

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сарбас 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378168
Отчетное число месяца 1 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 [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.09066	55.5	47.6	264.988	274.527	-9.539	268.807	277.484	-8.678	7.1	6.3	24.00
02.04	1.99646	54.5	46.9	265.103	274.684	-9.580	268.785	277.564	-8.779	7.1	6.3	24.00
03.04	1.94525	53.6	46.3	265.170	274.730	-9.561	268.744	277.543	-8.799	7.1	6.3	24.00
04.04	1.97918	54.0	46.5	265.111	274.672	-9.561	268.734	277.504	-8.770	7.1	6.3	24.00
05.04	2.09412	55.4	47.6	264.963	274.537	-9.574	268.773	277.490	-8.717	7.0	6.3	24.00
06.04	2.07830	55.5	47.6	265.012	274.588	-9.576	268.820	277.551	-8.730	7.1	6.3	24.00
07.04	1.93747	54.1	46.8	264.971	274.527	-9.557	268.607	277.396	-8.789	7.0	6.3	24.00
08.04	1.86401	52.5	45.5	265.078	274.586	-9.508	268.520	277.297	-8.777	7.0	6.3	24.00
09.04	1.96152	53.5	46.0	262.346	271.775	-9.430	265.871	274.520	-8.648	7.0	6.2	24.00
10.04	1.96128	53.9	46.5	264.834	274.391	-9.557	268.447	277.219	-8.771	7.0	6.2	24.00
11.04	1.64815	50.0	43.8	264.973	274.508	-9.535	268.105	277.021	-8.916	7.0	6.2	24.00
12.04	1.04693	46.9	41.2	185.662	192.291	-6.629	187.621	193.877	-6.256	6.6	6.1	16.76
Итого	22.60334	53.3	46.0	3098.211	3209.816	-111.605	3139.836	3242.467	-102.631	7.0	6.3	280.76

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 280.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.24ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Итого	22.60334	3098.211	3209.816	3139.836	3242.467	280.76
Нарастающим итогом						
13-04-21 00:00	275.23587	26787.629	27749.697	27265.297	28099.420	2426.67
01-04-21 00:00	252.63249	23689.418	24539.881	24125.461	24856.953	2145.91
Итого	22.60334	3098.211	3209.816	3139.836	3242.467	280.76

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

Точ. = 288.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЪЛЧЯЩИ И ПЪЛНОСИТЕЛЪ УЧЕТА ТЕЛЮВЪИ ЭНЕРГИИ
И ТЕЛНОСИТЕЛЪ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Савваев СР

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168
Очтенное число месяца 1 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	Очен [Ткал]	ггод [сч]	гобр [сч]	Ггод [тонн]	Ггобр [тонн]	Ггод-Ггобр [тонн]	Угод [м3]	Угобр [м3]	Угод-Угобр [м3]	ггод [ан]	гообр [ан]	Тнар [час]
01.03	2.10482	54.5	46.6	264.953	274.440	-9.487	268.647	277.286	-8.639	7.1	6.3	24.00
02.03	1.88741	51.4	44.3	265.190	274.656	-9.466	268.500	277.240	-8.740	7.1	6.3	24.00
03.03	2.15124	55.2	47.1	264.912	274.385	-9.473	268.699	277.287	-8.588	7.1	6.3	24.00
04.03	2.12575	54.8	46.8	264.965	274.473	-9.508	268.697	277.338	-8.641	7.1	6.3	24.00
05.03	2.55331	60.3	50.7	264.541	274.145	-9.604	268.996	277.473	-8.477	7.1	6.3	24.00
06.03	2.97026	65.6	54.4	264.133	273.820	-9.688	269.346	277.625	-8.279	7.1	6.3	24.00
07.03	2.85660	64.2	53.4	264.297	273.926	-9.629	269.299	277.596	-8.297	7.1	6.3	24.00
08.03	2.95469	65.1	54.0	264.258	273.912	-9.654	269.396	277.658	-8.262	7.1	6.3	24.00
09.03	3.57646	72.6	59.1	263.647	273.471	-9.824	269.918	277.904	-7.986	7.1	6.3	24.00
10.03	3.97128	77.4	62.4	263.484	273.412	-9.928	270.547	278.322	-7.775	7.1	6.3	24.00
11.03	3.51194	71.6	58.3	263.799	273.629	-9.830	269.922	277.957	-8.035	7.1	6.3	24.00
12.03	3.28140	69.2	56.1	250.850	260.172	-9.322	255.326	264.008	-7.682	7.0	6.2	23.11
13.03	2.79269	62.7	52.1	264.533	274.191	-9.658	268.871	277.705	-8.381	7.1	6.3	24.00
14.03	2.23659	55.7	47.3	265.018	274.580	-9.563	268.871	277.508	-8.637	7.1	6.3	24.00
15.03	1.94842	51.9	44.6	265.324	274.859	-9.535	268.699	277.480	-8.781	7.1	6.3	24.00
16.03	1.95878	52.2	44.8	265.219	274.762	-9.543	268.623	277.410	-8.787	7.1	6.3	24.00
17.03	2.00066	52.8	45.3	265.125	274.709	-9.584	268.607	277.408	-8.801	7.1	6.3	24.00
18.03	2.08349	54.2	46.4	265.016	274.646	-9.631	268.670	277.463	-8.793	7.1	6.3	24.00
19.03	2.15846	55.4	47.3	264.805	274.516	-9.713	268.709	277.436	-8.727	7.1	6.4	24.00
20.03	2.32217	57.5	48.7	264.902	274.418	-9.513	268.883	277.518	-8.635	7.1	6.3	23.50
21.03	2.25982	56.6	48.1	264.904	274.502	-9.598	268.863	277.518	-8.654	7.1	6.3	24.00
22.03	2.15668	55.2	47.1	265.000	274.572	-9.572	268.779	277.473	-8.693	7.1	6.3	24.00
23.03	2.25864	56.5	47.9	264.838	274.465	-9.627	268.781	277.465	-8.684	7.1	6.3	23.78
24.03	2.08049	54.0	46.2	264.955	274.545	-9.590	268.623	277.363	-8.740	7.1	6.3	23.16
25.03	1.93879	54.0	46.2	251.287	260.414	-9.127	254.750	263.084	-8.334	7.1	6.3	21.76
26.03	1.63560	49.3	43.0	265.172	274.721	-9.549	268.252	277.174	-8.922	7.1	6.3	22.70
27.03	1.54660	47.9	41.9	265.236	274.762	-9.525	268.145	277.092	-8.947	7.1	6.3	22.01
28.03	1.64544	49.3	43.0	265.147	274.684	-9.537	268.244	277.148	-8.904	7.1	6.3	23.44
29.03	1.64482	50.8	43.7	234.965	243.445	-8.480	237.834	245.689	-7.855	6.9	6.2	21.52
30.03	1.86857	53.2	45.5	241.853	250.578	-8.725	245.076	253.061	-7.984	7.0	6.3	22.24
31.03	2.04197	54.4	46.7	264.766	274.279	-9.514	268.436	277.129	-8.693	7.1	6.3	24.00
Итого	72.52469	57.6	48.7	8127.093	8422.089	-294.996	8254.464	8517.817	-263.353	7.1	6.3	731.12

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тд.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 731.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 12.88ч

Т/С	Очен [Ткал]	Ггод [тонн]	Ггобр [тонн]	Угод [м3]	Угобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	252.63249	23689.418	24539.881	24125.461	24856.953	2145.91
01-03-21 00:00	180.10776	15562.325	16117.792	15870.997	16339.136	1414.79
Итого	72.52469	8127.093	8422.089	8254.464	8517.817	731.12

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись

МІСЦІНЬОМ ПРОВОДУКЦІЇ УЧЕТА ГЕНІЮВАНІ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Назва покривача
 Адрес покривача
 Овдесвєнне лпцо

Саввак 32

Абонент
 Телефон

Тепловнчнслттель КМ-5-2 Сер.ном. 377375
 Отчєнное чнсло мєслца 1 Отчєнное врємя 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]
01.04	3.0454	55.5	50.1	558.24	563.00	-4.76	566.27	569.68	-3.41	6.9	6.4	24.00
02.04	2.9256	54.5	49.2	557.96	562.66	-4.70	565.73	569.12	-3.40	6.9	6.4	24.00
03.04	2.8031	53.5	48.4	557.83	562.58	-4.75	565.31	568.85	-3.54	6.9	6.4	24.00
04.04	2.8771	54.0	48.8	557.98	562.69	-4.71	565.61	569.05	-3.45	6.8	6.4	24.00
05.04	3.0256	55.4	50.0	557.69	562.41	-4.72	565.70	569.07	-3.37	6.8	6.4	24.00
06.04	3.0231	55.5	50.1	557.70	562.40	-4.70	565.75	569.09	-3.34	6.8	6.4	24.00
07.04	2.8309	53.8	48.8	557.70	562.46	-4.75	565.29	568.82	-3.53	6.8	6.4	24.00
08.04	2.8766	52.5	47.3	558.24	562.91	-4.68	565.48	568.92	-3.44	6.8	6.3	24.00
09.04	2.9172	53.6	48.3	552.26	556.93	-4.66	559.71	563.10	-3.38	6.8	6.3	23.62
10.04	2.7999	53.5	48.5	557.69	562.36	-4.67	565.21	568.66	-3.45	6.8	6.3	24.00
11.04	2.3249	49.8	45.6	558.04	562.69	-4.66	564.59	568.29	-3.70	6.8	6.3	24.00
12.04	1.0091	45.6	42.2	391.00	394.26	-3.26	394.91	397.66	-2.74	6.5	6.2	10.40
Итого	32.4585	53.1	48.1	6522.33	6577.35	-55.02	6609.56	6650.31	-40.75	6.8	6.3	274.03

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тгад.пир + Тпроч.ав.
 288.00ч = 274.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.97ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-04-21 00:00	415.2668	56489.23	56948.66	57495.54	57744.49	2403.26
01-04-21 00:00	382.8084	49966.90	50371.32	50885.98	51094.18	2129.24
Итого	32.4585	6522.33	6577.35	6609.56	6650.31	274.03

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

Тобщ = 288.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Савочкин С.В.

Абонент _____
 Телефон _____

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 377375
 Отчетное число месяца 1 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]
01.03	3.1460	54.3	48.6	558.37	562.74	-4.38	566.09	569.06	-2.98	6.9	6.4	24.00
02.03	2.8050	51.7	46.6	558.45	562.88	-4.42	565.52	568.72	-3.20	6.8	6.4	23.37
03.03	3.1919	55.0	49.3	558.07	562.46	-4.39	565.99	568.95	-2.96	6.9	6.4	23.80
04.03	3.1989	55.1	49.3	558.03	562.07	-4.48	565.94	569.01	-3.07	6.9	6.4	24.00
05.03	3.9486	61.0	53.9	557.55	562.04	-4.48	567.16	569.72	-2.56	6.9	6.4	24.00
06.03	4.5692	65.9	57.7	556.76	561.29	-4.53	567.83	570.00	-2.17	6.9	6.4	24.00
07.03	4.2685	63.7	56.0	556.82	561.33	-4.51	567.21	569.57	-2.37	6.9	6.4	24.00
08.03	4.5459	65.7	57.6	556.36	560.89	-4.53	567.36	569.55	-2.19	6.9	6.4	24.00
09.03	5.5288	73.3	63.4	555.11	559.67	-4.56	568.57	570.01	-1.44	6.9	6.4	24.00
10.03	5.9499	77.2	66.4	553.29	557.94	-4.65	568.03	570.90	-1.18	6.9	6.4	24.00
11.03	5.2891	71.1	61.6	556.43	557.94	-4.61	569.19	571.09	-1.71	6.9	6.4	22.91
12.03	4.8691	68.8	59.7	552.06	563.44	-4.38	568.59	570.90	-1.77	6.8	6.3	22.91
13.03	4.1097	61.8	49.3	559.71	563.23	-4.52	570.51	571.09	-2.50	6.9	6.4	24.00
14.03	3.2679	55.1	49.3	559.59	564.15	-4.56	567.58	570.64	-3.06	6.9	6.4	24.00
15.03	2.8593	51.8	46.7	560.19	564.77	-4.58	567.25	570.63	-3.38	6.9	6.4	24.00
16.03	2.8994	52.3	47.1	559.87	564.46	-4.59	567.08	570.41	-3.34	6.9	6.4	24.00
17.03	2.9907	53.0	47.7	559.64	564.26	-4.61	567.03	570.34	-3.31	6.9	6.4	24.00
18.03	3.1220	54.3	48.7	559.32	563.92	-4.59	566.94	570.11	-3.18	6.9	6.4	24.00
19.03	3.2384	55.5	49.7	558.89	563.52	-4.63	567.06	570.73	-3.04	6.9	6.4	24.00
20.03	3.5036	57.5	51.2	559.07	563.74	-4.67	567.70	570.75	-3.06	6.9	6.4	24.00
21.03	3.4012	56.6	50.5	559.33	563.93	-4.60	567.68	570.41	-3.19	6.9	6.4	23.91
22.03	3.1771	55.1	49.4	559.28	563.88	-4.60	567.21	570.54	-3.18	6.9	6.4	23.75
23.03	3.3431	56.4	50.4	559.05	563.76	-4.70	567.36	570.25	-3.30	6.9	6.4	22.18
24.03	3.0190	53.9	48.4	559.24	563.95	-4.71	566.95	570.55	-3.16	6.8	6.4	21.12
25.03	2.7838	53.7	48.3	530.16	563.27	-4.57	565.08	568.68	-3.60	6.9	6.4	19.74
26.03	2.1753	48.8	44.2	558.70	563.27	-4.64	564.88	568.55	-3.68	6.9	6.4	20.30
27.03	2.2386	48.3	44.2	558.62	563.11	-4.57	564.92	568.52	-3.59	6.9	6.4	16.66
28.03	1.9377	48.8	44.5	558.54	563.11	-4.09	501.27	504.35	-3.08	6.7	6.3	20.63
29.03	2.3987	51.3	46.4	495.10	499.20	-4.23	516.50	519.57	-3.07	6.8	6.3	21.93
30.03	2.6868	53.1	47.8	509.74	513.97	-4.23	516.50	519.57	-3.07	6.8	6.3	21.93
31.03	2.9865	54.4	49.1	558.11	562.83	-4.72	565.86	569.26	-3.40	6.9	6.4	24.00
Итого	107.4497	57.6	51.2	17135.46	17275.99	-140.53	17403.69	17492.63	-88.93	6.9	6.4	715.43

Тотч.пер. = 715.43ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тд.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 715.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 28.57ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	382.8084	49966.90	50371.32	50885.98	51094.18	2129.24
01-03-21 00:00	275.3586	32831.44	33095.32	33482.29	33601.55	1413.81
Итого	107.4497	17135.46	17275.99	17403.69	17492.63	715.43

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

Тотч. = 744.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная 4
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.30947	54.9	42.3	183.752	185.324	-1.572	186.342	186.918	-0.576	6.6	6.3	24.00
02.04	2.22451	53.8	41.7	183.633	185.236	-1.604	186.127	186.787	-0.660	6.6	6.3	24.00
03.04	2.15669	52.8	52.8	183.607	185.180	-1.572	186.018	186.680	-0.662	6.6	6.3	24.00
04.04	2.21102	53.4	41.3	183.701	185.295	-1.594	186.158	186.822	-0.664	6.6	6.3	24.00
05.04	2.29786	54.7	42.2	183.703	185.279	-1.576	186.285	186.873	-0.588	6.5	6.3	24.00
06.04	2.29267	54.9	42.5	183.785	185.383	-1.598	186.377	186.994	-0.617	6.6	6.3	24.00
07.04	2.13247	53.3	41.6	183.457	185.094	-1.637	185.904	186.641	-0.736	6.5	6.3	24.00
08.04	2.06270	51.9	40.7	183.527	185.154	-1.627	185.857	186.629	-0.772	6.5	6.3	24.00
09.04	2.17126	53.0	41.1	181.998	183.580	-1.582	184.400	185.070	-0.670	6.5	6.2	24.00
10.04	2.14373	53.0	41.3	183.564	185.227	-1.662	185.984	186.746	-0.762	6.5	6.2	24.00
11.04	1.81654	49.3	39.4	183.172	184.881	-1.709	185.281	186.270	-0.988	6.5	6.2	24.00
12.04	1.08720	45.0	36.6	129.535	130.785	-1.250	130.803	131.639	-0.836	6.2	6.0	23.94
Итого	24.90612	52.5	41.0	2147.436	2166.418	-18.982	2175.537	2184.068	-8.531	6.5	6.3	287.94

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 288.00ч = 287.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	305.61227	18611.568	18758.752	18936.223	18937.863	2445.39
13-04-21 00:00	280.70615	16464.133	16592.334	16760.686	16753.795	2157.45
01-04-21 00:00	24.90612	2147.436	2166.418	2175.537	2184.068	287.94
Итого						

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

Тобщ = 288.00ч
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Северина С

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804
 Отчетное число месяца 1 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.33782	53.6	40.8	183.352	184.761	-1.409	185.825	186.245	-0.420	6.6	6.3	24.00
02.03	2.13271	51.1	39.5	183.122	184.559	-1.437	185.389	185.951	-0.562	6.6	6.3	24.00
03.03	2.38174	54.3	41.3	183.358	184.795	-1.437	185.904	186.313	-0.409	6.6	6.3	24.00
04.03	2.38123	54.4	41.4	183.431	184.858	-1.428	186.387	186.387	0.000	6.6	6.3	24.00
05.03	2.88725	60.2	44.5	183.867	185.254	-1.387	186.957	187.013	-0.056	6.6	6.3	24.00
06.03	3.30938	65.0	47.1	184.286	185.619	-1.333	187.855	187.581	0.284	6.6	6.3	24.00
07.03	3.11371	62.9	45.9	184.030	185.401	-1.371	187.380	187.268	0.112	6.6	6.3	24.00
08.03	3.32772	64.9	46.9	184.226	185.576	-1.351	187.788	187.519	0.270	6.6	6.3	24.00
09.03	4.01945	72.4	46.9	184.721	186.065	-1.345	189.094	188.323	0.770	6.6	6.3	24.00
10.03	4.40194	76.0	52.2	184.666	186.421	-1.755	188.802	188.173	0.629	6.6	6.3	24.00
11.03	3.87278	70.2	49.2	176.651	177.886	-1.234	180.369	179.805	0.564	6.5	6.3	24.00
12.03	3.57730	67.8	47.5	184.100	185.421	-1.321	187.180	186.457	0.723	6.6	6.3	24.00
13.03	3.05501	61.1	44.5	183.555	184.952	-1.421	186.112	186.192	-0.080	6.6	6.3	24.00
14.03	2.46782	54.5	39.3	183.555	184.808	-1.253	185.653	186.175	-0.522	6.6	6.3	24.00
15.03	2.17306	51.2	39.8	183.387	184.767	-1.380	185.650	186.175	-0.525	6.6	6.3	24.00
16.03	2.19276	51.7	39.8	183.339	184.808	-1.469	185.770	186.280	-0.510	6.6	6.3	24.00
17.03	2.23740	52.4	40.2	183.393	184.840	-1.447	185.964	186.407	-0.443	6.6	6.3	24.00
18.03	2.32846	53.7	41.0	183.479	184.910	-1.431	186.407	186.451	-0.044	6.6	6.4	24.00
19.03	2.41956	54.8	41.6	183.516	184.914	-1.398	186.095	186.765	-0.670	6.6	6.3	24.00
20.03	2.59462	56.7	42.6	183.768	185.150	-1.383	186.364	186.678	-0.314	6.6	6.3	24.00
21.03	2.52485	55.8	42.1	183.682	185.098	-1.416	186.530	186.541	0.011	6.6	6.3	24.00
22.03	2.39215	54.4	41.3	183.580	185.017	-1.437	186.326	186.672	-0.346	6.6	6.3	24.00
23.03	2.49698	55.7	40.6	183.424	184.850	-1.426	185.896	186.331	-0.435	6.6	6.3	24.00
24.03	2.31898	53.3	40.6	183.424	176.161	-1.481	177.006	185.853	-0.977	6.6	6.3	23.98
25.03	2.15794	48.3	38.3	174.680	184.535	-1.706	184.876	185.788	-0.912	6.6	6.3	23.98
26.03	1.83274	47.9	38.0	182.829	184.497	-1.668	184.794	185.824	-1.030	6.6	6.3	23.98
27.03	1.79969	47.9	38.0	182.790	184.497	-1.707	184.863	185.824	-1.061	6.6	6.2	23.93
28.03	1.81738	48.2	38.3	182.812	164.498	-1.693	164.981	171.352	-0.639	6.5	6.3	24.00
29.03	1.83334	50.6	39.3	163.001	170.021	-1.480	170.713	170.305	0.408	6.6	6.3	21.91
30.03	2.03674	52.3	40.2	168.542	168.908	0.366	169.758	170.305	-0.547	6.6	6.3	21.91
31.03	2.07098	53.8	41.5	167.480	168.908	0.428	169.758	170.305	-0.547	6.6	6.3	21.91
Итого	80.49346	56.8	42.5	5625.766	5670.182	-44.416	5711.947	5719.945	-11.745	3.747	6.3	741.48

Точн.пер. = 744.00ч + Тнар + Тдлн + Тмакс + Тдлн_т_кмин + Тдлн_пиг + Тпроч.ав.
 744.00ч = 741.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.52ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим иском	280.70615	16464.133	16592.334	16760.686	16753.795	2157.45
01-04-21 00:00	200.21269	10838.367	10922.152	11048.738	11033.850	1415.98
Итого	80.49346	5625.766	5670.182	5711.947	5719.945	741.48

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

Точн = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2)

16.04.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Северина В

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод-Gобр [м3]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.04	2.4079	55.7	49.4	375.91	375.36	0.55	381.37	379.70	1.66	7.1	5.0	24.00	
02.04	2.3391	54.7	48.5	376.08	375.52	0.55	381.34	379.72	1.62	7.1	5.0	24.00	
03.04	2.2642	53.7	47.7	376.23	375.62	0.61	381.30	379.68	1.63	7.1	5.0	24.00	
04.04	2.3356	54.2	48.0	376.24	375.63	0.61	381.40	379.74	1.66	7.1	5.0	24.00	
05.04	2.4431	55.6	49.1	375.93	375.36	0.57	381.36	379.67	1.69	7.1	5.0	24.00	
06.04	2.4276	55.7	49.3	375.96	375.38	0.58	381.41	379.72	1.69	7.1	5.0	24.00	
07.04	2.1673	54.0	48.1	375.82	375.25	0.56	380.96	379.38	1.58	7.1	5.0	24.00	
08.04	2.2437	52.7	46.9	376.03	375.41	0.61	380.93	379.37	1.56	7.1	5.0	24.00	
09.04	2.2835	53.8	47.7	372.23	371.65	0.59	377.27	375.67	1.61	7.1	5.0	23.77	
10.04	2.2567	53.7	47.8	375.87	375.30	0.57	380.98	379.38	1.59	7.1	5.0	24.00	
11.04	1.9148	50.0	44.9	376.20	375.55	0.65	380.64	379.18	1.46	7.1	5.0	24.00	
12.04	0.9630	45.8	41.2	268.45	267.92	0.53	271.15	270.14	1.01	6.7	5.0	18.31	
13.04	0.1838	40.6	37.4	136.92	136.61	0.31	138.01	137.54	0.47	6.2	5.0	8.63	
14.04	0.0000	24.1	33.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.0	0.00	
Итого	26.2304	50.3	45.7	4537.87	4530.57	7.30	4598.12	4578.88	19.24	6.9	5.0	290.72	

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tд.пир + Tпроч.ав.
 336.00ч = 290.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 45.28ч

T/c нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
15-04-21 00:00	314.4082	37675.43	37590.27	38344.96	38098.07	2405.71
01-04-21 00:00	288.1779	33137.56	33059.70	33746.84	33519.19	2114.99
Итого	26.2304	4537.87	4530.57	4598.12	4578.88	290.72

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

Точ. = 336.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34. ext Q=G1 (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____
 Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Северная Б

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.4343	54.5	48.0	375.39	374.79	0.59	380.61	378.91	1.70	7.1	5.0	24.00
02.03	2.2031	51.9	46.0	375.61	375.03	0.59	380.38	378.83	1.56	7.1	5.0	23.57
03.03	2.4842	55.2	48.6	375.27	374.70	0.57	380.63	378.92	1.71	7.1	5.0	23.89
04.03	2.4874	55.2	48.7	375.29	374.75	0.54	380.65	378.97	1.68	7.1	5.0	24.00
05.03	3.0578	61.2	53.1	374.73	374.23	0.49	381.21	379.20	2.01	7.1	5.0	24.00
06.03	3.5156	66.1	56.8	374.25	373.82	0.43	381.74	379.46	2.27	7.1	5.0	24.00
07.03	3.2690	63.9	55.2	374.45	373.99	0.46	381.48	379.35	2.13	7.1	5.0	24.00
08.03	3.5134	66.0	55.6	374.39	373.97	0.42	381.84	379.57	2.27	7.1	5.0	24.00
09.03	4.2695	73.6	62.2	373.60	373.29	0.30	382.72	379.98	2.74	7.1	5.0	24.00
10.03	4.6470	77.5	65.1	373.46	373.07	0.38	383.48	380.34	3.14	7.2	5.0	24.00
11.03	4.0787	71.4	60.5	373.97	373.51	0.46	382.61	379.88	2.74	7.1	5.0	23.82
12.03	3.8497	69.2	58.5	357.68	357.23	0.45	365.50	362.94	2.55	7.0	5.0	24.00
13.03	3.1875	62.1	53.6	375.19	374.58	0.61	381.86	379.65	1.85	7.1	5.0	24.00
14.03	2.5440	55.3	48.6	375.86	375.19	0.67	381.25	379.40	1.85	7.1	5.0	24.00
15.03	2.2434	51.9	46.0	376.36	375.36	0.66	381.13	379.47	1.66	7.2	5.0	24.00
16.03	2.2784	52.5	46.4	376.02	375.14	0.61	381.06	379.23	1.66	7.1	5.0	24.00
17.03	2.3388	53.2	47.0	376.06	375.43	0.63	380.89	379.28	1.68	7.1	5.0	24.00
18.03	2.4239	54.5	48.1	375.75	375.14	0.59	381.09	379.32	1.76	7.2	5.0	24.00
19.03	2.5295	55.7	49.0	375.64	375.05	0.59	381.30	379.43	1.76	7.1	5.0	23.41
20.03	2.7225	57.7	50.5	375.47	374.90	0.59	381.14	379.33	1.81	7.1	5.0	24.00
21.03	2.6245	56.8	49.8	375.49	374.90	0.59	381.14	379.33	1.81	7.1	5.0	24.00
22.03	2.4747	55.3	48.7	375.64	375.07	0.57	381.01	379.31	1.70	7.1	5.0	24.00
23.03	2.5983	56.6	49.7	375.47	374.90	0.57	381.07	379.31	1.70	7.1	5.0	23.73
24.03	2.3969	54.1	47.7	375.63	375.07	0.57	380.84	379.29	1.78	7.1	5.0	22.86
25.03	2.2222	53.9	47.6	356.49	355.92	0.57	361.39	359.78	1.61	7.1	5.0	21.72
26.03	1.8411	49.0	44.0	375.97	375.33	0.63	380.29	378.84	1.45	7.1	5.0	21.49
27.03	1.8671	48.5	43.4	376.02	375.41	0.61	380.24	378.83	1.41	7.1	5.0	21.42
28.03	1.8490	48.9	43.9	376.01	375.38	0.62	380.34	378.89	1.45	7.1	5.0	22.23
29.03	1.9831	51.5	45.5	332.54	332.03	0.51	336.71	335.33	1.38	7.0	5.0	20.79
30.03	2.1959	53.3	47.0	344.69	344.15	0.54	349.29	347.77	1.52	7.0	5.0	24.00
31.03	2.0759	54.6	48.4	330.29	329.78	0.51	334.91	333.46	1.45	7.1	5.0	21.11
Итого	84.2067	57.8	50.5	11478.67	11461.60	17.07	11659.67	11601.51	58.16	7.1	5.0	726.03

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 726.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.97ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	288.1779	33137.56	33059.70	33746.84	33519.19	2114.99
01-03-21 00:00	203.9712	21658.90	21598.10	22087.18	21917.69	1388.96
Итого	84.2067	11478.67	11461.60	11659.67	11601.51	726.03

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

Тотш = 744.00ч / НС-Д-2.34.exe О=Г1(Н1-Н2) 16.04.21 Подпись _____
 Обновление v.2.30

ИТЕШНОСИТЕЛЈА ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северина С

Абонент
Телефон

Теловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223
Отчетное число месяца 1 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	Qеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	под [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.04	2.3484	55.2	46.1	258.52	258.15	0.37	262.20	260.77	1.43	6.8	6.3	24.00
02.04	2.3109	54.4	45.4	258.59	258.22	0.36	262.17	260.77	1.40	6.7	6.3	24.00
03.04	2.2174	53.2	44.6	258.56	258.21	0.36	262.00	260.67	1.33	6.7	6.3	24.00
04.04	2.2971	54.0	45.1	258.54	258.18	0.35	262.07	260.69	1.38	6.8	6.3	24.00
05.04	2.3490	55.0	45.9	258.46	258.12	0.34	262.12	260.72	1.40	6.8	6.3	24.00
06.04	2.3690	55.4	46.3	258.55	258.24	0.31	262.27	260.88	1.39	6.8	6.3	24.00
07.04	2.1946	53.5	45.0	258.29	257.95	0.35	261.77	260.45	1.32	6.7	6.3	24.00
08.04	2.1414	52.4	44.1	258.58	258.16	0.41	261.92	260.58	1.34	6.7	6.3	24.00
09.04	2.2347	53.4	44.7	255.98	255.61	0.37	259.41	258.06	1.35	6.7	6.2	24.00
10.04	2.1919	53.1	44.6	258.52	258.20	0.32	261.95	260.65	1.29	6.7	6.2	24.00
11.04	1.8699	49.7	42.4	258.42	258.09	0.33	261.45	260.34	1.11	6.7	6.2	24.00
12.04	1.0695	44.5	38.6	181.35	181.06	0.29	183.09	182.38	0.71	6.4	6.1	16.99
Итого	25.5938	52.8	44.4	3022.35	3018.19	4.16	3062.41	3046.96	15.45	6.7	6.3	280.99

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
288.00ч = 280.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
13-04-21 00:00	313.9290	26130.15	26081.47	26591.91	26385.45	2428.07
01-04-21 00:00	288.3351	23107.80	23063.28	23529.50	23338.49	2147.08
Итого	25.5938	3022.35	3018.19	3062.41	3046.96	280.99

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

Год = 288.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=G1 (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

МІСЯЧНІЙ ЦЕЛЮВКУМ УЧЕДА ДІШУВАНІ СПЛІДІВІ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 П.

Назва пожителі
 Адрес пожителі
 Ответственное лицо

Северина С

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223
 Отчетное число месяца 1 Отчетное 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 [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гплот-Гобр [тонн]	Уплот [м3]	Уобр [м3]	Уплот-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.3783	53.8	44.6	258.07	257.57	0.50	261.58	260.02	1.56	6.8	6.3	24.00
02.03	2.2223	51.8	43.2	258.17	257.69	0.48	261.45	260.00	1.44	6.8	6.3	24.00
03.03	2.4396	54.6	45.1	258.04	257.57	0.47	261.64	260.08	1.56	6.8	6.3	24.00
04.03	2.4894	55.2	45.6	258.07	257.58	0.49	261.75	260.13	1.61	6.8	6.3	24.00
05.03	3.0345	65.2	49.4	257.90	257.37	0.47	262.36	260.41	1.95	6.8	6.4	24.00
06.03	3.4414	65.7	52.4	257.84	257.37	0.47	262.95	260.71	2.24	6.8	6.4	24.00
07.03	3.1757	63.1	50.8	257.81	257.38	0.43	262.53	260.51	2.02	6.9	6.3	24.00
08.03	3.4764	66.0	52.5	257.72	257.29	0.42	262.86	260.63	2.22	6.9	6.4	24.00
09.03	4.2063	73.7	52.5	257.45	257.05	0.40	263.75	260.98	2.76	6.9	6.4	24.00
10.03	4.4714	76.5	59.1	257.46	257.05	0.37	264.20	261.26	2.95	6.9	6.4	24.00
11.03	3.9531	70.6	53.3	244.77	244.38	0.39	263.52	261.00	2.52	6.8	6.4	23.95
12.03	3.5717	67.9	49.2	257.68	257.31	0.37	263.52	261.00	2.52	6.8	6.4	23.95
13.03	3.0492	61.0	45.0	258.15	257.85	0.49	262.41	260.65	1.76	6.8	6.3	24.00
14.03	2.4437	54.4	45.0	258.15	257.66	0.49	261.74	260.15	1.59	6.8	6.3	24.00
15.03	2.1222	51.6	43.1	258.34	257.85	0.49	261.58	260.14	1.43	6.8	6.3	24.00
16.03	2.2362	52.1	43.5	258.41	257.92	0.49	261.71	260.25	1.46	6.8	6.3	24.00
17.03	2.3105	53.0	44.1	258.27	257.77	0.50	261.69	260.17	1.52	6.8	6.4	24.00
18.03	2.3953	54.2	45.0	258.12	257.70	0.49	261.74	260.19	1.55	6.8	6.4	24.00
19.03	2.4933	55.3	45.7	258.12	257.58	0.54	261.81	260.14	1.67	7.1	6.8	24.00
20.03	2.6259	57.1	46.9	258.07	257.57	0.50	262.05	260.28	1.77	6.8	6.4	23.56
21.03	2.5725	56.4	46.4	258.07	257.57	0.50	261.90	260.22	1.69	7.8	6.3	24.00
22.03	2.4365	54.8	45.3	258.13	257.66	0.47	261.76	260.20	1.56	7.3	6.3	23.90
23.03	2.5626	56.1	46.2	258.06	257.58	0.48	261.85	260.20	1.65	6.9	6.3	23.45
24.03	2.3405	53.6	44.5	258.05	257.52	0.53	261.58	259.98	1.60	6.8	6.3	23.90
25.03	2.1667	53.3	44.4	244.79	244.37	0.41	248.08	246.70	1.38	6.7	6.3	22.41
26.03	1.8210	48.4	41.3	258.18	257.66	0.53	261.08	259.78	1.30	6.8	6.3	23.07
27.03	1.8355	48.5	41.3	258.16	257.68	0.48	261.07	259.80	1.27	6.8	6.3	22.25
28.03	1.8128	48.1	41.1	258.23	257.66	0.57	261.10	259.77	1.33	6.8	6.3	23.50
29.03	1.8953	51.4	43.0	228.74	228.33	0.41	231.60	230.37	1.23	6.6	6.2	21.12
30.03	2.0888	53.0	44.1	235.58	235.22	0.36	238.69	237.42	1.27	6.7	6.3	22.17
31.03	2.3083	54.3	45.3	258.17	257.80	0.36	261.73	260.34	1.39	6.8	6.3	24.00
Итого	82.4469	57.3	46.9	7920.69	7906.33	14.36	8043.70	7989.97	53.73	6.9	6.3	732.40

Точ.пер. = Тнар + Тхд + Тмакс + Тdelta_т + Тдл.плт + Тпроч.ав.
 744.00ч = 732.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.60ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уплот [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	288.3351	23107.80	23063.28	23529.50	23338.49	2147.08
01-03-21 00:00	205.8883	15187.11	15156.95	15485.80	15348.51	1414.68
Итого	82.4469	7920.69	7906.33	8043.70	7989.97	732.40

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

Точ. = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная 14
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
 Отчетное число месяца 1 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	Орен [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.19590	55.6	45.0	206.609	210.291	-3.682	209.582	212.334	-2.752	9.0	6.0	24.00
02.04	0.65132	53.9	44.0	65.692	66.884	-1.192	66.581	67.504	-0.923	9.0	6.0	7.63
03.04												
04.04												
05.04												
06.04												
07.04												
08.04												
09.04												
10.04												
11.04												
12.04												
13.04												
14.04												
Итого	2.84723	43.2	39.9	272.302	277.175	-4.873	276.163	279.838	-3.675	9.0	5.7	31.63

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 31.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 304.37ч

Т/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
15-04-21 00:00	263.93060	18945.574	19283.309	19291.617	19504.619	2185.54
01-04-21 00:00	260.61816	18626.350	18958.359	18967.896	19176.564	2148.46
Итого	2.84723	272.302	277.175	276.163	279.838	31.63

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

Тотщ = 336.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя Северная 14
ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
Омеченное число месяца 1 Омеченное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	под [лс]	робр [лс]	Тнар [час]
01.03	2.22578	54.4	43.7	207.728	211.319	-3.592	210.601	213.263	-2.662	9.0	6.0	24.00
02.03	2.01521	51.6	42.0	207.816	211.430	-3.613	210.422	213.224	-2.802	9.0	6.0	24.00
03.03	2.27873	55.1	44.2	207.654	211.266	-3.611	210.602	213.249	-2.647	9.0	6.0	24.00
04.03	2.27527	55.0	44.1	207.758	211.365	-3.607	210.685	213.333	-2.648	9.0	6.0	24.00
05.03	2.74774	60.7	47.6	207.520	211.112	-3.593	211.048	213.388	-2.340	9.0	6.0	24.00
06.03	3.15466	65.8	50.6	207.358	210.980	-3.622	211.454	213.539	-2.085	9.0	6.0	24.00
07.03	2.99892	63.9	49.5	207.367	210.998	-3.631	211.249	213.449	-2.200	9.0	6.1	24.00
08.03	3.09403	65.5	50.3	203.623	209.026	-5.403	207.604	213.477	-5.872	9.0	6.1	23.78
09.03	3.78658	73.0	54.8	207.028	210.689	-3.661	212.404	213.649	-1.167	9.0	6.1	24.00
10.03	4.16803	77.2	57.2	206.904	210.595	-3.690	211.982	213.801	-1.396	9.0	6.1	24.00
11.03	3.66432	71.3	52.1	207.130	210.808	-3.678	211.887	213.663	-1.776	9.0	6.0	24.00
12.03	3.35273	69.1	52.1	196.849	200.354	-3.656	211.274	202.928	-1.809	9.0	6.0	23.04
13.03	2.86651	62.2	48.4	207.581	211.519	-3.620	210.874	213.515	-2.641	9.0	6.0	24.00
14.03	2.30422	55.4	44.4	207.898	211.519	-3.620	210.739	213.584	-2.845	9.0	6.0	24.00
15.03	2.02351	51.9	42.2	208.110	211.769	-3.639	210.728	213.535	-2.808	9.0	6.0	24.00
16.03	2.05778	52.3	42.9	208.057	211.695	-3.639	210.728	213.535	-2.808	9.0	6.0	24.00
17.03	2.10485	53.0	42.9	207.990	211.661	-3.675	210.731	213.535	-2.804	9.0	6.0	24.00
18.03	2.19497	54.3	43.8	207.892	211.566	-3.675	210.758	213.511	-2.753	9.0	6.1	24.00
19.03	2.28552	55.5	44.5	207.748	211.431	-3.683	210.977	213.434	-2.705	9.0	6.0	24.00
20.03	2.44848	57.5	45.7	207.781	211.494	-3.652	210.938	213.545	-2.590	9.0	6.0	24.00
21.03	2.40864	56.6	45.0	207.842	211.545	-3.670	210.977	213.566	-2.607	9.0	6.0	24.00
22.03	2.27810	55.1	44.2	207.877	211.545	-3.668	210.830	213.531	-2.701	9.0	6.0	24.00
23.03	2.37235	56.4	45.1	207.828	211.502	-3.674	210.904	213.555	-2.650	9.0	6.0	23.92
24.03	2.18206	53.9	43.4	207.785	211.449	-3.664	210.643	213.379	-2.736	9.0	6.0	23.64
25.03	2.04389	53.8	43.4	197.016	200.488	-3.473	199.697	202.311	-2.613	9.0	6.0	22.51
26.03	1.74797	49.1	40.6	207.766	211.432	-3.656	210.148	213.119	-2.971	9.0	6.0	23.42
27.03	1.67150	48.2	40.0	207.758	211.408	-3.650	210.049	213.047	-2.998	9.0	6.0	22.72
28.03	1.73753	49.0	40.6	207.752	211.416	-3.664	210.146	213.111	-2.965	9.0	6.0	23.69
29.03	1.72668	51.1	41.8	184.063	187.314	-3.252	186.332	188.891	-2.559	9.0	5.9	21.16
30.03	1.92725	53.2	43.1	189.639	192.996	-3.357	192.150	194.719	-2.568	9.0	6.0	22.22
31.03	2.15294	54.5	44.1	206.580	210.260	-3.680	209.438	212.217	-2.779	9.0	6.0	24.00
Итого	76.29674	57.6	45.7	6369.697	6483.566	-113.869	6469.142	6550.658	-81.517	9.0	6.0	733.69

Тотч.пер. = 744.00ч = 733.69ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 733.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 10.31ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим методом	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	260.61816	18626.350	18958.359	18967.896	19176.564	2148.46
01-03-21 00:00	184.32141	12256.652	12474.793	12498.755	12625.906	1414.77
Итого	76.29674	6369.697	6483.566	6469.142	6550.658	733.69

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

Тотч. = 744.00ч Обновление в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(HI-H2)

16.04.21 Подпись _____

МЕЖУЧЕТНЫЙ ЦЕНТРОКУЛ И ЧЕЛДА ДЕНДИДУДИ СДЛДЛ Д УДУ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Организационное лицо _____

Сер.ном. 379209
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Абонент _____
Телефон _____

Дата	Qрен [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.04	2.6078	55.9	48.6	358.56	363.02	-4.45	363.80	367.09	-3.29	7.1	6.2	24.00
02.04	2.5239	54.8	47.8	358.54	362.96	-4.42	366.58	366.91	-3.32	7.1	6.2	24.00
03.04	2.4377	53.8	47.0	358.40	362.80	-4.41	363.25	366.62	-3.36	7.1	6.2	24.00
04.04	2.5020	54.3	47.3	358.43	362.85	-4.43	363.38	366.71	-3.33	7.1	6.2	24.00
05.04	2.6078	55.7	48.4	359.12	363.55	-4.43	364.32	367.60	-3.29	7.1	6.2	24.00
06.04	2.5979	55.9	48.7	359.08	363.53	-4.45	367.62	367.62	-3.27	7.1	6.2	24.00
07.04	2.3981	54.1	47.4	358.32	362.77	-4.45	363.24	366.66	-3.42	7.1	6.2	24.00
08.04	2.3457	52.8	46.3	358.21	362.60	-4.39	362.91	366.31	-3.40	7.1	6.2	23.87
09.04	2.4618	53.9	47.0	354.46	358.80	-4.34	359.30	362.57	-3.28	7.1	6.2	24.00
10.04	2.4171	53.8	47.0	356.70	361.09	-4.40	361.54	364.89	-3.34	7.1	6.2	24.00
11.04	2.0421	50.1	44.4	355.90	360.27	-4.36	360.12	363.66	-3.54	7.1	6.2	24.00
12.04	1.2348	45.8	40.8	252.33	255.33	-3.00	254.89	257.39	-2.51	6.7	6.0	21.56
13.04	0.4231	40.8	37.2	122.00	123.44	-1.43	122.98	124.26	-1.28	6.2	5.8	10.69
Итого	28.5997	52.4	46.0	4310.06	4363.01	-52.95	4367.66	4408.29	-40.63	7.0	6.1	296.12

Годч.пер. = 312.00ч + Тнар + Тжид + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
312.00ч = 296.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.88ч

Т/С	Qрен [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
14-04-21 00:00	345.9197	36488.10	36908.48	37143.93	37392.21	2447.41
01-04-21 00:00	317.3200	32178.04	32545.46	32776.27	32983.92	2151.29
Итого	28.5997	4310.06	4363.01	4367.66	4408.29	296.12

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

Тобш = 312.00ч
Обновление

В.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 16

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. 379209
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.6210	54.5	47.2	358.93	363.10	-4.17	363.93	366.97	-3.04	7.1	6.2	24.00
02.03	2.3846	52.1	45.4	359.18	363.32	-4.14	363.79	366.92	-3.13	7.2	6.2	23.69
03.03	2.6795	55.3	47.8	358.94	363.14	-4.20	364.00	367.10	-3.10	7.2	6.2	23.90
04.03	2.6863	55.4	48.0	358.80	362.99	-4.19	363.96	366.97	-3.01	7.2	6.2	24.00
05.03	3.2723	61.5	52.3	358.43	362.64	-4.22	364.67	367.34	-2.66	7.2	6.2	24.00
06.03	3.7721	66.3	55.8	358.36	362.68	-4.32	365.58	367.98	-2.40	7.2	6.2	24.00
07.03	3.5224	64.0	54.2	358.19	362.47	-4.28	364.93	367.45	-2.52	7.2	6.2	24.00
08.03	3.7824	66.2	55.7	358.41	362.78	-4.38	365.58	368.05	-2.46	7.2	6.2	24.00
09.03	4.5992	74.0	62.2	357.86	362.41	-4.55	366.67	368.66	-1.99	7.2	6.2	24.00
10.03	4.9978	77.6	63.6	357.66	362.37	-4.71	367.27	369.12	-1.84	7.2	6.2	24.00
11.03	4.3991	71.5	59.2	358.11	362.71	-4.61	350.29	369.12	-2.16	7.2	6.2	23.85
12.03	4.0696	69.3	57.4	342.80	362.71	-4.34	366.39	368.62	-2.23	7.2	6.2	24.00
13.03	3.4087	62.0	52.6	359.57	363.90	-4.34	365.95	368.12	-2.16	7.2	6.2	24.00
14.03	2.7380	55.3	47.7	359.93	364.22	-4.29	365.08	368.65	-3.09	7.2	6.2	24.00
15.03	2.3849	52.0	45.4	357.39	361.56	-4.17	361.95	365.12	-3.17	7.2	6.2	24.00
16.03	2.4567	52.6	45.8	360.19	364.49	-4.30	364.88	368.14	-3.26	7.2	6.2	24.00
17.03	2.5297	53.4	46.3	360.17	364.45	-4.29	365.05	368.19	-3.21	7.2	6.2	24.00
18.03	2.6345	54.6	47.3	360.01	364.35	-4.34	364.90	368.24	-3.20	7.2	6.2	24.00
19.03	2.7415	55.8	48.2	359.67	364.01	-4.34	365.11	368.26	-3.13	7.2	6.2	24.00
20.03	2.9226	57.8	49.7	359.63	363.99	-4.37	365.23	368.26	-3.02	7.2	6.2	24.00
21.03	2.8353	56.9	49.1	359.79	364.07	-4.37	364.95	368.14	-3.19	7.2	6.2	24.00
22.03	2.6738	55.4	48.0	359.77	364.16	-4.37	365.16	368.27	-3.11	7.2	6.2	24.00
23.03	2.8281	56.7	48.8	359.44	364.15	-4.38	365.16	368.27	-3.11	7.2	6.2	22.95
24.03	2.5904	54.2	46.9	359.44	363.79	-4.35	364.44	367.64	-3.20	7.2	6.2	22.95
25.03	2.4142	53.9	46.8	359.37	363.72	-4.35	364.44	367.64	-3.07	7.2	6.2	22.25
26.03	2.0225	49.1	43.3	359.37	363.67	-4.31	363.50	366.97	-3.47	7.2	6.2	22.25
27.03	2.0164	48.7	43.0	359.40	363.72	-4.32	363.47	366.96	-3.49	7.2	6.2	23.29
28.03	2.0400	48.9	43.2	359.20	363.52	-4.32	363.33	366.82	-3.49	7.2	6.2	23.56
29.03	2.0989	51.7	45.1	320.12	323.94	-3.82	324.16	327.11	-2.95	7.0	6.2	24.00
30.03	2.3377	53.5	46.4	329.80	333.86	-4.06	334.22	337.29	-3.07	7.0	6.2	24.00
31.03	2.5557	54.8	47.6	358.40	362.80	-4.40	363.43	366.72	-3.28	7.1	6.2	24.00
Итого	91.0161	57.9	49.6	11028.72	11162.10	-133.38	11203.22	11293.91	-90.69	7.1	6.2	735.48

Готч.пер. = 744.00ч = 735.48ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.дип + Тпроч.ав.
744.00ч = 735.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.52ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	317.3200	32178.04	32545.46	32776.27	32983.92	2151.29
01-03-21 00:00	226.3039	21149.32	21383.36	21573.05	21690.01	1415.81
Итого	91.0161	11028.72	11162.10	11203.22	11293.91	735.48

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

Тобд = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)
Обновление в. 2.30 / 16.04.21 Подпись _____

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная 24
 Ответственное лицо _____

Теплодиспетчер КМ-5-2 Сер.ном. 378214
 Отчетное число Месяца 1 Отчетное время 00:00

Абонент _____
 Телефон _____
 Расход под 0.10. м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10. м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [а°]	робр [а°]	Tнар [час]
01.04	3.6609	54.6	48.5	589.98	591.16	-1.18	598.21	597.79	0.42	9.0	5.4	24.00
02.04	3.4338	52.1	46.4	589.83	590.82	-1.00	597.34	596.88	0.45	9.0	5.4	24.00
03.04	3.3256	51.2	45.6	590.40	591.49	-1.09	597.67	597.38	0.30	9.0	5.4	24.00
04.04	3.4884	52.3	46.4	590.04	591.07	-1.04	597.61	597.16	0.45	9.0	5.4	24.00
05.04	3.5400	52.7	46.8	589.47	590.52	-1.05	597.16	596.68	0.47	9.0	5.4	24.00
06.04	3.4465	52.2	46.4	589.14	590.15	-1.00	596.67	596.23	0.44	9.0	5.4	24.00
07.04	3.4193	52.5	46.7	588.92	589.98	-1.07	596.20	595.12	0.41	9.0	5.4	24.00
08.04	3.3626	51.6	46.0	588.82	589.89	-1.07	595.57	595.12	0.34	9.0	5.4	23.70
09.04	3.2776	50.7	45.2	588.44	589.37	-0.93	507.99	508.98	0.45	9.0	5.4	20.54
10.04	2.9471	51.3	45.5	501.78	503.99	-2.21	591.86	591.55	0.32	9.0	5.1	24.00
11.04	3.2628	52.7	47.2	584.27	585.34	-1.07	591.86	591.86	0.25	9.0	5.0	18.47
12.04	2.4793	51.0	45.3	431.81	432.57	-0.76	437.09	436.84	0.25	9.0	4.9	10.61
13.04	1.4006	54.4	48.5	234.40	234.86	-0.46	237.66	237.48	0.17	9.0	5.3	10.61
Итого	41.0442	52.2	46.5	7057.30	7071.22	-13.92	7147.54	7144.06	-0.99	4.47	5.3	289.32

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_кмин + Tэл.пит + Tподч.ав.
 312.00ч = 289.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 22.68ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
14-04-21 00:00	569.3642	569.3642	59705.75	59803.89	60891.80	60693.38	2446.73
01-04-21 00:00	528.3199	528.3199	52648.45	52732.67	53744.27	53549.32	2157.41
Итого	41.0442	41.0442	7057.30	7071.22	7147.54	7144.06	289.32

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

Тотш = 312.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 16.04.21 Подпись _____
 Обновление

МЭСЯЧНЫМ ПРУЎІСКОМ УЧЕДНА І ПЛІЎІВУДМІ СІЛІДІ Д УДМІ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Назвамне погребігелі
 Адрес погребігелі
 Ответственне ліцо

Северная 24

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. 378214
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	тиод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.03	5.2234	64.4	55.5	585.41	586.38	-0.96	596.50	594.84	1.65	9.0	5.4	24.00
02.03	5.0793	64.1	55.5	585.49	586.51	-1.02	596.46	594.96	1.49	9.0	5.4	24.00
03.03	5.0187	63.4	54.9	584.85	585.80	-0.95	595.63	594.09	1.53	9.0	5.4	24.00
04.03	4.9332	63.0	54.6	585.33	586.25	-0.92	595.96	594.45	1.50	9.0	5.4	24.00
05.03	4.9606	62.6	54.2	585.19	586.10	-0.91	595.70	594.18	1.52	9.0	5.4	24.00
06.03	5.1797	63.5	54.5	585.95	586.88	-0.93	595.05	595.05	1.64	9.0	5.4	24.00
07.03	5.2496	63.5	54.6	586.13	586.97	-0.84	596.93	595.18	1.75	9.0	5.4	24.00
08.03	5.3552	63.9	54.8	585.57	586.38	-0.81	596.52	594.66	1.86	9.0	5.4	24.00
09.03	6.5393	70.9	59.8	585.57	585.56	-0.99	597.86	597.86	2.55	9.0	5.4	24.00
10.03	7.4745	76.6	63.9	584.42	585.57	-0.97	599.72	595.30	3.33	9.0	5.4	24.00
11.03	7.2907	75.9	63.5	583.86	584.84	-0.99	598.90	598.90	3.15	9.0	5.4	24.00
12.03	6.8679	73.5	61.8	584.77	585.55	-0.66	598.96	595.72	3.18	9.0	5.4	24.00
13.03	5.9217	67.9	57.8	583.09	583.55	-0.46	593.45	592.63	2.22	9.0	5.4	24.00
14.03	5.2636	64.4	55.4	582.41	582.84	-0.44	595.28	591.22	2.64	9.0	5.4	24.00
15.03	4.8509	62.2	54.0	585.43	586.21	-0.78	595.86	595.23	1.62	9.0	5.4	24.00
16.03	4.4780	58.9	51.3	587.13	588.04	-0.91	595.55	595.36	1.19	9.0	5.4	24.00
17.03	4.5602	59.5	51.8	586.14	586.66	-0.74	596.00	594.44	1.56	9.0	5.4	24.00
18.03	4.7582	61.1	53.1	585.92	586.34	-0.67	595.89	594.39	1.46	9.0	5.4	24.00
19.03	4.8114	61.6	53.5	585.66	587.18	-0.76	595.27	594.80	1.17	9.0	5.4	24.00
20.03	4.6796	60.4	52.5	586.42	587.18	-0.78	595.41	593.46	1.17	9.0	5.4	24.00
21.03	4.1184	57.0	49.9	594.45	595.23	-0.90	603.46	602.29	1.17	9.0	5.4	24.00
22.03	4.9044	62.0	53.7	585.07	585.98	-0.90	595.41	593.92	1.49	9.0	5.4	24.00
23.03	5.1576	63.9	55.1	584.70	585.39	-0.68	595.62	593.73	1.88	9.0	5.4	24.00
24.03	5.0879	63.7	55.1	584.30	585.14	-0.84	595.16	593.45	1.70	9.0	5.4	24.00
25.03	4.2350	59.0	50.3	583.70	584.55	-0.85	593.12	591.94	1.18	9.0	5.4	23.51
26.03	4.0612	57.2	50.3	584.77	585.66	-0.89	593.63	592.66	0.97	9.0	5.4	24.00
27.03	4.2703	59.0	51.7	585.05	585.98	-0.93	593.46	593.39	1.07	9.0	5.4	24.00
28.03	4.1246	57.9	50.9	585.24	586.26	-1.02	594.33	593.43	0.89	9.0	5.4	24.00
29.03	4.0470	57.1	50.3	584.87	585.84	-0.97	593.73	592.85	0.88	9.0	5.4	24.00
30.03	3.8524	55.4	48.9	585.39	586.27	-0.88	593.76	592.93	0.83	9.0	5.4	23.92
31.03	3.4426	54.3	47.5	499.07	500.07	-0.99	505.96	505.45	0.52	9.0	5.3	23.80
Итого	155.7971	62.8	54.3	18060.38	18086.60	-26.22	18389.47	18337.99	51.48	9.0	5.4	741.41

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэд.пін + Тпроч.ав.
 744.00ч = 741.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.59ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	528.3199	52648.45	52732.67	53744.27	53549.32	2157.41
01-03-21 00:00	372.5229	34588.07	34646.07	35354.80	35211.32	1416.00
Итого	155.7971	18060.38	18086.60	18389.47	18337.99	741.41

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

Тотш = 744.00ч
 Обновление

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

16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Северная 26

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [г/м3]	ρобр [г/м3]	Tнар [час]
01.04	2.5577	54.4	48.4	431.12	444.71	-13.59	437.10	449.68	-12.59	5.9	5.3	24.00
02.04	2.3528	51.9	46.5	431.23	444.85	-13.61	436.71	449.45	-12.73	5.9	5.3	24.00
03.04	2.2543	51.1	45.9	431.17	444.74	-13.57	436.48	449.21	-12.73	5.9	5.3	24.00
04.04	2.4112	52.2	46.6	430.88	444.38	-13.50	436.41	448.98	-12.57	5.9	5.3	24.00
05.04	2.4492	52.6	46.9	430.60	444.07	-13.48	436.20	448.74	-12.54	5.9	5.3	24.00
06.04	2.3745	52.1	46.6	430.63	444.11	-13.49	436.13	448.74	-12.61	5.9	5.3	24.00
07.04	2.3677	51.5	46.9	430.57	444.04	-13.46	436.14	448.70	-12.56	5.9	5.3	24.00
08.04	2.3040	51.4	46.1	430.50	443.98	-13.48	435.88	448.50	-12.62	5.9	5.3	23.19
09.04	2.2092	50.6	45.4	430.41	443.82	-13.41	435.62	448.21	-12.58	5.9	5.3	20.49
10.04	2.1118	51.0	45.5	376.99	389.89	-12.90	381.63	393.75	-12.12	5.4	4.9	20.49
11.04	2.3322	52.5	47.2	434.78	449.39	-14.62	440.43	454.17	-13.74	5.7	5.1	24.00
Итого	25.7246	52.0	46.5	4688.87	4838.00	-149.12	4748.74	4888.13	-139.39	5.9	5.3	259.69

Tпод пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_кмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 264.00ч = 259.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.31ч

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

Тощ = 264.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 16.04.21 Подпись _____
 Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 26

Абонент
Телефон

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

Гепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.03	3.9690	64.3	55.0	428.35	441.69	-13.34	436.47	447.96	-11.49	6.0	5.4	24.00
02.03	3.8195	63.8	54.9	428.09	441.40	-13.31	436.11	447.63	-11.52	6.0	5.4	24.00
03.03	3.7823	63.2	54.4	428.12	441.47	-13.35	436.00	447.60	-11.60	6.0	5.4	24.00
04.03	3.7167	62.8	54.1	428.13	441.40	-13.26	435.92	447.48	-11.56	6.0	5.4	24.00
05.03	3.7377	62.5	53.8	428.12	441.36	-13.24	435.84	447.37	-11.53	6.0	5.4	24.00
06.03	3.9178	63.2	54.1	428.09	441.30	-13.22	435.97	447.43	-11.46	6.0	5.4	24.00
07.03	3.9537	63.4	54.2	428.05	441.26	-13.29	436.01	447.40	-11.39	6.0	5.4	24.00
08.03	4.0597	63.9	54.4	427.97	441.10	-13.28	439.21	448.25	-10.66	6.0	5.4	24.00
09.03	5.0975	70.9	59.0	427.82	441.10	-13.28	437.59	449.33	-10.12	6.0	5.4	24.00
10.03	5.9155	76.5	59.0	427.96	441.01	-13.35	438.76	448.92	-10.16	6.0	5.4	24.00
11.03	5.7854	75.8	62.3	427.95	441.01	-13.30	438.35	448.98	-10.63	6.0	5.4	24.00
12.03	5.3966	73.3	60.7	427.95	441.43	-13.48	437.64	448.90	-11.26	6.0	5.4	24.00
13.03	4.6110	67.8	57.0	428.66	442.19	-13.53	437.14	448.74	-11.61	6.0	5.3	23.56
14.03	4.0566	64.9	54.8	429.00	442.60	-13.50	436.71	448.54	-11.83	6.0	5.3	24.00
15.03	3.6378	61.9	53.4	429.10	442.60	-13.51	436.33	448.40	-12.07	6.0	5.3	24.00
16.03	3.2906	58.6	50.9	429.46	442.97	-13.47	436.15	448.13	-11.98	6.0	5.3	24.00
17.03	3.4012	59.4	52.7	429.13	442.60	-13.47	435.87	447.82	-11.95	6.0	5.3	24.00
18.03	3.5603	61.0	52.4	428.47	442.02	-13.54	435.89	447.79	-11.89	6.0	5.3	24.00
19.03	3.6048	61.5	53.1	428.45	441.91	-13.46	435.69	447.82	-11.93	6.0	5.3	22.32
20.03	3.4819	60.3	52.2	428.45	441.91	-13.46	435.89	447.79	-11.89	6.0	5.3	24.00
21.03	3.0137	56.9	49.8	427.59	441.01	-13.61	435.18	446.93	-12.29	6.0	5.3	24.00
22.03	3.7007	62.0	53.4	427.69	441.13	-13.42	435.71	447.33	-11.62	6.0	5.3	24.00
23.03	3.9111	63.9	54.7	427.69	441.05	-13.44	435.47	447.23	-11.77	6.0	5.3	24.00
24.03	3.8435	63.7	54.7	427.50	441.17	-13.57	434.50	447.00	-12.21	6.0	5.3	23.44
25.03	3.1083	58.8	51.5	427.60	441.05	-13.57	434.50	447.00	-12.21	6.0	5.3	24.00
26.03	2.9504	57.0	50.1	428.11	441.74	-13.63	434.59	446.96	-12.40	6.0	5.3	24.00
27.03	3.1221	58.7	51.4	427.85	441.44	-13.59	434.71	446.76	-12.25	6.0	5.3	24.00
28.03	2.9604	57.6	50.7	427.81	441.39	-13.59	434.43	446.76	-12.33	6.0	5.3	24.00
29.03	2.8981	56.9	50.2	427.27	440.84	-13.57	433.74	446.11	-12.37	6.0	5.3	23.96
30.03	2.7154	55.2	48.9	428.15	441.70	-13.54	434.28	446.70	-12.42	6.0	5.3	23.81
31.03	2.3473	54.0	47.3	350.77	361.88	-11.11	355.58	365.75	-10.17	6.0	5.2	23.04
Итого	117.3666	62.7	53.8	13201.65	13616.00	-414.35	13442.67	13802.29	-359.61	6.0	5.4	740.13

Погр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.87ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	406.0561	38507.41	39705.70	39310.84	40306.40	2156.12
01-03-21 00:00	288.6896	25305.76	26089.70	25868.17	26504.11	1415.99
Итого	117.3666	13201.65	13616.00	13442.67	13802.29	740.13

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

Табл = 744.00ч
Обновление

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

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДЕЛОВОГО УЩЕБЛЕНИЯ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

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

Абонент _____
Телефон _____

Пенловоэксимпелгь КМ-5-2 Сер.ном. 382043
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.04	1.9909	43.0	38.6	461.05	450.64	10.41	465.18	453.92	11.27	9.0	5.7	21.88
02.04	2.3239	43.8	38.8	461.14	450.77	10.37	465.36	454.06	11.30	9.0	5.7	24.00
03.04	2.3767	44.2	39.1	461.26	450.94	10.32	465.55	454.29	11.27	9.0	5.7	24.00
04.04	2.4351	44.5	39.3	461.16	450.80	10.35	465.52	454.18	11.34	9.0	5.7	18.86
05.04	1.8466	42.3	37.9	482.64	471.85	10.80	486.81	475.14	11.67	9.0	5.7	14.26
06.04	1.2393	39.2	35.6	501.53	490.37	11.16	505.24	493.41	11.83	9.0	5.7	16.94
07.04	1.4118	38.7	35.2	501.61	490.50	11.11	505.24	493.47	11.77	9.0	5.7	24.00
08.04	2.6486	45.3	40.0	500.46	489.41	11.05	505.35	493.21	12.14	9.0	5.7	22.65
09.04	2.2161	43.1	38.6	499.29	488.25	11.04	503.75	491.78	11.96	9.0	5.7	15.95
10.04	1.5599	39.8	35.9	501.23	490.13	11.11	505.07	493.21	11.86	9.0	5.7	24.00
11.04	2.5959	46.0	40.9	500.05	489.00	11.05	505.08	492.95	12.13	9.0	5.7	24.00
Итого	22.6448	42.7	38.2	5331.42	5212.65	118.77	5378.15	5249.62	128.53	9.0	5.7	230.55

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэт.пит + Tпроч.ав.
264.00ч = 230.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 33.45ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
12-04-21 00:00	363.4918	42145.47	45521.15	42746.84	45993.16	2389.01
01-04-21 00:00	340.8469	36814.05	40308.50	37368.69	40743.55	2158.46
Итого	22.6448	5331.42	5212.65	5378.15	5249.62	230.55

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

Тобд = 264.00ч / Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ГЕНЕРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ И ГЕНЕРАТОРНОЙ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная 28
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

Регистрационный номер КМ-5-2 _____ Сер. ном. 382043
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	пход [ат]	побр [ат]	Тнар [час]
01.03	3.7652	54.7	46.5	458.58	448.27	10.31	464.98	452.90	12.08	9.0	5.7	24.00
02.03	3.7342	55.0	46.9	458.71	448.46	10.25	465.17	453.16	12.01	9.0	5.7	24.00
03.03	3.5868	53.9	46.1	458.93	448.62	10.31	465.17	453.19	11.98	9.0	5.7	24.00
04.03	3.6572	54.5	46.6	458.78	448.46	10.32	465.15	453.11	12.04	9.0	5.7	24.00
05.03	3.9384	56.0	47.5	458.50	448.17	10.33	465.20	452.99	12.21	9.0	5.7	24.00
06.03	4.5009	60.0	50.2	457.86	447.53	10.32	465.45	452.87	12.58	9.0	5.7	24.00
07.03	4.3572	59.2	49.8	457.90	447.78	10.33	465.34	452.84	12.50	9.0	5.7	24.00
08.03	4.4080	58.7	49.2	458.10	447.78	10.32	465.41	452.92	12.91	9.0	5.7	24.00
09.03	5.0908	63.2	52.2	457.16	446.89	10.27	465.53	452.63	13.00	9.0	5.7	24.00
10.03	5.2916	63.8	52.3	457.23	446.98	10.25	465.75	452.75	12.86	9.0	5.7	24.00
11.03	5.1175	62.9	51.7	457.26	447.03	10.22	465.55	452.69	12.67	9.0	5.7	24.00
12.03	4.9377	61.5	50.7	456.08	445.91	10.16	464.02	451.34	12.22	9.0	5.7	24.00
13.03	4.0436	55.4	46.7	460.49	450.81	10.31	467.10	454.88	12.07	9.0	5.7	24.00
14.03	3.7734	53.6	45.5	461.14	450.18	10.33	465.90	453.84	11.79	9.0	5.7	24.00
15.03	3.6985	54.1	46.1	459.62	449.28	10.28	465.90	453.55	11.79	9.0	5.7	24.00
16.03	3.3428	51.1	43.9	459.67	449.39	10.32	465.38	453.61	11.78	9.0	5.7	24.00
17.03	3.2890	50.8	43.7	459.79	449.46	10.34	465.20	453.34	11.79	9.0	5.7	24.00
18.03	3.2500	50.8	43.8	459.63	449.29	10.32	465.05	453.38	11.75	9.0	5.7	24.00
19.03	3.3442	51.4	44.1	459.48	449.21	10.27	465.26	453.30	11.71	9.0	5.7	24.00
20.03	3.2878	51.0	43.9	459.56	449.18	10.38	465.05	453.34	11.89	9.0	5.7	24.00
21.03	3.2521	50.8	43.7	459.44	449.14	10.31	465.04	453.27	11.76	9.0	5.7	24.00
22.03	3.2550	50.8	43.8	459.65	449.03	10.25	465.16	453.49	11.67	9.0	5.7	24.00
23.03	3.2521	50.5	43.5	459.65	449.40	10.30	465.21	453.55	11.87	9.0	5.7	24.00
24.03	3.4351	52.2	44.8	459.34	449.03	10.32	465.30	453.55	11.75	9.0	5.7	23.96
25.03	3.1971	51.1	44.2	459.67	449.35	10.27	465.28	453.55	11.73	9.0	5.7	23.99
26.03	3.2159	51.5	44.6	459.55	449.27	10.28	465.02	453.27	11.75	9.0	5.7	23.99
27.03	3.2330	51.9	44.9	459.21	448.93	10.25	465.34	453.62	11.71	9.0	5.7	24.00
28.03	3.2008	51.7	44.7	459.55	449.30	10.25	465.07	453.40	11.68	9.0	5.7	24.00
29.03	3.1691	51.5	44.8	459.35	449.10	10.25	464.77	453.07	11.70	9.0	5.7	23.95
30.03	3.0922	50.6	43.9	459.24	448.92	10.32	464.77	453.07	11.70	9.0	5.7	23.95
31.03	3.1461	51.4	44.4	446.08	436.16	9.92	451.62	440.29	11.34	9.0	5.7	24.00
Итого	115.8675	54.4	46.3	14215.01	13896.27	318.73	14412.13	14038.77	373.36	9.0	5.7	743.90

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	340.8469	36814.05	40308.50	37368.69	40743.55	2158.46
01-03-21 00:00	224.9794	22599.04	26412.23	22956.56	26704.77	1414.56
Итого	115.8675	14215.01	13896.27	14412.13	14038.77	743.90

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

Тоби = 744.00ч
 Обновление

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

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 30

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. 379222
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.6055	55.6	47.0	308.32	308.30	0.02	312.90	311.56	1.34	-0.8	6.1	24.00
02.04	2.5194	54.6	46.3	308.28	308.25	0.03	312.69	311.40	1.29	-0.8	6.1	24.00
03.04	2.4341	53.5	45.5	308.19	308.15	0.04	312.44	311.20	1.24	-0.8	6.1	24.00
04.04	2.4815	54.1	45.8	307.15	307.12	0.04	311.46	310.20	1.27	-0.8	6.1	24.00
05.04	2.5872	55.5	46.9	307.02	307.02	0.00	311.55	310.25	1.31	-0.8	6.1	24.00
06.04	2.5775	55.6	47.1	307.20	307.23	-0.03	311.75	310.48	1.28	-0.8	6.1	24.00
07.04	2.3837	53.9	46.0	306.82	306.80	0.01	311.10	309.90	1.20	-0.8	6.1	24.00
08.04	2.3042	52.6	44.9	306.51	306.46	0.05	310.59	309.43	1.16	-0.8	6.1	24.00
09.04	2.4222	53.7	45.6	303.17	303.19	-0.02	307.37	306.20	1.18	-0.8	6.1	23.93
10.04	2.3838	53.6	45.7	305.96	306.00	-0.03	310.20	309.05	1.14	-0.8	6.1	24.00
11.04	2.0132	49.9	43.2	306.87	306.74	0.12	310.55	309.49	1.06	-0.8	6.1	24.00
Итого	26.7122	53.9	45.8	3375.49	3375.26	-0.09	3422.62	3409.14	13.48	-0.8	6.1	263.93

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 263.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом								
12-04-21 00:00	346.3222	346.3222	31111.87	31116.39	31684.40	31496.38	2415.10	
01-04-21 00:00	319.6099	319.6099	27736.38	27741.13	28261.78	28087.25	2151.17	
Итого	26.7122	26.7122	3375.49	3375.26	3422.62	3409.14	263.93	

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

Тотд = 264.00ч
Обновление

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

16.04.21

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА И СЛИВОВ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Сельская 30
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222
 Очередное число месяца 1 Очередное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	типд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.03	2.64220	54.3	45.6	309.50	309.41	0.09	313.89	312.49	1.39	-0.8	6.1	24.00
02.03	2.39229	51.8	43.9	309.34	309.21	0.13	313.36	312.07	1.28	-0.8	6.1	24.00
03.03	2.69119	55.1	46.2	309.47	309.38	0.09	313.98	312.54	1.44	-0.8	6.2	23.92
04.03	2.7051	55.2	46.3	309.46	309.36	0.10	313.98	312.53	1.46	-0.8	6.2	24.00
05.03	3.3109	61.1	50.3	309.82	309.80	0.02	315.32	313.51	1.81	-0.8	6.2	24.00
06.03	3.8235	66.0	53.5	309.96	310.13	-0.16	316.33	314.30	2.02	-0.8	6.2	24.00
07.03	3.5711	63.7	52.1	309.93	310.07	-0.14	315.88	314.03	1.85	-0.8	6.2	24.00
08.03	3.8278	65.9	53.4	309.92	310.08	-0.17	316.25	314.24	2.01	-0.8	6.2	24.00
09.03	4.6734	73.5	58.3	309.99	310.25	-0.26	317.74	315.15	2.58	-0.8	6.2	24.00
10.03	4.4631	77.2	60.6	310.00	310.36	-0.36	318.49	315.64	2.85	-0.8	6.2	24.00
11.03	4.0999	71.1	54.9	309.99	310.30	-0.31	317.31	314.95	2.36	-0.8	6.2	24.00
12.03	4.0999	68.9	54.9	294.48	294.64	-0.16	301.04	298.82	2.22	-0.8	6.2	24.00
13.03	3.4637	61.8	50.5	309.55	309.66	-0.11	315.17	313.39	1.78	-0.8	6.2	24.00
14.03	2.7696	55.1	46.0	309.37	309.40	-0.03	313.88	312.53	1.36	-0.8	6.2	24.00
15.03	2.4329	51.8	43.8	309.67	309.56	0.11	313.69	312.42	1.27	-0.8	6.2	24.00
16.03	2.4795	53.1	44.2	309.02	309.56	0.08	313.06	311.79	1.28	-0.8	6.2	24.00
17.03	2.5406	52.4	44.7	309.01	308.89	0.09	313.40	311.90	1.31	-0.8	6.2	24.00
18.03	2.6578	54.4	44.7	309.02	308.94	0.08	313.55	312.02	1.53	-0.8	6.2	24.00
19.03	2.7647	55.6	45.5	308.97	308.91	0.06	313.88	312.09	1.79	-0.8	6.2	24.00
20.03	2.9591	57.6	47.8	309.03	309.92	0.02	313.69	312.21	1.48	-0.8	6.2	24.00
21.03	2.8505	56.7	47.3	308.94	308.92	0.02	313.25	311.78	1.48	-0.8	6.2	24.00
22.03	2.6912	55.1	46.3	308.75	308.62	0.13	313.40	311.88	1.52	-0.8	6.2	23.85
23.03	2.8372	56.4	47.1	308.70	308.52	0.07	313.08	311.62	1.46	-0.8	6.2	23.10
24.03	2.5950	54.0	45.4	308.70	308.70	0.00	313.08	311.62	1.46	-0.8	6.2	23.10
25.03	2.4108	53.8	45.3	307.66	292.47	0.14	296.71	295.36	1.35	-0.8	6.1	21.97
26.03	2.0298	48.9	42.1	307.44	307.43	0.01	311.26	310.06	1.20	-0.8	6.2	22.86
27.03	1.9950	48.4	41.7	307.36	307.22	0.14	310.96	309.80	1.16	-0.8	6.2	22.12
28.03	2.0297	48.8	42.0	307.36	307.13	0.23	310.96	309.77	1.19	-0.8	6.2	23.47
29.03	2.0701	51.4	43.6	272.76	272.60	0.16	276.25	275.11	1.15	-0.8	6.1	22.83
30.03	2.3163	53.2	44.8	281.82	281.72	0.10	285.66	284.43	1.22	-0.8	6.1	24.00
31.03	2.5346	54.5	46.1	307.70	307.63	0.06	312.09	310.76	1.33	-0.8	6.1	24.00
Итого	91.7244	57.6	47.8	9487.91	9487.23	-1.69	9640.77	9591.57	49.21	-0.8	6.2	735.36

Точ.пер. = 735.36ч + Тнар + Тдифф_т < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 735.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.64ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	319.6099	27736.38	27741.13	28261.78	28087.25	2151.17
01-03-21 00:00	227.8855	18248.46	18253.90	18621.01	18495.68	1415.81
Итого	91.7244	9487.91	9487.23	9640.77	9591.57	735.36

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=Г1(Н1-Н2)
 Обновление 16.04.21 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная 48
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	тиод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гч]	робр [гч]	Тнар [час]
01.04	0.00000	47.1	38.1	0.000	0.000	0.000	148.269	0.000	148.269	9.0	5.0	0.00
02.04	0.00000	51.0	40.3	0.000	0.000	0.000	148.455	0.000	148.455	9.0	5.0	0.00
03.04	0.00000	51.4	40.5	0.000	0.000	0.000	148.478	0.000	148.478	9.0	5.0	0.00
04.04	0.00000	50.7	40.2	0.000	0.000	0.000	148.488	0.000	148.488	9.0	5.0	0.00
05.04	0.00000	50.7	40.2	0.000	0.000	0.000	148.518	0.000	148.518	9.0	5.0	0.00
06.04	0.00000	49.3	39.6	0.000	0.000	0.000	148.369	0.000	148.369	9.0	5.0	0.00
07.04	0.00000	47.6	38.4	0.000	0.000	0.000	148.224	0.000	148.224	9.0	5.0	0.00
08.04	0.00000	52.2	41.0	0.000	0.000	0.000	148.481	0.000	148.481	9.0	5.0	0.00
09.04	0.00000	49.9	39.9	0.000	0.000	0.000	148.326	0.000	148.326	9.0	5.0	0.00
10.04	0.00000	46.3	37.8	0.000	0.000	0.000	148.148	0.000	148.148	9.0	5.0	0.00
11.04	0.00000	44.3	36.6	0.000	0.000	0.000	148.114	0.000	148.114	9.0	5.0	0.00
12.04	0.00000	36.5	32.5	0.000	0.000	0.000	96.702	0.000	96.702	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	48.1	38.8	0.000	0.000	0.000	1728.572	0.000	1728.572	9.0	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-04-21 00:00	0.00000	0.015	0.000	14995.523	0.000	0.00
01-04-21 00:00	0.00000	0.015	0.000	13266.951	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	1728.572	0.000	0.00

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

Тотч = 288.00ч / НС-А-2.34.ект Q=G1 (H1-H2)
 Обновление v.2.30 / 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЦЕЛЮСОПОТРЕБЛЕНИЯ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 48

Абонент
Телефон

Сер.ном. 378164

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

Теплоуноситель КМ-5-2 Отчетное время 00:00
Отчетное число месяца 1 Отчетное время

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
01.03	0.00000	55.5	42.7	0.000	0.000	0.000	147.640	0.000	147.640	9.0	5.0	0.00
02.03	0.00000	40.7	40.7	0.000	0.000	0.000	148.042	0.000	148.042	9.0	5.0	0.00
03.03	0.00000	51.9	43.0	0.000	0.000	0.000	149.231	0.000	149.231	9.0	5.0	0.00
04.03	0.00000	55.9	42.4	0.000	0.000	0.000	149.322	0.000	149.322	9.0	5.0	0.00
05.03	0.00000	54.7	45.9	0.000	0.000	0.000	149.563	0.000	149.563	9.0	5.0	0.00
06.03	0.00000	61.6	45.9	0.000	0.000	0.000	149.796	0.000	149.796	9.0	5.0	0.00
07.03	0.00000	67.2	49.2	0.000	0.000	0.000	149.636	0.000	149.636	9.0	5.0	0.00
08.03	0.00000	65.6	48.4	0.000	0.000	0.000	149.721	0.000	149.721	9.0	5.0	0.00
09.03	0.00000	66.8	48.8	0.000	0.000	0.000	149.955	0.000	149.955	9.0	5.0	0.00
10.03	0.00000	72.4	51.8	0.000	0.000	0.000	150.013	0.000	150.013	9.0	5.0	0.00
11.03	0.00000	74.6	52.8	0.000	0.000	0.000	149.773	0.000	149.773	9.0	5.0	0.00
12.03	0.00000	70.8	50.9	0.000	0.000	0.000	149.625	0.000	149.625	9.0	5.0	0.00
13.03	0.00000	64.1	47.6	0.000	0.000	0.000	149.229	0.000	149.229	9.0	5.0	0.00
14.03	0.00000	56.5	43.4	0.000	0.000	0.000	148.916	0.000	148.916	9.0	5.0	0.00
15.03	0.00000	56.5	41.5	0.000	0.000	0.000	148.944	0.000	148.944	9.0	5.0	0.00
16.03	0.00000	53.1	41.5	0.000	0.000	0.000	149.067	0.000	149.067	9.0	5.0	0.00
17.03	0.00000	52.6	41.7	0.000	0.000	0.000	149.104	0.000	149.104	9.0	5.0	0.00
18.03	0.00000	53.7	41.9	0.003	0.000	0.000	149.086	0.000	149.086	9.0	5.0	0.00
19.03	0.00000	52.6	40.7	0.000	0.000	0.000	149.375	0.000	149.375	9.0	5.0	0.00
20.03	0.00000	59.4	44.9	0.000	0.000	0.000	149.326	0.000	149.326	9.0	5.0	0.00
21.03	0.00000	58.7	44.6	0.000	0.000	0.000	149.120	0.000	149.120	9.0	5.0	0.00
22.03	0.00000	55.4	42.9	0.000	0.000	0.000	149.305	0.000	149.305	9.0	5.0	0.00
23.03	0.00000	57.8	44.0	0.000	0.000	0.000	149.229	0.000	149.229	9.0	5.0	0.00
24.03	0.00000	56.7	43.6	0.000	0.000	0.000	134.121	0.000	134.121	9.0	5.0	0.00
25.03	0.00000	35.6	34.7	0.002	0.000	0.000	148.472	0.000	148.472	9.0	5.0	0.00
26.03	0.00000	49.1	39.2	0.000	0.000	0.000	148.320	0.000	148.320	9.0	5.0	0.00
27.03	0.00000	47.2	38.0	0.000	0.000	0.000	148.310	0.000	148.310	9.0	5.0	0.00
28.03	0.00000	48.1	38.5	0.000	0.000	0.000	148.367	0.000	148.367	9.0	5.0	0.00
29.03	0.00000	49.2	39.1	0.000	0.000	0.000	148.400	0.000	148.400	9.0	5.0	0.00
30.03	0.00000	50.0	39.6	0.000	0.000	0.000	148.400	0.000	148.400	9.0	5.0	0.00
31.03	0.00000	50.0	39.8	0.000	0.000	0.000	148.385	0.000	148.385	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	57.2	43.7	0.005	0.000	0.005	4606.455	0.000	4606.455	9.0	5.0	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом			
01-04-21 00:00	0.00000	0.000	0.00
01-03-21 00:00	0.00000	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.00

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

16.04.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Счетчик № 50

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
Отчетное число месяца 1 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 [С]	Тобр [С]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Гпод-Гобр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.48901	47.1	40.7	229.789	234.785	-4.996	232.219	236.656	-4.438	6.5	6.1	24.00
02.04	1.76803	51.0	43.3	229.680	234.772	-5.092	232.508	236.887	-4.379	6.4	6.1	24.00
03.04	1.79417	51.4	43.6	229.684	234.762	-5.078	232.551	236.906	-4.355	6.7	6.3	24.00
04.04	1.75637	50.9	43.2	229.777	234.861	-5.084	232.592	236.975	-4.383	6.6	6.2	24.00
05.04	1.75565	50.9	43.2	229.850	234.959	-5.109	232.662	237.078	-4.416	6.4	6.1	24.00
06.04	1.63106	49.5	42.4	229.736	234.809	-5.072	232.410	236.844	-4.434	6.5	6.1	24.00
07.04	1.51786	47.6	41.0	229.689	234.740	-5.051	232.166	236.647	-4.480	6.4	6.1	24.00
08.04	1.87008	52.3	44.1	229.654	234.811	-5.156	232.617	237.004	-4.387	6.5	6.1	24.00
09.04	1.67153	50.2	42.9	229.641	234.688	-5.047	232.389	236.773	-4.385	6.4	6.1	24.00
10.04	1.42310	46.5	40.3	229.695	234.713	-5.018	232.078	236.561	-4.482	6.5	6.1	24.00
11.04	1.27591	44.4	38.9	229.877	234.855	-4.979	232.049	236.578	-4.529	6.4	6.1	24.00
12.04	0.78341	41.1	35.9	150.201	153.391	-3.189	151.424	154.354	-2.930	5.9	5.7	16.32
Итого	18.73618	48.6	41.6	2677.273	2736.145	-58.871	2707.664	2759.262	-51.598	6.4	6.1	280.32

Тотч.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тдл_т_кин + Тдл_пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 280.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.68ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-04-21 00:00	268.42071	23094.916	23614.609	23511.504	23900.590	2435.48
01-04-21 00:00	249.68453	20417.643	20878.465	20803.840	21141.328	2155.17
Итого	18.73618	2677.273	2736.145	2707.664	2759.262	280.32

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

Тотч = 288.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭЛЕКТРИЧ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

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

Абонент _____ Телефон _____
 Расход под 0.060... 60.000 м³/ч ДВ _____ мм
 Расход обр 0.060... 60.000 м³/ч ДВ _____ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
01.03	2.14008	55.7	46.3	228.072	233.134	-5.062	231.378	235.515	-4.137	6.5	6.2	24.00
02.03	1.87800	52.0	43.7	228.964	234.020	-5.057	231.878	236.170	-4.292	6.8	6.5	24.00
03.03	2.18998	56.0	46.5	230.430	235.584	-5.154	233.816	238.020	-4.203	6.8	6.5	24.00
04.03	2.09378	54.8	45.8	230.689	235.864	-5.175	233.940	238.225	-4.284	6.8	6.4	24.00
05.03	2.64677	61.5	50.1	230.347	235.564	-5.218	234.378	238.360	-3.982	7.1	6.7	24.00
06.03	3.05189	67.4	54.1	230.164	235.430	-5.266	234.944	238.672	-3.728	7.0	6.7	24.00
07.03	2.90438	65.8	53.2	230.103	235.421	-5.318	234.673	238.558	-3.885	6.6	6.3	24.00
08.03	3.04042	66.8	53.6	230.170	235.468	-5.298	234.863	238.650	-3.787	6.8	6.4	24.00
09.03	3.50606	72.6	53.6	229.891	235.134	-5.379	235.543	238.892	-3.349	6.6	6.3	24.00
10.03	3.71369	74.8	58.7	229.757	235.134	-5.377	235.543	238.892	-3.349	6.8	6.4	24.00
11.03	3.54118	73.0	57.5	229.610	234.994	-5.384	235.127	238.892	-3.489	6.8	6.4	24.00
12.03	3.37610	71.1	56.4	229.615	234.948	-5.333	234.881	237.984	-3.873	6.4	6.1	24.00
13.03	2.79014	64.6	52.4	229.698	234.938	-5.239	233.492	237.688	-4.195	6.4	6.2	24.00
14.03	2.21813	56.8	47.2	230.021	235.191	-5.170	233.475	237.756	-4.281	6.6	6.1	24.00
15.03	1.95979	53.3	44.8	230.400	235.191	-5.090	233.633	237.920	-4.311	6.6	6.3	24.00
16.03	1.93872	52.7	44.3	230.596	235.705	-5.109	233.609	237.926	-4.293	6.6	6.3	24.00
17.03	2.01190	53.8	45.0	230.500	235.646	-5.146	233.602	237.887	-4.285	6.7	6.3	23.99
18.03	1.99968	54.2	45.5	230.420	235.551	-5.131	233.529	237.777	-4.248	6.7	6.3	24.00
19.03	1.98869	52.5	43.8	230.537	235.602	-5.064	233.529	237.777	-4.248	6.6	6.3	24.00
20.03	2.45062	59.5	48.9	230.342	235.541	-5.199	234.143	238.205	-4.111	6.7	6.4	24.00
21.03	2.39388	58.9	48.5	230.385	235.576	-5.191	234.094	238.205	-4.111	6.6	6.3	24.00
22.03	2.10989	55.6	46.4	230.377	235.553	-5.176	233.711	237.973	-4.262	6.7	6.4	24.00
23.03	2.32342	57.8	47.7	230.420	235.625	-5.205	233.992	238.180	-4.178	6.7	6.3	24.00
24.03	2.20056	57.0	47.4	230.451	235.609	-5.158	233.992	238.152	-4.160	6.8	6.5	22.02
25.03	1.57008	49.3	41.8	207.734	212.266	-4.531	210.160	214.064	-3.904	6.6	6.3	23.97
26.03	1.65182	49.3	42.1	229.902	234.871	-4.969	232.561	236.879	-4.318	6.6	6.2	22.37
27.03	1.47149	47.3	40.6	229.807	234.742	-4.936	232.291	236.623	-4.355	6.5	6.2	22.94
28.03	1.54841	48.2	41.3	229.723	234.672	-4.949	232.291	236.617	-4.326	6.5	6.2	22.94
29.03	1.66154	49.2	42.0	229.711	234.715	-5.004	232.350	236.703	-4.354	6.6	6.3	24.00
30.03	1.73354	50.1	42.5	229.688	234.746	-5.059	232.432	236.789	-4.357	6.6	6.3	24.00
31.03	1.71766	50.2	42.8	229.701	234.730	-5.029	232.447	236.797	-4.350	6.4	6.0	24.00
Итого	71.82228	57.8	47.7	7108.225	7267.601	-159.376	7220.678	7347.131	-126.453	6.7	6.3	739.29

Точ.пер. = 739.29ч + Тмин + Тмакс + Тdelta - 0.00ч + Тэл.пит + Тпроч.ав. = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.71ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	249.68453	20417.643	20878.465	20803.840	21141.328	2155.17
01-03-21 00:00	177.86221	13309.418	13610.864	13583.162	13794.197	1415.87
Итого	71.82228	7108.225	7267.601	7220.678	7347.131	739.29

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 16.04.21 Подпись _____
 Обновление

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Сер.Ном. 378165
 Отчетное число месяца 1
 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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.63363	47.9	43.9	413.605	416.203	-2.598	418.117	420.051	-1.934	6.7	5.8	22.96
02.04	1.95960	51.6	46.8	413.090	415.648	-2.559	418.277	419.992	-1.715	6.8	5.9	24.00
03.04	1.89965	51.5	46.8	413.047	415.664	-2.617	418.234	420.027	-1.793	6.7	5.9	23.44
04.04	1.81442	50.6	46.1	413.348	415.910	-2.563	418.348	420.145	-1.797	6.8	5.9	23.00
05.04	1.84846	50.8	46.3	413.336	415.848	-2.512	418.371	420.098	-1.727	6.6	5.8	23.42
06.04	1.71142	49.1	45.0	413.352	415.937	-2.586	418.090	419.957	-1.867	6.6	5.8	24.00
07.04	1.69512	48.2	44.2	413.395	415.934	-2.539	418.254	419.895	-1.641	6.7	5.8	24.00
08.04	2.10298	52.9	47.9	412.801	415.367	-2.566	418.063	419.867	-1.805	6.7	5.9	20.19
09.04	1.59898	49.7	45.3	413.199	415.766	-2.567	418.063	419.941	-1.888	6.7	5.8	11.07
10.04	0.85934	46.1	42.4	413.750	416.320	-2.570	417.953	420.098	-2.023	6.5	5.7	5.52
11.04	0.41395	43.7	40.6	414.270	416.770	-2.500	418.074	420.098	-2.023	6.5	5.7	5.52
12.04	0.26882	41.6	38.3	271.535	273.207	-1.672	273.812	275.156	-1.344	6.1	5.5	4.03
Итого	17.80637	48.6	44.5	4818.727	4848.574	-29.848	4873.559	4895.055	-21.496	6.6	5.8	229.63

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 288.00ч = 229.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 58.37ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
13-04-21 00:00	285.36789	41445.648	41714.164	42195.629	42315.266	2335.07
01-04-21 00:00	267.56152	36626.922	36865.590	37322.070	37420.211	2105.44
Итого	17.80637	4818.727	4848.574	4873.559	4895.055	229.63

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

Тотч = 288.00ч
 Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись

МЕЖУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УДАЛЕНИЯ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	типа [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.25266	55.4	49.9	409.656	412.270	-2.613	415.539	417.139	-1.600	6.7	5.8	24.00
02.03	2.05529	52.4	47.4	412.092	414.719	-2.627	417.426	419.162	-1.736	7.0	6.2	24.00
03.03	2.34218	56.1	50.5	413.680	416.307	-2.627	419.770	421.328	-1.559	7.0	6.1	24.00
04.03	2.28691	55.3	49.7	414.221	416.877	-2.656	420.195	421.770	-1.625	7.1	6.2	23.85
05.03	3.00636	63.2	56.0	412.600	415.293	-2.693	420.141	421.375	-1.184	7.3	6.5	24.00
06.03	3.28507	67.6	59.6	411.854	414.609	-2.756	420.439	421.461	-1.021	7.1	6.2	24.00
07.03	3.08318	65.6	58.1	412.182	414.939	-2.758	420.297	421.463	-1.166	6.8	6.0	24.00
08.03	3.35148	67.8	59.7	411.854	414.625	-2.771	420.840	421.479	-0.988	7.0	6.2	24.00
09.03	3.83390	73.2	65.4	410.906	413.705	-2.799	420.984	421.514	-0.529	6.9	6.0	24.00
10.03	4.01918	75.2	65.4	410.572	413.404	-2.832	420.240	420.908	-0.668	7.1	6.2	24.00
11.03	3.81852	73.2	63.9	410.334	413.152	-2.818	419.865	420.732	-0.867	6.9	6.0	24.00
12.03	3.53882	70.6	62.0	411.818	414.563	-2.744	419.443	420.742	-1.299	6.7	5.8	24.00
13.03	2.87210	56.0	56.4	413.004	415.650	-2.646	419.068	420.688	-1.619	6.7	5.9	24.00
14.03	2.27234	53.1	48.1	414.107	416.732	-2.625	419.590	421.326	-1.736	6.8	6.0	24.00
15.03	2.05800	53.1	48.1	414.346	417.021	-2.676	419.834	421.605	-1.772	6.8	6.0	24.00
16.03	2.10638	53.1	48.0	414.074	416.723	-2.648	419.584	421.459	-1.864	6.9	6.1	24.00
17.03	2.18902	54.2	48.9	414.057	416.668	-2.611	419.775	421.539	-1.711	7.0	6.0	24.00
18.03	1.90157	53.2	48.3	414.254	416.893	-2.639	419.990	421.602	-1.611	6.9	6.0	24.00
19.03	2.28434	54.2	48.7	413.314	415.959	-2.645	419.990	421.539	-1.539	6.9	6.0	24.00
20.03	2.63148	59.8	53.4	413.369	416.016	-2.646	419.840	421.520	-1.680	6.8	6.0	24.00
21.03	2.49468	58.7	50.1	413.840	416.559	-2.719	420.105	421.582	-1.477	7.1	6.2	24.00
22.03	2.28149	55.6	50.1	413.840	416.559	-2.719	420.105	421.582	-1.477	7.1	6.2	24.00
23.03	2.59164	58.8	52.5	413.445	416.441	-2.648	419.895	421.500	-1.605	6.9	6.0	24.00
24.03	2.08987	55.8	50.4	413.793	416.441	-2.648	419.895	421.500	-1.605	6.9	6.0	24.00
25.03	1.36783	49.1	44.6	373.555	375.898	-2.344	377.871	379.508	-1.637	6.7	5.9	15.77
26.03	1.31962	48.9	44.8	413.578	416.223	-2.645	418.305	420.230	-1.926	6.7	5.9	15.77
27.03	1.35022	47.6	43.7	413.699	416.309	-2.609	418.203	420.125	-1.922	6.8	5.9	16.49
28.03	1.29818	47.8	43.9	413.480	416.035	-2.555	418.035	419.902	-1.867	6.7	5.8	15.22
29.03	1.63702	49.7	45.3	413.207	415.750	-2.543	418.000	419.836	-1.777	6.8	5.9	20.63
30.03	1.55969	50.2	45.7	413.066	415.602	-2.535	418.000	419.777	-1.777	6.8	5.9	18.31
31.03	1.59132	49.5	45.3	413.305	415.918	-2.613	418.098	419.992	-1.895	6.6	5.7	21.31
Итого	74.77037	57.9	51.9	12757.855	12840.418	-82.562	12960.088	13005.494	-45.406	6.9	6.0	693.73

Тотч.пер. = 744.00ч = 693.73ч +
 Тнар + 0.00ч +
 Тмин + 0.00ч +
 Тмакс + Тdelta_т_кмин + 0.00ч +
 Тэл.Пит + Тпроч.ав. + 50.27ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	267.56152	36626.922	36865.590	37322.070	37420.211	2105.44
01-03-21 00:00	192.79117	23869.066	24025.172	24361.982	24414.717	1411.71
Итого	74.77037	12757.855	12840.418	12960.088	13005.494	693.73

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

Тогда = 744.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

16.04.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северина Б.Е.

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1
Отчетное время 00:00

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

Абонент
Телефон

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.8153	47.2	41.7	505.60	501.92	501.92	3.68	510.96	506.12	4.85	6.4	24.00
02.04	3.3645	51.1	44.4	505.03	501.25	501.25	3.77	511.27	506.00	5.27	6.5	24.00
03.04	3.4288	51.6	44.8	504.90	501.10	501.10	3.80	511.27	505.94	5.34	6.6	24.00
04.04	3.3352	51.0	44.4	504.99	501.20	501.20	3.79	511.20	505.93	5.26	6.5	24.00
05.04	3.3152	51.0	44.4	504.98	501.23	501.23	3.74	511.18	505.97	5.21	6.4	24.00
06.04	3.0773	49.5	43.5	505.19	501.42	501.42	3.77	511.09	505.98	5.11	6.4	24.00
07.04	2.8993	47.9	42.2	505.35	501.70	501.70	3.66	510.87	506.01	4.86	6.4	24.00
08.04	3.5933	52.5	45.4	504.68	500.98	500.98	3.70	511.21	505.91	5.30	6.5	24.00
09.04	3.1974	50.1	43.8	504.98	501.26	501.26	3.71	511.01	505.88	5.13	6.4	24.00
10.04	2.6957	46.5	41.2	505.36	501.64	501.64	3.72	510.60	505.76	4.84	6.5	24.00
11.04	2.5240	44.4	39.8	506.02	502.39	502.39	3.62	510.81	506.24	4.57	6.4	24.00
12.04	1.4537	41.3	37.0	334.29	331.90	331.90	2.38	337.04	334.11	2.93	5.9	24.00
Итого	35.4999	48.7	42.7	5891.36	5848.00	5848.00	43.36	5958.52	5899.86	58.67	6.4	288.00

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тжакс + Тdelta_т-кин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Г/С	Тнар	Тпод	Тобр	Тжакс	Тdelta_т-кин	Тэд.пит	Тпроч.ав.
нарастающим итогом	нарастающим итогом	Тнар [Гкал]	Тпод [Гкал]	Тобр [Гкал]	Тжакс [тонн]	Тdelta_т-кин [тонн]	Тэд.пит [м3]	Тпроч.ав. [м3]
13-04-21 00:00	13-04-21 00:00	531.3864	531.3864	50671.14	50289.04	51592.32	50932.04	2443.21
01-04-21 00:00	01-04-21 00:00	495.8865	495.8865	44779.79	44441.04	45633.80	45032.18	2155.21
Итого	Итого	35.4999	35.4999	5891.36	5848.00	5958.52	5899.86	288.00

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

Тотч = 288.00ч
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сбербанк

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. 379208
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qрен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Тнар [час]
01.03	4.1871	55.8	47.5	499.82	496.09	3.73	507.10	501.41	5.69	6.4	5.0	24.00
02.03	3.7201	52.3	44.9	502.51	498.76	3.75	508.99	503.58	5.40	6.8	5.0	24.00
03.03	4.3328	56.3	47.8	505.63	501.78	3.85	513.13	507.24	5.89	6.8	5.0	24.00
04.03	4.1186	55.1	47.0	505.90	502.09	3.81	513.11	507.40	5.71	6.8	5.0	24.00
05.03	5.2681	62.3	51.9	504.74	500.90	3.84	513.77	507.28	6.49	7.1	5.0	24.00
06.03	6.0511	67.8	55.8	504.11	500.23	3.88	514.69	507.55	7.14	6.9	5.0	24.00
07.03	5.6869	66.0	54.8	502.78	500.25	2.52	512.83	507.29	5.53	6.6	5.0	24.00
08.03	6.0423	67.4	55.5	503.94	500.10	3.84	514.39	507.32	7.07	7.07	5.0	24.00
09.03	6.9993	73.1	59.3	503.07	499.21	3.86	515.64	507.37	7.83	7.83	5.0	24.00
10.03	7.4711	75.3	60.5	502.82	498.91	3.91	515.20	507.38	8.26	6.6	5.0	24.00
11.03	7.0767	73.4	58.0	502.41	498.52	3.89	514.60	506.67	7.93	7.93	5.0	24.00
12.03	6.7225	71.3	58.0	502.18	498.29	3.88	513.77	506.11	6.74	6.8	5.0	24.00
13.03	5.5100	64.4	53.5	503.06	499.20	3.86	512.70	505.96	5.82	6.5	5.0	24.00
14.03	4.3345	56.8	48.2	504.31	500.54	3.77	511.93	506.10	5.51	6.4	5.0	24.00
15.03	3.8206	53.4	45.9	505.79	502.02	3.77	512.57	507.62	5.45	6.6	5.0	24.00
16.03	3.7582	53.0	45.6	506.39	502.43	3.76	513.07	507.59	5.57	6.6	5.0	24.00
17.03	3.9107	54.1	46.4	506.21	502.63	3.79	513.16	507.62	5.51	6.4	5.0	24.00
18.03	3.8472	54.1	46.5	506.39	502.55	3.84	513.36	507.75	5.61	6.8	5.0	24.00
19.03	3.8864	53.2	45.5	506.01	500.49	3.87	512.76	505.47	7.29	6.6	5.0	24.00
20.03	4.7814	59.8	50.4	505.54	501.66	3.87	513.93	507.71	6.23	6.6	5.0	24.00
21.03	4.6371	59.2	50.0	505.48	501.67	3.81	513.68	507.64	6.04	6.7	5.0	24.00
22.03	4.0820	55.7	47.7	505.95	502.14	3.81	513.29	507.58	5.71	6.5	5.0	24.00
23.03	4.5335	58.3	49.3	505.73	501.88	3.85	513.72	507.68	6.05	6.7	5.0	24.00
24.03	4.2416	56.9	48.6	505.89	502.01	3.88	513.64	507.71	5.93	6.8	5.0	24.00
25.03	2.9565	48.7	42.7	495.59	491.86	3.73	501.24	496.20	5.04	5.14	5.0	21.69
26.03	3.1167	49.3	43.2	505.51	501.72	3.79	511.37	506.07	5.14	6.6	5.0	22.35
27.03	2.7658	48.2	41.8	505.60	501.83	3.77	511.04	505.93	4.98	6.5	5.0	22.35
28.03	2.8986	48.2	42.4	505.32	501.55	3.77	510.96	505.93	5.03	6.5	5.0	23.24
29.03	3.1711	49.4	43.2	505.14	501.43	3.70	511.00	505.95	5.05	6.6	5.0	24.00
30.03	3.2848	50.2	43.7	504.83	501.09	3.75	510.88	505.71	5.16	6.6	5.0	24.00
31.03	3.2038	50.1	43.8	504.83	501.04	3.79	510.84	505.66	5.18	6.4	5.0	24.00
Итого	140.4170	58.0	49.0	15633.47	15514.89	118.58	15882.37	15694.23	188.14	6.7	5.0	739.25

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пит + Тпрод.ав.
744.00ч = 739.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.75ч

Т/С	Qрен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	495.8865	44779.79	44441.04	45633.80	45032.18	2155.21
01-03-21 00:00	355.4695	29146.31	28926.15	29751.43	29337.95	1415.97
Итого	140.4170	15633.47	15514.89	15882.37	15694.23	739.25

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815
 Отчетное число месяца 1 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 [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.04	1.10268	46.5	42.7	283.533	282.035	1.498	286.461	284.531	1.930	5.5	0.1	24.00
02.04	1.05643	45.3	41.7	283.482	282.022	1.461	286.271	284.400	1.871	5.4	0.1	24.00
03.04	1.06176	45.4	41.6	272.684	271.273	1.410	275.375	273.559	1.816	5.3	0.1	24.00
04.04	1.08761	45.6	41.9	283.492	282.039	1.453	286.318	284.439	1.879	5.3	0.1	24.00
05.04	1.04676	45.2	41.4	268.684	267.350	1.334	271.316	269.582	1.734	5.3	0.1	24.00
06.04	1.09807	46.1	42.3	283.459	281.998	1.461	286.334	284.459	1.875	5.3	0.1	24.00
07.04	1.15939	47.5	43.5	283.615	282.164	1.451	286.670	284.750	1.920	5.4	0.1	24.00
08.04	1.15454	47.2	43.2	283.553	282.102	1.443	286.568	284.668	1.900	5.4	0.1	24.00
09.04	1.16957	47.2	43.2	283.547	282.104	1.443	286.562	284.658	1.904	5.4	0.1	24.00
10.04	0.99667	45.2	41.3	253.426	252.141	1.285	255.912	254.242	1.670	5.2	0.1	23.08
11.04	1.13818	47.4	43.4	283.721	282.266	1.455	286.758	284.848	1.910	5.4	0.1	24.00
Итого	12.07166	46.2	42.4	3063.195	3047.492	15.703	3094.547	3074.137	20.410	5.4	0.1	263.08

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 263.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.92ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-04-21 00:00	195.76318	28557.297	28395.504	29034.045	28779.479	2422.95
01-04-21 00:00	183.69147	25494.102	25348.012	25939.498	25705.342	2159.87
Итого	12.07166	3063.195	3047.492	3094.547	3074.137	263.08

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

Тоби = 264.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Опечетственное лицо

Сметана

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815
Опечетное число Месца 1 Опечетное 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	1.60711	54.2	48.7	283.906	282.303	1.604	287.885	285.580	2.305	6.6	0.1	23.94
02.03	1.74497	57.9	51.9	283.937	282.410	1.527	288.357	286.059	2.299	6.8	0.1	24.00
03.03	1.79671	58.8	52.6	283.959	282.420	1.539	288.514	286.166	2.348	6.9	0.1	24.00
04.03	1.61330	55.8	50.2	283.873	282.348	1.525	288.020	285.789	2.230	6.7	0.1	24.00
05.03	1.62797	55.7	50.1	283.897	282.307	1.590	288.043	285.730	2.312	6.6	0.1	24.00
06.03	1.81116	57.2	50.9	284.012	282.391	1.621	288.344	285.908	2.436	6.8	0.1	24.00
07.03	2.05488	62.0	54.9	284.006	282.332	1.674	289.045	286.400	2.645	6.8	0.1	24.00
08.03	2.21638	64.8	57.1	283.887	282.293	1.594	289.350	286.676	2.674	6.8	0.1	24.00
09.03	2.47174	68.3	59.7	283.729	282.082	1.646	289.744	286.953	2.910	6.9	0.1	24.00
10.03	2.57750	69.7	60.7	283.693	282.037	1.656	289.945	286.689	2.992	6.8	0.1	24.00
11.03	2.45242	67.6	59.1	283.600	282.023	1.576	289.508	286.689	2.818	6.8	0.1	24.00
12.03	2.10607	62.2	54.9	283.766	282.127	1.639	288.840	285.838	2.910	6.7	0.1	24.00
13.03	1.89182	58.1	51.6	283.893	282.232	1.662	288.57	285.838	2.646	6.6	0.1	24.00
14.03	1.82306	58.1	51.6	283.893	282.223	1.670	288.289	285.797	2.520	6.6	0.1	24.00
15.03	1.81147	58.4	52.2	283.742	282.168	1.574	288.250	285.850	2.492	6.5	0.1	24.00
16.03	1.71058	57.3	51.2	273.664	272.129	1.535	277.857	275.547	2.311	6.2	0.1	24.00
17.03	1.80019	58.7	52.4	283.689	282.076	1.613	288.230	285.787	2.443	6.4	0.1	24.00
18.03	1.78066	58.7	52.6	283.727	282.055	1.672	288.176	285.799	2.480	6.4	0.1	24.00
19.03	1.73947	57.9	51.9	283.752	282.088	1.664	288.135	285.682	2.449	6.4	0.1	24.00
20.03	1.68996	57.7	50.8	283.877	282.148	1.701	288.135	285.682	2.453	6.3	0.1	24.00
21.03	1.70270	56.0	51.2	283.889	282.148	1.740	288.195	285.697	2.498	6.3	0.1	24.00
22.03	1.37018	51.4	46.6	283.670	281.977	1.693	287.219	284.953	2.266	6.0	0.1	24.00
23.03	1.23490	47.7	43.5	283.719	282.035	1.684	286.797	284.617	2.180	5.9	0.1	24.00
24.03	1.29953	48.6	44.1	283.803	282.119	1.684	286.986	284.781	2.205	5.9	0.1	24.00
25.03	1.17674	47.3	43.3	283.762	282.135	1.627	286.797	284.713	2.084	5.6	0.1	24.00
26.03	1.17300	47.2	43.2	283.805	282.174	1.631	286.826	284.732	2.094	5.4	0.1	24.00
27.03	1.17199	47.5	43.5	283.844	282.201	1.643	286.904	284.791	2.113	5.5	0.1	24.00
28.03	1.19088	47.9	43.8	283.832	282.162	1.670	286.930	284.783	2.146	5.5	0.1	24.00
29.03	1.13189	46.8	42.9	283.721	282.057	1.664	286.689	284.490	2.109	5.5	0.1	24.00
30.03	1.12891	46.4	42.6	283.584	282.012	1.572	286.512	284.490	2.021	5.5	0.1	24.00
31.03	1.14312	46.8	42.9	283.580	282.006	1.574	286.543	284.525	2.018	5.5	0.1	24.00
Итого	52.04527	55.9	50.1	8787.709	8737.244	50.465	8917.566	8843.668	73.898	6.3	0.1	743.94

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	183.69147	25494.102	25348.012	25939.498	25705.342	2159.87
01-03-21 00:00	131.64619	16706.393	16610.768	17021.932	16861.674	1415.93
Итого	52.04527	8787.709	8737.244	8917.566	8843.668	743.94

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

Тобит = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2)

16.04.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Солнечная 9

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377367
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.04	2.2701	46.5	38.2	272.83	276.23	-3.40	275.63	278.19	-2.56	9.0	4.8	24.00
02.04	2.1904	45.4	37.5	272.94	276.32	-3.38	275.63	278.20	-2.58	9.0	4.8	24.00
03.04	2.1888	45.4	37.2	262.47	265.73	-3.26	265.05	267.51	-2.46	9.0	4.7	23.30
04.04	2.2477	45.6	37.5	272.87	276.25	-3.38	275.58	278.13	-2.55	9.0	4.7	24.00
05.04	2.1482	45.2	37.0	258.74	261.91	-3.17	261.26	263.65	-2.39	9.0	4.6	24.00
06.04	2.2579	46.1	37.9	272.81	276.17	-3.37	275.55	278.10	-2.54	9.0	4.6	24.00
07.04	2.3592	47.5	38.9	272.82	276.21	-3.39	275.73	278.24	-2.50	9.0	4.7	24.00
08.04	2.3688	47.2	38.6	272.85	276.24	-3.39	275.73	278.24	-2.51	9.0	4.7	24.00
09.04	2.3868	47.2	38.5	272.82	276.23	-3.40	275.71	278.22	-2.51	9.0	4.7	24.00
10.04	2.0312	45.1	36.9	244.10	247.15	-3.05	246.48	248.79	-2.31	9.0	4.6	24.00
11.04	2.3281	47.3	38.8	272.89	276.36	-3.47	275.79	278.39	-2.60	9.0	4.7	24.00
Итого	24.7771	46.2	37.9	2948.13	2984.80	-36.67	2978.14	3005.67	-27.53	9.0	4.7	263.30

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
264.00ч = 263.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.70ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
12-04-21 00:00	387.4295	27559.25	27905.32	28017.61	28184.32	2421.60
01-04-21 00:00	362.6523	24611.12	24920.52	25039.47	25178.65	2158.30
Итого	24.7771	2948.13	2984.80	2978.14	3005.67	263.30

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

Табл = 264.00ч / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись

ИТЕЛОНСИТЕЛЈА ЗА ОЗ МЕС 21 П.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Солмазиев Р

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Сер.ном. 377367
Очетное число месяца 1
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	Орен [Ткал]	под [ос]	тобр [ос]	Гнод [гонн]	Гобр [гонн]	Гнод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	прод [лвт]	робр [лвт]	Тнар [час]
01.03	3.1421	54.1	42.4	272.68	276.06	-3.38	276.47	278.47	-2.00	9.0	5.8	22.33
02.03	3.5208	57.8	45.0	272.49	275.87	-3.38	276.71	278.54	-1.82	9.0	6.1	24.00
03.03	3.6431	58.8	45.5	272.46	275.88	-3.42	276.81	278.61	-1.80	9.0	6.1	24.00
04.03	3.2580	55.8	43.8	272.61	276.01	-3.40	276.57	278.56	-1.99	9.0	6.0	24.00
05.03	3.3262	55.8	43.6	272.58	276.00	-3.41	276.56	278.53	-1.97	9.0	5.9	24.00
06.03	3.6391	57.0	43.6	272.60	276.05	-3.45	276.57	278.57	-1.86	9.0	6.0	24.00
07.03	4.1032	62.0	47.0	272.33	275.76	-3.43	277.14	278.66	-1.52	9.0	6.1	24.00
08.03	4.4070	64.8	48.6	272.21	275.42	-3.42	277.42	278.73	-1.31	9.0	6.1	24.00
09.03	4.8590	68.2	50.4	271.95	275.61	-3.46	277.69	278.72	-1.03	9.0	6.1	24.00
10.03	5.0648	69.7	51.1	271.86	275.31	-3.45	277.83	278.71	-0.88	9.0	6.1	24.00
11.03	4.8348	67.7	49.9	271.92	275.38	-3.46	277.57	278.63	-1.06	9.0	6.1	24.00
12.03	4.2084	62.3	46.9	272.27	275.69	-3.42	277.13	278.59	-1.46	9.0	6.0	24.00
13.03	3.7493	58.1	44.4	272.52	275.95	-3.43	276.78	278.56	-1.78	9.0	5.9	24.00
14.03	3.6276	57.6	44.4	272.53	275.95	-3.42	276.72	278.55	-1.83	9.0	5.9	24.00
15.03	3.6220	58.4	45.2	272.42	275.88	-3.46	276.73	278.58	-1.85	9.0	5.8	24.00
16.03	3.4243	57.3	44.3	262.81	266.12	-3.30	266.82	268.62	-1.81	9.0	5.6	23.99
17.03	3.6134	58.6	45.4	272.30	275.76	-3.46	276.63	278.49	-1.86	9.0	5.6	24.00
18.03	3.6053	58.7	45.5	272.31	275.77	-3.46	276.65	278.50	-1.85	9.0	5.7	24.00
19.03	3.5085	57.9	45.0	272.40	275.88	-3.48	276.62	278.55	-1.93	9.0	5.7	24.00
20.03	3.4274	56.7	44.1	272.60	276.01	-3.47	276.66	278.65	-1.98	9.0	5.6	24.00
21.03	3.4546	57.0	44.4	272.55	276.01	-3.46	276.66	278.62	-1.96	9.0	5.6	24.00
22.03	2.8360	41.1	38.5	272.67	276.07	-3.40	276.07	278.33	-2.25	9.0	5.3	24.00
23.03	2.5300	47.7	38.5	272.84	276.24	-3.40	275.79	278.23	-2.44	9.0	5.2	24.00
24.03	2.6473	48.5	38.8	272.84	276.24	-3.40	275.88	278.26	-2.44	9.0	5.2	24.00
25.03	2.4266	47.4	38.5	272.88	276.27	-3.39	275.80	278.26	-2.46	9.0	5.0	24.00
26.03	2.4176	47.2	38.4	272.87	276.26	-3.39	275.79	278.23	-2.48	9.0	4.7	24.00
27.03	2.3977	47.5	38.7	272.87	276.25	-3.39	275.79	278.23	-2.48	9.0	4.8	24.00
28.03	2.4392	47.8	38.9	272.90	276.30	-3.40	275.86	278.33	-2.47	9.0	4.8	24.00
29.03	2.3191	46.8	38.4	272.87	276.27	-3.40	275.71	278.25	-2.54	9.0	4.8	24.00
30.03	2.3065	46.4	38.0	272.91	276.30	-3.39	275.70	278.23	-2.54	9.0	4.8	24.00
31.03	2.3407	46.8	38.2	272.83	276.22	-3.39	275.66	278.18	-2.52	9.0	4.8	24.00
Итого	104.6996	55.9	43.5	8438.87	8544.87	-106.00	8562.90	8623.01	-60.10	9.0	5.6	742.32

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Delta t<мин + Тэл.лиц + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.68ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гнод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	362.6523	24611.12	24920.52	25039.47	25178.65	2158.30
01-03-21 00:00	257.9528	16172.25	16375.65	16476.56	16555.64	1415.98
Итого	104.6996	8438.87	8544.87	8562.90	8623.01	742.32

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сембова 30

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	3.1253	56.3	50.8	550.26	642.52	-92.26	558.35	650.35	-92.00	11.9	6.5	24.00
02.04	3.0961	55.5	49.9	551.20	643.93	-92.73	559.06	651.54	-92.48	11.9	6.5	24.00
03.04	3.0539	55.1	49.7	551.13	643.87	-92.73	558.92	651.40	-92.48	11.9	6.5	24.00
04.04	3.0780	55.2	49.7	551.13	644.05	-92.92	558.93	651.59	-92.67	11.9	6.5	24.00
05.04	3.1688	56.0	50.4	550.54	643.45	-92.91	558.55	651.17	-92.62	11.9	6.5	24.00
06.04	3.2050	56.5	50.8	550.63	643.74	-93.11	558.77	651.59	-92.82	11.9	6.5	24.00
07.04	3.1313	56.1	50.5	550.95	644.09	-93.14	558.96	651.85	-92.89	11.9	6.5	24.00
08.04	3.0226	54.7	49.3	550.82	644.04	-93.23	558.49	651.47	-92.98	11.9	6.5	24.00
09.04	3.1454	55.5	49.9	550.84	644.19	-93.35	558.71	651.79	-93.09	11.9	6.5	24.00
10.04	1.9769	53.6	47.9	339.69	397.00	-57.30	344.28	401.35	-57.07	11.9	6.5	24.00
11.04	3.0514	55.4	49.9	553.67	645.43	-91.76	561.54	653.04	-91.50	11.9	6.5	24.00
Итого	33.0547	55.4	49.9	5850.86	6836.30	-985.45	5934.56	6917.14	-982.57	11.9	6.5	264.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 264.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
12-04-21 00:00	409.0556	55696.85	64693.53	56629.73	65551.20	2423.99
01-04-21 00:00	376.0009	49845.99	57857.22	50695.16	58634.06	2159.99
Итого	33.0547	5850.86	6836.30	5934.56	6917.14	264.00

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

Тобд = 264.00ч
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сембаев ЗО

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1
Сер.ном. 382042
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 [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	3.5036	56.9	50.7	552.77	643.13	-90.36	561.05	650.94	-89.89	11.9	6.5	24.00
02.03	3.3975	56.5	50.5	552.57	643.17	-90.60	560.75	650.92	-90.17	11.9	6.5	24.00
03.03	3.5692	57.9	51.5	552.78	643.51	-90.73	561.36	651.58	-90.26	11.9	6.5	24.00
04.03	3.6763	59.1	52.5	552.62	643.36	-90.74	561.50	651.72	-90.21	11.9	6.5	24.00
05.03	3.8716	60.3	53.4	552.78	643.48	-90.70	562.02	652.09	-90.07	11.8	6.5	24.00
06.03	3.5961	57.3	50.9	552.31	643.46	-91.15	560.70	651.35	-90.64	11.9	6.5	24.00
07.03	3.5875	57.0	50.6	552.09	643.23	-91.14	560.38	651.01	-90.63	11.9	6.5	24.00
08.03	3.5334	56.2	49.9	552.02	643.32	-91.30	560.11	650.90	-90.79	11.9	6.5	24.00
09.03	3.6402	55.9	49.4	551.93	643.25	-91.32	559.94	650.70	-90.76	11.9	6.5	24.00
10.03	3.6813	54.9	48.3	552.45	643.92	-91.47	560.20	651.06	-90.86	11.9	6.5	24.00
11.03	3.7297	55.1	48.4	552.00	643.46	-91.46	559.77	650.64	-90.87	11.9	6.5	24.00
12.03	3.6302	54.0	47.6	552.28	643.84	-91.56	559.80	650.76	-90.96	11.9	6.5	24.00
13.03	3.6791	54.9	48.3	552.19	643.84	-91.65	559.91	650.99	-91.07	11.9	6.5	24.00
14.03	3.6062	55.3	48.9	552.20	643.89	-91.70	560.24	651.19	-91.16	11.9	6.5	24.00
15.03	3.7170	57.1	50.4	551.92	643.75	-91.82	560.03	651.48	-91.23	11.9	6.5	24.00
16.03	3.5311	56.3	50.0	551.55	643.24	-91.70	559.64	650.84	-91.20	11.9	6.5	24.00
17.03	3.6646	57.8	51.2	551.93	643.54	-91.61	560.43	651.50	-91.07	11.9	6.5	24.00
18.03	3.7082	58.5	51.9	552.72	644.60	-91.88	561.43	652.77	-91.33	11.9	6.5	24.00
19.03	3.6105	57.8	51.4	552.94	644.91	-91.97	561.47	652.95	-91.47	11.8	6.5	24.00
20.03	3.6348	58.1	51.7	553.54	645.58	-92.04	562.16	653.70	-91.54	11.8	6.5	24.00
21.03	3.6583	58.6	52.1	553.64	645.72	-92.09	562.41	653.98	-91.58	11.8	6.5	24.00
22.03	3.5734	58.1	51.7	553.22	645.41	-92.20	561.82	653.55	-91.72	11.8	6.5	24.00
23.03	3.5799	57.9	51.5	553.17	645.58	-92.41	561.72	653.66	-91.94	11.8	6.5	24.00
24.03	3.5571	57.8	51.5	553.14	645.65	-92.51	561.69	653.74	-92.05	11.8	6.5	24.00
25.03	3.5068	58.2	52.0	553.46	645.98	-92.52	562.11	654.20	-92.09	11.8	6.5	24.00
26.03	3.3089	56.9	51.0	553.15	645.72	-92.57	561.45	653.67	-92.22	11.9	6.5	24.00
27.03	3.2547	57.0	51.2	550.54	642.61	-92.07	558.82	650.56	-91.73	11.9	6.5	24.00
28.03	3.1709	57.1	51.4	547.64	639.28	-91.63	555.89	647.23	-91.34	11.9	6.5	24.00
29.03	3.1510	56.8	51.1	547.35	639.06	-91.71	555.51	646.95	-91.43	11.9	6.5	24.00
30.03	3.1556	56.4	50.8	547.26	638.96	-91.70	555.33	646.76	-91.43	11.9	6.5	24.00
31.03	3.1670	56.7	51.0	547.16	638.96	-91.80	555.28	646.81	-91.53	11.9	6.5	24.00
Итого	109.6514	57.0	50.7	17107.32	19947.42	-2840.10	17364.90	20190.18	-2825.28	11.9	6.5	744.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_tмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	376.0009	49845.99	57857.22	50695.16	58634.06	2159.99
01-03-21 00:00	266.3495	32738.67	37909.80	33330.26	38443.88	1415.99
Итого	109.6514	17107.32	19947.42	17364.90	20190.18	744.00

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

Тотч = 744.00ч
Обновление
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2)
16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Сорокин В

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382061
 Отчетное число месяца 1 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 [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	6.01335	53.4	46.3	850.53	851.30	-0.77	861.91	860.02	1.89	6.5	5.8	24.00
02.04	5.9783	53.1	46.0	849.75	850.52	-0.77	861.01	859.16	1.84	6.5	5.8	24.00
03.04	6.1401	53.3	46.1	850.52	851.23	-0.72	861.89	859.91	1.98	6.5	5.8	24.00
04.04	6.1035	53.3	46.1	850.36	851.07	-0.71	861.69	859.70	1.98	6.5	5.8	24.00
05.04	5.7679	51.7	44.9	850.38	851.09	-0.70	861.09	859.32	1.77	6.5	5.8	24.00
06.04	5.4600	50.2	43.8	850.75	851.42	-0.67	860.90	859.21	1.69	6.5	5.7	24.00
07.04	5.4362	50.5	44.2	850.77	851.36	-0.59	861.02	859.31	1.71	6.5	5.7	24.00
08.04	5.4125	49.9	43.5	851.91	852.61	-0.70	861.92	860.37	1.55	6.5	5.8	24.00
09.04	5.4891	49.9	43.4	852.10	852.83	-0.73	862.13	860.58	1.55	6.5	5.8	24.00
10.04	5.3783	50.2	43.4	788.46	789.17	-0.71	797.96	796.38	1.59	6.4	5.7	23.99
11.04	6.8629	57.7	49.6	850.63	851.34	-0.71	863.81	861.28	2.53	6.5	5.7	24.00
Итого	64.0423	52.1	45.2	9296.16	9303.95	-7.78	9415.34	9395.24	20.09	6.5	5.8	263.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 263.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-04-21 00:00	910.1200	85567.91	85638.69	87236.58	86829.29	2417.28
01-04-21 00:00	846.0777	76271.74	76334.74	77821.24	77434.05	2153.29
Итого	64.0423	9296.16	9303.95	9415.34	9395.24	263.99

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

Тотш = 264.00ч
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соловьев

Абонент
Телефон

Теплоулицитель КМ-5-2 Сер.ном. 382061
Отчетное число месяца 1 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 [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	6.8295	56.6	48.4	852.45	853.02	-0.57	865.43	862.62	2.81	6.8	6.0	20.33
02.03	7.7807	60.9	51.8	849.22	849.83	-0.61	863.77	860.57	3.20	6.9	6.2	24.00
03.03	8.1428	62.2	52.6	847.75	848.30	-0.54	862.87	859.36	3.50	6.9	6.2	24.00
04.03	7.1860	59.0	50.5	849.87	850.48	-0.61	863.67	860.77	2.90	6.9	6.2	23.39
05.03	7.6083	59.3	50.3	850.84	851.48	-0.64	864.81	861.74	3.07	6.9	6.2	23.83
06.03	8.4637	61.0	51.1	851.07	851.86	-0.79	865.77	862.38	3.39	7.0	6.2	24.00
07.03	9.7739	67.7	56.2	848.94	849.66	-0.72	866.67	862.21	4.46	6.9	6.2	24.00
08.03	10.4799	71.1	58.7	847.75	848.46	-0.71	867.13	862.07	5.06	6.9	6.2	24.00
09.03	11.5704	74.8	61.2	845.54	846.33	-0.79	866.82	860.98	5.85	6.9	6.2	24.00
10.03	12.3917	77.8	63.2	846.57	847.55	-0.98	869.46	863.12	6.35	6.9	6.2	24.00
11.03	12.0032	76.7	62.7	855.31	856.36	-1.05	877.83	871.86	5.97	6.9	6.2	24.00
12.03	10.2864	70.2	58.0	845.11	845.95	-0.84	864.08	859.27	4.81	6.9	6.2	24.00
13.03	8.9032	63.9	53.4	846.86	847.64	-0.78	862.76	859.00	3.76	6.9	6.2	24.00
14.03	8.6023	63.3	53.2	847.13	848.00	-0.87	862.75	858.29	3.46	6.9	6.2	24.00
15.03	8.6538	64.5	54.0	846.07	846.89	-0.82	861.64	858.59	3.05	6.9	6.2	24.00
16.03	8.4352	64.0	54.3	846.07	846.45	-0.38	861.21	858.06	3.15	6.9	6.2	24.00
17.03	8.7079	65.3	55.0	844.79	845.53	-0.74	861.27	857.52	3.75	6.9	6.2	24.00
18.03	8.7280	65.5	55.2	844.78	844.98	-0.20	860.94	857.05	3.89	6.9	6.2	24.00
19.03	8.5567	64.6	54.5	845.48	845.48	-0.00	860.78	857.27	3.52	6.9	6.2	24.00
20.03	8.3619	63.3	53.4	845.60	846.34	-0.73	861.16	857.69	3.48	6.9	6.2	24.00
21.03	8.4103	63.7	53.7	845.37	846.10	-0.73	861.10	857.59	3.52	6.9	6.2	24.00
22.03	7.7486	61.3	52.0	845.95	846.66	-0.70	860.79	857.49	3.26	6.9	6.1	21.78
23.03	8.4921	63.8	53.8	844.98	845.75	-0.77	860.75	857.23	3.56	6.9	6.1	24.00
24.03	8.3055	63.3	53.4	845.57	846.29	-0.72	861.14	857.67	3.47	6.9	6.1	24.00
25.03	7.5021	60.5	51.6	846.61	847.27	-0.66	860.95	857.94	3.01	6.8	6.0	24.00
26.03	6.9123	58.5	50.3	847.06	847.80	-0.73	860.55	857.98	2.58	6.6	5.8	23.97
27.03	6.0368	54.0	46.9	848.41	849.02	-0.61	860.02	857.90	2.12	6.5	5.7	24.00
28.03	6.2136	54.4	47.1	848.39	849.05	-0.66	860.14	858.02	2.12	6.5	5.7	24.00
29.03	5.9813	53.3	45.8	848.66	849.39	-0.73	860.01	858.11	1.90	6.5	5.8	24.00
30.03	6.0490	53.0	45.8	845.37	846.07	-0.70	856.53	854.55	1.98	6.5	5.8	24.00
31.03	6.1533	53.5	46.3	850.84	851.57	-0.73	862.29	860.27	2.02	6.5	5.8	24.00
Итого	259.2706	62.9	53.1	26272.81	26295.55	-22.75	26756.10	26646.14	109.96	6.8	6.1	737.30

Готч.пер. = 744.00ч = 737.30ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tдл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 737.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.70ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	846.0777	76271.74	76334.74	77821.24	77434.05	2153.29
01-03-21 00:00	586.8071	49998.93	50039.19	51065.14	50787.90	1415.99
Итого	259.2706	26272.81	26295.55	26756.10	26646.14	737.30

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

Тотл = 744.00ч
Оновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2) 16.04.21 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Солынка 10
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491
 Отчетное число месяца 1 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]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	4.1003	52.9	45.0	513.37	507.07	6.30	520.12	512.01	8.11	6.4	1.1	24.00
02.04	4.1135	52.5	44.6	513.00	506.68	6.33	519.66	511.55	8.11	6.4	1.1	24.00
03.04	4.2200	52.9	44.8	513.53	507.21	6.32	520.30	512.13	8.17	6.4	1.1	24.00
04.04	4.1936	52.8	44.7	513.47	507.11	6.36	520.19	512.02	8.18	6.4	1.1	24.00
05.04	3.9578	51.2	43.6	513.21	506.86	6.36	519.58	511.52	8.06	6.4	1.1	24.00
06.04	3.7254	49.8	42.7	513.30	506.96	6.34	519.33	511.43	7.90	6.4	1.1	24.00
07.04	3.7334	50.1	42.9	513.48	507.18	6.30	519.60	511.70	7.90	6.4	1.1	24.00
08.04	3.7135	49.4	42.3	513.79	507.50	6.29	519.74	511.91	7.83	6.4	1.1	24.00
09.04	3.7582	49.4	42.2	513.63	507.30	6.33	519.58	511.68	7.90	6.4	1.1	24.00
10.04	3.6598	50.0	42.4	474.61	468.82	5.80	480.30	472.95	7.36	6.3	1.1	22.86
11.04	4.7309	57.2	48.1	513.64	507.31	6.33	521.47	512.94	8.53	6.3	1.1	24.00
Итого	43.9064	51.7	43.9	5609.04	5539.98	69.06	5679.88	5591.84	88.04	6.4	1.1	262.86

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_tкмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 262.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.14ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
12-04-21 00:00	644.9142	51744.72	51109.05	52739.67	51773.33	2420.26
01-04-21 00:00	601.0078	46135.68	45569.07	47059.80	46181.49	2157.39
Итого	43.9064	5609.04	5539.98	5679.88	5591.84	262.86

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

Тотч = 264.00ч / Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext O=G1(N1-N2) 16.04.21 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Борислав 70

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тпод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
01.03	5.0227	56.2	46.5	512.43	506.08	6.34	520.13	511.43	8.70	6.7	1.1	23.94
02.03	5.5110	60.4	49.8	512.71	506.29	6.43	521.37	512.29	9.08	6.8	1.1	24.00
03.03	5.7264	61.7	50.6	513.00	506.54	6.45	521.99	512.76	9.24	6.8	1.1	24.00
04.03	5.1531	58.3	48.4	512.92	506.55	6.36	521.07	512.27	8.80	6.8	1.1	24.00
05.03	5.2656	58.5	48.3	513.31	507.00	6.31	521.53	512.72	8.80	6.8	1.1	24.00
06.03	5.9539	61.3	49.8	513.15	506.86	6.29	522.09	512.89	9.20	6.8	1.1	24.00
07.03	6.7984	67.1	53.9	512.85	506.49	6.36	523.38	513.50	9.88	6.8	1.1	24.00
08.03	7.3892	70.5	58.6	512.86	506.45	6.41	524.42	514.05	10.37	6.8	1.1	24.00
09.03	8.2213	74.5	58.6	512.66	506.21	6.46	525.47	514.41	11.06	6.8	1.1	24.00
10.03	8.8001	77.2	59.6	514.29	507.78	6.51	528.00	519.64	11.57	6.7	1.1	24.00
11.03	8.5547	76.0	59.6	517.68	511.11	6.57	531.07	513.27	11.43	6.8	1.1	24.00
12.03	7.2550	69.0	55.0	512.90	506.43	6.48	524.10	513.75	10.34	6.8	1.1	24.00
13.03	6.2715	62.9	51.2	513.12	506.70	6.42	522.61	513.09	9.53	6.8	1.1	24.00
14.03	6.0524	62.9	51.2	513.14	506.71	6.43	522.48	513.06	9.42	6.8	1.1	24.00
15.03	6.1100	64.0	52.2	513.20	506.80	6.45	522.86	513.39	9.46	6.8	1.1	24.00
16.03	5.9783	63.4	51.9	513.13	506.68	6.41	523.05	513.21	9.41	6.8	1.1	24.00
17.03	6.1816	64.8	52.8	513.19	506.75	6.44	523.36	513.80	9.55	6.8	1.1	24.00
18.03	6.1639	65.0	53.1	513.43	507.11	6.41	523.31	513.75	9.45	6.8	1.1	24.00
19.03	6.0383	64.1	52.4	513.52	507.25	6.35	523.20	513.76	9.27	6.8	1.1	24.00
20.03	5.8831	62.7	51.4	513.70	507.35	6.44	523.10	513.73	9.37	6.8	1.1	24.00
21.03	5.9113	63.1	51.7	513.69	507.16	6.42	523.04	513.31	9.09	6.7	1.1	24.00
22.03	5.5378	60.9	50.2	513.54	507.16	6.38	522.41	513.66	9.38	6.8	1.1	24.00
23.03	5.9584	63.3	51.8	513.58	507.39	6.43	522.79	513.49	9.30	6.7	1.1	24.00
24.03	5.8317	62.7	51.4	513.50	507.07	6.42	522.29	513.26	9.02	6.6	1.1	24.00
25.03	5.3099	60.1	49.8	513.70	507.23	6.47	521.56	512.88	8.68	6.4	1.1	24.00
26.03	4.8635	57.8	45.5	513.55	507.15	6.40	520.72	512.45	8.27	6.4	1.1	24.00
27.03	4.2170	53.6	45.5	513.79	507.39	6.40	521.02	512.77	8.25	6.4	1.1	24.00
28.03	4.2896	53.9	45.7	513.99	507.64	6.35	520.71	512.53	8.18	6.4	1.1	24.00
29.03	4.1341	52.8	44.9	513.96	507.59	6.37	517.93	509.81	8.11	6.4	1.1	24.00
30.03	4.1249	52.5	44.6	511.29	504.97	6.32	520.18	512.10	8.07	6.4	1.1	24.00
31.03	4.1971	53.0	44.9	513.41	507.15	6.27	520.18	512.10	8.07	6.4	1.1	24.00
Итого	182.7058	62.4	51.0	15915.18	15716.64	198.54	16203.55	15913.70	289.85	6.7	1.1	743.94

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	601.0078	46135.68	45569.07	47059.80	46181.49	2157.39
01-03-21 00:00	418.3020	30220.50	29852.43	30856.24	30267.78	1413.45
Итого	182.7058	15915.18	15716.64	16203.55	15913.70	743.94

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

Тотщ = 744.00ч
 Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

ИМЕЮЩИЙ ПЕРИОДОВ УЧЕТА ПЕРИОДОВ СДЕЛАН И
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Соловьев РМ

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	rhoд [кг]	rhoобр [кг]	Tнар [час]
01.04	4.2588	51.7	45.1	647.31	668.54	-21.23	655.46	675.06	-19.60	6.0	5.1	24.00
02.04	4.2778	51.5	44.9	647.39	668.66	-21.27	655.50	675.13	-19.63	6.0	5.1	24.00
03.04	4.2921	51.8	44.9	628.16	648.77	-20.62	636.11	655.05	-18.94	6.0	5.1	23.30
04.04	4.3881	51.9	45.1	646.08	667.28	-21.20	654.29	673.79	-19.50	6.0	5.1	24.00
05.04	4.3821	51.9	45.1	645.70	666.88	-21.18	653.90	673.37	-19.48	6.0	5.1	24.00
06.04	4.3394	52.0	45.3	645.96	667.16	-21.21	654.18	673.72	-19.54	6.0	5.1	24.00
07.04	4.3623	52.5	45.7	646.25	667.44	-21.19	654.64	674.12	-19.48	6.0	5.1	24.00
08.04	4.4333	52.4	45.6	646.35	667.59	-21.25	654.74	674.21	-19.47	6.0	5.1	24.00
09.04	4.4266	52.3	45.4	646.09	667.37	-21.28	654.42	673.97	-19.55	6.0	5.1	24.00
10.04	3.6900	50.2	43.8	571.71	590.35	-18.64	578.57	595.83	-17.26	5.9	5.1	21.82
11.04	4.2696	52.5	45.9	646.14	667.33	-21.19	654.52	674.06	-19.55	6.0	5.1	24.00
Итого	47.1201	51.9	45.2	7017.13	7247.38	-230.25	7106.33	7318.31	-211.98	6.0	5.1	261.12

Точ. пер. = Тнар + Тжин + Тмакс + Тdelta_tкин + Тэл.диг + Тпроч.ав.
 264.00ч = 261.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.88ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом							
12-04-21 00:00	649.1041	649.1041	64409.38	66535.95	65560.20	67384.56	2419.85
01-04-21 00:00	601.9839	601.9839	57392.25	59288.57	58453.88	60066.25	2158.73
Итого	47.1201	47.1201	7017.13	7247.38	7106.33	7318.31	261.12

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

Точ. = 264.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 16.04.21 Подпись _____
 Обновление

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Солдатов В.С.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757
Отчетное число месяца 1 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 [С]	Тобр [С]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	5.5116	56.8	48.2	642.61	663.65	-21.04	652.41	671.08	-18.67	6.1	5.3	23.86
02.03	5.8022	59.8	50.8	641.97	663.11	-21.14	652.60	671.19	-18.59	6.2	5.3	24.00
03.03	6.0184	61.1	51.7	641.79	663.05	-21.26	652.86	671.43	-18.58	6.2	5.3	24.00
04.03	5.4584	57.9	49.4	642.01	663.22	-21.21	652.08	670.94	-18.86	6.2	5.3	24.00
05.03	5.4524	57.5	49.0	642.26	663.42	-21.16	652.24	671.06	-18.82	6.2	5.4	24.00
06.03	6.1076	60.0	50.5	642.20	663.50	-21.30	652.93	671.52	-18.59	6.2	5.4	24.00
07.03	6.9059	64.8	54.1	641.32	662.66	-21.34	653.71	671.78	-18.07	6.2	5.3	24.00
08.03	7.5188	68.0	56.3	640.91	662.36	-21.44	654.44	672.18	-17.74	6.2	5.3	24.00
09.03	8.4368	72.4	59.2	639.95	661.42	-21.52	655.09	672.24	-17.14	6.2	5.4	24.00
10.03	8.8018	73.7	59.9	639.73	661.31	-21.59	655.39	672.34	-16.95	6.3	5.4	24.00
11.03	8.3190	71.3	59.3	641.92	663.55	-21.63	656.69	674.07	-17.38	6.2	5.4	24.00
12.03	7.0624	64.8	53.8	641.55	662.89	-21.34	653.96	671.95	-17.99	6.2	5.4	24.00
13.03	6.3436	60.8	50.9	640.98	662.25	-21.27	651.96	670.39	-18.43	6.2	5.4	24.00
14.03	6.0787	60.1	50.6	641.95	663.28	-21.33	652.70	671.32	-18.62	6.2	5.3	24.00
15.03	6.0081	60.6	51.3	641.30	662.60	-21.29	652.23	670.84	-18.61	6.2	5.3	24.00
16.03	6.0005	60.5	51.1	640.93	662.18	-21.25	651.79	670.37	-18.59	6.3	5.3	23.99
17.03	6.1524	61.7	52.1	640.87	662.21	-21.34	652.13	670.68	-18.55	6.3	5.3	24.00
18.03	6.1121	61.8	52.2	641.14	662.47	-21.33	652.43	671.00	-18.57	6.3	5.3	24.00
19.03	5.9535	60.9	51.6	641.41	662.77	-21.37	652.42	671.11	-18.69	6.2	5.3	24.00
20.03	5.7497	59.4	50.4	641.71	663.02	-21.30	652.22	671.00	-18.78	6.2	5.3	24.00
21.03	5.6893	59.2	50.4	641.77	663.05	-21.29	652.21	671.01	-18.80	6.2	5.3	24.00
22.03	4.8245	54.3	46.8	642.24	663.36	-21.12	651.16	670.33	-19.16	6.1	5.2	24.00
23.03	4.8018	53.4	46.0	642.58	663.69	-21.11	651.21	670.41	-19.20	6.1	5.2	24.00
24.03	4.8729	53.9	46.4	645.75	667.05	-21.30	654.56	673.90	-19.34	6.2	5.2	24.00
25.03	4.0721	50.1	43.8	647.79	669.03	-21.23	655.49	675.20	-19.70	6.1	5.2	24.00
26.03	3.8339	48.5	42.6	647.60	668.75	-21.15	654.85	674.59	-19.74	6.0	5.1	24.00
27.03	3.7382	48.1	42.3	647.83	668.99	-21.16	654.95	674.77	-19.82	6.0	5.1	24.00
28.03	3.7994	48.6	42.7	648.20	669.36	-21.16	655.46	675.24	-19.79	6.0	5.1	24.00
29.03	3.6644	47.7	42.0	647.99	669.10	-21.11	655.01	674.79	-19.79	6.0	5.1	24.00
30.03	4.1390	50.2	43.8	647.70	668.91	-21.21	655.43	675.07	-19.65	6.0	5.1	24.00
31.03	4.3590	51.9	45.1	647.34	668.61	-21.27	655.55	675.13	-19.57	6.0	5.1	24.00
Итого	177.5882	58.7	49.8	19935.31	20594.88	-659.57	20258.13	20838.91	-580.79	6.2	5.3	743.85

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тгал.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.15ч

П/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	601.9839	57392.25	59288.57	58453.88	60066.25	2158.73
01-03-21 00:00	424.3957	37456.94	38693.70	38195.75	39227.34	1414.88
Итого	177.5882	19935.31	20594.88	20258.13	20838.91	743.85

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

v. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечающее лицо

Соловьев ЗВ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.6421	46.7	43.8	549.14	542.86	6.28	554.87	547.85	7.02	5.9	4.8	24.00
02.04	1.5735	45.7	42.9	548.64	542.61	6.03	554.13	547.41	6.72	5.9	4.8	24.00
03.04	1.5928	45.6	42.6	527.55	521.86	5.69	532.82	526.44	6.38	5.8	4.7	23.30
04.04	1.6263	45.9	42.9	548.48	542.67	5.80	554.00	547.49	6.51	5.8	4.6	24.00
05.04	1.5705	45.4	42.4	520.69	514.63	6.06	525.83	519.09	6.73	5.7	4.6	24.00
06.04	1.6418	46.3	43.3	549.03	542.75	6.27	554.65	547.66	6.99	5.7	4.6	24.00
07.04	1.7295	47.7	44.6	549.44	543.11	6.33	555.39	548.27	7.12	5.8	4.7	24.00
08.04	1.7365	47.5	44.3	549.61	543.36	6.26	555.52	548.48	7.04	5.8	4.7	24.00
09.04	1.7566	47.5	44.3	549.26	543.16	6.10	555.15	548.29	6.86	5.8	4.7	24.00
10.04	1.5062	45.4	42.3	491.03	485.58	5.45	495.89	489.79	6.10	5.6	4.6	23.93
11.04	1.7006	47.5	44.4	549.50	543.25	6.25	555.40	548.39	7.00	5.8	4.7	24.00
12.04	0.9628	45.8	42.6	303.09	299.68	3.41	306.14	302.34	3.80	4.9	4.4	18.85
Итого	19.0392	46.4	43.4	6235.45	6165.51	69.94	6299.79	6221.51	78.28	5.7	4.6	282.09

Тотч.двр. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 282.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.91ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-04-21 00:00	290.6074	55525.12	54898.93	56459.08	55675.88	2440.22
01-04-21 00:00	271.5682	49289.67	48733.42	50159.29	49454.37	2158.13
Итого.	19.0392	6235.45	6165.51	6299.79	6221.51	282.09

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

Тотч = 288.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

16.04.21 Подпись

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Савваидя 28

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380
Очетное число месяца 1 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 [оc]	Тобр [оc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.3388	54.4	50.2	548.74	542.81	5.94	556.47	549.36	7.11	7.0	5.9	23.58
02.03	2.6030	58.2	53.4	548.77	542.87	5.90	557.40	550.15	7.25	7.3	6.2	24.00
03.03	2.7108	59.2	54.2	548.91	542.86	6.05	557.80	550.36	7.45	7.4	6.2	24.00
04.03	2.3936	56.2	51.8	548.95	542.70	6.25	557.06	549.59	7.47	7.2	6.1	23.81
05.03	2.4631	56.3	51.8	549.03	542.63	6.40	557.20	549.53	7.67	7.1	6.0	24.00
06.03	2.6987	56.9	52.0	549.09	542.66	6.42	557.38	549.60	7.78	7.2	6.1	24.00
07.03	3.0729	62.4	56.8	548.96	542.42	6.54	558.80	550.57	8.22	7.3	6.2	24.00
08.03	3.3232	65.1	59.1	549.12	542.20	6.93	559.80	550.99	8.81	8.22	6.2	24.00
09.03	3.7029	68.4	61.7	548.76	541.80	6.96	560.46	551.33	9.13	7.4	6.2	24.00
10.03	3.8688	70.1	63.1	548.87	541.67	7.20	561.11	551.61	9.51	7.3	6.2	24.00
11.03	3.6433	68.1	61.5	548.52	541.58	6.94	560.09	551.04	9.05	7.3	6.2	24.00
12.03	3.1448	62.9	57.2	548.89	542.00	6.90	558.92	550.29	8.63	7.2	6.1	24.00
13.03	2.7697	58.4	53.4	549.53	542.42	7.11	558.23	549.70	8.54	7.1	6.0	24.00
14.03	2.6788	58.0	53.1	550.04	542.73	7.31	558.61	549.93	8.69	7.1	6.0	24.00
15.03	2.6824	58.8	53.9	549.75	542.56	7.19	558.56	549.97	8.59	7.0	5.9	24.00
16.03	2.5278	57.6	52.9	529.90	523.25	6.65	538.09	530.13	7.96	6.7	5.6	23.99
17.03	2.6799	59.0	54.1	549.35	542.61	6.74	558.20	550.07	8.14	6.8	5.7	24.00
18.03	2.6631	58.2	54.3	549.13	542.51	6.62	558.03	550.01	8.02	6.9	5.8	24.00
19.03	2.5987	58.2	53.5	549.24	542.54	6.71	557.91	549.84	8.06	6.8	5.7	24.00
20.03	2.5309	57.0	52.4	549.66	542.66	6.66	558.00	549.70	8.30	6.8	5.7	24.00
21.03	2.5553	57.4	52.7	549.27	542.62	6.66	557.71	549.74	7.98	6.8	5.7	24.00
22.03	2.2088	51.9	48.1	549.05	542.41	6.64	556.07	548.40	7.66	6.5	5.4	23.81
23.03	1.8287	47.9	44.6	549.26	542.58	6.68	555.26	547.75	7.50	6.3	5.2	24.00
24.03	1.9161	48.7	45.2	549.39	542.59	6.80	555.57	547.90	7.66	6.3	5.2	24.00
25.03	1.7446	47.7	44.5	549.45	542.64	6.82	555.41	547.80	7.61	6.1	5.0	24.00
26.03	1.7406	47.3	44.2	549.57	542.68	6.88	555.45	547.77	7.67	5.9	4.7	24.00
27.03	1.7438	47.7	44.5	549.64	542.80	6.84	555.61	547.97	7.64	5.9	4.8	24.00
28.03	1.7687	48.0	44.8	549.42	542.92	6.50	555.44	548.13	7.31	6.0	4.9	24.00
29.03	1.6817	47.1	44.0	549.20	542.82	6.38	555.03	547.87	7.16	5.9	4.8	24.00
30.03	1.6829	46.6	43.6	549.24	542.90	6.34	554.94	547.86	7.08	5.9	4.8	24.00
31.03	1.6934	47.0	43.9	549.17	542.90	6.27	554.95	547.93	7.02	5.9	4.8	24.00
Итого	77.5198	56.2	51.6	17005.89	16799.33	206.56	17259.55	17012.88	246.67	6.8	5.7	743.20

Почв.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.80ч

Расшифровка ошибок:

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	271.5682	49289.67	48733.42	50159.29	49454.37	2158.13
01-03-21 00:00	194.0484	32283.78	31934.09	32899.74	32441.48	1414.93
Итого	77.5198	17005.89	16799.33	17259.55	17012.88	743.20

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

Гобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сторожко ЗО

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.4168	46.8	41.8	303.23	310.66	-7.43	306.40	313.30	-6.90	6.7	-0.2	17.74
02.04	1.7033	51.6	45.1	269.34	275.84	-6.50	272.72	278.56	-5.84	6.6	-0.2	15.96
03.04	2.0016	51.5	45.2	328.70	336.66	-7.96	332.83	340.00	-7.17	6.9	-0.2	19.88
04.04	2.0460	51.1	45.3	369.45	378.48	-9.03	374.02	382.23	-8.21	7.1	-0.2	18.98
05.04	1.8107	50.0	44.8	372.26	381.30	-9.03	376.69	385.00	-8.31	7.2	-0.2	16.96
06.04	1.3365	46.7	42.3	387.83	397.27	-9.44	391.90	400.75	-8.85	7.2	-0.2	14.48
07.04	1.7063	47.4	42.3	348.45	357.03	-8.58	352.19	360.14	-7.95	6.8	-0.2	20.47
08.04	2.2138	53.2	46.6	348.99	357.53	-8.54	353.65	361.29	-7.64	6.9	-0.1	19.66
09.04	1.9491	49.9	44.2	348.87	357.46	-8.59	353.02	360.86	-7.84	6.8	-0.2	21.15
10.04	1.4929	46.7	41.7	311.87	319.52	-7.64	315.13	322.23	-7.10	6.7	-0.2	18.22
11.04	1.4991	44.5	40.2	348.98	357.63	-8.65	352.30	360.45	-8.15	6.8	-0.2	23.03
Итого	19.1761	49.0	43.6	3737.97	3829.36	-91.39	3780.85	3864.80	-83.95	6.9	-0.2	206.53

Потр.пар. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 206.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 57.47ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
12-04-21 00:00	319.3366	34854.20	35679.99	35441.36	36126.97	2333.45
01-04-21 00:00	300.1605	31116.23	31850.63	31660.51	32262.17	2126.92
Итого	19.1761	3737.97	3829.36	3780.85	3864.80	206.53

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

Гощ = 264.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.5370	53.4	46.1	349.97	358.33	-8.36	354.72	362.05	-7.33	7.4	-0.2	21.72
02.03	2.7728	56.5	48.7	349.62	357.98	-8.35	354.82	362.07	-7.25	7.3	-0.2	24.00
03.03	2.8701	57.6	49.6	349.74	358.12	-8.38	355.15	362.36	-7.21	7.4	-0.2	24.00
04.03	2.5591	47.4	47.4	349.52	357.93	-8.32	354.43	361.84	-7.41	7.4	-0.1	23.38
05.03	2.6312	55.0	47.6	349.81	358.14	-8.33	354.82	362.09	-7.27	7.4	-0.2	23.87
06.03	3.0168	58.1	49.6	350.00	358.31	-8.31	355.50	362.57	-7.07	7.5	-0.2	24.00
07.03	3.3258	61.6	52.3	349.96	358.23	-8.27	356.09	362.93	-6.84	7.4	-0.1	24.00
08.03	3.6685	65.1	54.7	350.11	358.39	-8.28	356.88	363.51	-6.63	7.4	-0.1	24.00
09.03	4.1014	68.9	57.4	349.89	358.09	-8.20	357.45	363.70	-6.25	7.4	-0.2	24.00
10.03	4.2335	69.7	57.8	349.98	358.18	-8.20	357.69	363.86	-6.18	7.4	-0.2	24.00
11.03	4.0199	67.7	56.3	349.87	358.10	-8.23	357.17	363.52	-6.35	7.3	-0.2	24.00
12.03	3.4449	61.9	52.2	350.21	358.50	-8.29	356.42	363.20	-6.78	7.4	-0.2	24.00
13.03	3.0865	58.2	49.5	350.26	358.62	-8.36	355.77	362.86	-7.09	7.4	-0.2	24.00
14.03	2.8547	56.5	48.5	350.27	358.65	-8.39	355.48	362.72	-7.24	7.4	-0.2	24.00
15.03	2.7991	55.6	48.7	349.89	358.28	-8.39	355.12	362.38	-7.27	7.3	-0.2	24.00
16.03	2.6452	55.6	47.9	337.47	345.87	-8.10	342.64	349.71	-7.06	7.2	-0.2	23.58
17.03	2.8045	57.0	49.1	349.25	357.62	-8.36	354.53	361.77	-7.24	7.3	-0.2	24.00
18.03	2.8095	57.3	49.4	349.39	357.81	-8.42	354.77	362.01	-7.28	7.3	-0.2	24.00
19.03	2.7868	57.1	49.3	349.74	358.15	-8.41	355.05	362.35	-7.29	7.3	-0.2	24.00
20.03	2.7351	56.3	48.6	349.82	358.23	-8.40	355.00	362.31	-7.31	7.3	-0.2	24.00
21.03	2.8045	56.8	49.6	383.02	392.14	-9.11	388.77	396.78	-8.00	7.6	-0.1	24.00
22.03	3.1123	60.6	52.0	357.40	365.94	-8.54	363.48	370.70	-7.22	7.3	-0.1	23.92
23.03	3.3785	63.4	53.9	350.05	358.33	-8.28	356.52	363.32	-6.80	7.3	-0.2	24.00
24.03	2.9340	59.3	51.1	349.84	358.18	-8.34	355.57	362.68	-7.11	7.3	-0.2	24.00
25.03	1.7873	48.6	43.2	349.92	358.43	-8.51	353.87	361.70	-7.83	7.2	-0.2	20.17
26.03	1.8623	49.1	43.6	349.73	358.24	-8.51	353.76	361.57	-7.81	7.0	-0.2	20.89
27.03	1.8717	49.2	43.6	349.67	358.19	-8.53	353.70	361.52	-7.82	7.0	-0.2	21.00
28.03	1.8850	49.3	43.7	349.29	357.76	-8.47	353.34	361.10	-7.76	7.0	-0.2	21.55
29.03	1.9829	50.7	44.8	349.22	357.67	-8.45	353.48	361.16	-7.68	7.0	-0.2	20.71
30.03	1.9848	45.2	45.2	333.69	341.77	-8.08	337.85	345.16	-7.31	6.9	-0.2	19.98
31.03	1.8269	49.4	43.9	348.97	357.43	-8.46	353.01	360.78	-7.76	7.0	-0.2	20.00
Итого	87.1325	57.2	49.2	10855.89	11115.61	-259.71	11022.80	11246.26	-223.46	7.3	-0.2	716.77

Точ.пер. = 716.77ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Δtкмин + Тэл.лиц + Тпроч.ав.
 744.00ч = 716.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 27.23ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	300.1605	3116.23	31850.63	31660.51	32262.17	2126.92
01-03-21 00:00	213.0280	20260.34	20735.02	20637.71	21015.90	1410.16
Итого	87.1325	10855.89	11115.61	11022.80	11246.26	716.77

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

Год = 744.00ч / 86400 = 8.6228
 Обновление / 16.04.21 Подпись _____

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377353
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	rhoд [кг/л]	rhoобр [кг/л]	Tнар [час]
01.04	1.8466	46.5	40.6	313.14	315.36	-2.22	316.39	317.88	-1.48	5.9	5.4	22.12
02.04	1.9586	51.1	43.5	255.25	257.07	-1.81	258.41	259.42	-1.00	6.0	5.5	17.64
03.04	2.4230	51.2	43.8	325.15	327.51	-2.36	329.20	330.53	-1.33	6.0	5.5	23.18
04.04	2.4846	50.8	43.8	355.55	358.26	-2.71	359.90	361.56	-1.66	6.1	5.5	23.80
05.04	2.2777	49.7	43.1	347.67	350.33	-2.66	351.77	353.48	-1.71	6.1	5.5	22.69
06.04	2.0472	46.7	41.1	366.61	369.36	-2.75	370.45	372.39	-1.95	6.1	5.4	23.89
07.04	2.0819	47.1	41.1	346.26	348.79	-2.53	349.94	351.63	-1.69	5.9	5.3	23.98
08.04	2.6940	52.7	44.9	345.80	348.36	-2.56	350.07	351.74	-1.41	5.9	5.3	24.00
09.04	2.3791	49.7	42.9	345.99	348.51	-2.52	350.07	351.61	-1.54	5.9	5.3	24.00
10.04	1.8321	46.5	40.5	309.47	311.70	-2.22	312.70	314.18	-1.48	5.8	5.3	20.73
11.04	1.7660	44.3	39.2	346.78	349.28	-2.50	350.05	351.89	-1.84	5.9	5.3	24.00
Итого	23.7906	48.8	42.2	3657.68	3684.52	-26.85	3699.20	3716.29	-17.09	6.0	5.4	250.02

Гоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроц.ав.
 264.00ч = 250.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.98ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
12-04-21 00:00	361.8431	34352.71	34593.70	34926.10	34991.71	2400.24	
01-04-21 00:00	338.0525	30695.04	30909.18	31226.90	31275.43	2150.21	
Итого	23.7906	3657.68	3684.52	3699.20	3716.29	250.02	

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

Тощ = 264.00ч
 Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сотрудник 32А

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 377353
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]	
01.03	2.7663	52.4	44.2	346.21	348.65	-2.44	350.76	351.96	-1.20	6.4	5.8	21.51	
02.03	3.1109	56.1	47.1	345.61	348.10	-2.48	350.68	351.77	-1.08	6.4	5.8	24.00	
03.03	3.2374	57.4	48.0	345.51	348.03	-2.52	350.80	351.85	-1.04	6.4	5.9	24.00	
04.03	2.8737	54.2	45.8	345.68	348.15	-2.47	350.46	351.67	-1.21	6.4	5.9	23.57	
05.03	3.0044	55.0	46.3	345.86	348.31	-2.45	350.79	351.88	-1.10	6.5	5.9	24.00	
06.03	3.3965	57.4	47.6	345.23	348.16	-2.46	351.01	351.91	-0.90	6.6	6.0	24.00	
07.03	3.7619	61.2	50.3	345.09	347.72	-2.48	351.21	351.88	-0.67	6.4	5.9	24.00	
08.03	4.1413	64.6	52.6	345.09	347.60	-2.51	351.70	352.14	-0.45	6.4	5.9	24.00	
09.03	4.6363	68.4	54.9	344.49	347.03	-2.54	351.83	351.94	-0.11	6.5	5.9	24.00	
10.03	4.8046	69.3	55.4	344.51	346.98	-2.52	352.04	352.02	0.01	6.5	5.9	24.00	
11.03	4.5766	67.4	54.1	344.48	346.98	-2.50	351.75	351.75	-0.13	6.5	5.9	24.00	
12.03	3.9043	61.9	50.6	345.09	347.55	-2.46	351.22	351.78	-0.56	6.5	5.9	24.00	
13.03	3.4710	57.9	47.8	346.65	348.12	-2.47	351.04	351.91	-0.87	6.5	5.9	24.00	
14.03	3.2296	56.2	46.8	346.09	348.12	-2.49	351.10	352.14	-1.04	6.4	5.9	24.00	
15.03	3.1797	56.4	47.2	345.60	348.12	-2.52	350.73	351.81	-1.08	6.4	5.8	24.00	
16.03	2.9856	55.2	46.3	345.60	348.12	-2.45	339.80	351.53	-1.13	6.4	5.8	23.57	
17.03	3.1829	56.6	47.4	345.26	347.84	-2.58	350.52	351.60	-1.11	6.4	5.8	24.00	
18.03	3.1646	56.9	47.7	345.70	348.24	-2.54	350.91	352.02	-1.10	6.4	5.8	24.00	
19.03	3.0953	56.0	47.0	346.07	348.60	-2.53	351.13	352.27	-1.14	6.4	5.8	24.00	
20.03	3.1800	56.4	47.6	361.22	363.88	-2.66	366.58	367.80	-1.22	6.4	5.8	24.00	
21.03	3.5346	60.1	50.0	351.56	354.13	-2.58	357.46	358.34	-0.88	6.4	5.8	23.94	
22.03	3.8092	63.1	52.0	345.46	347.95	-2.49	351.80	352.40	-0.60	6.4	5.8	24.00	
23.03	3.3550	59.2	49.5	346.64	348.11	-2.47	350.72	352.18	-1.46	6.3	5.8	24.00	
24.03	2.1862	48.4	42.0	346.82	349.27	-2.45	350.77	352.26	-1.54	6.2	5.6	23.71	
25.03	2.2367	48.9	42.4	346.61	349.01	-2.40	350.56	352.05	-1.49	6.1	5.5	23.96	
26.03	2.2313	48.8	42.4	346.82	349.25	-2.43	350.77	352.28	-1.51	6.0	5.5	24.00	
28.03	2.2290	49.0	42.5	346.79	348.83	-2.41	350.57	352.00	-1.43	6.1	5.5	23.88	
29.03	2.3760	50.3	43.4	346.39	348.83	-2.44	350.57	352.00	-1.43	6.1	5.5	23.88	
30.03	2.3884	51.0	43.8	331.02	333.35	-2.33	335.12	336.43	-1.31	6.1	5.5	23.19	
31.03	2.2959	49.3	42.7	346.23	348.66	-2.43	350.24	351.72	-1.48	6.0	5.5	24.00	
Итого	99.5293	56.8	47.5	10711.51	10788.55	-77.04	10874.55	10905.36	-30.82	0.01	6.3	5.8	739.18

Почт.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 739.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.82ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом							
01-04-21 00:00	338.0525		30695.04	30909.18	31226.90	31275.43	2150.21
01-03-21 00:00	238.5232		19983.53	20120.63	20352.35	20370.07	1411.03
Итого	99.5293		10711.51	10788.55	10874.55	10905.36	739.18

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Лисина 14
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376609
 Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	0.7828	48.7	45.6	606.59	615.10	-8.51	613.43	621.25	-7.81	6.5	5.1	8.34
02.04	2.2662	55.4	51.3	599.81	608.17	-8.36	608.43	615.74	-7.31	6.7	5.3	21.21
03.04	1.9426	54.3	50.3	596.80	605.14	-8.34	605.09	612.43	-7.34	6.5	5.2	18.00
04.04	1.5366	52.7	49.0	604.17	612.60	-8.43	612.09	619.62	-7.52	6.5	5.1	15.01
05.04	1.4070	50.6	47.2	607.96	616.49	-8.53	615.36	623.09	-7.73	6.5	5.1	14.35
06.04	0.9562	48.3	45.3	603.89	612.41	-8.52	610.66	618.49	-7.83	6.5	5.1	9.55
07.04	0.9771	47.7	44.8	600.14	608.51	-8.37	606.67	614.41	-7.74	6.5	5.1	11.10
08.04	2.3972	54.6	50.6	603.38	611.82	-8.45	611.82	619.25	-7.42	6.7	5.3	23.46
09.04	1.4683	51.2	47.8	608.25	616.83	-8.58	615.84	623.59	-7.76	6.5	5.1	14.27
10.04	0.7838	47.6	44.7	605.14	613.65	-8.51	611.73	619.57	-7.85	6.5	5.1	7.73
11.04	0.5606	45.5	43.0	603.27	611.82	-8.55	609.27	617.25	-7.99	6.4	5.0	6.28
12.04	0.4958	44.6	42.2	529.96	537.48	-7.52	535.06	542.12	-7.05	6.3	5.0	7.81
13.04	0.0618	42.4	40.1	285.74	289.78	-4.04	288.21	292.05	-3.84	5.5	4.9	4.91
14.04	0.0177	40.4	38.5	257.38	260.95	-3.56	259.41	262.82	-3.41	5.5	4.9	0.10
Итого	15.6539	48.8	45.7	7712.49	7820.76	-108.27	7803.08	7901.68	-98.60	6.4	5.1	162.12

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тд.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 162.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 173.88ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
15-04-21 00:00	324.3908	61335.54	62164.98	62443.56	63106.73	2243.65
01-04-21 00:00	308.7369	53623.05	54344.22	54640.48	55205.06	2081.54
Итого	15.6539	7712.49	7820.76	7803.08	7901.68	162.12

Тобщ = 336.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
 Обновление 16.04.21 Подпись _____

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Савкина ЛВ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376609
Очетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.03	2.7945	58.1	53.4	598.24	606.54	-8.29	607.65	614.69	-7.04	6.5	5.1	24.00
02.03	2.5518	55.4	51.1	596.23	604.42	-8.19	604.80	611.89	-7.09	6.5	5.1	24.00
03.03	2.8480	58.6	53.9	600.77	609.00	-8.23	610.41	617.34	-6.93	6.6	5.2	24.00
04.03	2.8872	59.1	54.3	602.88	611.18	-8.29	612.68	619.65	-6.97	6.7	5.3	23.66
05.03	3.3426	63.7	58.2	595.90	604.20	-8.30	607.03	613.72	-6.69	6.6	5.3	24.00
06.03	3.7973	68.2	61.8	591.25	599.55	-8.31	603.76	610.14	-6.38	6.6	5.3	24.00
07.03	3.5361	65.5	59.6	595.82	604.20	-8.38	609.70	614.18	-6.55	6.6	5.2	24.00
08.03	3.7994	67.7	61.4	597.21	605.71	-8.50	607.52	616.28	-6.58	6.6	5.3	24.00
09.03	4.7201	76.2	68.2	589.67	598.30	-8.63	605.03	611.04	-6.01	6.6	5.2	24.00
10.03	5.0089	78.8	70.3	584.19	592.82	-8.63	600.39	606.14	-5.76	6.5	5.2	24.00
11.03	4.5641	75.0	70.3	591.52	600.29	-8.77	606.50	612.73	-6.23	6.5	5.2	24.00
12.03	4.3332	72.7	65.5	595.98	604.78	-8.80	610.27	616.73	-6.46	6.7	5.4	24.00
13.03	3.5731	66.0	60.1	593.84	602.41	-8.57	605.72	612.52	-6.80	6.5	5.2	24.00
14.03	2.8161	58.3	53.6	593.63	602.09	-8.46	608.07	610.21	-7.19	6.5	5.2	24.00
15.03	2.5188	54.9	50.7	600.28	608.77	-8.49	608.77	616.19	-7.43	6.5	5.2	24.00
16.03	2.5692	55.5	50.7	602.84	611.31	-8.47	611.31	618.93	-7.39	6.6	5.2	23.95
17.03	2.5980	56.0	51.7	597.69	606.12	-8.43	606.46	613.77	-7.31	6.6	5.2	24.00
18.03	2.7003	58.2	53.6	575.86	611.31	-8.12	608.94	615.87	-6.93	6.6	5.2	23.23
19.03	3.0100	60.7	55.7	598.61	607.05	-8.45	611.50	618.59	-7.09	6.6	5.3	24.00
20.03	3.1089	61.8	56.7	600.89	609.43	-8.54	611.50	618.59	-7.09	6.7	5.3	24.00
21.03	2.9462	60.3	55.4	596.54	605.02	-8.48	603.59	613.72	-7.13	6.6	5.2	24.00
22.03	2.6678	57.4	52.9	594.27	602.65	-8.38	610.61	610.61	-7.20	6.6	5.2	23.89
23.03	3.1168	61.7	56.5	597.98	606.49	-8.51	608.48	615.54	-7.06	6.7	5.3	24.00
24.03	2.5340	59.1	54.4	601.60	610.16	-8.55	611.48	618.71	-7.23	6.7	5.3	19.69
25.03	1.4923	51.1	47.7	599.70	608.22	-8.52	607.18	614.87	-7.68	6.6	5.2	14.18
26.03	1.4985	51.5	48.0	596.74	605.16	-8.42	604.29	611.84	-7.55	6.6	5.2	15.60
27.03	1.5960	52.1	48.5	602.78	611.25	-8.47	610.50	618.12	-7.61	6.5	5.1	11.60
28.03	1.3201	51.8	48.3	605.96	614.47	-8.52	613.70	621.37	-7.68	6.6	5.2	11.60
29.03	1.5121	51.5	48.0	601.34	609.82	-8.48	608.91	616.56	-7.65	6.6	5.2	15.03
30.03	1.5609	52.1	48.5	597.48	605.87	-8.39	605.17	612.68	-7.51	6.6	5.2	14.83
31.03	1.2162	51.7	48.2	601.95	610.46	-8.51	609.56	617.20	-7.64	6.5	5.1	12.44
Итого	88.5389	60.4	55.3	18499.62	18761.70	-262.07	18815.75	19033.70	-217.94	6.6	5.2	668.32

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t*мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 668.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 75.68ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	308.7369	53623.05	54344.22	54640.48	55205.06	2081.54
01-04-21 00:00	220.1981	35123.42	35582.52	35824.73	36171.36	1413.22
Итого	88.5389	18499.62	18761.70	18815.75	19033.70	668.32

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

Точ. = 744.00ч Обновление в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 16.04.21 Подпись _____