-0.76	298.64	297.25	1.39	7.4	6.9	24.00	
28.02	5.5710	56.7	37.8	294.41	295.41	-1.01	298.83	297.46	1.38	7.4	6.9	24.00	
01.03	5.7096	58.1	38.7	294.25	295.60	-1.35	298.87	297.73	1.15	7.4	6.9	24.00	
02.03	5.4468	57.0	38.5	294.29	295.76	-1.48	298.75	297.88	0.87	7.4	6.9	24.00	
03.03	5.2524	56.2	38.3	294.11	295.71	-1.60	298.45	297.81	0.64	7.4	6.9	24.00	
04.03	5.3070	55.7	37.6	293.99	295.68	-1.68	298.25	297.70	0.55	7.4	6.9	24.00	
05.03	5.4037	56.2	37.8	293.95	295.73	-1.78	298.29	297.77	0.52	7.4	6.9	24.00	
06.03	5.1882	54.4	36.8	294.03	295.99	-1.96	298.11	297.93	0.18	7.4	6.9	24.00	
07.03	5.3451	55.0	37.8	293.91	295.92	-2.01	298.21	297.96	0.25	7.4	6.9	24.00	
08.03	5.3647	55.7	37.4	293.46	295.56	-2.10	297.71	297.56	0.16	7.4	6.9	24.00	
09.03	5.8091	57.2	37.4	293.66	295.78	-2.12	298.14	297.78	0.36	7.4	6.9	24.00	
Итого	154.0899	56.1	38.0	8523.37	8570.95	-48.91	8648.62	8630.78	-0.18	18.02	7.4	6.9	696.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.дв.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Олеп [Ткал]	Гпод [лс]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастилашим Итого	418.4809	21052.92	21184.33	21406.74	21350.02	1631.99
09-02-22 00:00	264.3910	12529.55	12613.38	12758.13	12719.24	935.99
Итого	154.0899	8523.37	8570.95	8648.62	8630.78	696.00

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

Тобщ = 696.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

МЭСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омвещественное лицо

Молоченко И

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934
Омвещественное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Олеп [Ткал]	гпод [лс]	гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [лм]	гобр [лм]	гпод-гобр [лм]	Тнар [час]
09.02	1.9543	51.7	45.8	327.21	328.35	-1.14	331.35	331.64	-0.29	4.7	5.1	24.00	
10.02	2.0171	52.3	46.4	341.21	342.50	-1.28	345.63	346.02	-0.39	4.8	5.2	24.00	
11.02	2.0273	52.9	46.6	322.78	323.91	-1.13	327.04	327.26	-0.23	4.7	5.1	24.00	
12.02	2.0052	52.0	46.0	338.56	339.85	-1.29	342.88	343.29	-0.41	4.8	5.2	24.00	
13.02	2.0362	52.5	46.2	323.29	324.45	-1.16	327.76	327.76	-0.25	4.7	5.1	24.00	
14.02	2.0263	52.2	45.9	338.83	340.13	-1.30	343.20	343.60	-0.41	4.8	5.1	24.00	
15.02	2.0087	52.1	45.9	323.73	324.91	-1.18	327.89	327.89	-0.30	4.8	5.1	24.00	
16.02	2.5424	58.0	50.5	339.18	340.52	-1.34	344.51	344.64	-0.13	4.8	5.1	24.00	
17.02	2.3380	56.7	49.5	323.89	325.08	-1.20	328.77	328.87	-0.10	4.7	5.1	24.00	
18.02	2.1058	54.0	49.5	339.64	340.95	-1.31	344.30	344.66	-0.36	4.8	5.1	24.00	
19.02	2.0338	52.9	46.6	324.03	325.19	-1.17	328.32	328.58	-0.26	4.8	5.1	24.00	
20.02	2.0134	52.6	46.6	340.00	341.29	-1.29	344.43	344.84	-0.41	4.8	5.1	24.00	
21.02	1.8432	50.6	44.8	322.74	323.89	-1.15	326.65	327.01	-0.36	4.7	5.1	24.00	
22.02	1.7437	49.1	43.9	339.03	340.32	-1.29	343.47	343.47	-0.55	4.8	5.1	24.00	
23.02	1.5152	48.0	42.6	279.61	280.52	-0.91	282.62	282.92	-0.29	4.4	5.1	24.00	
24.02	1.8228	49.3	44.3	366.35	367.89	-1.54	370.58	371.35	-0.77	4.7	5.2	23.82	
25.02	1.8031	49.4	44.0	332.39	333.65	-1.27	336.25	336.76	-0.51	4.7	5.1	24.00	
26.02	1.8143	48.8	44.1	385.95	387.61	-1.66	390.32	391.22	-0.91	4.8	5.3	24.00	
27.02	1.8550	48.9	44.1	385.07	386.74	-1.67	389.46	389.51	-0.05	4.8	5.3	24.00	
28.02	2.2890	53.6	47.6	382.86	384.58	-1.72	388.87	389.04	-0.17	4.8	5.3	24.00	
01.03	2.4216	55.8	49.4	382.94	384.62	-1.69	387.87	388.44	-0.60	4.8	5.3	24.00	
02.03	2.0513	52.2	46.8	381.52	383.23	-1.71	385.90	386.65	-0.75	4.8	5.3	24.00	
03.03	1.8188	49.1	44.4	380.36	382.05	-1.69	384.63	385.56	-0.94	4.8	5.3	24.00	
04.03	1.8224	48.6	43.8	379.78	381.48	-1.70	384.55	385.35	-0.79	4.8	5.3	24.00	
05.03	2.1005	51.5	46.0	378.79	380.48	-1.69	384.71	384.71	-0.65	4.8	5.3	24.00	
06.03	2.2992	54.4	48.3	377.92	379.58	-1.66	383.21	383.84	-0.63	4.8	5.3	24.00	
07.03	2.2620	54.6	48.6	377.25	378.95	-1.70	382.42	383.11	-0.69	4.8	5.3	24.00	
08.03	2.2587	54.0	48.0	376.82	378.54	-1.72	381.92	382.62	-0.70	4.7	5.3	24.00	
09.03	2.2629	53.6	47.6	376.82	378.54	-1.72	381.92	382.62	-0.70	4.7	5.2	24.00	
Итого	59.0924	52.1	46.3	10195.39	10236.62	-41.23	10326.56	10341.71	-15.15	4.8	5.2	692.91	

Точ. пер. = 692.91ч + 0.00ч + 0.00ч + Тд. пип + Тпроч. ав.
696.00ч = 692.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.09ч

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

Год = 696.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 18.03.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Илья Стрелович

Абонент
Телефон

Теплоучислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375055
Очетный месяц 9 Очетное время 00:00

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

Дата	Qмен [Ткал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ам]	roобр [ам]	Tнар [час]
09.02	2.5011	53.8	48.8	484.13	482.12	2.01	490.73	487.66	3.06	6.0	-0.3	24.00
10.02	2.3969	52.8	47.9	484.48	482.47	2.01	490.83	487.83	3.00	6.0	-0.3	24.00
11.02	2.3413	51.9	47.2	484.42	482.44	1.98	490.57	487.64	2.93	6.0	-0.3	24.00
12.02	2.6831	55.2	49.8	484.02	481.90	2.11	490.93	487.67	3.26	6.0	-0.3	24.00
13.02	2.5658	54.2	49.0	484.16	482.09	2.07	490.83	487.68	3.16	6.0	-0.3	24.00
14.02	2.6487	55.2	49.8	484.09	482.09	2.00	491.00	487.87	3.14	6.0	-0.3	24.00
15.02	2.6200	54.7	49.4	484.20	482.19	2.01	491.01	487.88	3.13	6.0	-0.3	24.00
16.02	2.6796	55.5	50.1	484.12	482.06	2.06	491.12	487.90	3.21	6.0	-0.3	24.00
17.02	2.3464	52.4	47.7	484.61	482.64	1.97	490.88	487.94	3.21	6.0	-0.3	24.00
18.02	2.2578	51.2	46.7	484.68	482.74	1.94	490.69	487.84	2.86	6.0	-0.3	24.00
19.02	2.3262	52.2	47.6	484.42	482.45	1.97	490.65	487.72	2.93	6.0	-0.3	24.00
20.02	2.3335	52.0	47.3	484.45	482.47	1.98	490.62	487.68	2.94	6.0	-0.3	24.00
21.02	2.3258	52.0	47.4	485.32	483.37	1.96	491.51	488.61	2.90	6.0	-0.3	23.70
22.02	2.1066	50.2	45.9	486.08	484.08	1.99	491.88	488.85	2.86	6.0	-0.3	23.43
23.02	2.4534	52.9	48.0	485.44	483.46	1.98	491.84	488.85	2.99	6.0	-0.3	24.00
24.02	2.5805	54.5	49.3	485.45	483.42	2.03	492.22	489.10	3.12	6.1	-0.3	24.00
25.02	2.5790	54.6	49.4	485.23	483.19	2.04	492.03	488.88	3.15	6.1	-0.3	24.00
26.02	2.3191	52.4	47.7	482.75	480.82	1.93	489.02	486.10	2.89	6.0	-0.3	23.82
27.02	2.7500	56.0	50.5	482.11	480.04	2.06	489.19	485.98	3.26	6.0	-0.3	24.00
28.02	2.8338	57.2	51.5	482.01	479.87	2.13	489.37	485.94	3.38	6.1	-0.3	24.00
01.03	2.6752	55.6	50.1	482.17	480.11	2.06	489.16	485.94	3.23	6.1	-0.3	24.00
02.03	2.3468	53.6	48.7	482.32	480.32	2.00	488.88	485.84	3.04	6.0	-0.3	22.54
03.03	2.3564	53.8	48.8	482.43	480.37	2.05	489.02	485.91	3.11	6.2	-0.3	21.95
04.03	2.7774	57.2	51.5	480.13	477.98	2.14	487.45	484.08	3.37	6.1	-0.3	24.00
05.03	2.8431	57.3	51.5	481.49	479.45	2.03	488.86	485.58	3.29	6.0	-0.3	24.00
06.03	2.8709	57.9	52.0	481.62	479.51	2.11	489.14	485.76	3.38	6.0	-0.3	24.00
07.03	2.5931	54.9	49.6	481.85	478.80	2.05	488.66	485.49	3.17	6.0	-0.3	24.00
08.03	3.3544	62.3	55.4	480.86	478.65	2.21	489.47	485.68	3.79	6.1	-0.3	24.00
09.03	3.6998	65.8	58.2	480.39	478.18	2.21	489.92	485.90	4.02	6.0	-0.3	24.00
Итого	75.1657	54.8	49.5	14019.41	13960.30	59.11	14217.46	14125.96	91.50	6.0	-0.3	691.44

Точ.пер. = 696.00ч = 691.44ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 691.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.56ч

Т/С	Qмен [Ткал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарасчитанном итогом	201.4096	32864.14	32722.48	33390.15	33157.00	1626.25
09-02-22 00:00	126.2439	18844.73	18762.18	19172.69	19031.04	934.81
Итого	75.1657	14019.41	13960.30	14217.46	14125.96	691.44

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

Тотл = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61(Н1-Н2) 18.03.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Ковбасюк Вера Сергеевна

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 М3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 М3/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
09.02	2.7293	53.8	48.5	510.28	510.55	-0.27	517.21	516.35	0.86	5.9	-0.1	24.00
10.02	2.6197	52.7	47.7	510.65	510.95	-0.31	517.32	516.55	0.77	5.9	-0.1	24.00
11.02	2.5463	51.8	46.9	510.55	510.95	-0.40	517.02	516.39	0.63	5.9	-0.1	24.00
12.02	2.9110	55.2	49.6	509.78	510.18	-0.40	517.05	516.22	0.83	5.9	-0.1	24.00
13.02	2.7988	54.1	48.7	510.24	510.63	-0.39	517.25	516.49	0.77	5.9	-0.1	24.00
14.02	2.9069	55.1	49.5	510.17	510.64	-0.47	517.42	516.67	0.75	5.9	-0.1	24.00
15.02	2.8611	54.6	49.1	510.13	510.54	-0.41	517.28	516.49	0.79	6.0	-0.1	24.00
16.02	2.9196	55.5	49.8	510.06	510.37	-0.31	517.41	516.48	0.93	5.9	-0.1	24.00
17.02	2.5632	52.3	47.4	510.61	510.92	-0.31	517.19	516.47	0.72	5.9	-0.1	24.00
18.02	2.4604	51.2	46.4	510.62	511.02	-0.39	516.93	516.34	0.59	5.8	-0.1	24.00
19.02	2.5452	51.9	47.3	510.34	510.73	-0.39	516.89	516.25	0.64	5.9	-0.1	24.00
20.02	2.5613	51.9	47.0	510.41	510.84	-0.44	516.89	516.29	0.60	5.8	-0.1	24.00
21.02	2.5449	52.0	47.1	511.45	511.81	-0.37	517.96	517.30	0.65	6.0	-0.1	23.71
22.02	2.3228	50.1	45.6	513.00	513.42	-0.43	519.10	518.60	0.50	5.8	-0.1	23.65
23.02	2.6704	52.9	47.8	512.27	512.73	-0.46	519.02	518.38	0.64	5.9	-0.1	24.00
24.02	2.8214	54.5	49.1	512.28	512.57	-0.29	519.42	519.10	0.89	5.9	-0.1	24.00
25.02	2.8125	54.5	49.1	512.14	512.41	-0.27	519.30	518.39	0.91	6.0	-0.1	24.00
26.02	2.5299	52.3	47.4	513.05	513.37	-0.32	519.68	519.05	0.71	5.9	-0.1	23.90
27.02	2.9917	56.0	50.3	512.50	512.81	-0.32	520.01	519.05	0.96	6.0	-0.1	24.00
28.02	3.0843	57.1	51.2	512.31	512.58	-0.27	520.12	519.04	1.07	6.0	-0.1	24.00
01.03	2.9076	55.5	49.9	512.48	512.80	-0.32	519.89	518.98	0.92	6.1	-0.1	24.00
02.03	2.5656	53.5	48.4	512.68	513.00	-0.32	519.63	518.84	0.79	6.0	-0.1	22.68
03.03	2.5599	53.7	48.6	512.67	512.98	-0.31	519.67	518.86	0.81	6.2	-0.1	21.95
04.03	3.0153	57.1	51.3	511.75	512.06	-0.30	519.53	518.53	1.00	6.0	-0.1	24.00
05.03	3.0826	57.3	51.4	511.66	511.98	-0.32	519.47	518.47	1.00	6.0	-0.1	24.00
06.03	3.1213	57.8	51.8	511.95	512.16	-0.21	519.91	518.76	1.15	5.9	-0.1	24.00
07.03	2.8243	54.8	49.4	512.34	512.55	-0.21	519.56	518.58	0.98	5.9	-0.1	24.00
08.03	3.6507	62.2	55.2	511.09	511.40	-0.30	520.24	518.84	1.40	6.0	-0.1	24.00
09.03	4.0265	65.7	57.9	510.54	510.79	-0.26	520.63	518.95	1.68	5.9	-0.1	24.00
Итого	81.9544	54.7	49.3	14829.98	14839.75	-9.77	15039.01	15014.06	24.95	5.9	-0.1	691.89

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрот.ав.
 696.00ч = 691.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.11ч

Т/С	нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-22 00:00		219.8931	34678.84	34697.92	35232.41	35153.11	1626.79
09-02-22 00:00		137.9387	19848.85	19858.17	20133.40	20139.06	934.90
Итого		81.9544	14829.98	14839.75	15039.01	15014.06	691.89

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

Тощ = 696.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново Строительная №12

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод-Гобр [лс]	Тнар [час]
09.02	2.58995	53.7	47.6	423.48	419.11	4.37	429.23	423.64	5.60	5.9	5.0	24.00	
10.02	2.4863	52.7	46.8	424.14	419.78	4.37	429.70	424.17	5.53	5.9	5.0	24.00	
11.02	2.4211	51.8	46.1	424.53	420.18	4.34	429.90	424.44	5.45	5.9	5.0	24.00	
12.02	2.7760	55.1	48.5	423.94	419.57	4.37	429.96	424.26	5.71	5.9	5.0	24.00	
13.02	2.6514	54.1	47.8	424.06	419.94	4.35	429.90	424.24	5.62	5.9	5.0	24.00	
14.02	2.7578	55.0	48.5	423.54	419.17	4.37	429.56	423.88	5.69	5.9	5.0	24.00	
15.02	2.7129	54.6	48.2	423.58	419.21	4.37	429.51	423.86	5.65	5.9	5.0	24.00	
16.02	2.7773	55.4	48.9	423.93	419.55	4.37	430.03	424.33	5.71	5.9	5.0	24.00	
17.02	2.4232	52.3	46.6	424.75	420.34	4.42	430.23	424.70	5.53	5.8	5.0	24.00	
18.02	2.3319	51.1	45.6	424.80	420.41	4.38	430.04	424.60	5.44	5.8	5.0	24.00	
19.02	2.4190	52.1	46.5	424.56	420.17	4.39	430.00	424.50	5.50	5.9	5.0	24.00	
20.02	2.4187	51.8	46.2	424.28	419.92	4.36	429.66	424.20	5.46	5.8	5.0	24.00	
21.02	2.3989	51.9	46.3	424.63	420.25	4.38	430.03	424.55	5.48	5.8	5.0	23.72	
22.02	2.2209	50.1	44.9	426.25	421.85	4.40	431.32	425.92	5.39	5.8	5.0	24.00	
23.02	2.5291	52.8	46.8	425.68	421.26	4.42	431.26	425.68	5.59	5.9	5.0	24.00	
24.02	2.6704	54.4	48.1	425.34	420.94	4.39	431.24	425.59	5.66	5.8	5.0	24.00	
25.02	2.6640	54.4	48.2	425.35	420.93	4.42	431.28	425.59	5.69	6.0	5.0	24.00	
26.02	2.4210	52.3	46.6	425.99	421.56	4.43	431.49	425.94	5.55	5.8	5.0	24.00	
27.02	2.8507	55.9	49.2	425.44	421.04	4.40	431.66	425.87	5.78	5.9	5.0	24.00	
28.02	2.9476	57.1	50.2	425.71	421.30	4.40	432.18	426.33	5.85	6.0	5.0	24.00	
01.03	2.7860	55.4	48.9	426.16	421.75	4.41	432.31	426.55	5.77	6.0	5.0	24.00	
02.03	2.5429	53.5	47.5	425.61	421.16	4.45	431.38	425.73	5.66	5.9	5.0	24.00	
03.03	2.5826	53.6	47.6	425.63	421.20	4.43	431.42	425.76	5.66	6.2	5.0	24.00	
04.03	2.9422	57.1	50.2	425.06	420.63	4.43	431.52	425.66	5.86	6.0	5.0	24.00	
05.03	2.8921	57.1	50.2	425.68	421.29	4.39	432.16	426.33	5.83	5.9	5.0	24.00	
06.03	2.9695	57.8	50.8	425.10	420.90	4.41	431.72	425.83	5.89	5.9	5.0	24.00	
07.03	2.6802	54.7	48.4	425.31	420.90	4.41	431.29	425.61	5.68	5.9	5.0	24.00	
08.03	3.4965	62.1	53.8	424.31	419.98	4.33	431.86	425.71	6.14	6.0	5.0	24.00	
09.03	3.8598	65.6	56.5	423.69	419.35	4.34	432.04	425.61	6.43	5.9	5.0	24.00	
Итого	78.2194	54.7	48.3	12320.52	12193.17	127.35	12493.89	12329.09	164.80	5.9	5.0	695.72	

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.28ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-22 00:00	209.3870	28818.21	28520.64	29277.43	28874.38	1630.70
09-02-22 00:00	131.1676	16497.69	16327.46	16783.54	16545.29	934.98
Итого	78.2194	12320.52	12193.17	12493.89	12329.09	695.72

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

Тотщ = 696.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Соболев

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Олеп [Ткал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
09.02	2.26118	55.3	47.9	307.320	317.978	-10.657	311.707	321.447	-9.740	8.3	7.3	24.00
10.02	2.20987	54.7	47.5	307.358	317.988	-10.630	311.661	321.401	-9.740	8.3	7.3	24.00
11.02	2.17522	47.2	47.2	307.427	318.054	-10.627	311.670	321.426	-9.756	8.3	7.3	24.00
12.02	2.34202	56.3	48.7	307.175	317.881	-10.706	311.714	321.452	-9.738	8.3	7.3	24.00
13.02	2.39040	57.3	49.5	307.139	317.794	-10.655	311.827	321.479	-9.652	8.3	7.3	24.00
14.02	2.39227	57.2	49.4	307.115	317.793	-10.678	311.789	321.469	-9.680	8.0	7.0	24.00
15.02	2.33268	56.4	48.9	307.408	318.078	-10.670	311.984	321.689	-9.705	7.5	6.5	24.00
16.02	2.39443	57.1	49.4	307.102	317.789	-10.688	311.782	321.461	-9.679	7.5	6.5	24.00
17.02	2.15446	54.2	47.2	307.356	318.001	-10.645	311.590	321.380	-9.790	7.5	6.5	24.00
18.02	1.97789	52.0	45.5	307.589	318.171	-10.582	311.505	321.323	-9.818	7.5	6.5	23.85
19.02	2.13034	54.0	47.1	307.287	317.881	-10.594	311.475	321.239	-9.765	7.5	6.5	24.00
20.02	2.11447	53.7	46.8	307.325	317.919	-10.586	311.415	321.198	-9.783	7.5	6.5	23.88
21.02	2.05313	53.2	46.5	307.333	317.871	-10.566	311.166	320.990	-9.824	7.5	6.5	23.81
22.02	1.92806	51.6	45.3	307.305	317.520	-10.621	311.082	320.857	-9.775	7.5	6.5	24.00
23.02	2.13334	53.9	47.0	306.898	317.520	-10.621	311.074	320.838	-9.764	7.5	6.5	23.92
24.02	2.27064	56.1	48.6	306.576	317.273	-10.697	311.148	320.838	-9.764	7.5	6.5	23.92
25.02	1.73947	53.8	46.3	306.980	241.047	-8.066	236.148	243.531	-7.383	7.1	6.3	18.27
26.02	2.14442	54.2	47.2	306.990	317.611	-10.621	311.225	320.988	-9.764	7.5	6.5	23.95
27.02	2.31089	55.9	48.4	306.910	317.557	-10.646	311.391	321.086	-9.695	7.5	6.5	23.94
28.02	2.61689	60.3	51.8	306.734	317.520	-10.785	311.914	321.551	-9.637	7.5	6.5	23.96
01.03	2.53462	59.6	48.9	306.801	317.590	-10.789	311.900	321.557	-9.656	7.5	6.4	23.06
02.03	2.26258	56.3	48.9	307.133	317.830	-10.697	311.717	321.557	-9.746	7.6	6.5	23.32
03.03	2.06911	54.0	47.1	307.422	318.082	-10.660	311.635	321.463	-9.746	7.5	6.5	23.14
04.03	2.50214	59.4	51.3	306.801	317.611	-10.811	311.822	321.557	-9.734	7.5	6.5	24.00
05.03	2.36688	57.4	49.7	307.068	317.840	-10.771	311.549	321.549	-9.775	7.5	6.5	24.00
06.03	2.64612	60.9	52.3	306.736	317.533	-10.797	312.008	321.637	-9.629	7.5	6.5	24.00
07.03	2.27131	56.3	48.9	307.193	317.928	-10.734	311.740	321.549	-9.809	7.5	6.5	23.79
08.03	2.77318	62.2	53.2	306.574	317.420	-10.846	312.043	321.633	-9.590	7.5	6.5	24.00
09.03	3.17786	67.2	56.9	305.936	316.945	-11.010	312.242	321.727	-9.484	7.5	6.5	24.00
Итого	66.67586	56.4	48.8	8830.993	9138.427	-307.434	8962.489	9242.182	-279.692	7.6	6.6	686.88

Точ. пер. = 696.00ч = 686.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тед.лит + Тпроч.ав. 9.12ч

Т/С	Олеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	176.56697	20669.701	21395.777	21013.896	21662.250	1618.91
10-03-22 00:00	109.89111	11838.708	12257.351	12051.407	12420.068	932.02
Итого	66.67586	8830.993	9138.427	8962.489	9242.182	686.88

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

Тотд = 696.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.EXT Q=G1(H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Садбаза 32

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375
Очетное число месяца 9 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
09.02	3.18333	55.1	47.1	398.96	399.86	-0.90	404.62	404.08	0.54	8.5	7.3	24.00
10.02	3.0869	54.4	46.7	398.85	399.79	-0.94	404.39	403.95	0.44	8.5	7.3	24.00
11.02	3.0606	54.1	46.5	398.96	399.86	-0.91	404.42	403.98	0.44	8.5	7.2	24.00
12.02	3.3536	56.6	48.3	398.76	399.65	-0.89	404.73	404.07	0.66	8.5	7.3	24.00
13.02	3.3653	56.9	48.5	398.67	399.65	-0.96	404.68	404.08	0.60	8.5	7.3	24.00
14.02	3.3851	57.0	48.5	398.68	399.65	-0.96	404.72	404.11	0.61	8.1	6.9	24.00
15.02	3.3107	56.4	48.1	398.66	399.58	-0.92	404.57	404.11	0.46	8.1	6.9	24.00
16.02	3.3661	56.9	48.4	398.52	399.42	-0.89	404.54	403.96	0.58	7.7	6.4	24.00
17.02	2.9615	53.6	46.2	398.78	399.68	-0.90	404.16	403.87	0.29	7.7	6.4	24.00
18.02	2.7771	52.1	45.1	398.86	399.75	-0.88	403.77	403.75	0.02	7.7	6.4	24.00
19.02	2.9513	53.6	46.3	398.82	399.69	-0.86	404.21	403.64	0.57	7.7	6.4	24.00
20.02	2.9682	53.7	46.3	398.80	399.67	-0.87	404.19	403.76	0.43	7.7	6.4	24.00
21.02	2.8810	52.9	45.7	398.88	399.71	-0.83	404.13	403.70	0.44	7.7	6.5	24.00
22.02	2.6835	51.3	44.6	398.80	399.70	-0.90	403.75	403.51	0.24	7.7	6.5	24.00
23.02	3.0424	54.2	44.6	398.39	399.31	-0.92	403.88	403.46	0.42	7.7	6.4	23.67
24.02	3.2441	56.1	47.9	398.26	399.09	-0.83	404.11	403.45	0.66	7.7	6.5	23.92
25.02	2.3511	53.4	45.6	302.65	303.29	-0.65	306.72	306.32	0.39	7.3	6.4	18.20
26.02	2.9731	53.6	46.1	398.72	399.68	-0.96	404.11	404.07	0.04	7.7	6.4	23.94
27.02	3.3652	56.8	48.4	398.65	399.63	-0.98	404.66	404.50	0.16	7.7	6.5	23.94
28.02	3.7014	60.0	50.8	398.67	399.61	-0.94	405.34	404.50	0.84	7.7	6.5	23.95
01.03	3.5538	59.2	50.2	398.58	399.46	-0.88	405.12	404.26	0.85	7.6	6.4	23.05
02.03	3.1026	55.6	47.8	398.72	399.56	-0.84	404.55	403.90	0.65	7.7	6.5	23.08
03.03	2.9141	54.1	46.7	398.83	399.72	-0.89	404.34	404.34	0.00	7.7	6.4	23.08
04.03	3.5090	59.2	50.4	398.48	399.43	-0.94	404.95	404.22	0.73	7.7	6.4	24.00
05.03	3.3485	57.5	49.2	398.55	399.50	-0.95	404.68	404.07	0.61	7.7	6.4	24.00
06.03	3.7152	60.6	51.3	398.35	399.26	-0.91	405.13	404.23	0.90	7.7	6.4	24.00
07.03	3.1639	56.0	48.0	398.90	399.85	-0.94	404.74	404.23	0.51	7.7	6.4	23.78
08.03	4.0232	62.9	52.8	398.35	399.36	-1.00	405.60	404.60	1.00	7.7	6.4	24.00
09.03	4.5877	67.7	56.1	397.74	398.74	-1.00	406.04	404.62	1.42	7.7	6.4	24.00
Итого	93.9295	56.3	48.1	11464.86	11491.12	-26.25	11635.04	11617.87	17.17	7.8	6.6	686.66

Точ. пер. = 686.66ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 686.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.34ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	249.9928	26841.49	26901.19	27286.42	27224.96	1619.33
09-02-22 00:00	156.0633	15376.63	15410.07	15651.38	15607.09	932.67
Итого	93.9295	11464.86	11491.12	11635.04	11617.87	686.66

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

Тобы = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 18.03.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Северная 4

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сС]	Тобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тпод [ав]	тобр [ав]	Тнар [час]
09.02	2.47085	54.8	43.1	211.712	214.424	-2.712	214.687	216.332	-1.646	7.7	7.3	24.00
10.02	2.39926	54.1	42.7	211.783	214.426	-2.643	214.687	216.308	-1.621	7.7	7.3	24.00
11.02	2.36990	53.7	42.5	212.012	214.414	-2.402	214.878	216.274	-1.396	7.7	7.3	24.00
12.02	2.59766	56.2	44.0	212.219	214.559	-2.340	215.351	216.545	-1.194	7.7	7.3	24.00
13.02	2.61473	56.5	44.2	212.262	214.588	-2.326	215.422	216.596	-1.174	7.7	7.4	24.00
14.02	2.63273	56.7	44.3	212.283	214.598	-2.314	215.463	216.609	-1.147	7.3	7.0	24.00
15.02	2.56812	56.0	43.9	211.998	214.592	-2.594	215.109	216.573	-1.464	6.9	6.5	24.00
16.02	2.61581	56.5	44.2	211.910	214.550	-2.640	215.072	216.557	-1.484	6.9	6.5	24.00
17.02	2.31756	53.3	42.4	211.657	214.377	-2.720	214.487	216.225	-1.737	6.9	6.5	24.00
18.02	2.17272	51.6	41.3	211.522	214.243	-2.721	214.181	216.004	-1.823	6.9	6.5	24.00
19.02	2.30527	53.2	42.3	211.635	214.331	-2.696	214.447	216.172	-1.725	6.9	6.5	24.00
20.02	2.30698	53.2	42.3	211.689	214.386	-2.696	214.505	216.229	-1.725	6.9	6.5	24.00
21.02	2.24539	52.5	41.9	211.732	214.426	-2.693	214.487	216.239	-1.752	6.9	6.5	24.00
22.02	2.10290	50.8	40.9	211.463	214.175	-2.712	214.042	215.899	-1.857	6.9	6.5	24.00
23.02	2.35663	53.7	42.5	211.517	214.215	-2.698	214.379	216.076	-1.697	6.9	6.5	24.00
24.02	2.51561	55.6	43.7	211.610	214.312	-2.701	214.669	216.271	-1.602	6.9	6.5	24.00
25.02	1.86043	52.7	42.2	162.624	164.681	-2.057	164.764	166.040	-1.276	6.6	6.3	23.95
26.02	2.32603	53.2	42.2	211.658	214.566	-2.907	215.073	216.557	-1.483	6.9	6.5	24.00
27.02	2.62116	56.3	43.9	211.930	214.918	-2.987	215.744	217.087	-1.343	6.9	6.5	24.00
28.02	2.88173	59.6	46.0	212.240	214.918	-2.678	215.073	216.557	-1.483	6.9	6.5	24.00
01.03	2.80723	58.8	45.5	212.228	214.917	-2.689	215.669	217.058	-1.389	6.9	6.5	23.95
02.03	2.47658	55.3	43.6	212.018	214.717	-2.699	215.082	216.686	-1.604	7.0	6.6	23.79
03.03	2.35123	53.8	42.7	211.980	214.683	-2.702	215.557	216.932	-1.375	6.9	6.5	24.00
04.03	2.77692	58.7	45.6	212.157	214.796	-2.639	215.283	216.780	-1.497	6.9	6.5	24.00
05.03	2.93340	60.2	46.4	212.057	214.738	-2.682	215.864	217.152	-1.288	6.9	6.5	24.00
06.03	2.51537	55.6	43.7	212.026	214.693	-2.667	215.093	216.663	-1.570	6.9	6.5	24.00
07.03	3.13061	62.4	47.6	212.339	214.944	-2.605	216.148	217.267	-1.118	6.9	6.5	24.00
08.03	3.57439	67.1	50.3	212.582	215.177	-2.595	216.956	217.748	-0.792	6.9	6.5	24.00
Итого	73.50607	55.8	43.8	6097.139	6172.717	-75.578	6186.445	6229.619	-43.174	7.0	6.7	695.68

Точ. пер. = 695.68ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.32ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [сС]	Тобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	195.11678	14305.683	14471.033	14539.896	14615.066	1631.67	935.99	
10-03-22 00:00	121.61063	8208.544	8298.316	8353.450	8385.447	935.99		
09-02-22 00:00								
Итого	73.50607	6097.139	6172.717	6186.445	6229.619	695.68		

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

Тодж = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омское лицо

Сбербанк 6

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213
Омское число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [сч]	робр [сч]	Тнар [час]
09.02	2.4307	55.4	45.5	240.25	240.60	-0.35	243.61	242.98	0.62	18.7	5.0	24.00
10.02	2.3644	54.7	45.2	240.27	240.64	-0.37	243.55	242.99	0.56	18.7	5.0	24.00
11.02	2.3335	54.4	45.0	240.28	240.65	-0.37	243.53	242.99	0.54	18.7	5.0	24.00
12.02	2.5601	57.0	46.6	240.12	240.49	-0.37	243.67	242.99	0.69	18.7	5.0	24.00
13.02	2.5600	57.2	46.8	240.11	240.49	-0.38	243.69	243.01	0.68	18.7	5.0	24.00
14.02	2.5710	57.3	46.9	240.10	240.49	-0.39	243.69	243.01	0.68	18.7	5.0	24.00
15.02	2.5245	56.7	46.4	240.10	240.50	-0.39	243.62	242.98	0.65	18.7	5.0	24.00
16.02	2.5620	57.2	46.8	239.88	240.29	-0.41	243.46	242.80	0.66	18.7	5.0	24.00
17.02	2.2700	53.9	44.7	240.13	240.49	-0.36	243.33	242.80	0.53	18.7	5.0	24.00
18.02	2.1707	52.4	43.6	240.40	240.75	-0.34	243.43	242.95	0.48	18.7	5.0	24.00
19.02	2.2853	53.9	44.7	240.27	240.61	-0.34	243.47	242.95	0.56	18.7	5.0	24.00
20.02	2.2956	54.0	44.7	240.27	240.64	-0.37	243.48	242.95	0.53	18.7	5.0	24.00
21.02	2.2274	53.2	44.2	240.30	240.66	-0.36	243.42	242.92	0.50	18.7	5.0	24.00
22.02	2.0942	51.6	43.1	240.25	240.58	-0.33	243.19	242.74	0.45	18.7	5.0	24.00
23.02	2.3539	54.6	45.0	239.88	240.26	-0.37	243.15	242.59	0.56	18.7	5.0	24.00
24.02	2.5033	56.4	46.2	239.76	240.14	-0.38	243.23	242.59	0.64	18.7	5.0	23.94
25.02	1.9500	53.6	43.4	239.76	186.51	-0.26	188.71	188.21	0.49	18.7	5.0	23.93
26.02	2.2999	53.8	44.5	240.05	240.54	-0.39	243.34	242.82	0.52	18.7	5.0	24.00
27.02	2.6225	57.2	46.5	240.15	240.46	-0.42	243.62	242.95	0.68	18.7	5.0	24.00
28.02	2.8540	60.4	48.8	239.99	240.41	-0.42	243.96	243.14	0.83	18.7	5.0	24.00
01.03	2.7680	59.5	48.2	240.08	240.52	-0.45	243.97	243.20	0.76	18.7	5.0	23.41
02.03	2.4514	55.9	45.9	240.28	240.68	-0.40	243.74	243.13	0.61	18.7	5.0	23.53
03.03	2.3523	54.4	44.9	240.41	240.81	-0.40	243.68	243.14	0.55	18.7	5.0	23.86
04.03	2.7422	59.5	48.3	240.00	240.45	-0.45	243.85	243.12	0.73	18.7	5.0	24.00
05.03	2.6282	57.9	47.2	240.16	240.60	-0.44	243.81	243.15	0.66	18.7	5.0	24.00
06.03	2.8725	61.0	49.3	240.00	240.41	-0.41	244.03	243.19	0.85	18.7	5.0	24.00
07.03	2.4680	56.3	46.2	240.25	240.68	-0.42	243.72	243.14	0.58	18.7	5.0	23.90
08.03	3.1063	63.3	50.6	239.80	240.29	-0.49	244.13	243.21	0.92	18.7	5.0	24.00
09.03	3.5129	68.1	53.7	239.49	240.00	-0.51	244.43	243.26	1.18	18.7	5.0	24.00
Итого	72.7349	56.6	46.3	6909.27	6920.62	-11.35	7010.52	6991.84	18.68	18.7	5.0	694.50

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 694.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.50ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	190.7141	16181.04	16207.72	16446.23	16389.60	1630.45
09-02-22 00:00	117.9792	9271.77	9287.11	9435.71	9397.75	935.94
Итого	72.7349	6909.27	6920.62	7010.52	6991.84	694.50

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

Тотч = 696.00ч
Обновление

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

18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Северина С

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	ппод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
09.02	2.5008	55.0	45.9	273.97	271.81	2.16	277.85	274.54	3.30	7.9	7.4	24.00
10.02	2.4219	54.4	45.6	273.53	271.42	2.11	277.33	274.11	3.22	7.9	7.4	24.00
11.02	2.3938	54.1	45.3	273.37	271.28	2.09	277.12	273.95	3.17	7.9	7.3	24.00
12.02	2.6265	56.7	47.1	273.11	271.01	2.10	277.20	273.87	3.33	8.0	7.4	24.00
13.02	2.6282	56.8	47.2	273.01	270.95	2.07	277.12	273.82	3.30	8.0	7.4	24.00
14.02	2.6395	57.0	47.3	272.79	270.68	2.11	276.92	273.57	3.36	7.6	7.0	23.99
15.02	2.5877	56.4	46.9	273.00	270.89	2.11	277.06	273.73	3.33	7.1	6.5	24.00
16.02	2.6357	56.8	47.2	272.91	270.79	2.12	277.03	273.66	3.37	7.1	6.5	24.00
17.02	2.3246	53.5	45.0	273.01	270.89	2.12	276.69	273.52	3.17	7.1	6.5	24.00
18.02	2.2056	52.1	44.1	273.08	270.98	2.09	276.58	273.50	3.08	7.1	6.5	24.00
19.02	2.3153	53.6	45.1	272.99	270.90	2.09	276.67	273.54	3.13	7.1	6.5	24.00
20.02	2.3231	53.7	45.2	273.03	270.94	2.09	276.73	273.60	3.13	7.1	6.5	24.00
21.02	2.2474	52.9	44.7	272.91	270.82	2.09	276.50	273.40	3.10	7.2	6.5	24.00
22.02	2.1078	51.3	43.6	272.90	270.82	2.08	276.29	273.29	3.00	7.1	6.5	24.00
23.02	2.3859	56.1	45.5	272.65	270.56	2.09	276.41	273.23	3.18	7.1	6.5	23.90
24.02	2.5561	56.1	46.7	272.62	270.50	2.12	276.63	273.31	3.32	7.1	6.5	23.93
25.02	1.8613	53.4	44.4	207.30	206.55	0.75	210.09	208.51	2.08	6.8	6.4	18.33
26.02	2.3414	53.5	44.9	273.15	272.27	0.88	276.83	274.90	1.93	7.1	6.5	23.98
27.02	2.6686	56.9	47.2	273.15	272.31	0.84	277.84	275.20	2.64	7.1	6.5	23.98
28.02	2.9376	60.0	49.3	273.27	272.40	0.87	277.88	275.20	2.30	7.1	6.5	23.97
01.03	2.8396	59.1	48.7	273.33	272.41	0.92	277.80	275.49	2.31	7.1	6.5	23.47
02.03	2.4988	55.5	46.4	273.42	272.50	0.91	277.40	275.31	2.09	7.2	6.5	23.53
03.03	2.3886	54.1	45.4	273.51	272.58	0.93	277.30	275.28	2.31	7.1	6.5	23.71
04.03	2.8168	59.1	48.8	273.25	272.33	0.91	277.67	275.40	2.02	7.1	6.5	24.00
05.03	2.7003	57.6	47.7	273.27	272.38	0.90	277.48	275.32	2.27	7.1	6.5	24.00
06.03	2.9644	60.6	49.7	273.30	272.33	0.96	277.94	275.53	2.16	7.1	6.5	24.00
07.03	2.5481	55.9	46.6	273.52	272.63	0.89	277.52	275.46	2.41	7.2	6.5	24.00
08.03	3.2325	63.0	51.2	273.36	272.41	0.94	278.34	275.78	2.06	7.1	6.5	23.84
09.03	3.6787	67.7	54.2	273.08	272.13	0.96	278.78	275.88	2.56	7.1	6.5	24.00
Итого	74.3768	56.2	46.8	7855.79	7810.49	45.30	7972.42	7892.26	80.16	7.3	6.7	688.66

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроц.ав.
 696.00ч = 688.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.34ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
10-03-22 00:00	196.7604	18412.00	18325.86	18717.07	18534.81	1621.63	932.97
09-02-22 00:00	122.3836	10556.21	10515.37	10744.65	10642.55	932.97	
Итого	74.3768	7855.79	7810.49	7972.42	7892.26	688.66	

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

Точн = 696.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ольгинецкое лино

Северная 14

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м³/ч Д\ч мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м³/ч Д\ч мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
09.02	2.26560	55.3	45.7	234.429	237.890	-3.461	237.772	240.259	-2.486	9.0	7.0	24.00
10.02	2.21996	54.7	45.3	234.581	237.992	-3.411	237.854	240.323	-2.469	9.0	7.0	24.00
11.02	2.19158	54.3	45.0	234.992	238.446	-3.454	238.231	240.759	-2.527	9.0	7.0	24.00
12.02	2.41428	56.8	46.6	235.105	239.030	-3.925	238.633	241.502	-2.869	9.0	7.0	24.00
13.02	2.44862	57.1	46.7	235.024	238.935	-3.910	238.586	241.422	-2.836	9.0	7.0	24.00
14.02	2.47022	57.2	46.8	235.035	238.972	-3.937	238.612	241.463	-2.851	9.0	6.7	24.00
15.02	2.41625	56.6	46.3	234.991	238.538	-3.547	238.493	240.985	-2.492	9.0	6.2	24.00
16.02	2.46091	57.1	46.7	235.195	238.838	-3.643	238.764	241.325	-2.562	9.0	6.2	24.00
17.02	2.16878	53.9	44.7	235.374	239.334	-3.960	238.567	241.625	-3.058	9.0	6.2	24.00
18.02	2.04624	52.3	43.7	235.435	239.382	-3.947	238.458	241.569	-3.111	9.0	6.2	24.00
19.02	2.16989	53.9	44.7	235.316	239.303	-3.986	238.395	241.591	-3.081	9.0	6.2	24.00
20.02	2.18946	53.9	44.7	235.199	239.181	-3.981	238.279	241.399	-3.120	9.0	6.2	24.00
21.02	2.11776	53.1	44.2	235.164	239.160	-3.996	238.279	241.463	-3.187	9.0	6.2	24.00
22.02	1.98110	51.6	43.2	235.337	239.321	-3.984	238.522	241.354	-3.040	9.0	6.2	23.93
23.02	2.24215	56.3	46.2	235.268	239.919	-3.980	238.599	241.354	-2.756	9.0	6.2	23.94
24.02	2.37422	56.3	46.2	235.133	239.370	-3.045	181.061	183.387	-2.326	9.0	6.1	18.39
25.02	1.72622	53.7	44.1	178.638	239.167	-4.022	238.523	241.652	-3.129	9.0	6.2	24.00
26.02	2.18443	53.8	44.6	235.327	239.167	-4.043	238.686	241.642	-2.956	9.0	6.2	24.00
27.02	2.44027	56.9	46.6	235.145	239.240	-4.040	239.155	241.954	-2.799	9.0	6.2	23.99
28.02	2.69623	60.3	48.8	235.200	239.408	-4.032	239.153	241.984	-2.831	9.0	6.2	23.59
01.03	2.61065	59.4	48.3	235.276	239.309	-4.060	238.813	241.856	-3.041	9.0	6.3	23.60
02.03	2.31487	55.9	46.1	235.349	239.408	-4.061	238.729	241.856	-3.127	9.0	6.2	23.90
03.03	2.19492	54.3	45.0	235.469	239.529	-4.060	239.035	241.921	-2.886	9.0	6.2	24.00
04.03	2.60042	59.4	48.4	235.197	239.257	-4.075	238.848	242.045	-3.000	9.0	6.2	24.00
05.03	2.46569	57.7	47.3	235.217	239.299	-4.082	239.239	242.045	-2.806	9.0	6.2	24.00
06.03	2.75177	60.9	49.2	235.214	239.289	-4.075	238.818	241.890	-3.071	9.0	6.2	23.88
07.03	2.35116	56.2	46.3	235.354	239.442	-4.088	239.412	242.109	-2.697	9.0	6.2	24.00
08.03	2.94151	63.0	50.6	235.130	239.215	-4.085	239.880	242.290	-2.410	9.0	6.2	24.00
09.03	3.34918	67.8	53.6	234.974	239.065	-4.092	6863.907	6946.499	-82.592	9.0	6.4	689.20
Итого	68.79538	56.5	46.4	6763.068	6875.762	-112.693	6863.907	6946.499	-82.592	9.0	6.4	689.20

Тотч. пер. = 689.20ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 689.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.80ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	179.46075	15809.442	16055.548	16072.667	16235.981	1622.37
10-03-22 00:00	9046.374	9046.374	9179.786	9208.760	9289.482	933.17
09-02-22 00:00						
Итого	68.79538	6763.068	6875.762	6863.907	6946.499	689.20

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

Тотч. = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2) 18.03.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сельхоз 76

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209
Очетное число месяца 9 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
09.02	2.8118	55.6	48.4	394.14	398.34	-4.20	399.82	402.78	-2.96	8.3	7.2	24.00
10.02	2.7385	54.9	48.0	394.06	398.31	-4.25	399.63	402.68	-3.05	8.3	7.2	24.00
11.02	2.6897	54.6	47.8	393.67	397.93	-4.27	399.16	402.25	-3.09	8.3	7.2	24.00
12.02	2.9559	57.2	49.7	393.94	398.16	-4.23	399.94	402.82	-2.89	8.3	7.2	24.00
13.02	2.9702	57.4	49.9	393.91	398.14	-4.23	399.95	402.83	-2.89	8.4	7.2	24.00
14.02	2.9832	57.6	50.0	393.90	398.13	-4.23	399.97	402.85	-2.87	8.0	6.9	24.00
15.02	2.9060	56.9	49.5	393.95	398.17	-4.22	399.90	402.80	-2.90	7.5	6.4	24.00
16.02	2.9433	57.4	49.9	393.82	398.14	-4.22	399.87	402.74	-2.88	7.5	6.4	24.00
17.02	2.6190	54.1	47.4	394.09	398.35	-4.26	399.49	402.61	-3.12	7.5	6.4	24.00
18.02	2.4722	52.6	46.3	394.17	398.44	-4.27	399.30	402.52	-3.22	7.5	6.4	24.00
19.02	2.6037	54.1	47.5	393.89	398.18	-4.28	399.31	402.46	-3.14	7.5	6.4	24.00
20.02	2.6313	54.2	46.9	393.92	398.19	-4.27	399.35	402.47	-3.12	7.5	6.4	24.00
21.02	2.5634	53.4	45.7	394.15	398.39	-4.24	399.44	402.57	-3.13	7.5	6.4	24.00
22.02	2.3725	51.8	45.7	394.08	398.40	-4.32	399.06	402.39	-3.32	7.5	6.4	23.33
23.02	2.7002	54.8	47.9	393.83	398.17	-4.34	399.37	402.51	-3.15	7.5	6.4	24.00
24.02	2.8790	56.6	49.3	393.71	398.05	-4.34	399.60	402.64	-3.04	7.5	6.4	23.91
25.02	2.1587	54.1	46.9	394.21	398.44	-4.23	399.62	402.70	-2.24	7.1	6.3	21.27
26.02	2.6236	57.4	47.4	394.04	398.32	-4.28	400.10	403.01	-2.91	7.5	6.4	23.81
27.02	2.9901	57.4	49.9	393.94	398.23	-4.29	400.66	403.37	-2.72	7.5	6.4	23.94
28.02	3.2778	60.6	51.6	394.16	398.27	-4.24	400.61	403.32	-2.71	7.5	6.4	22.73
01.03	3.1680	59.7	49.0	394.14	398.37	-4.21	400.01	402.94	-2.93	7.6	6.5	22.89
02.03	2.7836	56.1	47.9	394.13	398.41	-4.27	399.68	402.77	-3.09	7.5	6.4	22.81
03.03	2.6352	54.6	47.9	393.79	398.05	-4.26	400.30	403.07	-2.78	7.5	6.4	24.00
04.03	3.1523	59.7	50.5	393.86	398.15	-4.29	400.04	402.95	-2.91	7.5	6.4	24.00
05.03	3.0100	58.1	52.8	393.82	398.16	-4.34	400.65	403.39	-2.74	7.5	6.4	24.00
06.03	3.3193	61.2	49.2	394.11	398.45	-4.35	399.98	403.04	-3.06	7.5	6.4	23.74
07.03	2.8419	56.5	54.5	393.66	398.06	-4.40	400.97	403.62	-2.64	7.5	6.4	24.00
08.03	3.5833	63.6	58.0	393.24	397.64	-4.40	401.61	403.88	-2.27	7.5	6.4	24.00
09.03	4.0661	68.4										
Итого	83.4495	56.8	49.4	11332.12	11455.02	-122.90	11503.41	11588.27	-84.86	7.7	6.6	687.93

Точ. пер. = 687.93ч + Тнар + Тдета_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 687.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.07ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	220.1837	26515.42	26808.07	26963.07	27150.40	1622.79
09-02-22 00:00	136.7343	15183.30	15353.05	15459.66	15562.13	934.86
Итого	83.4495	11332.12	11455.02	11503.41	11588.27	687.93

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

Тобы = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

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

Домент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
09.02	4.5742	59.8	51.2	528.37	529.78	-1.41	537.10	536.34	0.76	9.0	6.0	24.00
10.02	4.7487	61.6	52.6	528.18	529.66	-1.48	537.38	536.58	0.81	9.0	6.0	24.00
11.02	4.7187	61.6	52.7	527.48	529.01	-1.53	536.67	535.92	0.75	9.0	6.0	24.00
12.02	4.8379	62.4	53.2	527.26	528.69	-1.43	536.67	535.74	0.94	9.0	6.0	24.00
13.02	4.7783	61.8	52.8	528.22	529.71	-1.49	537.48	536.66	0.82	9.0	6.1	24.00
14.02	4.8048	62.0	52.9	527.16	528.63	-1.46	536.46	535.60	0.86	9.0	5.7	23.99
15.02	4.6830	61.3	52.5	526.50	527.89	-1.39	535.60	534.74	0.86	9.0	5.2	24.00
16.02	4.8458	62.2	53.1	526.48	527.90	-1.42	535.87	534.90	0.93	9.0	5.2	24.00
17.02	4.7067	61.7	52.8	526.66	528.20	-1.54	535.83	535.15	0.72	9.0	5.2	24.00
18.02	4.7349	62.3	53.4	526.95	528.70	-1.75	536.33	535.78	0.54	9.0	5.2	24.00
19.02	4.6788	61.9	53.1	526.79	528.46	-1.67	536.08	535.48	0.59	9.0	5.2	24.00
20.02	4.5854	61.1	52.4	527.31	528.92	-1.61	536.36	535.78	0.57	9.0	5.2	24.00
21.02	4.3077	59.6	51.4	526.80	528.13	-1.54	535.48	534.95	0.53	9.0	5.3	24.00
22.02	4.5386	61.0	52.6	526.53	527.83	-1.56	535.55	534.98	0.57	9.0	5.2	22.48
23.02	4.6152	61.3	52.4	526.27	527.83	-1.56	535.37	534.73	0.65	9.0	5.2	24.00
24.02	4.7515	62.0	53.0	526.09	527.55	-1.45	535.38	534.54	0.84	9.0	5.3	24.00
25.02	4.6316	60.9	52.1	526.41	528.02	-1.61	535.42	534.81	0.61	9.0	5.3	24.00
26.02	4.5699	60.6	52.0	526.80	528.42	-1.62	535.72	535.16	0.56	9.0	5.2	24.00
27.02	4.5210	60.3	51.8	527.03	528.57	-1.54	535.86	535.26	0.60	9.0	5.3	24.00
28.02	4.5711	59.9	51.3	526.67	528.14	-1.47	535.37	534.70	0.68	9.0	5.2	24.00
01.03	5.1717	64.4	54.6	525.97	527.41	-1.44	535.95	534.81	1.14	9.0	5.2	24.00
02.03	4.1616	58.2	50.1	521.78	523.22	-1.45	529.99	529.48	0.52	9.0	5.3	22.86
03.03	4.4362	59.8	51.5	526.37	527.82	-1.45	535.07	534.44	0.64	9.0	5.2	24.00
04.03	4.5034	59.7	51.2	525.33	526.65	-1.32	533.98	532.08	0.79	9.0	5.2	24.00
05.03	4.3835	59.1	50.8	524.35	525.66	-1.31	534.81	533.18	0.73	9.0	5.2	24.00
06.03	4.6567	60.4	51.6	525.84	527.14	-1.30	534.70	533.79	0.91	9.0	5.2	24.00
07.03	4.4215	58.9	50.5	528.11	529.42	-1.31	536.57	535.83	0.74	9.0	5.2	24.00
08.03	4.7089	60.3	51.4	528.01	529.36	-1.35	536.86	535.98	0.87	9.0	5.2	24.00
09.03	5.6480	66.1	55.6	533.34	534.75	-1.41	543.96	542.51	1.45	9.0	5.2	24.00
Итого	135.2951	61.1	52.3	15279.06	15321.99	-42.93	15541.88	15519.90	21.97	9.0	5.4	693.33

Точ.пер. = 693.33ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeltat_0.00ч + Тдт.пиг + Тпроч.ав. = 2.67ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	343.5691	36071.18	36162.03	36732.61	36653.08	1626.11
10-03-22 00:00	208.2740	20792.11	20840.03	21190.74	21133.18	932.79
Итого	135.2951	15279.06	15321.99	15541.88	15519.90	693.33

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

Точ.пер. = 696.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=G1(H1-H2)

18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Северина СБ

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [сС]	tобр [сС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
09.02	3.39992	59.9	51.2	390.17	403.30	-13.13	396.66	408.29	-11.63	6.5	6.0	24.00
10.02	3.5366	61.5	52.5	390.29	403.37	-13.08	397.11	408.60	-11.49	6.5	6.0	24.00
11.02	3.5217	61.5	52.5	389.61	402.69	-13.08	396.42	407.91	-11.49	6.5	6.0	24.00
12.02	3.6325	62.3	53.0	389.58	402.70	-13.12	396.56	408.02	-11.46	6.5	6.0	24.00
13.02	3.5758	61.7	52.6	390.04	403.10	-13.06	396.90	408.35	-11.45	6.5	6.0	24.00
14.02	3.5988	61.9	52.7	389.47	402.52	-13.05	396.37	407.79	-11.42	6.1	5.6	24.00
15.02	3.4872	61.2	52.3	389.20	402.20	-13.00	395.96	407.40	-11.44	5.7	5.2	24.00
16.02	3.6223	62.2	52.8	389.12	402.13	-13.00	396.07	407.41	-11.35	5.7	5.2	24.00
17.02	3.5256	61.6	52.6	389.12	402.27	-13.15	395.96	407.41	-11.56	5.7	5.2	24.00
18.02	3.5319	62.1	53.0	388.97	402.07	-13.10	395.89	407.39	-11.50	5.7	5.2	24.00
19.02	3.4641	61.8	52.8	388.96	401.97	-13.02	395.82	407.27	-11.45	5.7	5.2	24.00
20.02	3.3676	60.8	52.2	388.95	401.97	-13.02	395.52	407.14	-11.52	5.7	5.2	24.00
21.02	3.1537	59.5	51.3	389.10	402.19	-13.08	395.52	407.20	-11.68	5.7	5.2	22.29
22.02	3.3072	60.7	52.2	388.95	402.01	-13.05	395.59	407.17	-11.58	5.7	5.2	24.00
23.02	3.3830	61.1	52.4	388.85	401.86	-13.01	395.56	407.05	-11.50	5.7	5.2	24.00
24.02	3.5092	61.8	52.8	388.75	401.80	-13.05	395.52	407.08	-11.46	5.7	5.2	24.00
25.02	3.3994	60.8	52.0	388.66	401.69	-13.03	395.32	406.83	-11.51	5.8	5.2	24.00
26.02	3.3528	60.6	51.9	388.65	401.70	-13.05	395.26	406.82	-11.57	5.7	5.2	24.00
27.02	3.3448	60.2	51.6	388.69	401.83	-13.14	395.17	406.88	-11.66	5.7	5.2	24.00
28.02	3.3595	59.9	51.2	388.71	401.89	-13.17	395.12	406.88	-11.70	5.7	5.2	24.00
01.03	3.8403	64.3	54.4	388.55	401.69	-13.13	395.15	407.28	-11.33	5.7	5.2	24.00
02.03	3.0145	58.2	50.2	385.74	398.75	-13.09	391.85	403.54	-11.68	5.7	5.2	22.26
03.03	3.2381	59.8	51.5	388.71	401.80	-13.01	394.15	406.82	-11.67	5.7	5.2	24.00
04.03	3.3097	59.7	51.2	387.96	401.12	-13.16	394.38	406.09	-11.71	5.7	5.2	24.00
05.03	3.2466	59.0	50.7	388.21	401.39	-13.18	394.32	406.26	-11.76	5.7	5.2	24.00
06.03	3.4374	60.4	51.5	387.76	400.82	-13.06	394.32	405.85	-11.53	5.7	5.2	24.00
07.03	3.2220	58.8	50.5	387.44	400.48	-13.04	393.68	405.33	-11.65	5.7	5.2	24.00
08.03	3.4919	60.3	51.3	388.40	401.61	-13.21	394.96	406.61	-11.65	5.7	5.2	24.00
09.03	4.3296	66.2	55.2	393.28	406.65	-13.37	401.18	412.46	-11.28	5.7	5.2	24.00
Итого	100.2029	61.0	52.1	11279.88	11659.55	-379.67	11474.56	11809.25	-334.69	5.8	5.3	692.55

Тотч.пер. = 692.55ч + 0.00ч + 0.00ч + Тедл.пит + Тпроч.ав. = 692.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.45ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	259.0277	26616.39	27513.79	27106.11	27882.94	1625.14
09-02-22 00:00	158.8249	15336.51	15854.24	15631.55	16073.69	932.58
Итого	100.2029	11279.88	11659.55	11474.56	11809.25	692.55

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

Тотч. = 696.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Севернов 28

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [сС]	тобр [сС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
09.02	3.3861	51.5	44.4	469.98	459.67	10.31	475.84	464.00	11.84	9.0	6.5	24.00
10.02	3.2796	50.7	43.8	470.06	459.77	10.29	475.75	463.98	11.76	9.0	6.5	24.00
11.02	3.3362	51.2	44.2	470.35	460.01	10.34	476.15	464.31	11.84	9.0	6.5	24.00
12.02	3.4821	52.2	44.8	470.19	459.86	10.32	476.19	464.27	11.92	9.0	6.5	24.00
13.02	3.6551	53.7	46.0	470.31	460.02	10.29	476.66	464.67	11.99	9.0	6.5	24.00
14.02	3.5883	53.1	45.5	470.53	460.29	10.24	476.75	464.86	11.90	9.0	6.0	24.00
15.02	3.4757	52.4	45.1	470.29	459.98	10.31	476.36	464.46	11.90	9.0	5.7	24.00
16.02	3.5508	52.7	45.2	470.46	460.18	10.28	476.61	464.68	11.93	9.0	5.7	24.00
17.02	3.3289	51.3	44.3	470.79	460.54	10.25	476.61	464.86	11.75	9.0	5.7	24.00
18.02	3.0972	47.8	42.8	471.15	460.85	10.30	476.26	464.74	11.52	9.0	5.7	24.00
19.02	3.1187	49.3	42.8	471.33	460.98	10.36	476.74	465.04	11.70	9.0	5.7	24.00
20.02	3.1187	49.5	43.0	471.94	461.56	10.37	477.40	465.66	11.74	9.0	5.7	24.00
21.02	2.8366	47.6	41.6	472.25	461.91	10.34	477.34	465.77	11.57	9.0	5.7	23.73
22.02	2.8010	46.9	41.0	472.17	461.85	10.32	477.10	465.60	11.50	9.0	5.7	24.00
23.02	3.2173	50.1	43.3	471.90	461.58	10.31	477.48	465.74	11.74	9.0	5.7	24.00
24.02	3.2307	50.3	43.5	471.96	461.58	10.38	477.60	465.79	11.81	9.0	5.7	24.00
25.02	3.0798	48.9	42.4	472.04	461.72	10.32	477.37	465.72	11.65	9.0	5.7	24.00
26.02	2.9793	48.4	42.1	472.17	461.76	10.41	477.41	465.71	11.69	9.0	5.7	24.00
27.02	3.5835	52.4	44.8	471.11	460.79	10.31	477.18	465.23	11.95	9.0	5.7	24.00
28.02	3.5982	53.0	45.4	470.58	460.24	10.34	476.78	464.79	11.99	9.0	5.7	24.00
01.03	3.3446	51.1	44.0	470.64	460.28	10.36	476.46	464.58	11.88	9.0	5.7	24.00
02.03	2.9267	48.5	42.3	469.22	458.87	10.35	474.48	464.84	11.64	9.0	5.7	23.68
03.03	2.7205	46.3	40.5	471.76	461.32	10.44	476.56	464.98	11.58	9.0	5.7	24.00
04.03	3.7832	54.2	46.2	470.03	459.70	10.33	476.48	464.39	12.10	9.0	5.7	24.00
05.03	3.6786	53.5	45.8	470.77	460.37	10.41	477.08	464.98	12.10	9.0	5.7	24.00
06.03	3.9582	55.8	47.4	470.49	460.09	10.39	477.30	465.02	12.28	9.0	5.7	24.00
07.03	3.2027	50.3	43.6	471.17	460.75	10.42	476.79	464.95	11.84	9.0	5.7	24.00
08.03	4.2926	57.4	48.3	469.85	459.49	10.37	477.04	464.58	12.46	9.0	5.7	24.00
09.03	5.0883	63.3	52.5	468.50	458.14	10.36	477.10	464.09	13.02	9.0	5.7	24.00
Итого	98.4816	51.5	44.3	13653.99	13354.17	299.83	13824.83	13480.30	344.53	9.0	5.8	695.41

Точ. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_tкмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 696.00ч = 695.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.59ч

Т/С	Нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-03-22 00:00		262.9884	31959.50	31258.11	32410.01	31583.35	1629.74
09-02-22 00:00		164.5067	18305.51	17903.94	18585.18	18103.05	934.33
Итого		98.4816	13653.99	13354.17	13824.83	13480.30	695.41

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

Тотал = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 50

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Олеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ав]	побр [ав]	Тнар [час]
09.02	2.89334	55.3	47.0	341.01	341.51	-0.50	345.77	345.10	0.66	18.8	7.2	24.00
10.02	2.8199	54.7	46.6	340.94	341.42	-0.48	345.60	344.96	0.64	18.8	7.2	24.00
11.02	2.7808	54.3	46.4	340.95	341.42	-0.50	345.55	344.95	0.60	18.8	7.2	24.00
12.02	3.0577	56.9	48.1	340.93	341.42	-0.49	345.18	345.18	0.78	18.8	7.2	24.00
13.02	3.0600	57.1	48.4	340.99	341.53	-0.54	346.06	345.33	0.73	18.8	7.2	24.00
14.02	3.0827	57.3	48.4	340.93	341.40	-0.47	346.02	345.21	0.81	18.8	6.8	24.00
15.02	3.0293	56.6	48.0	341.03	341.53	-0.50	346.01	345.27	0.74	18.8	6.4	24.00
16.02	3.0648	57.1	48.4	340.99	341.49	-0.50	346.06	345.29	0.77	18.8	6.4	24.00
17.02	2.7129	53.8	46.1	340.79	341.29	-0.50	345.31	344.76	0.55	18.8	6.4	24.00
18.02	2.5562	52.3	45.0	340.68	341.19	-0.51	344.96	344.50	0.46	18.8	6.4	23.83
19.02	2.7120	53.9	46.1	340.82	341.34	-0.52	345.34	344.81	0.53	18.8	6.4	24.00
20.02	2.7113	54.0	46.2	340.83	341.35	-0.52	345.37	344.82	0.55	18.8	6.4	24.00
21.02	2.6250	53.1	45.7	340.71	341.23	-0.52	345.12	344.63	0.49	18.8	6.4	24.00
22.02	2.4527	51.5	44.6	340.62	341.14	-0.52	344.76	344.38	0.40	18.8	6.4	23.69
23.02	2.7808	54.5	46.6	340.57	341.09	-0.52	345.19	344.62	0.58	18.8	6.4	24.00
24.02	2.9768	56.3	47.8	340.62	341.13	-0.51	345.54	344.84	0.70	18.8	6.4	23.92
25.02	2.2035	53.7	46.5	340.73	341.17	-0.44	345.18	344.84	0.43	18.8	6.2	21.66
26.02	2.7342	53.8	46.0	340.62	341.17	-0.55	345.13	345.11	0.51	18.8	6.4	23.94
27.02	3.0892	57.1	48.2	340.74	341.33	-0.59	346.54	345.64	0.90	18.8	6.4	23.96
28.02	3.3729	60.3	50.6	340.92	341.48	-0.57	346.40	345.48	0.92	18.8	6.3	23.32
01.03	3.2679	59.5	50.1	340.74	341.41	-0.67	345.80	344.89	0.90	18.8	6.4	23.94
02.03	2.8686	55.9	47.6	340.73	341.19	-0.49	345.59	344.89	0.70	18.8	6.4	23.27
03.03	2.7145	54.3	46.5	340.73	341.22	-0.49	345.36	344.75	0.60	18.8	6.4	23.09
04.03	3.2714	59.4	50.0	340.81	341.32	-0.52	346.25	345.36	0.89	18.8	6.4	24.00
05.03	3.1099	57.8	48.9	340.73	341.27	-0.54	345.90	345.14	0.76	18.8	6.4	24.00
06.03	3.4157	60.9	51.1	340.80	341.26	-0.47	346.51	345.48	1.04	18.8	6.4	24.00
07.03	2.9163	56.2	47.9	340.64	341.14	-0.50	345.54	344.85	0.69	18.8	6.4	23.78
08.03	3.6888	63.2	52.6	340.85	341.36	-0.51	346.96	345.80	1.16	18.8	6.4	24.00
09.03	4.1928	67.9	55.9	340.89	341.42	-0.53	347.91	346.41	1.50	18.8	6.4	24.00
Итого	86.1619	56.5	47.9	9802.45	9817.25	-14.80	9945.71	9924.94	20.77	18.8	6.5	690.39

Точч. пер. = 696.00ч = 690.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдел.пип + Тпроч.ав. = 5.61ч

Т/С	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	228.2749	22969.79	23004.40	23345.34	23279.83	1625.89
10-03-22 00:00	142.1131	13167.34	13187.15	13399.63	13354.89	935.50
09-02-22 00:00	86.1619	9802.45	9817.25	9945.71	9924.94	690.39

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

Тодш = 696.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 48

Добونت
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
Очетное число месяца 9 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
09.02	0.00000	61.6	47.9	0.000	0.000	0.000	168.211	0.000	168.211	9.0	5.0	0.00
10.02	0.00000	60.8	47.4	0.000	0.000	0.000	168.198	0.000	168.198	9.0	5.0	0.00
11.02	0.00000	60.8	47.5	0.000	0.000	0.000	168.237	0.000	168.237	9.0	5.0	0.00
12.02	0.00000	60.0	46.9	0.000	0.000	0.000	168.248	0.000	168.248	9.0	5.0	0.00
13.02	0.00000	61.2	47.6	0.000	0.000	0.000	167.919	0.000	167.919	9.0	5.0	0.00
14.02	0.00000	60.7	47.2	0.000	0.000	0.000	167.938	0.000	167.938	9.0	5.0	0.00
15.02	0.00000	59.8	46.8	0.000	0.000	0.000	168.018	0.000	168.018	9.0	5.0	0.00
16.02	0.00000	59.6	46.5	0.000	0.000	0.000	168.114	0.000	168.114	9.0	5.0	0.00
17.02	0.00000	59.1	46.3	0.000	0.000	0.000	168.083	0.000	168.083	9.0	5.0	0.00
18.02	0.00000	57.2	45.3	0.000	0.000	0.000	167.970	0.000	167.970	9.0	5.0	0.00
19.02	0.00000	59.1	46.3	0.000	0.000	0.000	168.117	0.000	168.117	9.0	5.0	0.00
20.02	0.00000	59.1	46.4	0.000	0.000	0.000	168.173	0.000	168.173	9.0	5.0	0.00
21.02	0.00000	57.5	45.5	0.000	0.000	0.000	168.287	0.000	168.287	9.0	5.0	0.00
22.02	0.00000	55.5	44.2	0.000	0.000	0.000	167.933	0.000	167.933	9.0	5.0	0.00
23.02	0.00000	55.8	44.3	0.000	0.000	0.000	167.985	0.000	167.985	9.0	5.0	0.00
24.02	0.00000	58.1	45.6	0.000	0.000	0.000	168.036	0.000	168.036	9.0	5.0	0.00
25.02	0.00000	57.9	45.5	0.000	0.000	0.000	168.008	0.000	168.008	9.0	5.0	0.00
26.02	0.00000	58.0	44.9	0.000	0.000	0.000	168.005	0.000	168.005	9.0	5.0	0.00
27.02	0.00000	58.0	45.3	0.000	0.000	0.000	168.076	0.000	168.076	9.0	5.0	0.00
28.02	0.00000	60.9	47.1	0.000	0.000	0.000	168.088	0.000	168.088	9.0	5.0	0.00
01.03	0.00000	60.9	47.3	0.000	0.000	0.000	168.076	0.000	168.076	9.0	5.0	0.00
02.03	0.00000	60.0	46.7	0.000	0.000	0.000	168.065	0.000	168.065	9.0	5.0	0.00
03.03	0.00000	57.0	45.1	0.000	0.000	0.000	169.012	0.000	169.012	9.0	5.0	0.00
04.03	0.00000	60.1	46.7	0.000	0.000	0.000	168.303	0.000	168.303	9.0	5.0	0.00
05.03	0.00000	58.2	45.5	0.000	0.000	0.000	168.098	0.000	168.098	9.0	5.0	0.00
06.03	0.00000	62.4	48.0	0.000	0.000	0.000	168.067	0.000	168.067	9.0	5.0	0.00
07.03	0.00000	57.5	45.3	0.000	0.000	0.000	168.034	0.000	168.034	9.0	5.0	0.00
08.03	0.00000	62.9	48.1	0.000	0.000	0.000	167.881	0.000	167.881	9.0	5.0	0.00
09.03	0.00000	66.8	50.4	0.000	0.000	0.000	168.023	0.000	168.023	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	59.5	46.5	0.000	0.000	0.000	4875.381	0.000	4875.381	9.0	5.0	0.00

Тотч.пер. = 0.00ч + Тнар + Тхдн + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 696.00ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-22 00:00	0.00000	0.00000	0.013	0.000	11152.871	0.000	0.00
09-02-22 00:00	0.00000	0.00000	0.013	0.000	6277.490	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.00000	0.000	0.000	4875.381	0.000	0.00

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

Тотч = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Овещественное лицо

Северная 50

Добонепт
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
09.02	2.586607	61.8	52.0	263.920	268.889	-4.969	268.852	272.329	-3.747	6.0	5.6	24.00
10.02	2.52137	60.9	51.3	264.022	268.937	-4.915	268.551	272.283	-3.732	6.0	5.6	24.00
11.02	2.51940	60.9	51.4	264.083	268.990	-4.907	268.615	272.344	-3.728	6.0	5.6	24.00
12.02	2.47327	60.1	50.7	264.208	269.146	-4.937	268.631	272.426	-3.795	6.0	5.6	24.00
13.02	2.56968	61.4	51.7	263.585	268.450	-4.865	268.182	271.833	-3.651	6.0	5.6	24.00
14.02	2.55180	60.8	51.2	263.600	268.530	-4.931	268.114	271.855	-3.741	6.0	5.6	24.00
15.02	2.45966	60.0	50.7	263.806	268.739	-4.934	268.209	272.004	-3.795	6.0	5.6	24.00
16.02	2.47944	59.7	50.3	263.993	268.897	-4.904	268.262	272.126	-3.763	6.0	5.6	24.00
17.02	2.41361	59.3	50.1	263.954	268.895	-4.940	268.363	272.126	-3.834	6.0	5.6	24.00
18.02	2.23548	57.4	48.9	263.977	268.916	-4.939	268.021	272.096	-3.947	6.0	5.5	24.00
19.02	2.40742	59.1	50.0	264.051	268.953	-4.902	268.341	272.140	-3.799	6.0	5.6	24.00
20.02	2.37912	59.2	50.2	264.344	269.277	-4.934	268.648	272.494	-3.846	6.0	5.5	24.00
21.02	2.26272	57.8	49.2	264.280	269.223	-4.942	268.404	272.324	-3.920	6.0	5.5	24.00
22.02	2.11474	55.9	47.6	264.118	269.054	-4.942	268.056	272.036	-4.015	6.0	5.5	24.00
23.02	2.16360	55.6	47.7	264.200	269.125	-4.925	268.119	272.053	-3.980	6.0	5.5	24.00
24.02	2.14474	55.9	49.3	264.019	268.945	-4.927	268.181	272.053	-3.872	6.0	5.5	24.00
25.02	2.34797	58.2	49.2	263.976	268.898	-4.923	268.119	271.989	-3.870	6.0	5.5	24.00
26.02	2.33666	58.0	48.5	263.976	268.999	-4.920	268.093	272.004	-3.911	6.0	5.5	24.00
27.02	2.26262	57.1	48.5	264.079	268.030	-4.945	268.211	272.095	-3.884	6.0	5.5	24.00
28.02	2.36381	57.9	48.9	264.085	269.030	-4.945	268.344	272.070	-3.727	6.0	5.5	24.00
01.03	2.58163	61.0	51.2	263.790	268.738	-4.948	268.336	272.042	-3.706	6.0	5.5	24.00
02.03	2.57645	61.2	51.5	263.741	268.671	-4.930	268.336	272.042	-3.803	6.0	5.5	24.00
03.03	2.50466	60.1	50.6	265.298	270.263	-4.965	269.736	273.539	-3.942	6.0	5.5	24.00
04.03	2.22665	57.2	48.8	264.609	269.552	-4.942	268.653	272.596	-3.756	6.0	5.5	24.00
05.03	2.51894	60.2	49.2	263.905	268.833	-4.928	268.338	272.094	-3.869	6.0	5.6	24.00
06.03	2.38135	58.3	49.2	264.064	269.006	-4.934	268.236	272.105	-3.813	6.0	5.6	24.00
07.03	2.72767	62.5	52.2	263.611	268.545	-4.934	268.381	271.994	-3.898	6.0	5.6	24.00
08.03	2.31410	57.7	49.0	263.814	268.754	-4.939	267.916	271.814	-3.909	6.0	5.6	24.00
09.03	2.78462	62.8	52.2	263.537	268.488	-4.951	268.330	271.939	-3.609	6.0	5.6	24.00
09.03	3.09576	66.9	55.1	263.412	268.363	-4.951	268.803	272.184	-3.381	6.1	5.6	24.00
Итого	71.16029	59.6	50.3	7656.081	7799.106	-143.025	7782.597	7892.732	-110.136	6.0	5.6	696.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	183.96503	17485.033	17811.953	17805.811	18043.467	1621.60
10-03-22 00:00	112.80473	9828.952	10012.847	10023.214	10150.734	925.60
09-02-22 00:00						
Итого	71.16029	7656.081	7799.106	7782.597	7892.732	696.00

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

Тотч = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2) 18.03.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Северина 52

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165
 Очередное число месяца 9 Очередное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
09.02	2.43322	61.3	51.6	251.242	252.119	-0.877	255.598	255.295	0.303	6.5	5.1	24.00
10.02	2.45410	61.1	51.4	251.269	252.147	-0.879	255.609	255.294	0.315	6.5	5.1	24.00
11.02	2.45808	61.3	51.5	251.389	252.245	-0.856	255.746	255.409	0.337	6.4	5.1	24.00
12.02	2.43422	60.6	50.9	251.334	252.247	-0.913	255.603	255.343	0.260	6.5	5.1	24.00
13.02	2.40845	60.7	51.1	250.872	251.763	-0.891	255.151	254.877	0.274	6.4	5.1	24.00
14.02	2.51016	61.4	51.4	250.905	251.747	-0.842	255.270	254.891	0.379	6.4	5.1	24.00
15.02	2.35519	59.7	50.4	251.276	252.138	-0.861	255.435	255.172	0.263	6.4	5.1	24.00
16.02	2.39551	59.9	50.4	251.355	252.192	-0.837	255.530	255.225	0.306	6.5	5.1	24.00
17.02	2.29116	59.0	49.9	251.401	252.276	-0.875	255.461	255.253	0.208	6.4	5.1	24.00
18.02	2.19653	57.7	49.0	251.497	252.345	-0.848	255.398	255.220	0.179	6.4	5.1	24.00
19.02	2.34233	59.5	50.2	251.501	252.375	-0.874	255.628	255.388	0.240	6.4	5.1	24.00
20.02	2.33906	59.5	50.2	251.708	252.588	-0.880	255.834	255.604	0.229	6.4	5.1	24.00
21.02	2.08243	56.8	48.6	251.801	252.609	-0.809	255.599	255.446	0.152	6.4	5.0	24.00
22.02	2.06441	55.9	48.0	251.717	252.538	-0.821	255.398	255.282	0.116	6.4	5.0	24.00
23.02	2.15542	56.6	48.0	251.747	252.563	-0.816	255.511	255.342	0.169	6.5	5.1	24.00
24.02	2.28283	58.4	49.4	251.482	252.317	-0.835	255.476	255.241	0.234	6.4	5.1	24.00
25.02	2.21491	57.7	49.0	251.520	252.355	-0.836	255.425	255.233	0.191	6.4	5.1	24.00
26.02	2.15762	56.9	48.4	251.650	252.490	-0.840	255.453	255.297	0.156	6.4	5.1	24.00
27.02	2.38973	61.3	51.2	251.537	252.365	-0.828	255.628	255.325	0.303	6.5	5.1	24.00
28.02	2.53894	61.3	51.2	251.098	251.978	-0.880	255.469	255.108	0.360	6.4	5.1	24.00
01.03	2.40682	60.3	50.7	251.313	252.146	-0.833	255.560	255.230	0.329	6.4	5.1	24.00
02.03	2.42090	60.3	50.8	252.756	253.643	-0.887	255.734	255.492	0.282	6.5	5.1	24.00
03.03	2.18734	57.3	48.7	251.804	252.644	-0.840	255.668	255.428	0.176	6.4	5.1	24.00
04.03	2.41426	60.2	50.6	251.305	252.163	-0.858	255.528	255.228	0.301	6.4	5.1	24.00
05.03	2.37516	58.9	49.5	251.464	252.343	-0.879	255.517	255.273	0.243	6.5	5.1	24.00
06.03	2.60928	62.5	52.1	251.715	251.627	-0.912	255.236	254.854	0.383	6.5	5.1	24.00
07.03	2.24119	57.6	48.7	251.496	252.353	-0.857	255.378	255.197	0.181	6.4	5.1	24.00
08.03	2.81623	64.3	53.1	250.597	251.536	-0.939	255.352	254.877	0.475	6.4	5.1	24.00
09.03	3.05506	67.5	55.4	250.646	251.588	-0.941	255.861	255.207	0.654	6.5	5.1	24.00
Итого	69.03053	59.8	50.3	7290.397	7315.442	-25.045	7411.337	7403.338	7.999	6.4	5.1	696.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
10-03-22 00:00		179.23966	16638.539	16697.045	16944.934	16913.619	1621.28
09-02-22 00:00		110.20911	9348.142	9381.603	9533.597	9510.281	925.28
Итого		69.03053	7290.397	7315.442	7411.337	7403.338	696.00

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

Точд = 696.00ч

Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI(Н1-Н2)

18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Северина В.В.

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	топд [сч]	тобр [сч]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Глод-Гобр [тонн]	Улод [м3]	Вобр [м3]	Улод-Вобр [м3]	посд [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
09.02	4.9919	62.0	51.9	495.11	490.88	4.24	503.89	497.13	6.76	6.0	5.0	24.00
10.02	4.9066	61.2	51.3	495.21	490.96	4.25	503.79	497.07	6.72	6.0	5.0	24.00
11.02	4.9088	61.3	51.4	495.20	490.88	4.31	503.79	497.00	6.79	6.0	5.0	24.00
12.02	4.8461	60.5	50.7	495.11	490.77	4.34	503.49	496.75	6.74	6.0	5.0	24.00
13.02	4.9909	61.5	51.4	494.10	489.80	4.30	502.75	495.93	6.83	6.0	5.0	24.00
14.02	4.9456	61.2	51.2	494.29	490.04	4.26	502.86	496.12	6.74	6.0	5.0	24.00
15.02	4.7532	60.1	50.5	494.93	490.68	4.25	503.23	496.62	6.61	6.0	5.0	24.00
16.02	4.7811	60.0	50.4	495.22	490.95	4.27	503.39	496.86	6.63	6.0	5.0	24.00
17.02	4.6440	59.4	50.1	495.27	490.99	4.29	503.49	496.82	6.57	6.0	5.0	24.00
18.02	4.3396	57.6	48.9	495.57	491.34	4.24	503.24	496.92	6.32	6.0	5.0	24.00
19.02	4.6416	59.5	50.1	495.38	491.17	4.21	503.52	497.02	6.50	6.0	5.0	24.00
20.02	4.6287	50.1	50.1	495.65	491.38	4.27	503.77	497.23	6.54	6.0	5.0	24.00
21.02	4.3239	57.8	49.1	495.71	491.46	4.25	503.42	497.09	6.32	6.0	5.0	24.00
22.02	4.0764	55.9	47.7	495.86	491.64	4.22	503.10	496.96	6.14	6.0	5.0	24.00
23.02	4.1859	56.1	47.7	495.99	491.73	4.26	503.30	497.08	6.22	6.0	5.0	24.00
24.02	4.5377	58.4	49.3	495.65	491.73	4.26	503.53	497.07	6.46	6.0	5.0	24.00
25.02	4.4750	58.1	49.1	495.47	491.24	4.23	503.28	496.87	6.41	6.0	5.0	24.00
26.02	4.3201	57.1	48.4	495.85	491.59	4.27	503.40	497.01	6.33	6.0	5.0	24.00
27.02	4.6297	58.5	49.1	495.86	491.57	4.29	503.75	497.21	6.54	6.0	5.0	24.00
28.02	5.0099	61.3	51.2	495.11	490.80	4.31	503.72	496.88	6.84	6.0	5.0	24.00
01.03	4.9203	61.2	51.2	494.94	490.64	4.30	503.55	496.75	6.80	6.0	5.0	24.00
02.03	4.7593	60.4	50.8	497.87	493.58	4.29	506.29	499.62	6.67	6.1	5.0	24.00
03.03	4.2496	57.3	50.8	496.63	492.37	4.26	504.25	497.95	6.30	6.0	5.0	24.00
04.03	4.8229	60.5	50.7	495.21	490.96	4.25	503.61	496.95	6.67	6.0	5.0	24.00
05.03	4.5853	58.6	49.4	495.59	491.32	4.27	503.50	497.02	6.48	6.0	5.0	24.00
06.03	5.2711	62.9	52.3	494.11	489.80	4.31	503.15	496.13	7.02	6.1	5.0	24.00
07.03	4.4141	57.8	48.9	495.17	490.92	4.26	502.89	496.51	6.39	6.0	5.0	24.00
08.03	5.4074	63.6	52.6	493.93	489.66	4.27	503.11	496.06	7.05	6.0	5.0	24.00
09.03	5.9935	67.3	55.2	493.66	489.37	4.28	503.87	496.37	7.50	6.0	5.0	24.00
Итого	137.3600	59.9	50.3	14363.67	14239.88	123.79	14602.94	14411.06	191.89	6.0	5.0	696.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Улод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
10-03-22 00:00		360.4107	32947.96	32661.84	33557.95	33085.32	1632.00
09-02-22 00:00		223.0507	18584.29	18421.96	18955.01	18674.27	936.00
Итого		137.3600	14363.67	14239.88	14602.94	14411.06	696.00

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

Год = 696.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=GI(Н1-Н2)
 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечающее лицо

Сотелера

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376815
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
09.02	1.72651	56.8	50.7	277.710	277.368	0.342	281.880	280.791	1.089	7.2	0.1	24.00
10.02	1.70887	56.7	50.7	277.522	277.153	0.368	281.678	280.575	1.103	7.2	0.1	24.00
11.02	1.67328	56.2	50.3	277.507	277.166	0.341	281.603	280.544	1.059	7.2	0.1	24.00
12.02	1.69368	56.4	50.4	277.498	277.138	0.360	281.615	280.525	1.090	7.2	0.1	24.00
13.02	1.68120	56.3	50.3	277.561	277.220	0.341	281.663	280.600	1.063	7.2	0.1	24.00
14.02	1.69457	56.2	50.3	277.582	277.247	0.335	281.683	280.617	1.065	7.2	0.1	24.00
15.02	1.69843	56.4	50.4	277.604	277.278	0.325	281.721	280.665	1.056	7.2	0.1	24.00
16.02	1.69639	56.3	50.3	277.634	277.287	0.347	281.739	280.663	1.076	7.2	0.1	24.00
17.02	1.69020	56.5	50.5	277.720	277.384	0.336	281.850	280.784	1.065	7.2	0.1	24.00
18.02	1.69328	56.6	50.7	277.614	277.299	0.315	281.758	280.722	1.036	7.2	0.1	24.00
19.02	1.67033	56.4	50.5	277.614	277.317	0.340	281.774	280.716	1.059	7.2	0.1	24.00
20.02	1.68031	56.6	50.6	277.712	277.350	0.362	281.852	280.766	1.071	7.2	0.1	24.00
21.02	1.66418	56.5	50.6	277.573	277.057	0.352	281.540	280.469	1.071	7.2	0.1	24.00
22.02	1.66418	56.6	50.8	277.573	277.219	0.355	281.722	280.650	1.071	7.2	0.1	24.00
23.02	1.66817	56.6	50.7	277.663	277.329	0.334	281.813	280.761	1.053	7.2	0.1	24.00
24.02	1.68478	56.5	50.6	277.565	277.221	0.345	281.696	280.628	1.068	7.2	0.1	24.00
25.02	1.69608	56.2	50.3	277.534	277.196	0.338	281.633	280.566	1.066	7.2	0.1	24.00
26.02	1.70947	56.6	50.6	277.827	277.272	0.469	281.936	280.688	1.096	7.2	0.1	24.00
27.02	1.70477	56.3	50.3	277.827	277.358	0.469	281.936	280.737	1.198	7.2	0.1	24.00
28.02	1.72901	56.6	50.5	277.815	277.196	0.619	281.965	280.596	1.346	7.2	0.1	24.00
01.03	1.74353	56.9	50.8	277.846	277.253	0.593	282.035	280.750	1.369	7.2	0.1	24.00
02.03	1.71142	56.6	50.5	277.891	277.334	0.557	282.031	280.734	1.297	7.2	0.1	24.00
03.03	1.66589	56.1	50.2	277.625	277.152	0.473	281.697	280.518	1.180	7.2	0.1	24.00
04.03	1.70578	56.4	50.4	277.709	277.354	0.355	281.826	280.742	1.084	7.2	0.1	24.00
05.03	1.70369	56.3	50.3	277.762	277.381	0.381	281.861	280.756	1.105	7.2	0.1	24.00
06.03	1.73369	56.6	50.5	277.730	277.350	0.381	281.881	280.750	1.131	7.2	0.1	24.00
07.03	1.70107	56.2	50.2	277.756	277.367	0.389	281.848	280.734	1.113	7.2	0.1	24.00
08.03	1.73942	56.4	50.3	277.904	277.516	0.389	282.029	280.889	1.141	7.2	0.1	24.00
09.03	1.92914	58.6	51.8	277.842	277.438	0.404	282.285	281.021	1.264	7.2	0.1	24.00
Итого	49.44811	56.5	50.5	8052.400	8041.199	11.201	8172.396	8139.896	32.500	7.2	0.1	696.00

Почв.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	126.52579	18891.283	18866.500	19194.322	19113.008	1632.00
10-03-22 00:00	77.07767	10838.883	10825.301	11021.926	10973.111	936.00
Итого	49.44811	8052.400	8041.199	8172.396	8139.896	696.00

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

Побш = 696.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сетевая 9

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377367
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Обем [Ткал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Сход [тонн]	Гобр [тонн]	Сход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вобр [м3]	Тход [град]	Тобр [град]	Тнар [час]
09.02	3.4105	57.0	43.7	257.32	257.82	-0.50	261.20	260.18	1.02	9.0	6.5	24.00
10.02	3.3810	56.8	43.7	257.33	257.83	-0.49	261.19	260.19	1.00	9.0	6.5	24.00
11.02	3.3237	56.3	43.4	257.38	257.87	-0.49	261.18	260.20	0.98	9.0	6.4	24.00
12.02	3.3480	56.4	43.4	257.37	257.87	-0.50	261.17	260.20	0.98	9.0	6.5	24.00
13.02	3.3719	56.4	43.3	257.46	257.94	-0.48	261.26	260.27	1.00	9.0	6.5	24.00
14.02	3.3678	56.3	43.2	257.43	257.90	-0.47	261.23	260.22	1.01	9.0	6.5	24.00
15.02	3.3867	56.5	43.4	257.37	257.86	-0.48	261.20	260.19	1.01	9.0	6.4	24.00
16.02	3.3858	56.4	43.3	257.36	257.83	-0.46	261.17	260.15	1.02	9.0	6.4	24.00
17.02	3.3515	56.5	43.5	257.35	257.84	-0.48	261.17	260.18	0.99	9.0	6.4	24.00
18.02	3.3237	56.7	43.8	257.31	257.80	-0.49	261.15	260.17	0.98	9.0	6.4	24.00
19.02	3.2952	56.5	43.7	257.40	257.89	-0.50	261.21	260.26	0.95	9.0	6.4	24.00
20.02	3.3103	56.6	43.8	257.50	257.98	-0.49	261.33	260.36	0.98	9.0	6.4	24.00
21.02	3.3076	56.6	43.8	257.15	257.64	-0.49	260.97	260.00	0.97	9.0	6.4	24.00
22.02	3.2865	56.7	43.9	257.26	257.77	-0.51	261.10	260.15	0.95	9.0	6.4	24.00
23.02	3.2905	56.7	44.0	257.42	257.92	-0.50	261.27	260.32	0.96	9.0	6.4	24.00
24.02	3.3167	56.6	43.8	257.34	257.85	-0.51	261.17	260.21	0.96	9.0	6.4	24.00
25.02	3.3009	56.3	43.5	257.30	257.79	-0.49	261.10	260.13	0.97	9.0	6.4	24.00
26.02	3.3356	56.4	43.8	257.34	257.85	-0.51	261.19	260.22	0.97	9.0	6.4	24.00
27.02	3.3259	56.7	43.5	257.47	257.84	-0.46	261.28	260.29	0.99	9.0	6.4	24.00
28.02	3.3903	56.7	43.6	257.38	257.84	-0.46	261.22	260.18	1.04	9.0	6.4	24.00
01.03	3.4127	57.0	43.8	257.32	257.80	-0.49	261.20	260.17	1.03	9.0	6.4	24.00
02.03	3.3587	56.6	43.6	257.30	257.80	-0.50	261.13	260.15	0.98	9.0	6.4	24.00
03.03	3.2906	56.3	43.5	257.29	257.76	-0.47	261.08	260.10	0.98	9.0	6.4	24.00
04.03	3.3483	56.4	43.5	257.34	257.81	-0.47	261.15	260.15	1.00	9.0	6.4	24.00
05.03	3.3471	56.4	43.4	257.33	257.81	-0.48	261.13	260.15	0.99	9.0	6.4	24.00
06.03	3.4080	56.7	43.5	257.38	257.84	-0.46	261.22	260.18	1.04	9.0	6.4	24.00
07.03	3.3353	56.3	43.4	257.38	257.86	-0.47	261.19	260.18	1.00	9.0	6.4	24.00
08.03	3.3956	56.5	43.3	257.46	257.93	-0.48	261.27	260.26	1.01	9.0	6.4	24.00
09.03	3.6729	58.3	44.1	257.32	257.77	-0.45	261.38	260.18	1.20	9.0	6.5	24.00
Итого	97.3793	56.6	43.6	7463.37	7477.41	-14.04	7574.53	7545.57	28.96	9.0	6.4	696.00

Точ. пер. = 696.00ч + Тнар + Тхин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.дир + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

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

Тобм = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Сочнева ЭО

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 382042
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 М3/ч Дл _____ мм
Расход обр 0.16.. 160.00 М3/ч Дл _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [гв]	гобр [гв]	Тнар [час]
09.02	2.9647	51.9	46.6	556.52	654.58	-98.06	563.52	661.37	-97.85	11.9	6.5	24.00
10.02	2.8674	51.1	46.1	556.19	654.31	-98.12	563.01	660.93	-97.92	11.9	6.5	24.00
11.02	2.7832	50.4	45.5	556.10	654.27	-98.17	562.73	660.75	-98.02	11.9	6.5	24.00
12.02	2.8866	51.2	46.1	556.13	654.37	-98.23	562.95	661.00	-98.04	11.9	6.5	24.00
13.02	2.9925	51.8	46.6	556.18	654.39	-98.21	563.17	661.15	-97.98	11.9	6.5	24.00
14.02	2.8540	50.8	45.8	556.07	654.38	-98.31	562.79	660.93	-98.13	11.9	6.5	24.00
15.02	2.7356	49.8	45.0	555.77	654.04	-98.27	562.24	660.37	-98.12	11.9	6.5	24.00
16.02	2.7923	50.3	45.3	555.47	653.67	-98.20	562.06	660.09	-98.03	11.9	6.5	24.00
17.02	2.8179	50.4	45.4	555.44	653.61	-98.18	562.05	660.05	-98.02	11.9	6.5	24.00
18.02	2.8492	51.0	46.0	555.38	653.58	-98.20	562.16	660.19	-98.02	11.9	6.5	24.00
19.02	2.9947	52.1	46.8	555.68	654.02	-98.34	562.74	660.85	-98.11	11.9	6.5	24.00
20.02	2.8256	51.0	46.0	555.63	653.85	-98.22	562.41	660.46	-98.05	11.9	6.5	24.00
21.02	2.6477	50.5	45.4	510.46	600.86	-90.40	516.56	606.79	-90.23	11.9	6.5	23.99
22.02	2.6477	50.5	45.4	552.17	649.75	-97.58	559.55	656.52	-97.31	11.9	6.5	24.00
23.02	3.1831	54.5	48.8	552.90	650.61	-97.72	560.21	657.97	-97.45	11.9	6.5	24.00
24.02	3.2407	54.7	48.9	552.53	650.30	-97.82	559.95	657.44	-97.50	11.9	6.5	24.00
25.02	3.3191	55.3	49.4	552.11	649.93	-97.89	560.10	657.68	-97.58	11.9	6.5	24.00
26.02	3.2730	55.1	49.3	552.31	650.20	-97.89	560.35	657.93	-97.75	11.9	6.5	24.00
27.02	3.3343	55.4	49.5	552.48	650.47	-97.98	560.35	658.02	-97.67	11.9	6.5	24.00
28.02	3.4126	56.0	49.9	551.91	650.03	-98.12	559.93	657.68	-97.75	11.9	6.5	24.00
01.03	3.7552	59.3	52.6	552.63	650.41	-97.78	561.57	658.86	-97.30	11.9	6.5	24.00
02.03	3.2782	55.9	50.1	553.05	650.53	-97.47	561.05	658.25	-97.20	11.8	6.5	24.00
03.03	3.3918	56.9	50.9	552.87	650.52	-97.65	561.16	658.47	-97.31	11.8	6.5	24.00
04.03	3.2727	55.4	49.6	552.91	650.41	-97.50	560.80	657.99	-97.19	11.8	6.5	24.00
05.03	3.2015	54.5	48.8	552.94	650.27	-97.33	560.57	657.60	-97.02	11.9	6.5	24.00
06.03	3.2005	54.4	48.7	553.07	650.53	-97.46	560.67	657.86	-97.19	11.9	6.5	24.00
07.03	3.2214	54.8	49.0	552.90	650.35	-97.45	560.61	657.77	-97.16	11.9	6.5	24.00
08.03	3.5489	56.8	50.4	552.47	650.29	-97.82	560.71	658.11	-97.40	11.9	6.5	24.00
09.03	3.7911	58.5	51.7	552.64	650.45	-97.81	561.36	658.66	-97.30	11.8	6.5	24.00
Итого	90.5343	53.6	48.0	16022.93	18854.97	-2832.05	16237.52	19061.82	-2824.30	11.9	6.5	695.99

Потр.дер. = 696.00ч + 695.99ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeлtа_т<мин + Тэл.пир + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	249.9295	37748.91	44379.48	38332.14	44930.07	1631.99
09-02-22 00:00	159.3952	21725.99	25524.51	22094.62	25868.25	936.00
Итого	90.5343	16022.93	18854.97	16237.52	19061.82	695.99

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

Потр = 696.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сотрудник Ю

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491
Очетное число месяца 9 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	прод [ат]	погр [ат]	Тнар [час]
09.02	5.3278	58.4	48.1	511.83	504.99	6.84	519.93	510.61	9.33	6.9	0.8	24.00
10.02	5.2682	58.3	48.1	511.86	504.94	6.92	519.95	510.55	9.39	6.9	0.8	24.00
11.02	5.1777	57.7	47.7	512.04	505.14	6.90	519.98	510.69	9.29	6.9	0.8	24.00
12.02	5.2177	57.8	47.7	512.03	505.12	6.91	520.00	510.66	9.34	6.9	0.8	24.00
13.02	5.2361	57.8	47.7	512.04	505.20	6.85	520.02	510.74	9.28	6.9	0.8	24.00
14.02	5.2395	57.7	47.6	512.04	505.15	6.89	519.99	510.67	9.32	6.9	0.8	24.00
15.02	5.2792	58.0	47.8	511.87	505.01	6.85	519.88	510.58	9.30	6.9	0.8	24.00
16.02	5.2756	57.9	47.7	511.96	505.07	6.89	519.96	510.61	9.34	6.9	0.8	24.00
17.02	5.2308	58.0	47.9	512.12	505.15	6.97	520.14	510.74	9.40	6.9	0.8	24.00
18.02	5.2062	58.3	48.2	512.10	505.20	6.90	520.18	510.85	9.33	6.9	0.8	24.00
19.02	5.1630	58.0	48.0	512.48	505.58	6.90	520.50	511.20	9.30	6.9	0.8	24.00
20.02	5.1746	58.1	48.1	512.63	505.58	6.92	520.68	511.35	9.33	6.9	0.8	24.00
21.02	5.1685	58.1	48.1	512.47	505.54	6.94	520.52	511.17	9.35	6.9	0.8	24.00
22.02	5.1377	58.2	48.3	512.58	505.71	6.91	520.65	511.35	9.30	6.9	0.8	24.00
23.02	5.1500	58.2	48.2	512.42	505.68	6.91	520.68	511.35	9.29	6.9	0.8	24.00
24.02	5.2052	58.1	48.0	512.36	505.46	6.89	520.49	511.19	9.33	6.9	0.8	24.00
25.02	5.1701	57.8	47.8	512.34	505.42	6.91	520.30	511.06	9.32	6.9	0.8	24.00
26.02	5.2339	58.2	48.1	512.43	505.50	6.93	520.49	511.13	9.37	6.9	0.8	24.00
27.02	5.2282	57.8	47.8	512.63	505.72	6.91	520.60	511.28	9.33	6.9	0.8	24.00
28.02	5.3421	58.2	47.8	512.31	505.34	6.97	520.37	510.90	9.46	6.9	0.8	24.00
01.03	5.3787	58.5	48.1	512.34	505.38	6.96	520.48	511.01	9.47	6.9	0.8	24.00
02.03	5.2422	58.1	48.0	512.37	505.42	6.95	520.41	511.02	9.39	6.9	0.8	24.00
03.03	5.1290	57.7	47.8	512.32	505.37	6.95	520.27	511.02	9.33	6.9	0.8	24.00
04.03	5.2270	57.9	47.8	512.30	505.37	6.93	520.27	510.94	9.35	6.9	0.8	24.00
05.03	5.2344	57.8	47.7	512.30	505.40	6.90	520.27	510.95	9.33	6.9	0.8	24.00
06.03	5.3372	58.1	47.8	512.57	505.67	6.91	520.63	511.21	9.41	6.9	0.8	24.00
07.03	5.3283	57.7	47.6	512.48	505.63	6.86	520.43	511.15	9.28	6.9	0.8	24.00
08.03	5.3288	57.9	47.6	512.54	505.66	6.87	520.53	511.18	9.34	6.9	0.8	24.00
09.03	5.8016	60.0	48.8	512.52	505.55	6.97	521.08	511.34	9.74	6.9	0.8	24.00
Итого	152.3433	58.1	47.9	14856.28	14655.89	200.39	15089.36	14818.01	271.35	6.9	0.8	696.00

Тотч.двр. = 696.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Tdelta_t<мин + 0.00ч + Тэл.пит + 0.00ч + Тпроч.ав.

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	388.4428	34817.61	34350.20	35405.36	34751.39	1632.00
09-02-22 00:00	236.0996	19961.33	19694.31	20316.00	19933.38	936.00
Итого	152.3433	14856.28	14655.89	15089.36	14818.01	696.00

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

Тотч = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=51 (H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Светлана 24

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
09.02	6.0832	59.8	51.4	720.93	742.61	-21.67	732.88	751.87	-18.99	6.8	5.7	24.00
10.02	6.0125	59.6	51.3	720.96	742.62	-21.66	732.83	751.85	-19.02	6.8	5.7	24.00
11.02	5.8855	59.1	51.0	720.68	742.34	-21.67	732.38	751.47	-19.09	6.7	5.7	24.00
12.02	5.9336	59.2	51.0	721.50	743.13	-21.63	733.23	752.26	-19.03	6.8	5.7	24.00
13.02	5.9563	59.1	50.9	722.83	744.54	-21.71	734.56	753.66	-19.11	6.8	5.7	24.00
14.02	5.9656	59.2	50.9	721.04	742.71	-21.67	732.76	751.82	-19.06	6.8	5.7	24.00
15.02	6.0114	59.4	51.1	722.58	743.27	-21.69	733.38	752.45	-19.06	6.8	5.7	24.00
16.02	6.0256	59.4	51.1	722.46	744.16	-21.70	734.30	753.35	-19.05	6.8	5.7	24.00
17.02	5.9492	59.4	51.2	720.44	742.18	-21.74	732.23	751.35	-19.13	6.8	5.7	24.00
18.02	5.8950	59.7	51.5	720.58	742.31	-21.73	732.46	751.61	-19.15	6.8	5.7	24.00
19.02	5.8527	59.4	51.3	722.51	744.27	-21.76	734.62	753.54	-19.21	6.8	5.7	24.00
20.02	5.8489	59.5	51.4	722.76	744.50	-21.73	734.31	753.78	-19.17	6.8	5.7	24.00
21.02	5.8404	59.5	51.4	721.63	743.41	-21.77	733.46	752.69	-19.23	6.8	5.7	24.00
22.02	5.8092	59.5	51.5	720.27	742.04	-21.78	732.11	751.33	-19.23	6.8	5.7	24.00
23.02	5.8439	59.6	51.5	721.27	743.05	-21.78	733.14	752.36	-19.21	6.8	5.7	24.00
24.02	5.8941	59.5	51.3	722.80	744.63	-21.83	734.63	753.90	-19.27	6.8	5.7	24.00
25.02	5.8939	59.7	51.1	722.85	744.72	-21.87	734.64	753.91	-19.27	6.8	5.7	24.00
26.02	5.9398	59.7	51.5	723.13	744.99	-21.86	735.05	754.31	-19.26	6.8	5.7	24.00
27.02	5.9176	59.3	51.2	723.33	745.30	-21.97	735.15	754.52	-19.37	6.8	5.7	24.00
28.02	6.0591	59.8	51.4	722.18	744.06	-21.88	734.13	753.38	-19.24	6.8	5.7	24.00
01.03	6.0529	60.7	52.1	720.57	742.45	-21.88	732.86	751.95	-19.09	6.8	5.7	24.00
02.03	6.0529	60.7	51.9	720.55	742.41	-21.87	732.66	751.85	-19.20	6.8	5.7	24.00
03.03	5.8934	59.7	51.6	721.11	743.01	-21.90	733.03	752.34	-19.31	6.8	5.7	24.00
04.03	6.0446	60.0	51.6	722.22	744.20	-21.97	734.26	753.56	-19.30	6.8	5.7	24.00
05.03	6.0180	59.9	51.5	720.86	742.84	-21.98	732.82	752.11	-19.33	6.8	5.7	24.00
06.03	6.1199	60.2	51.8	722.68	744.68	-22.00	734.80	754.11	-19.31	6.8	5.7	24.00
07.03	5.9936	59.8	51.5	722.96	744.99	-22.03	734.94	754.32	-19.38	6.8	5.7	24.00
08.03	6.1402	60.0	51.6	723.04	744.99	-21.95	735.11	754.34	-19.23	6.8	5.7	24.00
09.03	6.7443	62.4	53.1	722.21	744.20	-21.99	735.17	754.05	-18.89	6.8	5.7	24.00
Итого	173.8331	59.7	51.4	20931.92	21564.61	-632.69	21277.89	21834.08	-556.19	6.8	5.7	696.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	440.9766	49049.90	50491.59	49912.82	51152.93	1632.00
09-02-22 00:00	267.1435	28117.98	28926.98	28634.93	29318.85	936.00
Итого	173.8331	20931.92	21564.61	21277.89	21834.08	696.00

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

Точн = 696.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 375065
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
09.02	2.8963	57.8	49.7	353.46	362.41	-8.95	358.95	366.73	-7.78	7.3	-0.1	24.00
10.02	2.8712	57.8	49.8	353.92	362.89	-8.97	359.41	367.22	-7.82	7.3	-0.1	24.00
11.02	2.8144	57.3	49.5	354.00	362.98	-8.98	359.42	367.27	-7.85	7.3	-0.1	24.00
12.02	2.8596	57.7	49.7	354.08	363.04	-8.96	359.56	367.37	-7.81	7.3	-0.1	24.00
13.02	2.8358	57.5	49.6	354.16	363.18	-9.02	359.63	367.48	-7.88	7.3	-0.2	24.00
14.02	2.8599	57.6	49.7	354.16	363.15	-8.99	359.63	367.47	-7.84	7.3	-0.2	24.00
15.02	2.8450	57.7	49.8	353.97	362.95	-8.98	359.45	367.28	-7.83	7.3	-0.2	24.00
16.02	2.8494	57.7	49.8	354.00	362.98	-8.98	359.49	367.31	-7.83	7.3	-0.2	24.00
17.02	2.8538	57.9	50.0	354.21	363.17	-8.97	359.73	367.54	-7.81	7.3	-0.1	24.00
18.02	2.8041	57.8	50.1	353.90	362.86	-8.95	359.41	367.23	-7.82	7.3	-0.1	24.00
19.02	2.7911	57.7	49.9	353.58	362.54	-8.96	359.05	366.89	-7.84	7.2	-0.1	24.00
20.02	2.7862	57.8	49.9	354.04	363.02	-8.97	359.54	367.39	-7.85	7.2	-0.1	24.00
21.02	2.7824	57.8	50.1	354.18	363.16	-8.98	359.68	367.54	-7.86	7.3	-0.1	24.00
22.02	2.7773	58.0	50.3	354.83	363.85	-9.01	360.38	368.28	-7.89	7.3	-0.1	24.00
23.02	2.7768	58.0	50.0	354.91	363.90	-8.98	360.46	368.32	-7.87	7.3	-0.1	24.00
24.02	2.8117	57.8	50.0	354.66	363.68	-9.02	360.17	368.06	-7.90	7.3	-0.2	24.00
25.02	2.8054	57.6	49.8	354.08	363.07	-8.99	360.17	367.41	-7.85	7.3	-0.2	24.00
26.02	2.8173	57.9	50.1	354.50	363.04	-8.99	359.57	367.43	-7.86	7.3	-0.2	24.00
27.02	2.8102	57.6	49.9	354.50	363.50	-9.00	359.98	367.85	-7.88	7.3	-0.2	24.00
28.02	2.8687	58.0	50.0	353.96	362.94	-8.98	359.50	367.33	-7.83	7.3	-0.2	24.00
01.03	2.9453	58.9	50.7	354.58	363.57	-9.04	360.28	368.07	-7.79	7.3	-0.2	24.00
02.03	2.8673	58.6	50.7	355.20	364.24	-9.04	360.88	368.75	-7.87	7.3	-0.2	24.00
03.03	2.7856	58.1	50.4	354.99	364.00	-9.01	360.56	368.45	-7.89	7.3	-0.1	24.00
04.03	2.8551	58.4	50.5	355.22	364.24	-9.02	360.84	368.71	-7.87	7.3	-0.1	24.00
05.03	2.8574	58.1	50.2	354.89	363.89	-9.00	360.47	368.31	-7.85	7.3	-0.1	24.00
06.03	2.8810	58.4	50.4	354.55	363.55	-9.00	360.15	367.99	-7.84	7.3	-0.1	24.00
07.03	2.8228	57.9	50.1	354.62	363.63	-9.01	360.16	368.02	-7.86	7.3	-0.1	24.00
08.03	2.9136	58.2	50.1	354.70	363.67	-8.97	360.28	368.06	-7.78	7.3	-0.2	24.00
09.03	3.2722	61.0	51.9	354.71	363.68	-8.97	360.81	368.39	-7.59	7.3	-0.2	24.00
Итого	82.7168	58.0	50.1	10276.12	10536.76	-260.64	10436.94	10664.17	-227.24	7.3	-0.1	696.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-22 00:00	212.7955	24075.75	24680.52	24476.56	24991.83	1632.00
09-02-22 00:00	130.0787	13799.63	14143.76	14039.63	14327.66	936.00
Итого	82.7168	10276.12	10536.76	10436.94	10664.17	696.00

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

Тотч. = 696.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.03.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Литвина Л.А.

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376609
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
09.02	0.0000	54.1	50.1	0.00	0.00	0.00	623.50	0.00	623.50	7.5	6.0	0.00
10.02	0.0000	53.3	49.3	0.00	0.00	0.00	622.99	0.00	622.99	7.5	6.0	0.00
11.02	0.0000	52.2	48.5	0.00	0.00	0.00	622.09	0.00	622.09	7.5	6.0	0.00
12.02	0.0000	55.7	51.3	0.00	0.00	0.00	625.67	0.00	625.67	7.6	6.0	0.00
13.02	0.0000	54.7	50.6	0.00	0.00	0.00	633.02	0.00	633.02	7.6	6.0	0.00
14.02	0.0000	55.8	51.5	0.00	0.00	0.00	631.82	0.00	631.82	7.6	6.0	0.00
15.02	0.0000	55.5	51.3	0.00	0.00	0.00	631.09	0.00	631.09	7.6	6.0	0.00
16.02	0.0000	56.9	52.4	0.00	0.00	0.00	630.65	0.00	630.65	7.6	6.0	0.00
17.02	0.0000	52.9	49.1	0.00	0.00	0.00	626.78	0.00	626.78	7.6	6.0	0.00
18.02	0.0000	51.1	47.5	0.00	0.00	0.00	620.05	0.00	620.05	7.5	6.0	0.00
19.02	0.0000	53.3	49.3	0.00	0.00	0.00	619.41	0.00	619.41	7.5	6.0	0.00
20.02	0.0000	52.4	48.6	0.00	0.00	0.00	618.76	0.00	618.76	7.5	6.0	0.00
21.02	0.0000	52.2	48.5	0.00	0.00	0.00	618.46	0.00	618.46	7.5	6.0	0.00
22.02	0.0000	50.1	46.7	0.00	0.00	0.00	622.77	0.00	622.77	7.5	6.0	0.00
23.02	0.0000	52.1	48.4	0.00	0.00	0.00	629.45	0.00	629.45	7.6	6.0	0.00
24.02	0.0000	54.2	50.2	0.00	0.00	0.00	628.18	0.00	628.18	7.6	6.0	0.00
25.02	0.0000	54.8	50.7	0.00	0.00	0.00	627.97	0.00	627.97	7.6	6.0	0.00
26.02	0.0000	52.6	48.9	0.00	0.00	0.00	627.80	0.00	627.80	7.6	6.0	0.00
27.02	0.0000	57.3	52.7	0.00	0.00	0.00	616.77	0.00	616.77	7.4	5.9	0.00
28.02	0.0000	61.0	55.8	0.00	0.00	0.00	616.35	0.00	616.35	6.3	4.7	0.00
01.03	0.0000	58.6	53.9	0.00	0.00	0.00	616.77	0.00	616.77	6.2	4.7	0.00
02.03	0.0000	55.1	51.0	0.00	0.00	0.00	616.97	0.00	616.97	7.0	5.4	0.00
03.03	0.0000	54.2	50.3	0.00	0.00	0.00	620.22	0.00	620.22	7.6	6.1	0.00
04.03	0.0000	59.9	55.1	0.00	0.00	0.00	627.29	0.00	627.29	7.7	6.1	0.00
05.03	0.0000	58.3	53.7	0.00	0.00	0.00	626.45	0.00	626.45	7.6	6.0	0.00
06.03	0.0000	59.1	54.4	0.00	0.00	0.00	626.23	0.00	626.23	7.6	6.0	0.00
07.03	0.0000	54.8	50.8	0.00	0.00	0.00	625.34	0.00	625.34	7.7	6.1	0.00
08.03	0.0000	63.0	57.5	0.00	0.00	0.00	621.59	0.00	621.59	7.7	6.1	0.00
09.03	0.0000	67.9	61.6	0.00	0.00	0.00						
Итого	0.0000	55.6	51.4	0.00	0.00	0.00	18097.59	0.00	18097.59	7.4	5.9	0.00

Точ.пер. = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeлта_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 696.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	0.0000	0.00	0.00	42636.26	0.00	0.00
09-02-22 00:00	0.0000	0.00	0.00	24538.66	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	18097.59	0.00	0.00

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

Пош = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=С1 (Н1-Н2) 18.03.22 Подпись _____