

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

История на Български Вод 15

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 373852
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ мм
Расход обр 0.040.. 40.000 М3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	тобр [°C]	тп [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	рп [ар]	Тнар [час]
01.05	0.85082	54.3	45.8	10.0	53.725	42.733	10.992	54.469	43.163	11.306	6.6	6.5	7.7	24.00
02.05	0.77818	54.4	45.7	10.0	52.301	43.179	9.122	53.026	43.608	9.418	6.6	6.5	7.7	24.00
03.05	0.76308	55.9	46.9	10.0	52.393	44.448	7.945	53.160	44.913	8.247	6.6	6.5	7.7	24.00
04.05	0.77726	56.2	47.1	10.0	52.532	44.438	8.094	53.307	44.908	8.398	6.6	6.5	7.7	24.00
05.05	0.81391	53.5	45.3	10.0	53.813	43.178	10.635	54.538	43.604	10.934	6.6	6.5	7.7	24.00
06.05	0.78346	54.1	45.6	10.0	52.991	43.635	9.356	53.719	44.068	9.650	6.6	6.5	7.7	24.00
07.05	0.85241	54.8	46.0	10.0	53.061	42.343	10.718	53.808	42.772	11.036	6.6	6.5	7.7	24.00
08.05	0.77148	53.7	45.1	10.0	52.127	42.883	9.244	52.833	43.300	9.533	6.6	6.5	7.7	24.00
09.05	0.79721	55.6	46.3	10.0	51.942	43.311	8.632	52.694	43.752	8.942	6.6	6.5	7.7	24.00
10.05	0.85886	55.1	45.9	10.0	52.808	42.386	10.422	53.558	42.812	10.745	6.6	6.5	7.7	24.00
11.05	0.84470	55.0	45.8	10.0	52.467	42.337	10.130	53.211	42.761	10.450	6.6	6.5	7.7	24.00
12.05	0.84202	56.5	46.9	10.0	52.045	42.707	9.339	52.822	43.153	9.669	6.6	6.5	7.7	24.00
13.05	0.93751	56.4	46.7	10.0	53.347	41.803	11.543	54.140	42.237	11.903	6.6	6.5	7.7	24.00
14.05	0.83947	55.0	45.8	10.0	52.860	42.949	9.911	53.610	43.378	10.232	6.6	6.5	7.7	24.00
15.05	0.90809	55.4	45.9	10.0	53.076	41.887	11.188	53.839	42.310	11.530	6.6	6.5	7.7	24.00
16.05	0.82771	56.3	46.4	10.0	51.681	42.869	8.812	52.444	43.313	9.132	6.6	6.5	7.7	24.00
17.05	0.91178	56.2	46.4	10.0	53.012	42.220	10.792	53.794	42.653	11.141	6.6	6.5	7.7	24.00
18.05	0.87845	56.1	46.4	10.0	53.180	43.182	9.998	53.960	43.625	10.334	6.6	6.5	7.7	24.00
19.05	0.92239	55.9	46.1	10.0	53.603	42.560	11.042	54.384	42.991	11.393	6.6	6.5	7.7	24.00
20.05	0.94003	56.5	46.5	10.0	52.997	41.787	11.209	53.788	42.219	11.568	6.6	6.5	7.7	24.00
Итого	16.89883	55.4	46.1	10.0	1055.960	856.836	199.124	1071.105	865.542	205.563	6.6	6.5	7.7	480.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
480.00ч = 480.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
21-05-20 00:00	123.87071	7440.722	5875.411	7544.870	5933.314	3380.02	
01-05-20 00:00	106.97190	6384.761	5018.575	6473.765	5067.772	2900.02	
Итого	16.89883	1055.960	856.836	1071.105	865.542	480.00	

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

Тобы = 480.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-Hxv) -G2 (H2-Hxv) 22.05.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Учебн Кабинет

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 373852
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060... 60.000 м³/ч ДУ мм
Расход обр 0.040... 40.000 м³/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [оС]	тобр [оС]	тп [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	рп [ар]	Тнар [час]
01.04	0.87694	54.5	45.2	10.0	51.631	40.318	11.313	52.348	40.710	11.638	6.7	6.7	7.7	24.00
02.04	0.86129	53.7	44.6	10.0	51.625	40.212	11.413	52.322	40.595	11.727	6.8	6.7	7.7	24.00
03.04	0.83618	54.1	45.1	10.0	51.287	40.591	10.695	51.989	40.986	11.003	6.8	6.8	7.7	24.00
04.04	0.79877	52.2	43.8	10.0	51.382	40.467	10.915	52.042	40.839	11.203	6.8	6.8	7.7	24.00
05.04	0.94966	52.2	43.8	10.0	53.313	38.417	14.896	53.997	38.770	15.228	6.8	6.8	7.7	24.00
06.04	0.83868	53.4	44.4	10.0	51.469	40.487	10.982	52.156	40.868	11.288	6.8	6.8	7.7	24.00
07.04	0.84950	54.2	45.0	10.0	51.567	40.791	10.777	52.277	41.187	11.090	6.8	6.8	7.7	24.00
08.04	0.81667	53.7	44.9	10.0	51.373	40.891	10.481	52.068	41.286	10.783	6.8	6.8	7.7	24.00
09.04	0.91104	54.6	45.4	10.0	52.356	40.183	12.174	53.088	40.578	12.511	6.8	6.8	7.7	24.00
10.04	0.77830	55.0	45.6	10.0	50.184	41.506	8.678	50.895	41.919	8.976	6.8	6.8	7.7	24.00
11.04	0.80213	54.9	45.6	10.0	50.508	41.173	9.335	51.222	41.584	9.638	6.8	6.8	7.7	24.00
12.04	0.84674	53.6	44.9	10.0	51.752	40.442	11.311	52.452	40.831	11.621	6.8	6.8	7.7	24.00
13.04	0.96574	53.8	44.8	10.0	53.331	39.400	13.931	54.057	39.780	14.276	6.8	6.8	7.7	24.00
14.04	0.84041	53.8	45.0	10.0	51.312	40.188	11.124	52.010	40.577	11.434	6.8	6.7	7.7	24.00
15.04	0.88433	53.8	45.1	10.0	52.261	39.993	12.268	52.970	40.381	12.589	6.8	6.7	7.7	24.00
16.04	0.87674	53.0	44.7	10.0	53.897	41.593	12.304	54.610	41.989	12.622	6.8	6.7	7.7	24.00
17.04	0.82166	53.4	44.8	10.0	52.836	42.279	10.557	53.542	42.684	10.858	6.8	6.7	7.7	24.00
18.04	0.87067	53.9	45.0	10.0	52.819	41.317	11.501	53.539	41.717	11.821	6.8	6.7	7.7	24.00
19.04	0.92808	53.9	45.2	10.0	53.768	40.599	13.169	54.499	40.995	13.504	6.8	6.8	7.7	24.00
20.04	0.82486	52.6	44.1	10.0	53.484	42.521	10.963	54.179	42.917	11.262	6.8	6.8	7.7	24.00
21.04	0.84518	53.2	44.5	10.0	53.288	42.125	11.163	53.998	42.524	11.473	6.8	6.8	7.7	24.00
22.04	0.77417	53.1	44.5	10.0	52.573	43.257	9.316	53.272	43.666	9.606	6.8	6.8	7.7	24.00
23.04	0.84725	53.9	44.5	10.0	53.370	42.481	10.889	54.095	42.896	11.199	6.8	6.8	7.7	24.00
24.04	0.80650	52.7	44.4	10.0	53.186	42.546	10.637	53.882	42.950	10.932	6.8	6.7	7.7	24.00
25.04	0.79663	51.9	43.8	10.0	53.020	42.084	10.936	53.692	42.470	11.222	6.8	6.7	7.7	24.00
26.04	0.76358	53.1	44.5	10.0	52.095	42.887	9.208	52.783	43.294	9.489	6.8	6.7	7.7	24.00
27.04	0.78574	53.1	44.7	10.0	52.492	42.561	9.931	53.188	42.966	10.221	6.7	6.7	7.7	24.00
28.04	0.79728	52.6	43.3	10.0	53.030	42.521	10.510	53.721	42.921	10.799	6.5	6.4	7.7	24.00
29.04	0.75168	51.5	43.5	10.0	52.738	42.761	9.977	53.397	43.151	10.246	6.5	6.4	7.7	24.00
30.04	0.80028	54.7	45.7	10.0	52.703	43.508	9.194	53.440	43.942	9.498	6.6	6.5	7.7	24.00
Итого	25.14665	53.5	44.7	10.0	1570.649	1240.102	330.547	1591.730	1251.974	339.756	6.8	6.7	7.7	720.00

Тотч.пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-20 00:00	106.97190	6384.761	5018.575	6473.765	5067.772	2900.02
01-04-20 00:00	81.82520	4814.112	3778.473	4882.035	3815.799	2180.02
Итого	25.14665	1570.649	1240.102	1591.730	1251.974	720.00

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-Hxv) -G2 (H2-Hxv)
22.05.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя ИЗДАНИЕ СВОБОДЫ 13 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215
 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]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	0.4178	43.9	40.9	515.84	514.93	0.90	520.61	519.09	1.51	7.8	5.0	5.77
02.05	0.0000	43.2	40.4	515.93	515.00	0.93	520.54	519.06	1.48	7.8	5.0	0.00
03.05	0.0000	43.6	40.8	207.43	207.08	0.35	209.32	208.75	0.57	6.5	5.0	0.23
04.05	0.0000	24.2	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.0	0.00
05.05	0.0000	23.1	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
06.05	0.0000	22.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	5.0	0.00
07.05	0.0000	22.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
08.05	0.0000	22.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
09.05	0.0000	21.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
10.05	0.0000	21.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
11.05	0.0000	21.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
12.05	0.0000	21.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
13.05	0.0000	21.4	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
14.05	0.0000	21.5	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
15.05	0.0000	20.8	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
16.05	0.0000	20.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
17.05	0.0000	20.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
18.05	0.0000	21.2	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
19.05	0.0000	21.2	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
20.05	0.0000	20.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
Итого	0.4178	25.0	25.3	1239.20	1237.02	2.18	1250.46	1246.90	3.57	1.7	5.0	6.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 480.00ч = 6.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 474.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
21-05-20 00:00	260.3683	59564.08	59470.82	60252.64	60045.96	2806.79
01-05-20 00:00	259.9505	58324.88	58233.80	59002.18	58799.07	2800.79
Итого	0.4178	1239.20	1237.02	1250.46	1246.90	6.00

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

Тобш = 480.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 22.05.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ИЗДА ЮРБЮРОТЕКСТЪТ 13

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Орен [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	2.4515	51.4	46.4	486.77	486.02	0.75	492.84	491.03	1.81	7.7	5.0	24.00
02.04	1.8684	48.0	43.8	487.36	486.55	0.81	492.70	491.04	1.66	7.7	5.0	20.71
03.04	2.1623	49.4	45.0	487.14	486.32	0.82	492.78	491.05	1.73	7.8	5.0	24.00
04.04	1.8438	46.3	42.5	487.56	486.64	0.92	492.54	492.87	1.66	7.8	5.0	23.70
05.04	1.7456	41.1	41.1	440.32	439.60	0.72	444.59	443.18	1.41	7.6	5.0	22.24
06.04	2.0599	47.2	43.0	487.29	486.49	0.80	492.44	490.81	1.63	7.8	5.0	24.00
07.04	1.8258	47.4	43.2	486.74	485.90	0.84	491.93	490.27	1.66	7.8	5.0	21.01
08.04	1.8801	46.9	43.1	486.02	485.25	0.77	491.10	489.57	1.53	7.8	5.0	24.00
09.04	1.8526	48.0	44.1	485.36	485.30	0.79	491.17	489.64	1.54	7.7	5.0	24.00
10.04	1.9064	48.0	44.1	485.36	484.62	0.74	490.65	489.15	1.50	7.8	5.0	24.00
11.04	1.9136	47.5	43.6	485.10	484.25	0.86	490.30	488.66	1.64	7.8	5.0	24.00
12.04	1.9036	48.2	44.2	485.36	484.54	0.82	490.71	489.07	1.64	7.8	5.0	22.67
13.04	1.4126	45.0	41.6	485.22	484.38	0.84	489.90	488.41	1.49	7.8	5.0	20.11
14.04	1.8681	47.2	43.4	485.11	484.32	0.79	490.25	488.70	1.55	7.7	5.0	24.00
15.04	1.9866	48.6	44.5	486.04	485.23	0.80	491.46	489.84	1.62	7.7	5.0	24.00
16.04	1.9377	47.8	43.9	486.60	485.74	0.86	491.89	490.22	1.68	7.7	5.0	24.00
17.04	1.9573	47.2	43.3	487.64	486.75	0.89	492.82	491.13	1.69	7.7	5.0	24.00
18.04	1.9906	47.7	43.6	486.55	485.70	0.86	491.81	490.12	1.69	7.7	5.0	24.00
19.04	1.9374	47.5	43.6	485.55	484.58	0.86	490.65	489.00	1.66	7.7	5.0	24.00
20.04	1.8975	46.9	43.0	485.58	484.77	0.81	490.65	489.09	1.57	7.7	5.0	24.00
21.04	1.9386	47.5	43.5	485.94	485.15	0.79	491.14	489.55	1.59	7.7	5.0	24.00
22.04	1.9266	48.0	44.1	484.84	484.02	0.82	490.16	488.54	1.62	7.7	5.0	24.00
23.04	1.9376	48.0	44.0	484.75	483.93	0.82	490.06	488.43	1.62	7.7	5.0	24.00
24.04	1.8588	47.3	43.5	485.23	484.32	0.91	490.40	488.73	1.67	7.7	5.0	24.00
25.04	1.7941	46.4	42.7	484.89	484.04	0.86	489.86	488.27	1.59	7.7	5.0	24.00
26.04	1.8929	47.4	43.6	484.68	483.79	0.89	489.85	488.21	1.64	7.7	5.0	24.00
27.04	1.9028	47.6	43.7	484.72	483.88	0.84	489.96	488.34	1.62	7.7	5.0	24.00
28.04	1.8950	47.7	43.8	486.26	485.40	0.86	491.50	489.88	1.63	7.7	5.0	24.00
29.04	1.7687	46.7	43.1	486.44	485.59	0.85	491.48	489.91	1.58	7.7	5.0	24.00
30.04	1.0798	46.7	43.2	498.19	497.35	0.84	503.38	501.80	1.58	7.8	5.0	12.89
Итого	56.3964	47.4	43.5	14545.23	14520.38	24.84	14700.98	14652.50	48.48	7.7	5.0	695.33

Точн. пер. = 720.00ч = 695.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 24.67ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-05-20 00:00	259.9505	58324.88	58233.80	59002.18	58799.07	2800.79
01-04-20 00:00	203.5541	43779.65	43713.42	44301.20	44146.56	2105.46
Итого	56.3964	14545.23	14520.38	14700.98	14652.50	695.33

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

Точн = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 22.05.20 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Усть-Кубовичевы 12

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182
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]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	rhoп [кг/м ³]	rhoобр [кг/м ³]	Tнар [час]	
01.05	4.17223	72.4	44.5	149.822	149.748	0.074	153.449	151.172	2.277	0.6	4.2	24.00	
02.05	4.22302	72.7	45.4	155.047	155.043	0.004	158.824	156.557	2.268	0.5	4.2	24.00	
03.05	1.30085	73.1	46.7	49.340	49.502	-0.162	50.563	50.018	0.545	0.5	1.6	13.01	
04.05	0.00000	25.1	24.7	0.000	0.000		0.000	0.000		0.6	0.2	0.00	
05.05	0.00000	24.3	24.2	0.000	0.000		0.000	0.000		0.7	0.1	0.00	
06.05	0.00000	24.0	23.3	0.000	0.000		0.000	0.000		0.8	0.1	0.00	
07.05	0.00000	23.6	22.5	0.000	0.000		0.000	0.000		0.7	0.1	0.00	
08.05	0.00000	23.1	21.9	0.000	0.000		0.000	0.000		0.8	0.1	0.00	
09.05	0.00000	23.3	22.3	0.000	0.000		0.000	0.000		0.7	0.1	0.00	
10.05	0.00000	23.4	22.5	0.000	0.000		0.000	0.000		1.0	0.0	0.00	
11.05	0.00000	23.2	21.7	0.000	0.000		0.000	0.000		1.2	0.1	0.00	
12.05	0.00000	22.9	21.5	0.000	0.000		0.000	0.000		1.4	0.1	0.00	
13.05	0.00000	22.4	21.0	0.000	0.000		0.000	0.000		1.3	0.1	0.00	
14.05	0.00000	22.2	20.5	0.000	0.000		0.000	0.000		1.3	0.1	0.00	
15.05	0.00000	22.1	20.5	0.000	0.000		0.000	0.000		1.3	0.1	0.00	
16.05	0.00000	21.8	20.2	0.000	0.000		0.000	0.000		1.7	0.1	0.00	
17.05	0.00000	21.6	20.0	0.000	0.000		0.000	0.000		1.9	0.1	0.00	
18.05	0.00000	21.5	19.9	0.000	0.000		0.000	0.000		2.0	0.1	0.00	
19.05	0.00000	21.3	19.7	0.000	0.000		0.000	0.000		2.1	0.1	0.00	
20.05	0.00000	21.3	19.7	0.000	0.000		0.000	0.000		2.3	0.1	0.00	
Итого	9.69610	30.3	25.1	354.209	354.293	-0.162	0.078	362.836	357.746	5.090	1.2	0.6	61.01

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
480.00ч = 61.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 418.99ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
21-05-20 00:00	529.76977	18758.781	18731.311	19206.930	18903.141	2964.99
01-05-20 00:00	520.07367	18404.572	18377.018	18844.094	18545.395	2903.98
Итого	9.69610	354.209	354.293	362.836	357.746	61.01

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

Тощ = 480.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 22.05.20

Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя Лоды - Коббас, Сергей 12
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 378182
 Очтенное число месяца 1 Очтенное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	4.23358	73.9	42.5	135.024	134.724	0.301	138.417	135.894	2.523	0.7	4.2	24.00
02.04	4.22774	72.3	43.0	145.003	144.787	0.216	148.492	146.075	2.417	0.6	4.2	24.00
03.04	4.40638	72.6	44.7	158.371	158.326	0.045	162.218	159.844	2.374	0.5	4.2	24.00
04.04	4.27106	72.4	44.4	153.048	152.937	0.111	156.747	154.389	2.358	0.5	4.2	24.00
05.04	3.98551	70.9	42.2	139.190	138.906	0.284	142.432	140.100	2.332	0.6	4.2	24.00
06.04	4.21577	72.5	42.7	141.709	141.452	0.257	145.144	142.693	2.450	0.6	4.2	24.00
07.04	4.42774	73.0	44.2	154.190	154.082	0.108	157.973	155.530	2.442	0.6	4.2	24.00
08.04	4.49707	73.0	46.1	167.913	167.956	-0.043	172.032	169.670	2.362	0.6	4.2	24.00
09.04	4.35281	72.0	45.9	167.560	167.585	-0.025	171.559	169.277	2.281	0.6	4.2	24.00
10.04	4.32062	72.4	46.1	165.175	165.194	-0.020	169.166	166.881	2.285	0.6	4.2	24.00
11.04	4.17778	72.2	43.9	147.663	147.501	0.162	151.216	148.867	2.349	0.6	4.2	24.00
12.04	4.23662	72.2	43.7	149.498	149.345	0.153	153.086	150.720	2.366	0.6	4.2	24.00
13.04	4.36490	72.1	45.5	164.973	164.965	0.008	168.919	166.604	2.314	0.7	4.2	23.98
14.04	4.28465	72.1	45.8	163.580	163.585	-0.005	167.496	165.225	2.271	0.6	4.2	24.00
15.04	4.11558	72.3	44.1	148.080	147.920	0.160	151.647	149.305	2.343	0.6	4.2	24.00
16.04	4.15562	72.3	43.4	144.507	144.317	0.189	147.957	145.623	2.334	0.6	4.2	24.00
17.04	4.11684	72.1	43.3	143.210	143.026	0.184	146.637	144.313	2.324	0.6	4.2	24.00
18.04	4.16376	72.1	43.3	144.631	144.449	0.182	148.102	145.754	2.348	0.6	4.2	24.00
19.04	4.27176	72.5	44.1	150.951	150.848	0.104	154.598	152.256	2.342	0.6	4.2	24.00
20.04	4.27459	72.3	44.0	151.543	151.449	0.094	155.189	152.852	2.338	0.6	4.2	24.00
21.04	4.31650	72.2	44.3	155.191	155.139	0.053	158.920	156.594	2.326	0.6	4.2	24.00
22.04	4.26502	72.1	44.5	156.426	156.398	0.027	160.184	157.891	2.293	0.6	4.2	24.00
23.04	4.32034	72.5	44.7	156.162	156.156	0.006	159.949	157.652	2.297	0.5	4.2	24.00
24.04	4.30390	72.4	44.8	156.412	156.391	0.021	160.186	157.895	2.291	0.6	4.2	24.00
25.04	4.26917	72.3	45.0	156.768	156.775	-0.008	160.545	158.295	2.250	0.6	4.2	24.00
26.04	4.29914	72.3	45.0	158.486	158.490	-0.004	162.297	160.041	2.256	0.5	4.2	24.00
27.04	4.29612	72.0	45.1	160.127	160.156	-0.029	163.953	161.713	2.240	0.5	4.2	24.00
28.04	4.20322	72.3	44.8	153.309	153.248	0.061	156.998	154.723	2.275	0.6	4.2	24.00
29.04	4.07059	72.0	44.3	147.361	147.277	0.084	150.887	148.668	2.219	0.5	4.2	24.00
30.04	4.10138	72.1	43.8	145.291	145.162	0.129	148.779	146.498	2.281	0.5	4.2	24.00
Итого	127.58575	72.3	44.3	4581.352	4578.548	-0.134	4691.723	4621.839	69.884	0.6	4.2	719.98

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 719.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

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

Тотч = 720.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 22.05.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новикова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373
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 [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.05	2.3705	44.1	39.7	544.59	543.45	1.14	549.64	547.59	2.05	7.4	6.4	24.00
02.05	2.2218	43.3	39.3	544.73	543.63	1.10	549.63	547.69	1.95	7.4	6.4	24.00
03.05	0.9561	43.6	39.5	234.59	234.08	0.50	236.72	235.86	0.86	6.1	5.7	13.69
04.05	0.0000	21.5	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.3	0.00
05.05	0.0000	20.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	3.0	0.00
06.05	0.0000	21.4	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.2	0.00
07.05	0.0000	20.3	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.3	0.00
08.05	0.0000	19.3	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
09.05	0.0000	19.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
10.05	0.0000	19.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
11.05	0.0000	19.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
12.05	0.0000	20.7	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.3	0.00
13.05	0.0000	17.9	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
14.05	0.0000	18.0	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
15.05	0.0000	17.8	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
16.05	0.0000	17.7	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.6	0.00
17.05	0.0000	17.8	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.6	0.00
18.05	0.0000	17.4	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.6	0.00
19.05	0.0000	16.5	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.6	0.00
20.05	0.0000	17.1	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.6	0.00
Итого	5.5483	22.7	23.3	1323.90	1321.16	2.74	1335.99	1331.14	4.86	1.4	1.0	61.69

Потр.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.пит + Tпроч.ав.
480.00ч = 61.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 418.31ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
21-05-20 00:00	405.6550	62832.81	62690.48	63564.66	63249.81	2961.91
01-05-20 00:00	400.1067	61508.91	61369.31	62228.67	61918.68	2900.21
Итого	5.5483	1323.90	1321.16	1335.99	1331.14	61.69

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

Годш = 480.00ч / 24 = 20.00 / 24 = 0.8333
v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 22.05.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

А. Коваленко

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373
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]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.04	3.6714	51.6	44.4	512.77	511.59	1.18	519.21	516.41	2.80	7.4	6.5	24.00
02.04	4.120	48.2	42.1	513.27	512.08	1.19	518.93	516.46	2.47	7.4	6.5	24.00
03.04	3.2601	49.6	43.3	513.25	512.13	1.11	519.22	516.73	2.49	7.4	6.6	24.00
04.04	2.7814	46.5	41.1	513.66	512.50	1.17	518.96	516.66	2.30	7.4	6.5	24.00
05.04	2.5725	45.1	39.6	466.05	465.14	1.00	470.60	468.58	2.02	7.2	6.4	24.00
06.04	3.0582	47.3	41.3	513.20	512.12	1.08	518.68	516.32	2.35	7.2	6.5	24.00
07.04	3.0051	47.5	41.6	513.32	512.21	1.11	518.82	516.51	2.31	7.4	6.5	24.00
08.04	2.8388	47.1	41.6	513.48	512.37	1.12	518.91	516.65	2.27	7.4	6.5	24.00
09.04	2.7779	47.0	41.6	513.52	512.45	1.07	518.91	516.65	2.22	7.3	6.5	24.00
10.04	2.9042	48.1	42.4	513.50	512.34	1.15	519.13	516.78	2.35	7.4	6.5	24.00
11.04	2.9146	47.6	42.5	513.64	512.52	1.12	519.18	516.86	2.32	7.4	6.5	24.00
12.04	3.0440	48.4	42.5	513.59	512.43	1.17	519.31	516.87	2.32	7.4	6.5	24.00
13.04	2.5274	45.1	40.2	514.06	512.97	1.09	519.05	516.95	2.09	7.4	6.5	24.00
14.04	2.8386	47.2	41.7	513.65	512.57	1.08	519.09	516.86	2.23	7.4	6.5	24.00
15.04	3.0519	48.7	42.8	513.21	512.06	1.15	519.01	516.57	2.44	7.4	6.5	24.00
16.04	2.9710	48.0	42.2	513.30	512.13	1.17	518.91	516.52	2.39	7.4	6.5	24.00
17.04	2.9400	47.3	41.6	513.48	512.36	1.13	518.95	516.63	2.32	7.4	6.5	24.00
18.04	3.0416	47.8	41.9	513.63	512.44	1.20	519.24	516.75	2.46	7.4	6.5	24.00
19.04	2.9878	47.7	41.9	513.67	512.52	1.16	519.24	516.83	2.41	7.4	6.5	24.00
20.04	2.9104	47.0	41.4	513.91	512.75	1.16	519.32	516.99	2.33	7.4	6.5	24.00
21.04	2.9838	47.6	41.8	513.82	512.70	1.12	519.35	517.00	2.34	7.3	6.4	24.00
22.04	3.0327	48.2	42.3	513.78	512.64	1.14	519.45	517.06	2.39	7.4	6.5	24.00
23.04	3.0149	48.1	42.2	513.68	512.57	1.11	519.30	516.96	2.34	7.4	6.5	24.00
24.04	2.8654	47.5	41.9	513.71	512.57	1.14	519.23	516.90	2.32	7.4	6.5	24.00
25.04	2.7497	46.5	41.1	513.95	512.83	1.13	519.40	517.01	2.32	7.3	6.4	24.00
26.04	2.8876	47.6	42.0	513.86	512.74	1.12	519.30	517.02	2.28	7.3	6.5	24.00
27.04	2.8868	47.7	42.1	513.74	512.65	1.09	519.20	516.89	2.31	7.3	6.5	24.00
28.04	2.8811	47.8	42.2	513.62	512.49	1.13	519.06	516.91	2.15	7.4	6.5	24.00
29.04	2.7112	46.8	41.5	513.71	512.65	1.07	519.06	516.91	2.15	7.4	6.5	24.00
30.04	2.7882	46.9	41.6	525.13	524.00	1.14	530.64	528.36	2.29	7.4	6.5	24.00
Итого	88.0103	47.6	41.9	15371.19	15337.41	33.78	15536.80	15466.83	69.97	7.4	6.5	720.00

Точч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-20 00:00	400.1067	61508.91	61369.31	62228.67	61918.68	2900.21
01-04-20 00:00	312.0964	46137.71	46031.91	46691.86	46451.84	2180.21
Итого	88.0103	15371.19	15337.41	15536.80	15466.83	720.00

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

Точш = 720.00ч
Обновление в.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 22.05.20 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя: Добъ Ковачево Брод Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 379489
 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 [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [вар]	робр [вар]	Тнар [час]
01.05	2.4996	44.1	39.5	539.22	539.28	-0.06	544.24	543.35	-0.89	7.4	6.7	24.00
02.05	2.3428	43.4	39.1	539.30	539.37	-0.07	544.16	543.34	0.81	7.4	6.7	24.00
03.05	1.0214	43.6	39.3	234.85	234.99	-0.14	236.99	236.73	0.27	6.1	5.9	24.00
04.05	0.0125	28.6	22.5	2.04	2.33	-0.30	2.04	2.34	-0.30	5.3	5.4	24.00
05.05	0.0140	27.6	22.4	2.68	2.83	-0.16	2.69	2.84	-0.15	4.2	3.7	14.54
06.05	0.0000	19.9	20.4	0.00	0.00		0.00	0.00		1.0	-0.3	0.00
07.05	0.0000	19.5	19.8	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	-0.3	0.00
08.05	0.0000	18.7	19.1	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	-0.4	0.00
09.05	0.0000	18.6	18.8	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	-0.4	0.00
10.05	0.0000	19.0	19.2	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.4	0.00
11.05	0.0000	19.0	19.2	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	-0.4	0.00
12.05	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	-0.3	0.00
13.05	0.0000	17.4	18.0	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.5	-0.5	0.00
14.05	0.0000	17.8	18.0	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.5	-0.5	0.00
15.05	0.0000	17.5	17.8	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.6	-0.5	0.00
16.05	0.0000	17.6	17.8	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.6	-0.5	0.00
17.05	0.0000	17.8	18.1	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.6	-0.5	0.00
18.05	0.0000	17.2	17.6	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.7	-0.5	0.00
19.05	0.0000	16.3	16.8	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.8	-0.6	0.00
20.05	0.0000	16.9	17.0	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.7	-0.6	0.00
21.05	1.6585	46.7	40.2	256.00	255.96		258.67	257.97	0.70	2.9	2.7	10.56
Итого	7.5487	24.1	22.9	1574.07	1574.77	-0.73	1588.79	1586.57	-0.45	2.66	1.4	121.09

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 504.00ч = 121.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 382.91ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
22-05-20 00:00	429.7589	62470.35	62457.05	63197.34	63002.98	3022.72
01-05-20 00:00	422.2102	60896.28	60882.28	61608.55	61416.40	2901.62
Итого	7.5487	1574.07	1574.77	1588.79	1586.57	121.09

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

Тощ = 504.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 22.05.20 Подпись _____
 Обновление

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Лодж Избавленски 9
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Абонент _____ Телефон _____
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/Г Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/Г Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	Гпод [л/ч]	Гобр [л/ч]	Тнар [час]
01.04	3.8531	51.5	44.0	508.11	507.95	0.16	514.48	512.64	1.84	7.4	6.8	24.00
02.04	3.2891	48.2	41.7	508.32	508.20	0.12	513.94	512.47	1.47	7.3	6.8	24.00
03.04	3.4304	49.6	42.9	508.45	508.38	0.07	514.38	512.86	1.53	7.4	6.8	24.00
04.04	2.9683	46.5	40.7	508.67	508.59	0.07	513.90	512.66	1.24	7.4	6.7	24.00
05.04	2.7290	45.1	39.2	461.15	461.05	0.10	465.64	464.49	1.16	7.2	6.7	24.00
06.04	3.2396	47.3	40.9	508.35	508.23	0.12	513.75	512.32	1.43	7.4	6.8	24.00
07.04	3.2077	47.5	41.2	508.49	508.45	0.05	513.94	512.60	1.34	7.3	6.8	24.00
08.04	3.0127	47.2	41.2	508.63	508.54	0.09	514.00	512.70	1.30	7.4	6.8	24.00
09.04	2.9577	47.0	41.2	508.70	508.68	0.03	514.05	512.82	1.23	7.3	6.7	24.00
10.04	3.0787	48.1	42.1	508.84	508.79	0.05	514.44	513.10	1.34	7.4	6.8	24.00
11.04	3.0966	47.6	41.5	508.84	508.77	0.07	514.31	512.99	1.32	7.4	6.8	24.00
12.04	3.2249	48.5	42.1	508.79	508.73	0.06	514.45	513.07	1.38	7.4	6.8	24.00
13.04	2.7053	45.1	39.8	509.00	509.01	-0.01	513.94	512.99	1.04	7.4	6.8	24.00
14.04	3.0077	47.2	41.3	508.84	508.87	-0.03	514.23	512.89	1.20	7.3	6.7	24.00
15.04	3.2220	48.8	42.4	508.58	508.48	0.09	514.30	512.84	1.41	7.3	6.7	24.00
16.04	3.1343	48.0	41.9	508.41	508.35	0.06	513.97	512.64	1.33	7.3	6.7	24.00
17.04	3.1101	47.3	41.2	508.67	508.54	0.13	514.09	512.71	1.38	7.3	6.7	24.00
18.04	3.1871	47.8	41.6	508.77	508.66	0.11	514.29	512.89	1.40	7.3	6.7	24.00
19.04	3.1195	47.7	41.6	508.83	508.77	0.06	514.34	513.00	1.33	7.3	6.7	24.00
20.04	3.0586	47.0	41.0	508.93	508.91	0.02	514.29	513.04	1.25	7.3	6.7	24.00
21.04	3.1272	47.6	41.4	508.87	508.84	0.03	514.36	513.04	1.32	7.3	6.7	24.00
22.04	3.1744	48.2	42.0	508.89	508.83	0.06	514.50	513.15	1.36	7.3	6.7	24.00
23.04	3.1724	48.1	41.9	508.81	508.75	0.05	514.40	513.05	1.35	7.3	6.7	24.00
24.04	3.0308	47.6	41.6	508.78	508.72	0.06	514.25	512.96	1.29	7.3	6.7	24.00
25.04	2.8884	46.5	40.8	508.93	508.90	0.03	514.17	512.99	1.18	7.3	6.7	24.00
26.04	3.0438	47.6	41.6	508.90	508.91	-0.01	514.37	513.15	1.22	7.3	6.7	24.00
27.04	3.0299	47.8	41.8	508.82	508.82	0.00	514.34	513.11	1.23	7.3	6.7	24.00
28.04	3.0253	47.9	41.9	508.66	508.63	0.04	514.20	512.91	1.28	7.3	6.7	24.00
29.04	2.8534	46.8	41.2	508.74	508.74	-0.00	514.04	512.90	1.14	7.3	6.7	24.00
30.04	2.9166	47.0	41.4	520.12	520.07	0.05	525.59	524.34	1.25	7.4	6.8	24.00
Итого	92.8945	47.6	41.5	15224.88	15223.14	-0.05	15388.96	15349.43	39.53	7.3	6.7	720.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

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

Тощ = 720.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 22.05.20 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя д.с. Кавадзювачи 4/2
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331
 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]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [г/м]	робр [г/м]	Тнар [час]
01.05	0.00000	35.6	33.4	0.000	0.000	0.000	285.945	0.000	285.945	5.6	8.0	0.00
02.05	0.00000	36.3	34.0	0.000	0.000	0.000	285.914	0.000	285.914	5.6	7.9	0.00
03.05	0.00000	29.8	29.8	0.000	0.000	0.000	114.176	0.000	114.176	4.8	7.5	0.00
04.05	0.00000	21.4	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	7.2	0.00
05.05	0.00000	21.5	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	7.4	0.00
06.05	0.00000	21.4	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	7.6	0.00
07.05	0.00000	21.2	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	7.5	0.00
08.05	0.00000	20.6	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.5	0.00
09.05	0.00000	20.0	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	6.8	0.00
10.05	0.00000	19.8	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	6.9	0.00
11.05	0.00000	19.7	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	7.0	0.00
12.05	0.00000	21.3	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	7.3	0.00
13.05	0.00000	17.5	15.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	6.7	0.00
14.05	0.00000	18.2	16.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	6.9	0.00
15.05	0.00000	18.0	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	6.8	0.00
16.05	0.00000	17.6	15.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	6.8	0.00
17.05	0.00000	17.7	16.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	6.9	0.00
18.05	0.00000	17.5	15.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	6.8	0.00
19.05	0.00000	15.3	13.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	6.8	0.00
20.05	0.00000	16.4	14.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	6.9	0.00
Итого	0.00000	21.3	19.9	0.000	0.000	0.000	686.035	0.000	686.035	3.9	7.1	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пир + Тпроч.ав.
 480.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 480.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
21-05-20 00:00	0.00000	0.015	0.000	60008.047	0.000	0.00
01-05-20 00:00	0.00000	0.015	0.000	59322.012	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	686.035	0.000	0.00

Годш = 480.00ч
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=SI (H1-H2) 22.05.20 Подпись _____

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Утеп [Гкал]	Тпод [°С]	Тобр [°С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.04	0.00000	49.3	46.6	0.000	0.000	0.000	535.910	0.000	535.910	5.8	7.8	0.00
02.04	0.00000	43.0	41.2	0.000	0.000	0.000	536.121	0.000	536.121	5.8	7.9	0.00
03.04	0.00000	43.5	41.5	0.000	0.000	0.000	536.219	0.000	536.219	5.8	7.8	0.00
04.04	0.00000	49.4	46.6	0.000	0.000	0.000	534.887	0.000	534.887	5.8	7.8	0.00
05.04	0.00000	51.2	48.2	0.000	0.000	0.000	537.633	0.000	537.633	5.8	7.7	0.00
06.04	0.00000	43.7	41.8	0.000	0.000	0.000	536.059	0.000	536.059	5.8	7.8	0.00
07.04	0.00000	38.1	37.2	0.000	0.000	0.000	534.910	0.000	534.910	5.8	7.9	0.00
08.04	0.00000	40.0	38.5	0.000	0.000	0.000	535.027	0.000	535.027	5.8	7.9	0.00
09.04	0.00000	46.6	44.3	0.007	0.000	0.000	535.207	0.000	535.207	5.8	7.9	0.00
10.04	0.00000	17.1	22.2	0.000	0.000	0.000	470.391	0.000	470.391	5.7	7.7	0.00
11.04	0.00000	26.2	27.4	0.000	0.000	0.000	137.473	0.000	137.473	4.9	7.6	0.00
12.04	0.00000	38.6	35.7	0.000	0.000	0.000	286.102	0.000	286.102	5.2	7.9	0.00
13.04	0.00000	44.8	40.4	0.000	0.000	0.000	286.367	0.000	286.367	5.6	7.9	0.00
14.04	0.00000	46.5	41.7	0.000	0.000	0.000	286.555	0.000	286.555	5.6	7.8	0.00
15.04	0.00000	47.8	42.6	0.000	0.000	0.000	286.637	0.000	286.637	5.6	7.8	0.00
16.04	0.00000	48.2	43.0	0.000	0.000	0.000	286.562	0.000	286.562	5.6	7.8	0.00
17.04	0.00000	44.6	40.3	0.000	0.000	0.000	286.293	0.000	286.293	5.6	7.8	0.00
18.04	0.00000	43.3	39.3	0.000	0.000	0.000	286.340	0.000	286.340	5.6	7.9	0.00
19.04	0.00000	42.4	38.6	0.000	0.000	0.000	286.168	0.000	286.168	5.6	7.9	0.00
20.04	0.00000	43.5	39.5	0.000	0.000	0.000	286.207	0.000	286.207	5.6	7.8	0.00
21.04	0.00000	40.5	37.2	0.000	0.000	0.000	285.930	0.000	285.930	5.6	7.7	0.00
22.04	0.00000	40.3	37.0	0.000	0.000	0.000	285.973	0.000	285.973	5.6	7.9	0.00
23.04	0.00000	40.6	37.3	0.000	0.000	0.000	285.039	0.000	285.039	5.6	7.8	0.00
24.04	0.00000	36.6	33.7	0.000	0.000	0.000	228.164	0.000	228.164	5.4	7.7	0.00
25.04	0.00000	36.8	35.5	0.000	0.000	0.000	178.109	0.000	178.109	5.1	7.5	0.00
26.04	0.00000	40.9	37.7	0.000	0.000	0.000	286.383	0.000	286.383	5.6	7.9	0.00
27.04	0.00000	35.3	33.1	0.000	0.000	0.000	285.867	0.000	285.867	5.6	7.9	0.00
Итого	0.00000	41.4	38.8	0.007	0.000	0.007	10129.699	0.000	10129.699	5.6	7.8	0.00

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

Т/С	Утеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-20 00:00	0.00000	0.015	0.000	59322.012	0.000	0.00
02-04-20 00:00	0.00000	0.007	0.000	49192.313	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.007	0.000	10129.699	0.000	0.00

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

Тотч = 720.00ч
 Обновление

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Мод. Новорословы 4/17

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гач]	робр [гач]	Тнар [час]
01.05	0.00000	35.7	34.3	524.438	526.141	-1.703	527.687	529.160	-1.473	5.9	5.0	0.00
02.05	0.00000	36.4	35.0	524.168	525.953	-1.785	527.551	529.082	-1.531	5.9	5.0	0.00
03.05	0.07615	37.0	35.1	137.520	138.008	-0.488	138.437	138.855	-0.418	4.6	5.0	17.50
04.05	0.01166	24.4	21.5	6.832	6.934	-0.102	6.863	6.953	-0.090	4.2	5.0	8.94
05.05	0.00000	22.7	20.8	1.559	1.598	-0.039	1.559	1.602	-0.043	4.2	5.0	0.00
06.05	0.00000	22.4	21.2	0.000	0.008	-0.008	0.000	0.008	-0.008	4.2	5.0	0.00
07.05	0.00000	22.1	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
08.05	0.00000	20.8	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
09.05	0.00000	19.5	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
10.05	0.00000	19.9	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
11.05	0.00000	20.6	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
12.05	0.00000	22.0	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
13.05	0.00000	18.7	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
14.05	0.00000	19.8	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
15.05	0.00000	19.4	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
16.05	0.00000	20.5	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
17.05	0.00000	21.5	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
18.05	0.00000	18.7	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
19.05	0.00000	17.4	16.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.0	0.00
20.05	0.00000	18.0	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.0	0.00
21.05	0.00000	15.8	19.4	0.000	0.746	-0.746	0.000	0.746	-0.746	5.8	5.0	0.00
Итого	0.08782	22.5	21.9	1194.613	1199.387	-4.871	1202.195	1206.406	-4.309	4.7	5.0	26.44

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
504.00ч = 26.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 477.56ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
22-05-20 00:00	126.81311	59803.691	59972.051	60445.152	60536.355	1685.58
01-05-20 00:00	126.72530	58609.078	58772.664	59242.957	59329.949	1659.14
Итого	0.08782	1194.613	1199.387	1202.195	1206.406	26.44

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

Год = 504.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 22.05.20 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА ОА МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Дяди Навасарова 4/1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060... 60.000 М3/ч Дл ММ
Расход обр 0.060... 60.000 М3/ч Дл ММ

Дата	Тепл [Ткал]	Тход [тс]	Тобр [тс]	Гход [тгонн]	Гобр [тгонн]	Гпод-Гобр [тгонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рход [гн]	робр [гн]	Тнар [час]
01.04	1.95326	53.4	49.3	480.156	481.977	-1.820	486.598	487.543	-0.945	5.8	5.0	24.00
02.04	0.82493	48.3	45.1	479.637	481.289	-1.652	484.965	485.992	-1.027	5.8	5.0	11.37
03.04	0.01013	42.3	40.0	480.777	482.430	-1.652	484.941	486.168	-1.227	5.7	5.0	0.11
04.04	0.18602	44.7	41.9	480.762	482.426	-1.664	485.395	486.516	-1.121	5.7	5.0	2.55
05.04	1.65727	50.0	46.4	478.242	479.957	-1.715	483.922	484.914	-0.992	5.7	5.0	22.68
06.04	1.66337	50.5	46.9	480.676	482.445	-1.770	487.496	487.496	-1.027	5.8	5.0	22.84
07.04	0.00214	42.3	40.0	481.031	482.734	-1.703	485.234	486.508	-1.273	5.7	5.0	0.04
08.04	0.00000	37.8	36.5	481.297	482.879	-1.582	484.727	486.016	-1.289	5.7	5.0	0.00
09.04	0.00000	38.3	37.8	481.098	482.695	-1.598	484.449	485.785	-1.336	5.7	5.0	0.00
10.04	0.18166	41.7	39.3	473.645	475.281	-1.637	477.637	478.844	-1.207	5.7	5.0	2.72
11.04	0.57298	48.4	45.2	504.105	505.898	-1.793	509.734	510.871	-1.137	5.8	5.0	7.90
12.04	0.62458	46.3	43.9	570.070	572.145	-2.074	575.965	577.488	-1.523	5.9	5.0	7.64
13.04	0.00000	38.1	36.6	540.809	542.656	-1.848	544.641	546.211	-1.570	5.9	5.0	0.00
14.04	0.00000	39.5	37.7	523.758	525.590	-1.832	527.742	529.207	-1.465	5.9	5.0	0.00
15.04	0.00000	45.8	43.1	523.332	525.223	-1.891	528.559	529.906	-1.348	5.9	5.0	0.00
16.04	0.00000	46.5	43.8	523.379	525.270	-1.891	528.559	529.906	-1.348	5.9	5.0	0.00
17.04	0.70330	48.0	45.1	523.398	525.340	-1.941	529.137	530.445	-1.309	5.9	5.0	9.37
18.04	0.78341	47.9	45.0	523.332	525.219	-1.887	529.047	530.320	-1.273	5.9	5.0	10.43
19.04	0.00000	44.4	41.9	523.562	525.406	-1.844	528.516	529.863	-1.348	5.9	5.0	0.00
20.04	0.00000	44.2	40.9	523.934	525.684	-1.750	528.641	529.937	-1.297	5.9	5.0	0.00
21.04	0.00000	43.2	40.1	523.797	525.605	-1.809	528.352	529.719	-1.367	5.9	5.0	0.00
22.04	0.00000	42.4	40.1	523.664	525.504	-1.840	528.484	529.828	-1.344	5.9	5.0	0.00
23.04	0.00070	43.8	41.3	523.531	525.320	-1.789	528.090	529.453	-1.363	5.9	5.0	0.01
24.04	0.00000	40.4	38.5	523.570	525.379	-1.809	527.922	529.328	-1.406	5.9	5.0	0.00
25.04	0.00000	40.9	38.9	523.699	525.473	-1.773	527.719	529.289	-1.422	5.9	5.0	0.00
26.04	0.00000	40.1	38.2	523.777	525.555	-1.777	527.867	529.289	-1.422	5.9	5.0	0.00
27.04	0.07682	40.3	38.1	418.227	419.621	-1.395	421.543	422.609	-1.065	5.5	5.0	2.43
28.04	0.03797	43.7	41.0	326.254	327.305	-1.051	329.270	329.977	-0.707	5.3	5.0	2.06
29.04	0.00000	39.3	37.6	524.242	525.988	-1.746	528.199	529.633	-1.434	5.9	5.0	0.00
30.04	0.00000	35.3	33.9	524.430	526.074	-1.645	527.605	529.016	-1.410	5.9	5.0	0.00
Итого	9.27852	43.5	41.1	15012.191	15064.367	-52.176	15150.141	15188.125	-37.984	5.8	5.0	126.14

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 126.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 593.86ч

Т/С	Тнар [Ткал]	Гход [тгонн]	Гобр [тгонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	126.72530	58609.078	58772.664	59242.957	59329.949	1659.14
01-05-20 00:00	117.44679	43596.887	43708.297	44092.816	44141.824	1533.00
Итого	9.27852	15012.191	15064.367	15150.141	15188.125	126.14

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

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

22.05.20 Подпись

ИТЕЛЧЕНДИ ИСУЛУКЛУ УЧЕЛДӘ ЛЕШЛӨВДИ ЭПЛӘТИ ИИ
И ТЕШНОСИТЕЛЈА ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

ИЮБИ КАРБАЕВ ДУБОЧУ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213
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 [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	0.0000	35.7	33.2	584.28	586.52	-2.23	587.88	589.68	-1.80	6.6	5.0	0.00
02.05	0.0000	36.4	33.9	584.05	586.27	-2.21	587.81	589.55	-1.74	6.6	5.0	0.00
03.05	0.0129	37.5	34.7	152.48	153.27	-0.80	153.51	154.17	-0.66	4.8	5.0	8.23
04.05	0.0000	24.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
05.05	0.0000	24.4	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
06.05	0.0000	24.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
07.05	0.0000	23.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
08.05	0.0000	24.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
09.05	0.0000	24.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
10.05	0.0000	24.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
11.05	0.0000	24.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
12.05	0.0000	24.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
13.05	0.0000	23.2	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
14.05	0.0000	22.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
15.05	0.0000	23.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
16.05	0.0000	22.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
17.05	0.0000	22.6	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
18.05	0.0000	22.3	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
19.05	0.0000	21.8	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	5.0	0.00
20.05	0.0000	21.9	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
Итого	0.0129	25.4	23.9	1320.81	1326.05	-5.24	1329.20	1333.41	-4.20	4.4	5.0	8.23

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
480.00ч = 8.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 471.77ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
21-05-20 00:00	369.1096	70089.57	70348.38	70841.97	70940.73	2585.20
01-05-20 00:00	369.0968	68768.76	69022.32	69512.77	69607.33	2576.97
Итого	0.0129	1320.81	1326.05	1329.20	1333.41	8.23

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

Тотч = 480.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 22.05.20 Подпись

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя: Любы Кавасецкой ЧА Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379213 Расход под: 0.10.. 100.00 М3/ч Дл: ____ мм
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.10.. 100.00 М3/ч Дл: ____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04												
02.04	3.1774	48.0	42.5	582.58	584.75	-2.17	588.96	589.86	-0.89	6.6	5.0	24.00
03.04	3.1804	47.9	42.5	582.50	584.70	-2.20	588.88	589.79	-0.91	6.6	5.0	24.00
04.04	2.7050	44.4	39.8	582.72	584.24	-2.17	588.24	589.37	-1.13	6.6	5.0	24.00
05.04	2.5823	43.2	38.8	582.95	585.14	-2.20	588.18	589.41	-1.24	6.6	5.0	24.00
06.04	2.4940	42.4	38.2	583.09	585.15	-2.10	588.11	589.50	-1.18	6.6	5.0	24.00
07.04	2.6347	43.7	39.2	582.90	585.05	-2.16	588.23	589.41	-1.17	6.6	5.0	24.00
08.04	1.6333	42.5	38.4	582.82	585.01	-2.19	587.94	589.24	-1.30	6.6	5.0	13.59
09.04	1.1657	40.4	36.8	583.05	585.25	-2.20	587.66	589.13	-1.47	6.6	5.0	11.52
10.04	2.1661	40.9	37.2	583.11	585.38	-2.27	587.80	589.29	-1.49	6.6	5.0	24.00
11.04	1.2156	40.1	36.6	583.27	585.49	-2.22	587.81	589.31	-1.50	6.6	5.0	12.05
12.04	1.3461	40.1	36.4	464.02	465.79	-1.77	467.73	468.82	-1.09	6.1	5.0	17.15
13.04	1.5550	43.7	39.1	360.98	362.30	-1.32	364.30	365.02	-0.73	5.7	5.0	22.30
14.04	0.8167	39.5	36.3	582.24	584.40	-2.16	586.68	588.16	-1.48	6.6	5.0	6.91
15.04	0.0000	35.3	32.9	583.05	585.34	-2.28	586.60	588.39	-1.79	6.6	5.0	0.00
Итого	26.6322	42.3	38.2	7819.25	7848.63	-29.38	7887.11	7904.48	-17.37	6.5	5.0	251.52

Тотч.пер. = 251.52ч + Тнар + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.лп + Тпроч.ав.
 720.00ч = 251.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 468.48ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-05-20 00:00	369.0968	68768.76	69022.32	69512.77	69607.33	2576.97
17-04-20 00:00	342.4646	60949.51	61173.69	61625.66	61702.84	2325.45
Итого	26.6322	7819.25	7848.63	7887.11	7904.48	251.52

Тотч = 720.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 22.05.20 Подпись _____
 Обновление

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

ГІСЛАТІДІИ ПІСЛІСЛІВІ УЧЕДА ДІШІВОВИ ЗНІСІДІИ
И ПІЛНОСИТЕЛІА ЗА 05 МЕС 20 П.

Название потребителя
Адрес потребителя
Овещественное лицо

Львівська міська рада
212

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Обр [Гкал]	гпод [с]	гобр [с]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.05	0.00000	35.7	33.2	651.109	656.984	-5.875	655.148	660.547	-5.398	5.8	4.3	0.00
02.05	0.00000	36.4	33.9	650.836	656.766	-5.930	655.039	660.453	-5.414	5.8	4.3	0.00
03.05	0.01296	37.4	34.7	229.719	231.750	-2.031	231.266	233.109	-1.844	4.4	3.9	6.43
04.05	0.00000	18.4	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.7	0.00
05.05	0.00000	19.9	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.7	7.79
06.05	0.00000	20.3	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.7	2.96
07.05	0.00000	19.6	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.4	0.00
08.05	0.00000	17.5	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	2.7	0.00
09.05	0.00000	17.0	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.8	0.00
10.05	0.00000	17.0	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	2.9	0.00
11.05	0.00000	17.1	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.9	0.00
12.05	0.00000	18.2	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	3.0	0.00
13.05	0.00000	16.4	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	2.9	0.00
14.05	0.00000	17.0	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.9	0.00
15.05	0.00000	17.1	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	2.9	0.00
16.05	0.00000	17.1	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.9	0.00
17.05	0.00000	17.4	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.9	0.00
18.05	0.00000	18.0	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.8	0.00
19.05	0.00000	17.4	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	2.8	0.00
20.05	0.00000	17.3	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	2.7	0.00
Итого	0.01296	20.6	20.1	1531.664	1545.500	-13.836	1541.453	1554.109	-12.656	3.3	3.2	17.17

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
480.00ч = 17.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 462.83ч

Т/С	Обр [Гкал]	гпод [с]	гобр [с]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом								
21-05-20 00:00	373.39615	373.39615	78129.422	78978.867	78972.094	79662.453	2552.92	(X) обр дачника
01-05-20 00:00	373.38318	373.38318	76597.758	77433.367	77430.641	78108.344	2535.74	(T) delta t < min
Итого	0.01296	1531.664	1545.500	1541.453	1554.109	17.17		(R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание

Тощ = 480.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2) 22.05.20 Подпись

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Анна Косовичева ЗИ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151
Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

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

Дата	Опеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Упод-Уобр [м³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	3.39230	49.1	43.8	633.703	639.598	-5.895	640.969	645.512	-4.543	5.8	4.4	24.00
02.04	2.02781	42.8	38.9	635.957	641.914	-5.957	641.594	646.637	-5.043	5.8	4.4	17.54
03.04	2.77133	44.0	39.6	635.789	641.781	-5.992	641.695	646.676	-4.980	5.8	4.4	24.00
04.04	3.58162	49.8	44.1	634.152	638.223	-6.070	639.582	644.180	-4.598	5.8	4.4	23.85
05.04	3.75468	51.2	45.3	634.773	640.617	-5.844	642.648	646.926	-4.277	5.8	4.4	15.28
06.04	2.01590	43.4	39.3	636.051	641.762	-5.711	641.859	646.621	-4.762	5.8	4.3	15.28
07.04	1.03289	38.3	35.3	636.750	642.551	-5.801	641.297	646.434	-5.137	5.8	4.3	11.25
08.04	0.92191	38.3	35.4	636.613	642.469	-5.855	641.164	646.410	-5.246	5.8	4.3	9.13
09.04	1.60495	40.5	36.9	638.133	644.395	-5.777	641.644	638.609	-4.977	5.7	4.3	13.97
10.04	3.31474	47.5	42.9	638.133	644.359	-6.227	645.160	638.082	-4.922	5.8	4.3	24.00
11.04	2.50080	48.1	42.8	635.660	672.227	-6.566	672.871	678.211	-5.340	5.9	4.3	16.78
12.04	1.02826	38.7	35.8	657.953	664.125	-6.172	662.734	668.281	-5.547	5.9	4.3	10.11
13.04	1.49959	39.0	35.8	650.133	656.086	-5.953	654.961	660.227	-5.266	5.9	4.4	15.46
14.04	2.91070	45.2	40.7	649.164	655.203	-6.039	655.492	660.477	-4.984	5.9	4.4	24.00
15.04	3.05993	46.6	42.0	648.891	654.922	-6.031	655.617	660.453	-4.836	5.9	4.4	24.00
16.04	3.27602	48.0	43.0	649.008	655.203	-6.195	656.148	661.039	-4.891	5.9	4.4	24.00
17.04	3.28634	48.2	40.4	648.977	655.203	-6.227	656.148	661.117	-4.969	5.9	4.4	24.00
18.04	2.79022	44.7	40.4	649.453	655.547	-6.094	655.664	660.484	-4.945	5.9	4.4	24.00
19.04	2.65567	43.4	39.4	649.648	655.562	-5.914	655.539	660.484	-4.945	5.9	4.4	24.00
20.04	1.97750	42.6	38.7	649.633	655.484	-5.852	655.273	660.258	-4.984	5.9	4.4	17.04
21.04	2.70002	43.3	39.1	649.625	655.531	-5.906	655.469	660.414	-4.945	5.9	4.4	24.00
22.04	1.66994	40.6	37.2	649.281	655.227	-5.945	655.195	660.203	-5.008	5.9	4.4	12.32
23.04	1.29394	40.6	37.1	649.594	655.422	-5.828	654.805	659.852	-5.047	5.9	4.3	11.04
24.04	1.16609	40.5	37.2	649.781	655.695	-5.914	654.953	660.109	-5.156	5.9	4.3	12.04
25.04	1.46306	40.5	37.2	649.883	655.711	-5.828	655.047	660.125	-5.078	5.9	4.4	13.78
26.04	1.31198	39.3	35.7	520.922	525.656	-4.734	524.828	528.922	-4.094	5.4	4.2	15.56
27.04	1.99526	43.7	38.9	411.680	415.461	-3.781	415.469	418.555	-3.086	5.0	4.1	24.00
28.04	1.06678	40.6	37.3	650.516	656.438	-5.922	655.711	660.938	-5.227	5.9	4.3	8.30
29.04	0.00000	35.4	33.0	650.930	656.727	-5.797	654.898	660.195	-5.297	5.8	4.3	0.00
Итого	62.07024	43.3	39.2	18349.269	18519.098	-169.828	18516.426	18658.672	-142.246	5.8	4.3	511.47

Готч.пер. = 720.00ч = 511.47ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 208.53ч

Т/С	Опеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-05-20 00:00	373.38318	76597.758	77433.367	77430.641	78108.344	2535.74
02-04-20 00:00	311.31293	58248.488	58914.270	58914.215	59449.672	2024.28
Итого	62.07024	18349.269	18519.098	18516.426	18658.672	511.47

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

Табл = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 22.05.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Ул.бв Кавказская 2/1
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	0.00000	35.5	32.7	283.715	281.301	2.414	285.449	282.781	2.668	9.0	0.0	0.00
02.05	0.00000	36.3	33.3	283.590	281.258	2.332	285.406	282.777	2.629	9.0	0.0	0.00
03.05	0.00245	37.3	34.2	87.707	86.977	0.730	88.293	87.473	0.820	9.0	-0.0	4.76
04.05	0.00000	16.1	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
05.05	0.00000	16.3	15.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
06.05	0.00000	17.2	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
07.05	0.00000	16.7	15.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
08.05	0.00000	14.8	14.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
09.05	0.00000	14.5	14.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
10.05	0.00000	14.8	14.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
11.05	0.00000	14.9	14.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
12.05	0.00000	16.2	16.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
13.05	0.00000	12.8	12.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
14.05	0.00000	13.7	13.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
15.05	0.00000	13.4	13.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
16.05	0.00000	13.5	13.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
17.05	0.00000	13.6	13.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
18.05	0.00000	13.1	12.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
19.05	0.00000	12.0	11.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
20.05	0.00000	12.7	12.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
Итого	0.00245	17.8	17.1	655.012	649.535	5.477	659.148	653.031	6.117	9.0	0.0	4.76

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
 480.00ч = 4.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 475.24ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
21-05-20 00:00	196.41649	34097.801	33822.988	34460.953	34104.762	2656.41
01-05-20 00:00	196.41403	33442.789	33173.453	33801.805	33451.730	2651.64
Итого	0.00245	655.012	649.535	659.148	653.031	4.76

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

Тощ = 480.00ч
 Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 22.05.20 Подпись _____

МЕТРИЧЕСКИЕ ПАСПОРТЫ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Алты Карабаева 211

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160
Отечественное число месяца 1 Отечественное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	Гход [гПа]	Гобр [гПа]	Тнар [час]
01.04	2.10089	53.5	46.0	276.680	274.600	2.080	280.381	277.410	2.971	9.0	0.0	24.00
02.04	1.71396	48.7	42.6	276.521	274.328	2.193	279.629	276.748	2.881	9.0	0.0	24.00
03.04	1.25146	42.5	38.0	277.434	275.137	2.297	279.842	277.078	2.764	9.0	0.0	22.71
04.04	1.44530	44.1	39.1	277.348	275.068	2.279	279.924	277.107	2.816	9.0	0.0	24.00
05.04	1.84526	49.7	43.2	275.793	273.570	2.223	279.008	276.047	2.961	9.0	0.0	24.00
06.04	1.90075	50.7	44.0	276.924	274.701	2.223	280.287	277.291	2.996	9.0	0.0	24.00
07.04	1.10021	42.8	38.3	277.621	275.268	2.354	280.080	277.250	2.830	9.0	0.0	17.49
08.04	0.61042	38.2	34.7	277.918	275.506	2.412	279.871	277.131	2.740	9.0	0.0	12.78
09.04	0.50105	40.0	36.4	277.898	275.566	2.332	279.842	277.184	2.658	9.0	0.0	9.73
10.04	0.97613	40.8	36.4	273.646	271.322	2.324	275.846	273.094	2.752	9.0	0.0	16.82
11.04	1.72286	48.1	42.1	279.826	277.574	2.252	282.887	279.965	2.922	9.0	0.0	24.00
12.04	1.58919	46.9	41.6	290.408	288.100	2.309	293.465	290.537	2.928	9.0	0.0	24.00
13.04	0.53678	38.0	35.0	286.916	284.494	2.422	288.945	286.199	2.746	9.0	0.0	10.23
14.04	0.83232	39.0	35.3	283.768	281.355	2.412	285.844	283.078	2.766	9.0	0.0	16.48
15.04	1.54650	45.3	40.1	283.223	280.910	2.312	285.994	283.109	2.885	9.0	0.0	24.00
16.04	1.57930	46.4	41.0	283.100	280.807	2.293	286.008	283.102	2.906	9.0	0.0	24.00
17.04	1.68533	47.8	42.1	283.080	280.852	2.229	286.156	283.260	2.896	9.0	0.0	24.00
18.04	1.68792	47.9	42.2	283.043	280.791	2.252	286.135	283.215	2.920	9.0	0.0	24.00
19.04	1.43614	44.4	39.5	283.273	280.957	2.316	285.943	283.098	2.846	9.0	0.0	24.00
20.04	1.37525	43.2	38.5	283.361	281.018	2.344	285.889	283.047	2.842	9.0	0.0	24.00
21.04	1.33886	42.4	37.8	283.428	281.039	2.389	285.847	283.004	2.863	9.0	0.0	24.00
22.04	1.42332	43.3	38.5	283.414	281.064	2.350	285.957	283.090	2.867	9.0	0.0	24.00
23.04	1.11475	42.8	38.3	283.174	280.775	2.398	285.684	282.795	2.889	9.0	0.0	18.65
24.04	0.89880	40.4	36.4	283.375	280.973	2.402	285.605	282.793	2.813	9.0	0.0	16.89
25.04	1.18452	40.6	36.5	283.457	281.053	2.404	285.703	282.881	2.822	9.0	0.0	23.44
26.04	0.75876	40.2	36.3	283.520	281.123	2.396	285.723	282.938	2.785	9.0	0.0	13.82
27.04	0.75600	39.5	35.3	276.768	224.840	1.928	228.484	226.219	2.266	9.0	0.0	16.74
28.04	1.01878	43.5	38.0	179.459	178.008	1.451	181.098	179.273	1.824	9.0	0.0	24.00
29.04	0.48466	39.9	36.3	283.469	281.152	2.316	285.664	282.965	2.699	9.0	0.0	7.30
30.04	0.00000	35.2	32.4	283.656	281.250	2.406	285.359	282.684	2.676	9.0	0.0	0.00
Итого	36.39946	43.5	38.7	8281.500	8213.201	68.299	8357.119	8273.590	83.529	9.0	0.0	587.07

Тотч.пер. = 720.00ч = 587.07ч +
Тнар + 0.00ч +
Тмакс + Тdelta_t<мин + 0.00ч +
Тотч.пер. = 587.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 132.93ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-20 00:00	196.41403	33442.789	33173.453	33801.805	33451.730	2651.64
01-04-20 00:00	160.01460	25161.289	24960.252	25444.686	25178.141	2064.57
Итого	36.39946	8281.500	8213.201	8357.119	8273.590	587.07

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

Тотч. = 720.00ч
Обновление
v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)
22.05.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Дети Косовича бой 22

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.25...250.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.25...250.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Обр [Ткал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [град]	гобр [град]	Тнар [час]
01.05	10.1695	53.5	42.5	922.79	924.79	-2.00	935.21	932.83	-0.01	5.2	4.5	24.00
02.05	10.6379	56.1	44.7	930.68	932.89	-2.21	944.43	941.84	2.59	5.2	4.5	24.00
03.05	3.7085	56.6	45.0	318.41	319.05	-0.64	323.23	322.16	1.07	4.4	4.0	24.00
04.05	0.0333	32.8	24.7	4.14	4.13	0.01	4.15	4.16	-0.01	4.0	3.7	24.00
05.05	0.0000	32.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.7	24.00
06.05	0.0000	32.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.7	24.00
07.05	0.0000	33.0	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.0	24.00
08.05	0.0000	33.4	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.2	24.00
09.05	0.0000	33.0	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.2	24.00
10.05	0.0000	33.6	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.2	24.00
11.05	0.0000	34.1	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.3	24.00
12.05	0.0000	34.6	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.3	24.00
13.05	0.0000	34.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.3	24.00
14.05	0.0000	33.6	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.3	24.00
15.05	0.0000	33.4	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.3	24.00
16.05	0.0000	33.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.3	24.00
17.05	0.0000	32.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.3	24.00
18.05	0.0000	32.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.3	24.00
19.05	0.0000	31.8	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.3	24.00
20.05	0.0000	31.7	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.3	24.00
Итого	24.5493	36.4	28.8	2176.02	2180.87	-4.85	2207.02	2200.98	-0.01	6.05	5.2	480.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
480.00ч = 480.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Обр [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
21-05-20 00:00	1512.3573	109922.62	110234.91	111905.75	111479.56	3384.00
01-05-20 00:00	1487.8080	107746.59	108054.04	109698.73	109278.59	2904.00
Итого	24.5493	2176.02	2180.87	2207.02	2200.98	480.00

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

Тобш = 480.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 22.05.20 Подпись _____

ГІШ УЛІДІДІ ПЕШ УІВІВІ У ЧЕДІ ДІШІВІВІ СРЕГІДІ І ПЕШНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Овещественное лицо

Юсва Ке Вачево Бачи ЗД

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.25...250.00 м³/ч ДУ мм
Расход обр 0.25...250.00 м³/ч ДУ мм

Дата	Qлеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гнолн [тонн]	Гобр [тонн]	Гнолн-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.04	12.9410	62.9	48.4	893.84	896.80	-2.96	910.16	906.84	3.32	5.1	4.5	24.00
02.04	12.5421	61.1	47.0	892.18	895.18	-3.00	907.59	904.60	2.98	5.1	4.5	24.00
03.04	12.4917	60.8	46.8	892.38	895.45	-3.06	907.66	904.81	2.85	5.1	4.5	24.00
04.04	12.0128	58.6	44.8	875.82	878.60	-2.78	889.84	887.08	2.76	5.0	4.4	24.00
05.04	12.8622	61.4	46.9	888.44	891.52	-3.09	903.96	900.89	3.07	5.1	4.5	24.00
06.04	13.1665	63.3	48.5	888.60	891.70	-3.10	905.02	901.68	3.34	5.1	4.5	24.00
07.04	11.9976	59.1	45.6	888.15	891.04	-2.89	902.59	899.92	2.67	5.1	4.5	24.00
08.04	11.2963	55.5	42.9	893.84	896.70	-2.85	906.78	904.62	2.16	5.1	4.5	24.00
09.04	10.0691	54.1	41.5	800.30	802.70	-2.41	811.37	809.41	1.95	5.0	4.4	24.00
10.04	13.1066	61.8	47.6	918.83	921.91	-3.08	935.12	931.86	3.26	5.1	4.5	24.00
11.04	13.3960	63.1	48.6	919.23	922.55	-3.32	936.15	932.90	3.25	5.1	4.5	24.00
12.04	12.2937	59.1	45.7	918.21	921.20	-2.98	933.18	930.45	2.73	5.1	4.5	24.00
13.04	11.7356	55.7	42.9	917.59	920.42	-2.83	931.00	928.62	2.38	5.1	4.5	24.00
14.04	13.3086	62.7	48.2	919.45	922.63	-3.16	934.28	930.99	3.29	5.1	4.5	24.00
15.04	13.6493	64.3	49.5	919.55	922.90	-3.35	937.02	933.56	3.45	5.1	4.5	24.00
16.04	13.6390	64.2	49.4	919.55	922.90	-3.35	937.02	933.56	3.45	5.1	4.5	24.00
17.04	13.2739	62.4	48.0	919.41	922.59	-3.18	935.91	932.73	3.19	5.1	4.5	24.00
18.04	13.0135	60.9	46.7	918.34	921.55	-3.20	934.13	931.14	2.99	5.1	4.5	24.00
19.04	13.0210	60.8	46.6	916.01	919.25	-3.24	931.69	928.78	2.91	5.1	4.5	24.00
20.04	13.0261	61.1	46.8	915.73	919.02	-3.28	931.56	928.65	2.91	5.1	4.5	24.00
21.04	12.4132	58.5	45.0	915.19	918.28	-3.09	929.78	927.20	2.59	5.1	4.5	24.00
22.04	12.7852	59.9	45.9	914.71	917.96	-3.25	929.96	927.22	2.74	5.1	4.5	24.00
23.04	13.3332	62.8	48.3	915.85	919.08	-3.23	932.54	929.27	3.27	5.1	4.5	24.00
24.04	13.2233	62.2	47.7	916.64	919.97	-3.33	933.02	929.96	3.06	5.1	4.5	24.00
25.04	12.2769	58.0	44.5	910.79	913.91	-3.13	925.13	922.64	2.48	5.1	4.5	24.00
26.04	10.6140	59.1	44.8	742.87	745.40	-2.53	754.95	752.64	2.31	5.1	4.6	24.00
27.04	7.7760	60.0	46.4	570.41	571.80	-1.39	579.99	577.77	2.23	4.7	4.2	24.00
28.04	10.0743	55.0	43.9	909.63	911.54	-1.91	922.58	920.02	2.56	5.1	4.5	24.00
29.04	9.8380	52.3	41.5	914.65	916.65	-2.00	926.47	924.27	2.20	5.1	4.5	24.00
Итого	355.1768	60.0	46.2	25724.25	25809.05	-84.80	26156.40	26073.89	82.51	5.1	4.5	696.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 24.00ч

Г/С	Qлеп [Гкал]	Гнолн [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-05-20 00:00	1487.8080	107746.59	108054.04	109698.73	109278.59	2904.00
02-04-20 00:00	1132.6312	82022.34	82244.98	83542.34	83204.70	2208.00
Итого	355.1768	25724.25	25809.05	26156.40	26073.89	696.00

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

Тощ = 720.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61(Н1-Н2) 22.05.20 Подпись

МБЕУ ЧИНЫ ЦЕНТРОКУИ УЧЕГДА ТЕШУЮВУИ ЭНЕРГИИ
И ТЕШНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Навоочаев

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Олеп [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]
01.05	1.52880	49.7	42.7	217.973	211.588	6.385	220.522	213.451	7.070	7.1	5.0	24.00
02.05	0.87902	42.0	37.5	218.547	212.006	6.541	220.404	213.457	6.947	7.1	5.0	19.38
03.05	0.30998	39.6	35.5	75.061	72.760	2.301	75.625	73.207	2.418	5.4	5.0	24.00
04.05	0.00257	25.4	21.4	0.650	0.566	0.084	0.652	0.566	0.086	4.7	5.0	20.19
05.05	0.00000	22.1	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	0.00
06.05	0.00000	20.9	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
07.05	0.00000	20.9	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
08.05	0.00000	19.7	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	14.96
09.05	0.00000	19.5	16.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
10.05	0.00000	20.0	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	0.00
11.05	0.00000	21.7	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	0.00
12.05	0.00000	22.2	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
13.05	0.00000	17.2	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
14.05	0.00000	20.2	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
15.05	0.00000	18.2	15.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	11.34
16.05	0.00000	17.8	14.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	8.33
17.05	0.00000	18.4	15.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	9.57
18.05	0.00000	17.7	14.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	10.05
19.05	0.00000	15.7	12.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	12.02
20.05	0.00000	16.3	13.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	7.08
Итого	2.72038	23.3	20.2	512.230	496.920	15.311	517.203	500.682	16.522	5.1	5.0	160.91

Получ.пер. = 160.91ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
480.00ч = 160.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 319.09ч

Г/С	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
21-05-20 00:00	230.70026	20932.262	20252.350	21224.723	20436.568	3064.37
01-05-20 00:00	227.97987	20420.031	19755.430	20707.520	19935.887	2903.46
Итого	2.72038	512.230	496.920	517.203	500.682	160.91

Тощ = 480.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 22.05.20 Подпись _____

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

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Одвелественное лицо

А. Новоселова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672
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 [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.04	2.14838	58.8	46.0	167.953	162.648	5.305	170.648	164.295	6.354	6.8	5.0	24.00
02.04	1.77281	53.9	43.4	168.197	162.844	5.354	170.495	164.319	6.176	6.7	5.0	24.00
03.04	1.36133	47.3	39.2	168.630	163.191	5.438	170.439	164.412	6.027	6.7	5.0	23.59
04.04	1.52309	49.7	40.6	165.938	160.607	5.331	167.885	161.886	5.999	6.7	5.0	24.00
05.04	1.56907	49.5	40.2	168.847	163.303	5.544	170.806	164.573	6.232	6.7	5.0	24.00
06.04	1.87020	53.7	42.6	168.531	163.052	5.479	170.814	164.472	6.343	6.7	5.0	24.00
07.04	1.88606	55.0	43.8	168.504	163.036	5.468	170.887	164.541	6.346	6.7	5.0	24.00
08.04	1.55251	50.4	41.2	169.807	164.253	5.554	171.844	165.605	6.238	6.7	5.0	24.00
09.04	1.55273	50.7	41.6	169.727	164.176	5.551	171.787	165.544	6.234	6.7	5.0	24.00
10.04	1.63267	51.7	42.1	169.459	163.933	5.526	171.594	165.334	6.260	6.7	5.0	24.00
11.04	1.72214	52.2	42.0	168.604	163.105	5.498	170.766	164.492	6.273	6.8	5.0	24.00
12.04	1.89113	54.9	43.7	168.510	163.076	5.471	170.893	164.533	6.359	6.8	5.0	24.00
13.04	1.84795	55.0	44.0	168.537	163.039	5.461	170.918	164.604	6.314	6.8	5.0	24.00
14.04	1.86163	55.5	44.5	168.479	163.082	5.396	170.910	164.635	6.275	6.7	5.0	24.00
15.04	1.89012	55.6	44.4	168.451	163.043	5.408	170.885	164.588	6.297	6.7	5.0	24.00
16.04	1.90346	55.9	44.6	168.445	163.045	5.406	170.900	164.604	6.297	6.8	5.0	24.00
17.04	1.93838	55.8	44.4	168.508	163.072	5.436	170.969	164.621	6.348	6.8	5.0	24.00
18.04	1.98886	56.5	44.7	168.449	163.047	5.402	170.951	164.615	6.336	6.8	5.0	24.00
19.04	1.94016	56.4	44.9	168.408	162.975	5.434	170.902	164.553	6.350	6.8	5.0	24.00
20.04	1.80946	54.0	43.3	168.584	163.123	5.461	170.891	164.594	6.297	6.8	5.0	24.00
21.04	1.83965	54.5	43.6	168.604	163.168	5.436	170.941	164.662	6.279	6.8	5.0	24.00
22.04	1.84226	54.9	44.0	168.545	163.146	5.398	170.922	164.660	6.262	6.8	5.0	24.00
23.04	1.89545	55.7	44.4	168.510	163.100	5.410	170.957	164.645	6.312	6.8	5.0	24.00
24.04	1.78217	54.5	43.9	168.568	163.129	5.439	170.914	164.641	6.273	6.8	5.0	24.00
25.04	1.71516	53.3	43.1	168.604	163.158	5.445	170.852	164.617	6.234	6.8	5.0	24.00
26.04	1.78003	54.4	43.8	168.541	163.086	5.455	170.873	164.600	6.273	6.8	5.0	24.00
27.04	1.76208	54.4	43.9	168.541	163.086	5.455	170.871	164.602	6.270	6.8	5.0	24.00
28.04	1.74406	53.9	43.6	168.557	163.117	5.439	170.859	164.602	6.258	6.8	5.0	24.00
29.04	1.65010	52.8	42.8	165.355	160.016	5.340	167.520	161.432	6.088	6.8	5.0	24.00
30.04	1.66826	51.9	43.3	192.580	186.805	5.775	195.031	188.484	6.547	7.0	5.0	24.00
Итого	53.34137	53.8	43.3	5076.972	4913.461	163.511	5145.924	4957.763	188.161	6.8	5.0	719.59

Тотч.пер. = 720.00ч = 719.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.41ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-05-20 00:00	227.97987	20420.031	19755.430	20707.520	19935.887	2903.46
01-04-20 00:00	174.63849	15343.060	14841.969	15561.596	14978.124	2183.87
Итого	53.34137	5076.972	4913.461	5145.924	4957.763	719.59

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.3d.ext Q=GI (H1-H2) 22.05.20 Подпись

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОЦЕДУРЫ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А.А.Васильев

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рход [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.05	1.50014	49.6	42.7	216.377	217.154	-0.777	218.893	219.064	-0.172	6.9	5.0	24.00
02.05	0.82774	41.5	37.2	216.826	217.141	-0.314	218.635	218.607	0.027	6.9	5.0	19.38
03.05	0.23393	39.7	35.7	58.443	58.518	-0.074	58.885	58.881	0.004	5.2	5.0	12.24
04.05	0.00000	23.0	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	0.00
05.05	0.00000	22.6	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	0.00
06.05	0.00000	21.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	0.00
07.05	0.00000	20.3	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	0.00
08.05	0.00000	18.4	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
09.05	0.00000	18.1	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
10.05	0.00000	18.1	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	0.00
11.05	0.00000	18.1	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	0.00
12.05	0.00000	19.4	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	0.00
13.05	0.00000	14.9	14.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
14.05	0.00000	16.5	16.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
15.05	0.00000	16.0	15.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
16.05	0.00000	16.4	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
17.05	0.00000	16.5	16.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
18.05	0.00000	16.0	15.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
19.05	0.00000	15.8	15.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	0.00
20.05	0.00000	16.6	16.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
Итого	2.56181	22.0	21.0	491.646	492.812	-1.166	496.412	496.553	-0.172	4.4	5.0	55.62

Почв.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
480.00ч = 55.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 424.38ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
21-05-20 00:00	227.35263	19886.635	19916.164	20164.576	20094.006	2958.27
01-05-20 00:00	224.79080	19394.988	19423.352	19668.164	19597.453	2902.65
Итого	2.56181	491.646	492.812	496.412	496.553	55.62

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

Тощ = 480.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

22.05.20 Подпись

МІСЦОВИЙ ПРОЦЕКОЛІ УЧЕТА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Назва пожителі: А. Неделова
 Адрес пожителі: _____
 Ответственное лицо: _____

Адресант: _____
 Телефон: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 362662
 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]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.12964	58.7	45.4	159.797	160.145	-0.348	162.354	161.728	0.626	6.6	5.0	24.00
02.04	1.74024	53.5	42.6	160.088	160.250	-0.162	162.242	161.650	0.592	6.6	5.0	24.00
03.04	1.36246	47.4	38.9	160.536	160.461	0.075	162.263	161.639	0.624	6.5	5.0	24.00
04.04	1.48858	49.6	40.2	157.830	157.864	-0.034	159.674	159.103	0.571	6.5	5.0	24.00
05.04	1.54639	49.7	40.0	160.404	160.440	-0.036	162.276	161.683	0.594	6.6	5.0	24.00
06.04	1.84579	54.0	42.5	160.123	160.300	-0.177	162.317	161.691	0.626	6.6	5.0	24.00
07.04	1.81913	50.3	41.0	160.192	160.392	-0.199	162.443	161.844	0.600	6.5	5.0	24.00
08.04	1.50173	50.9	41.5	161.344	161.395	-0.051	162.272	162.701	0.571	6.6	5.0	24.00
09.04	1.52328	51.8	41.9	161.222	161.313	-0.092	163.188	162.653	0.535	6.5	5.0	24.00
10.04	1.58561	52.3	42.0	160.901	161.030	-0.129	162.931	162.394	0.537	6.6	5.0	24.00
11.04	1.65012	54.9	43.6	160.147	160.279	-0.132	162.217	161.642	0.575	6.6	5.0	24.00
12.04	1.80631	54.9	43.6	160.081	160.295	-0.214	162.340	161.764	0.576	6.6	5.0	24.00
13.04	1.81042	55.2	43.9	160.086	160.322	-0.236	162.375	161.809	0.566	6.6	5.0	24.00
14.04	1.81080	55.6	44.3	160.063	160.332	-0.270	162.379	161.846	0.533	6.6	5.0	24.00
15.04	1.82419	55.6	44.2	160.023	160.285	-0.262	162.336	161.787	0.549	6.6	5.0	24.00
16.04	1.84217	55.7	44.2	160.086	160.361	-0.281	162.408	161.846	0.539	6.6	5.0	24.00
17.04	1.90027	56.1	44.2	160.080	160.402	-0.316	162.439	161.869	0.566	6.6	5.0	24.00
18.04	1.94724	56.7	44.5	160.039	160.367	-0.328	162.359	161.811	0.549	6.6	5.0	24.00
19.04	1.85688	56.0	44.4	160.016	160.293	-0.277	162.430	161.893	0.537	6.6	5.0	24.00
20.04	1.74655	54.0	43.1	160.109	160.332	-0.223	162.299	161.768	0.531	6.6	5.0	24.00
21.04	1.78793	54.7	43.6	159.975	160.191	-0.217	162.225	161.658	0.566	6.6	5.0	24.00
22.04	1.78819	54.9	43.7	159.971	160.191	-0.221	162.225	161.652	0.561	6.6	5.0	24.00
23.04	1.85530	55.8	44.2	159.887	160.145	-0.258	162.213	161.652	0.561	6.6	5.0	24.00
24.04	1.70827	54.2	43.5	159.947	160.166	-0.219	162.143	161.629	0.514	6.6	5.0	24.00
25.04	1.67568	53.4	43.0	159.973	160.174	-0.201	162.119	161.600	0.520	6.6	5.0	24.00
26.04	1.72826	54.4	43.6	159.873	160.123	-0.250	162.096	161.594	0.502	6.6	5.0	24.00
27.04	1.71761	53.8	43.7	159.896	160.146	-0.250	162.117	161.609	0.508	6.6	5.0	24.00
28.04	1.67371	53.0	42.7	159.941	160.145	-0.203	162.111	161.592	0.520	6.6	5.0	24.00
29.04	1.62674	53.0	42.7	156.848	157.012	-0.164	158.920	158.387	0.533	6.6	5.0	24.00
30.04	1.62062	51.6	43.1	191.111	191.730	-0.619	193.516	193.447	0.068	6.8	5.0	24.00
Итого	51.92009	53.8	43.0	4830.590	4836.883	-6.368	4896.227	4880.000	16.227	6.6	5.0	720.00

Тотч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом								
01-05-20 00:00	224.79080			19394.988	19423.352	19668.164	19597.453	2902.65
01-04-20 00:00	172.87067			14564.398	14586.469	14771.938	14717.453	2182.65
Итого	51.92009			4830.590	4836.883	4896.227	4880.000	720.00

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

Годы = 720.00ч / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 22.05.20 Подпись _____

МІСЦІНІЙ ПЕРСОНАЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 П.

Назваме покрбителя
 Адрес покрбителя
 Ответственное лицо

Численка 17

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376609
 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-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]			
01.05	0.0000	41.4	39.4	613.05	618.28	-5.23	618.13	6.2	4.7	0.00			
02.05	0.0000	40.7	38.8	617.79	622.96	-5.17	622.73	6.2	4.7	0.00			
03.05	0.0649	40.0	38.0	199.85	201.55	-1.70	201.43	5.0	4.6	10.33			
04.05	0.0000	23.5	22.5	6.07	6.06	0.01	6.08	4.6	4.6	0.00			
05.05	0.0000	22.4	22.4	3.66	3.63	0.03	3.66	4.6	4.6	0.00			
06.05	0.0000	22.2	22.4	2.09	2.09	0.00	2.12	4.3	4.3	0.00			
07.05	0.0000	24.9	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.1	0.00			
08.05	0.0000	24.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.1	0.00			
09.05	0.0000	24.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.1	0.00			
10.05	0.0000	24.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.1	0.00			
11.05	0.0000	24.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.1	0.00			
12.05	0.0000	24.8	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.1	0.00			
13.05	0.0000	23.7	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00			
14.05	0.0000	24.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00			
15.05	0.0000	23.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00			
16.05	0.0000	23.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00			
17.05	0.0000	23.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.5	0.00			
18.05	0.0000	23.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	1.9	0.00			
19.05	0.0000	23.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.3	0.00			
Итого	0.0649	26.4	26.3	1442.52	1454.58	-12.10	1454.15	1465.20	-11.13	0.07	3.5	3.3	10.33

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Гпод + Гобр + Упод-Вобр + Тнар
 456.00ч = 10.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 445.67ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
20-05-20 00:00	207.3360	74740.48	75469.90	75674.69	76289.57	1916.53
01-05-20 00:00	207.2711	73297.96	74015.32	74220.54	74824.37	1906.20
Итого	0.0649	1442.52	1454.58	1454.15	1465.20	10.33

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

Тотщ = 456.00ч
 Обновление

V.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 21.05.20 Подпись

ГЛШУД ТИДДИ ДД УДУДУУД У ДИДА ДИШУДУУИ УПЕРЛИИИ
И ГЕПНОСИТЕЛДЭ ЗА 04 МЭС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Цескиска 17

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376609
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 [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [г/ч]	qобр [г/ч]	Tнар [час]
01.04	1.70770	52.3	48.6	611.86	617.34	-5.48	619.79	624.31	-4.52	6.9	5.4	16.11
02.04	0.59711	46.9	44.0	609.41	614.84	-5.44	615.79	620.56	-4.77	6.8	5.4	6.81
03.04	0.0000	42.6	40.3	607.96	613.23	-5.27	618.05	618.05	-4.78	6.8	5.4	0.00
04.04	0.3055	44.9	42.2	611.13	616.23	-5.09	617.03	621.52	-4.49	6.8	5.4	3.46
05.04	1.5626	50.3	46.8	612.66	617.78	-5.12	624.25	624.25	-4.23	6.9	5.4	15.77
06.04	2.3723	53.6	49.6	608.54	613.74	-5.20	616.77	620.91	-4.14	6.8	5.4	22.96
07.04	0.8190	46.0	43.2	607.42	612.64	-5.22	613.66	618.20	-4.54	6.8	5.4	7.51
08.04	0.0000	41.5	39.3	612.82	618.20	-5.38	617.90	622.83	-4.93	6.9	5.4	0.00
09.04	0.0396	42.6	40.4	616.26	621.59	-5.33	621.64	622.41	-4.87	6.9	5.5	0.47
10.04	0.2291	44.6	42.1	611.85	617.14	-5.29	617.70	622.41	-4.71	6.9	5.5	0.47
11.04	1.8203	51.3	47.7	606.39	611.56	-5.18	613.91	618.18	-4.27	6.9	5.5	2.65
12.04	1.0982	49.9	46.6	609.79	615.06	-5.27	617.03	621.46	-4.43	6.9	5.5	10.49
13.04	0.0000	42.4	40.3	615.05	620.42	-5.37	620.41	625.30	-4.90	6.9	5.5	0.00
14.04	0.0113	42.6	40.3	611.14	616.50	-5.36	616.48	621.34	-4.86	6.9	5.5	0.13
15.04	0.0404	45.5	42.8	607.53	612.76	-5.23	613.54	618.15	-4.61	6.9	5.5	0.48
16.04	0.1268	45.7	43.0	611.03	616.34	-5.31	617.73	621.84	-4.10	6.9	5.5	1.42
17.04	1.3378	48.9	45.7	613.44	618.67	-5.23	620.42	621.85	-4.70	6.9	5.5	13.95
18.04	0.9927	48.2	45.1	609.51	614.77	-5.26	616.26	620.75	-4.49	6.9	5.5	10.73
19.04	1.2222	46.3	43.4	606.99	612.18	-5.19	613.19	617.73	-4.54	6.9	5.5	6.74
20.04	0.3409	48.3	45.2	610.31	615.56	-5.25	617.11	621.57	-4.46	6.9	5.5	7.81
21.04	0.8166	47.4	44.4	614.35	619.65	-5.30	620.98	625.55	-4.56	6.7	5.3	3.95
22.04	0.3409	46.9	44.0	611.72	616.95	-5.23	618.14	622.70	-4.55	6.4	5.0	3.95
23.04	0.5886	44.8	42.2	609.44	614.69	-5.25	615.31	620.02	-4.70	6.4	5.0	6.76
24.04	0.0468	43.0	40.7	613.03	618.27	-5.23	618.50	623.25	-4.75	6.4	5.0	0.56
25.04	0.0117	42.2	40.0	615.62	620.86	-5.23	620.91	625.66	-4.75	6.4	5.0	0.14
26.04	0.5846	45.1	42.4	611.90	617.03	-5.13	617.87	622.43	-4.55	6.4	5.0	6.39
27.04	0.4512	43.8	41.2	530.20	534.73	-4.53	535.13	539.16	-4.02	6.1	4.9	7.51
28.04	0.4267	43.9	41.5	614.46	619.70	-5.23	620.16	624.87	-4.70	6.4	5.0	4.92
29.04	0.0000	41.0	38.9	613.47	618.67	-5.20	618.44	623.22	-4.78	6.3	4.9	0.00
30.04	0.4363	44.7	42.1	609.10	614.27	-5.16	614.95	619.53	-4.58	6.2	4.8	4.98
Итого	18.5766	45.9	43.1	18254.38	18411.36	-156.98	18439.46	18577.10	-137.64	6.7	5.3	194.62

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 194.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 525.38ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-20 00:00	207.2711	73297.96	74015.32	74220.54	74824.37	1906.20
01-04-20 00:00	188.6945	55043.58	55603.96	55781.08	56247.27	1711.58
Итого	18.5766	18254.38	18411.36	18439.46	18577.10	194.62

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61(Н1-Н2)

21.05.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Крашова З

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. 376601
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Vпод-Vобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.05	0.0000	40.4	37.7	433.03	431.98	1.04	436.43	434.96	1.46	6.2	5.0	0.00
02.05	0.0000	40.3	37.7	432.27	431.25	1.02	435.66	434.23	1.43	6.2	5.0	0.00
03.05	0.0000	38.6	36.2	134.21	133.92	0.29	135.18	134.78	0.40	4.9	4.7	0.04
04.05	0.0000	21.6	20.8	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.7	0.00
05.05	0.0000	21.6	22.4	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	4.7	0.00
06.05	0.0000	21.6	22.1	0.00	0.00		0.00	0.00		6.0	6.3	0.00
07.05	0.0000	21.6	21.7	0.00	0.00		0.00	0.00		8.1	8.3	0.00
08.05	0.0000	20.8	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		8.1	8.4	0.00
09.05	0.0000	20.6	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		8.1	8.4	0.00
10.05	0.0000	20.4	20.8	0.00	0.00		0.00	0.00		8.0	8.3	0.00
11.05	0.0000	20.7	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		8.0	8.2	0.00
12.05	0.0000	21.1	21.5	0.00	0.00		0.00	0.00		8.0	8.3	0.00
13.05	0.0000	18.7	18.9	0.00	0.00		0.00	0.00		7.9	8.2	0.00
14.05	0.0000	19.6	19.8	0.00	0.00		0.00	0.00		8.0	8.2	0.00
15.05	0.0000	18.7	18.7	0.00	0.00		0.00	0.00		8.0	8.2	0.00
16.05	0.0000	17.7	17.8	0.00	0.00		0.00	0.00		8.1	8.4	0.00
17.05	0.0000	17.1	17.3	0.00	0.00		0.00	0.00		8.0	8.3	0.00
18.05	0.0000	16.8	17.0	0.00	0.00		0.00	0.00		8.0	8.3	0.00
19.05	0.0000	15.9	16.1	0.00	0.00		0.00	0.00		8.0	8.3	0.00
Итого	0.0000	22.8	22.6	999.52	997.16	2.36	1007.27	1003.97	3.30	7.2	7.3	0.04

Gтеп.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.пир + Tпроч.ав.
456.00ч = 0.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 455.96ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
20-05-20 00:00	267.0782	46917.16	46802.43	47542.69	47301.19	2762.58
01-05-20 00:00	267.0782	45917.64	45805.28	46535.42	46297.22	2762.54
Итого	0.0000	999.52	997.16	1007.27	1003.97	0.04

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

Тотал = 456.00ч
Обновление

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

21.05.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Д. Крылова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.5737	56.5	49.6	371.61	370.64	0.97	377.16	374.97	2.20	6.6	5.8	24.00
02.04	2.5716	56.8	49.9	372.18	371.18	1.00	377.79	375.57	2.22	6.6	5.8	24.00
03.04	2.4073	55.6	49.2	372.86	371.83	1.02	378.24	376.11	2.14	6.6	5.7	24.00
04.04	2.2275	53.9	48.0	372.98	372.02	0.96	378.07	376.09	1.98	6.6	5.8	23.82
05.04	2.4173	55.8	49.4	376.54	375.57	0.97	382.02	379.93	2.09	6.7	5.8	23.80
06.04	2.5753	57.1	50.5	390.43	389.39	1.04	396.36	394.09	2.27	6.7	5.8	24.00
07.04	2.1307	52.8	47.3	393.20	392.16	1.04	398.39	396.36	2.02	7.0	6.0	23.01
08.04	0.8987	45.5	41.7	354.20	353.33	0.87	357.76	356.31	1.45	7.0	5.3	10.19
09.04	0.0000	39.2	36.7	445.02	443.96	1.06	448.34	446.88	1.46	7.1	5.8	0.00
10.04	1.2245	44.6	41.1	442.77	441.66	1.10	447.02	445.30	1.72	7.1	5.6	16.41
11.04	1.7724	47.4	43.4	440.57	439.41	1.16	445.27	443.39	1.89	7.1	5.8	24.00
12.04	1.8110	47.8	43.7	438.29	437.11	1.18	443.07	441.12	1.95	7.1	5.8	24.00
13.04	1.7707	47.6	43.6	436.38	435.22	1.16	441.08	439.20	1.88	7.0	5.8	24.00
14.04	1.7124	47.9	43.9	434.69	433.55	1.14	439.43	437.55	1.87	7.0	5.8	24.00
15.04	1.7723	47.5	43.4	433.61	432.46	1.14	438.23	436.38	1.85	7.0	5.8	24.00
16.04	1.8371	48.3	44.1	432.70	431.57	1.12	437.50	435.93	1.57	7.0	5.8	24.00
17.04	1.9540	49.4	44.9	431.92	430.76	1.16	436.91	434.29	1.92	7.0	5.8	24.00
18.04	1.9994	49.9	45.3	431.27	430.08	1.18	436.36	434.29	1.98	7.0	5.8	24.00
19.04	1.9062	49.1	44.6	430.37	429.26	1.12	433.29	431.79	1.93	7.0	5.8	24.00
20.04	0.6979	42.3	39.1	429.60	428.57	1.03	433.37	431.99	1.58	7.0	5.8	8.16
21.04	0.0000	38.5	35.9	428.42	427.49	0.93	431.51	430.18	1.33	6.8	5.6	0.00
22.04	1.1508	43.6	40.0	428.04	426.96	1.07	431.94	430.26	1.68	6.5	5.3	16.06
23.04	1.4666	44.8	41.1	427.29	426.20	1.09	431.39	429.68	1.71	6.5	5.3	21.62
24.04	1.8300	48.1	43.8	426.89	425.76	1.13	431.57	429.69	1.88	6.5	5.3	24.00
25.04	1.7951	47.9	43.7	426.13	425.00	1.13	430.78	428.89	1.89	6.4	5.3	24.00
26.04	1.8292	48.5	44.2	425.43	424.30	1.13	430.19	428.29	1.90	6.4	5.3	24.00
27.04	1.4207	47.4	43.3	359.14	358.20	0.94	362.99	361.44	1.55	6.3	5.4	19.07
28.04	1.6511	47.7	43.8	437.80	436.61	1.19	442.54	440.63	1.91	6.6	5.4	21.80
29.04	1.4589	47.0	43.2	435.17	434.00	1.16	439.75	437.91	1.84	6.4	5.2	19.50
30.04	0.2404	41.7	38.8	433.87	432.85	1.02	437.54	436.02	1.52	6.2	5.0	3.50
Итого	49.1516	48.3	43.9	12459.33	12427.12	32.21	12597.84	12542.18	55.67	6.7	5.6	590.96

Точ.пер. = 720.00ч = 590.96ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 129.04ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-05-20 00:00	267.0782	45917.64	45805.28	46535.42	46297.22	2762.54
01-04-20 00:00	217.9266	33458.31	33378.15	33937.58	33755.04	2171.58
Итого	49.1516	12459.33	12427.12	12597.84	12542.18	590.96

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

Тотл = 720.00ч / Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Регистр (Н1-Н2) 21.05.20 Подпись

ИТЕЛНОСИТЕЛДЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Газарев Ки Ф

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

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

Абонент
Телефон

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [Гонн]	Гобр [Гонн]	Гпод-Гобр [Гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	1.7663	45.0	41.2	492.43	493.51	-1.09	497.22	497.57	-0.36	6.6	5.0	21.95
02.05	1.3707	44.5	40.8	492.34	493.40	-1.06	497.02	497.39	-0.38	6.6	5.0	19.92
03.05	0.5615	44.1	40.6	165.81	166.18	-0.36	167.36	167.51	-0.16	4.4	5.0	9.19
04.05	0.0000	23.5	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
05.05	0.0000	24.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
06.05	0.0000	23.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
07.05	0.0000	22.2	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
08.05	0.0000	20.8	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
09.05	0.0000	20.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
10.05	0.0000	21.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
11.05	0.0000	21.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
12.05	0.0000	22.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
13.05	0.0000	20.8	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
14.05	0.0000	20.3	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
15.05	0.0000	19.6	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
16.05	0.0000	19.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
17.05	0.0000	19.9	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
18.05	0.0000	19.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
19.05	0.0000	18.6	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
Итого	3.8986	24.8	25.0	1150.58	1153.09	-2.51	1161.59	1162.48	-0.89	3.8	5.0	51.06

Тотч.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тдэлт_т_кин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
456.00ч = 51.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 404.94ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [Гонн]	Гобр [Гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
20-05-20 00:00	391.6581	60608.19	60759.95	61484.35	61454.93	2924.31
01-05-20 00:00	387.7595	59457.61	59606.86	60322.76	60292.45	2873.25
Итого	3.8986	1150.58	1153.09	1161.59	1162.48	51.06

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

Тотч = 456.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) 21.05.20 Подпись

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА И СЛИЧЕВАННЯ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Губернск

Сер.ном. 376412

Тепловычислитель КМ-5-2
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	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]
01.04	3.4424	57.8	50.8	492.39	493.52	-1.12	500.06	499.57	-0.50	7.5	5.0	24.00
02.04	3.0379	54.8	48.7	492.71	493.91	-1.21	499.65	499.48	0.17	7.4	5.0	24.00
03.04	2.3244	48.3	43.7	493.26	494.43	-1.17	498.77	498.99	-0.22	7.4	5.0	24.00
04.04	2.6401	51.4	46.0	480.36	481.70	-1.13	486.57	486.57	-0.00	7.4	5.0	23.84
05.04	3.2791	56.5	49.9	492.56	493.79	-1.23	499.90	499.63	0.27	7.5	5.0	24.00
06.04	3.2997	56.4	49.9	492.59	493.82	-1.23	499.91	499.61	0.30	7.4	5.0	24.00
07.04	2.6699	51.2	45.9	493.00	494.23	-1.23	499.19	499.25	-0.07	7.4	5.0	24.00
08.04	2.0718	46.4	42.2	493.34	494.52	-1.18	498.41	498.76	-0.36	7.4	5.0	21.62
09.04	1.8572	46.2	42.2	493.30	494.49	-1.19	498.36	498.85	-0.39	7.4	5.0	23.59
10.04	2.1864	47.5	43.0	493.23	494.43	-1.20	498.53	498.76	-0.32	7.5	5.0	24.00
11.04	3.1079	55.1	48.9	492.51	493.67	-1.16	499.52	499.28	0.24	7.5	5.0	24.00
12.04	2.8033	52.7	47.0	492.75	493.86	-1.10	498.41	499.11	0.13	7.4	5.0	22.80
13.04	2.0171	47.8	42.5	493.27	494.47	-1.21	498.63	498.95	-0.38	7.4	5.0	23.93
14.04	2.2458	46.7	43.2	492.26	494.50	-1.24	499.18	499.20	-0.32	7.5	5.0	23.32
15.04	2.7075	52.4	46.8	492.81	494.00	-1.19	499.40	499.36	-0.02	7.5	5.0	24.00
16.04	2.8651	53.6	47.8	492.74	493.97	-1.23	499.50	499.36	0.04	7.4	5.0	24.00
17.04	3.0004	54.6	48.6	492.59	493.82	-1.22	499.55	499.36	0.14	7.4	5.0	24.00
18.04	3.0480	55.1	49.0	492.52	493.71	-1.18	499.63	499.55	0.20	7.5	5.0	24.00
19.04	2.7690	52.5	47.0	493.21	494.33	-1.12	499.63	499.55	0.08	7.5	5.0	24.00
20.04	2.7773	52.3	46.7	495.23	496.41	-1.18	501.63	501.60	0.03	7.2	5.0	22.83
21.04	2.3171	48.9	44.1	495.57	496.77	-1.19	501.25	501.45	-0.20	7.2	5.0	22.83
22.04	2.4885	49.6	44.6	495.60	496.94	-1.17	501.38	501.51	-0.13	7.0	5.0	22.29
23.04	2.2274	48.4	43.7	495.76	496.93	-1.18	501.34	501.52	-0.19	7.0	5.0	22.99
24.04	2.2155	48.1	43.6	495.81	496.96	-1.15	501.24	501.50	-0.25	6.9	5.0	23.69
25.04	2.2600	48.0	44.0	496.43	497.63	-1.18	502.09	502.29	-0.20	6.9	5.0	23.96
26.04	2.2748	48.7	44.0	496.43	497.63	-1.20	503.45	503.76	-0.31	7.0	5.0	21.61
27.04	2.0669	47.7	43.2	498.03	499.25	-1.22	503.09	503.48	-0.39	7.0	5.0	21.45
28.04	1.8836	46.2	42.1	498.00	499.20	-1.21	493.51	493.93	-0.42	6.8	5.0	21.13
29.04	1.7874	45.4	41.4	488.68	489.86	-1.18	493.51	493.93	-0.42	6.8	5.0	22.73
30.04	2.1660	48.1	43.6	496.05	497.22	-1.17	501.54	501.77	-0.23	6.6	5.0	22.73
Итого	75.8376	50.6	45.4	14803.52	14839.09	-35.57	14984.18	14986.72	-2.54	7.3	5.0	700.13

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 700.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 19.87ч

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < мин
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
delta_t < min
перезапуск
коррект.часов
электроснабжение

Тотч = 720.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

21.05.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Улица - Свободная 25/17

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056
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 [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gобр_Г [тонн]	Gпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
01.05	0.7526	43.4	40.2	469.67	475.02	475.02	-5.35	473.93	478.72	-4.79	6.6	5.9	9.76
02.05	0.7266	44.0	40.8	469.45	474.83	474.83	-5.38	473.82	478.64	-4.81	6.7	5.9	8.69
03.05	0.0902	40.7	37.8	205.27	207.85	207.85	-2.58	206.91	209.30	-2.39	5.3	4.8	13.70
04.05	0.0154	26.1	22.1	3.88	4.02	4.02	-0.14	3.88	4.03	-0.14	4.4	4.0	9.31
05.05	0.0000	21.6	21.7	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		4.5	4.1	0.00
06.05	0.0000	21.4	21.6	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		4.6	4.1	0.00
07.05	0.0000	21.2	21.4	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		4.6	4.2	0.00
08.05	0.0000	20.8	21.1	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		4.5	4.1	0.00
09.05	0.0000	20.4	20.7	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		4.5	4.1	0.00
10.05	0.0000	20.2	20.4	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		4.6	4.2	0.00
11.05	0.0000	20.4	20.6	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		4.6	4.2	0.00
12.05	0.0000	20.7	20.9	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		4.7	4.3	0.00
13.05	0.0000	19.9	20.1	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		4.6	4.1	0.00
14.05	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		4.6	4.1	0.00
15.05	0.0000	19.6	19.8	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		4.5	4.1	0.00
16.05	0.0000	19.4	19.6	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		4.5	4.1	0.00
17.05	0.0000	19.3	19.5	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		4.5	4.1	0.00
18.05	0.0000	19.2	19.4	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		4.5	4.1	0.00
19.05	0.0000	18.8	19.0	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		4.5	4.1	0.00
20.05	0.8771	43.9	39.6	220.54	223.15	223.15	-2.61	222.60	224.87	-2.27	5.6	5.0	8.75
Итого	2.4620	25.0	24.3	1368.81	1384.86	1384.86	-16.05	1381.14	1395.55	-14.40	4.9	4.4	50.20

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
480.00ч = 50.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 429.80ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Ткал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
21-05-20 00:00	269.9961	57881.23	58536.61	58599.41	59131.63	2575.17
01-05-20 00:00	267.5341	56512.42	57151.75	57218.26	57736.09	2524.96
Итого	2.4620	1368.81	1384.86	1381.14	1395.55	50.20

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

Тотл = 480.00ч
Обновление в. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Имя потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

КВБС - Створская 2012

Теплоучаститель КМ-5-2
Омечное число Месяца 1
Сер.ном. 375056
Омечное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 М3/ч
Расход обр 0.16.. 160.00 М3/ч
Ду мм
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]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.04	2.7622	55.0	49.1	466.32	471.68	-5.36	477.10	477.10	-4.17	7.0	6.3	24.00
02.04	2.1364	49.9	45.2	466.63	471.98	-5.36	476.63	476.63	-4.50	6.9	6.1	23.16
03.04	0.8889	43.4	40.0	467.44	472.67	-5.23	476.34	476.34	-4.68	6.7	6.0	23.16
04.04	1.6821	45.6	41.6	467.23	472.61	-5.39	476.66	476.66	-4.70	7.3	6.6	21.01
05.04	2.3719	51.1	46.0	466.48	471.89	-5.41	476.66	476.66	-4.43	7.8	7.1	23.55
06.04	2.5487	52.7	47.2	466.46	471.86	-5.41	476.89	476.89	-4.35	7.3	6.6	24.00
07.04	1.8005	49.4	44.9	466.92	472.25	-5.33	476.82	476.82	-4.45	7.2	6.5	18.29
08.04	0.7159	42.2	39.3	467.63	472.87	-5.24	476.41	476.41	-4.73	6.9	6.1	9.47
09.04	0.5984	42.2	39.2	467.68	472.98	-5.30	471.68	471.68	-4.79	7.1	6.3	7.50
10.04	0.8179	42.6	39.3	467.65	472.98	-5.33	471.71	471.71	-4.80	7.0	6.2	10.90
11.04	2.1512	49.4	44.7	466.89	472.28	-5.39	472.29	472.29	-4.48	8.2	7.5	23.74
12.04	1.1750	50.5	42.2	466.95	472.34	-5.38	476.68	476.68	-4.47	7.6	6.9	23.25
13.04	2.1875	45.8	40.4	466.57	471.97	-5.39	476.39	476.39	-4.74	7.0	6.3	13.37
14.04	0.9567	43.8	40.4	467.15	472.49	-5.34	471.45	471.45	-4.77	7.4	6.7	14.17
15.04	2.0831	48.7	40.4	466.60	472.00	-5.40	476.21	476.21	-4.56	7.0	6.3	23.96
16.04	2.1933	50.2	45.5	466.59	472.17	-5.39	476.43	476.43	-4.50	7.2	6.5	23.91
17.04	2.2322	50.4	45.6	467.38	472.82	-5.44	476.67	476.67	-4.50	7.2	6.5	23.61
18.04	2.1945	50.0	45.3	468.17	473.61	-5.44	477.54	477.54	-4.53	7.3	6.6	23.52
19.04	2.0563	48.8	44.4	468.14	473.63	-5.49	478.26	478.26	-4.55	7.5	6.8	23.48
20.04	1.7935	48.3	44.0	468.33	473.75	-5.41	478.15	478.15	-4.66	7.4	6.7	19.80
21.04	1.3008	46.5	42.6	465.88	471.16	-5.29	475.29	475.29	-4.61	7.4	6.7	14.93
22.04	1.9425	47.7	43.5	467.48	472.93	-5.45	477.23	477.23	-4.58	6.9	6.2	23.46
23.04	1.3628	47.3	43.3	468.77	474.21	-5.44	478.51	478.51	-4.69	7.0	6.3	14.16
24.04	1.4757	46.2	41.2	468.84	474.32	-5.48	478.43	478.43	-4.70	7.0	6.3	14.16
25.04	1.1346	44.7	41.2	468.80	474.23	-5.48	478.11	478.11	-4.79	7.1	6.3	18.33
26.04	1.3743	47.0	43.0	468.83	474.22	-5.43	478.43	478.43	-4.79	7.1	6.3	14.99
27.04	0.8885	44.8	41.3	462.31	467.18	-5.39	473.30	473.30	-4.65	6.7	6.0	14.47
28.04	0.8423	44.5	41.1	468.32	473.52	-4.87	471.04	471.04	-4.25	6.8	6.1	9.99
29.04	0.7358	43.4	40.2	469.12	474.37	-5.20	477.38	477.38	-4.60	6.7	6.0	9.90
30.04	1.1460	45.3	41.7	469.37	474.68	-5.25	478.07	478.07	-4.73	6.7	5.9	9.65
Итого	47.5285	47.2	43.1	14020.94	14181.46	-160.52	14170.89	14308.84	-137.95	7.1	6.4	529.73

Точк. пер. = 720.00ч
Тнар + Тжнн + Тмакс + Тделта_тжнн + Тдл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 529.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 190.27ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим игомом						
01-05-20 00:00	267.5341	56512.42	57151.75	57218.26	57736.09	2524.96
01-04-20 00:00	220.0056	42491.48	42970.29	43047.37	43427.25	1995.23
Итого	47.5285	14020.94	14181.46	14170.89	14308.84	529.73

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

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Улба - Сурдмкхал 18/2

Сер.ном. 375045

Тепловычислитель КМ-5-2
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

Абонент _____
Телефон _____

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	0.8805	43.8	40.1	435.38	430.86	4.51	439.39	434.23	5.15	6.3	5.0	11.08
02.05	1.1132	44.2	40.7	435.55	431.03	4.52	439.65	434.48	5.18	6.3	5.0	15.04
03.05	0.0464	41.0	38.0	181.95	180.18	1.77	183.43	181.45	1.98	4.9	5.0	10.26
04.05	0.0000	25.8	23.5	3.05	3.09	-0.04	3.05	3.11	-0.05	4.2	5.0	0.00
05.05	0.0000	26.8	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	5.0	0.00
06.05	0.0000	26.7	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
07.05	0.0000	26.8	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
08.05	0.0000	26.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
09.05	0.0000	25.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
10.05	0.0000	25.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
11.05	0.0000	26.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
12.05	0.0000	26.5	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
13.05	0.0000	26.5	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
14.05	0.0000	26.0	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
15.05	0.0000	25.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
16.05	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
17.05	0.0000	25.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
18.05	0.0000	25.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
19.05	0.0000	25.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
20.05	1.0030	44.7	39.8	212.45	210.14	2.30	214.50	211.78	2.72	5.4	5.0	9.98
Итого	3.0432	29.5	28.8	1268.37	1255.30	-0.04	1280.03	1265.05	-0.05	4.7	5.0	46.36

Тотч.пер. = 480.00ч = 46.36ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeлта_т_кмин + Тэл.дип + Тпроч.ав.
480.00ч = 46.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 433.64ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
21-05-20 00:00	285.5381	53669.36	53110.92	54346.31	53650.15	2721.42
01-05-20 00:00	282.4950	52400.99	51855.62	53066.28	52385.10	2675.07
Итого	3.0432	1268.37	1255.30	1280.03	1265.05	46.36

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

Тотч = 480.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

21.05.20 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Колесо-Стармивисе 18/12

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045
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 [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.8166	55.5	49.0	431.97	427.46	4.51	438.20	432.35	5.84	6.7	5.0	24.00
02.04	2.2255	50.2	45.0	433.18	428.65	4.53	438.36	432.83	5.53	6.5	5.0	23.79
03.04	1.0837	43.6	39.9	434.27	429.70	4.56	438.25	433.04	5.21	6.4	5.0	14.24
04.04	1.8819	46.1	41.7	433.96	429.45	4.51	438.37	433.05	5.32	7.0	5.0	23.30
05.04	2.4547	51.6	46.0	432.91	428.37	4.54	438.35	432.70	5.65	7.5	5.0	23.89
06.04	2.5984	53.2	47.2	432.66	428.14	4.52	438.43	432.70	5.73	6.9	5.0	24.00
07.04	2.0550	49.6	44.6	432.80	428.27	4.53	437.89	432.39	5.50	6.9	5.0	22.06
08.04	0.8426	42.7	39.2	433.59	429.05	4.54	437.40	432.26	5.14	6.5	5.0	11.08
09.04	0.7827	42.5	39.1	433.55	429.05	4.51	437.30	432.22	5.08	6.7	5.0	11.08
10.04	1.0744	43.1	39.4	433.48	429.05	4.44	437.35	432.28	5.07	6.6	5.0	14.24
11.04	2.2660	49.9	44.7	432.84	428.34	4.50	437.96	432.45	5.51	7.8	5.0	24.00
12.04	2.2844	50.8	45.6	433.07	428.53	4.54	438.37	432.81	5.56	7.3	5.0	23.99
13.04	1.4648	46.0	42.0	433.80	429.29	4.51	438.21	432.94	5.27	6.7	5.0	18.47
14.04	1.4700	44.2	40.4	434.07	429.57	4.51	438.15	432.96	5.20	6.7	5.0	20.66
15.04	2.1716	49.2	44.2	433.08	428.57	4.51	438.07	432.61	5.46	7.0	5.0	24.00
16.04	2.2590	50.6	45.4	432.32	427.84	4.47	437.56	432.06	5.50	6.9	5.0	24.00
17.04	2.3158	50.8	45.5	433.41	428.91	4.51	438.71	433.16	5.55	7.0	5.0	23.90
18.04	2.2837	50.4	45.2	434.23	429.64	4.58	439.45	433.85	5.48	7.2	5.0	24.00
19.04	2.1655	49.2	44.2	434.32	429.79	4.53	439.31	433.83	5.60	7.0	5.0	24.00
20.04	2.1078	48.7	43.8	434.56	430.03	4.53	439.46	434.02	5.45	7.1	5.0	23.91
21.04	1.8157	46.8	42.4	436.01	431.45	4.57	440.59	435.21	5.38	7.0	5.0	22.36
22.04	2.0815	48.3	43.5	435.75	431.21	4.54	440.57	435.14	5.44	6.6	5.0	24.00
23.04	1.7574	47.6	43.1	434.92	430.36	4.56	439.65	434.23	5.42	6.6	5.0	20.10
24.04	1.5635	46.5	42.3	434.82	430.38	4.54	439.32	433.99	5.32	6.7	5.0	18.85
25.04	1.6629	45.1	41.1	435.32	430.80	4.52	439.57	434.33	5.24	6.3	5.0	22.42
26.04	1.7545	47.4	42.9	434.82	430.27	4.54	439.50	434.10	5.40	6.8	5.0	20.08
27.04	0.9883	45.1	41.2	436.96	432.38	4.57	441.21	435.94	5.27	6.5	5.0	10.86
28.04	1.3282	44.7	41.0	435.48	430.91	4.57	439.66	434.42	5.24	6.4	5.0	17.90
29.04	1.3689	43.8	40.2	435.68	431.13	4.55	439.69	434.48	5.21	6.3	5.0	19.15
30.04	1.5488	45.6	41.6	434.93	430.34	4.58	439.29	433.97	5.32	6.6	5.0	19.98
Итого	54.4737	47.6	43.1	13022.75	12886.84	135.91	13164.22	13002.32	161.89	6.8	5.0	617.86

Точ. пер. = 720.00ч = 617.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_т<мин + Тdпрод.ав.

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-05-20 00:00	282.4950	52400.99	51855.62	53066.28	52385.10	2675.07
01-04-20 00:00	228.0214	39378.23	38968.78	39902.07	39382.78	2057.21
Итого	54.4737	13022.75	12886.84	13164.22	13002.32	617.86

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

Точ. = 720.00ч
Обновление

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

21.05.20 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Коса Анастасия 18/7 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057
 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]	топд [ос]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [м3]	Уобр [м3]	Унод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	0.8001	43.8	40.7	513.36	513.55	-0.19	518.10	517.68	0.42	6.3	-0.1	9.28
02.05	0.6747	44.2	41.2	513.15	513.40	-0.25	517.97	517.64	0.33	6.3	-0.1	7.28
03.05	0.0362	41.1	38.5	207.25	207.61	-0.35	208.95	209.13		5.0	-0.1	10.68
04.05	0.0000	25.5	23.0	1.88	2.13	-0.25	1.88	2.13		4.2	-0.1	0.00
05.05	0.0000	24.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		4.5	-0.1	0.00
06.05	0.0000	24.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		4.6	-0.1	0.00
07.05	0.0000	24.2	24.3	0.00	0.79	-0.79	0.00	0.80		4.6	-0.1	0.00
08.05	0.0000	23.6	23.6	0.00	0.47	-0.47	0.00	0.47		4.4	-0.1	0.00
09.05	0.0000	23.8	23.9	0.00	0.09	-0.09	0.00	0.09		4.5	-0.1	0.00
10.05	0.0000	23.8	23.9	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.02		4.5	-0.1	0.00
11.05	0.0000	23.7	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		4.6	-0.1	0.00
12.05	0.0000	24.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		4.8	-0.1	0.00
13.05	0.0000	21.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		4.5	-0.1	0.00
14.05	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		4.4	-0.1	0.00
15.05	0.0000	21.7	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		4.4	-0.1	0.00
16.05	0.0000	21.5	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		4.4	-0.1	0.00
17.05	0.0000	20.8	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		4.4	-0.1	0.00
18.05	0.0000	20.8	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		4.4	-0.1	0.00
19.05	0.0000	20.3	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		4.4	-0.1	0.00
20.05	0.9746	45.0	40.7	252.72	252.64	0.07	255.18	254.70	0.48	5.4	-0.1	8.87
Итого	2.4857	27.0	26.2	1488.36	1490.70	-2.41	1502.07	1502.66	-1.81	1.23		36.11

Точч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_т_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 480.00ч = 36.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 443.89ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
21-05-20 00:00	285.2841	63095.26	63092.13	63892.06	63761.98	2531.32
01-05-20 00:00	282.7984	61606.91	61601.44	62389.99	62259.32	2495.21
Итого	2.4857	1488.36	1490.70	1502.07	1502.66	36.11

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

Точш = 480.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2) 21.05.20 Подпись _____
 Обновление

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Коба - Скартия Коба 18 / 7

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057
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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод-Гобр [м3]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	tпод [°C]	rhoобр [°C]	Tнар [час]
01.04	2.9138	55.6	50.0	509.43	509.38	-0.09	0.05	516.80	515.51	1.29	6.7	-0.1	24.00
02.04	2.2589	50.1	45.7	510.41	510.50	-0.09		516.52	515.68	0.83	6.5	-0.1	23.15
03.04	0.9242	43.6	40.4	511.33	511.52	-0.20		516.03	515.61	0.42	6.4	-0.1	10.89
04.04	1.7627	46.2	42.4	510.93	511.14	-0.21		516.14	515.60	0.54	7.0	-0.1	20.09
05.04	2.5342	51.7	46.8	510.11	510.16	-0.05		516.56	515.57	0.99	7.5	-0.1	23.32
06.04	2.7066	53.2	48.1	509.84	509.84	-0.00		516.64	515.53	1.11	7.0	-0.1	24.00
07.04	1.9500	49.5	45.3	510.40	510.45	-0.04		516.39	515.56	0.83	6.9	-0.1	17.61
08.04	0.7151	42.7	39.7	511.37	511.62	-0.25		515.86	515.56	0.30	6.6	-0.1	8.57
09.04	0.5749	42.5	39.6	511.40	511.58	-0.18		515.84	515.56	0.35	6.7	-0.1	6.55
10.04	0.8893	43.2	40.0	511.15	511.37	-0.22		515.73	515.38	0.35	6.7	-0.1	10.51
11.04	2.3445	50.0	45.5	510.30	510.34	-0.04		516.33	515.49	0.88	6.7	-0.1	23.59
12.04	2.2858	50.8	46.3	509.99	510.01	-0.02		516.23	515.45	0.77	7.9	-0.1	22.56
13.04	1.1245	46.0	42.5	510.72	510.82	-0.11		515.89	515.34	0.55	6.7	-0.1	12.33
14.04	0.9883	44.3	41.0	510.89	511.07	-0.18		515.70	515.24	0.46	6.7	-0.1	12.43
15.04	2.2641	49.3	45.0	510.33	510.41	-0.07		516.21	515.43	0.79	7.1	-0.1	23.91
16.04	2.3443	50.6	46.1	510.28	510.33	-0.05		516.46	515.57	0.89	6.9	-0.0	23.65
17.04	2.3829	50.9	46.3	511.09	511.19	-0.10		517.36	516.50	0.86	7.0	-0.1	23.36
18.04	2.3260	50.4	45.9	511.86	511.96	-0.11		518.02	517.19	0.83	7.2	-0.1	23.28
19.04	2.1816	49.2	45.0	511.99	512.05	-0.06		517.88	517.07	0.80	7.0	-0.1	22.89
20.04	1.9067	48.7	44.5	512.20	512.28	-0.08		518.00	517.23	0.77	7.1	-0.1	19.31
21.04	1.3687	46.8	43.0	513.02	513.13	-0.11		518.40	517.77	0.63	7.0	-0.1	14.26
22.04	2.0419	48.4	44.3	512.70	511.58	-0.11	0.12	517.41	516.45	0.96	6.7	-0.1	22.25
23.04	1.4288	47.6	43.8	512.21	512.30	-0.09		517.80	517.11	0.70	6.7	-0.1	13.82
24.04	1.5794	46.5	42.9	512.53	512.62	-0.09		517.84	517.21	0.63	6.7	-0.1	18.13
25.04	1.1962	45.2	41.7	512.51	512.65	-0.14		517.52	517.00	0.52	6.4	-0.1	14.14
26.04	1.4908	47.4	43.6	512.38	512.49	-0.11		517.91	517.25	0.66	6.9	-0.1	14.55
27.04	0.9601	45.1	41.7	513.49	513.65	-0.16		518.52	518.02	0.51	6.5	-0.1	9.97
28.04	0.8417	44.7	41.4	512.54	512.76	-0.22		517.46	517.05	0.41	6.4	-0.1	9.15
29.04	0.8491	43.9	40.7	512.91	513.07	-0.16		517.65	517.21	0.44	6.4	-0.1	9.95
30.04	1.1692	45.7	42.2	512.92	513.05	-0.13		518.05	517.50	0.55	6.6	-0.1	12.96
Итого	50.2045	47.7	43.7	15342.25	15345.33	-3.25	0.18	15509.12	15488.36	20.77	6.8	-0.1	515.17

Точ.пер. = Тнар + Тжн + Тмакс + t_длина + Тдл.пир + Тпроч.ав.
720.00ч = 515.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 204.83ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Tнар [час]
01-05-20 00:00	282.7984	61606.91	61601.44	62389.99	62259.32	2495.21
01-04-20 00:00	232.5938	46264.65	46256.11	46880.86	46770.96	1980.04
Итого	50.2045	15342.25	15345.33	15509.12	15488.36	515.17

Точк = 720.00ч
Обновление

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

21.05.20 Подпись _____

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

№80-Сторженская 16/2

Теплобачистель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1
Сер.ном. 375055
Отчетное время 00:00

Абонент
Расход под
Расход обр

0.16. 160.00 м3/ч ДУ мм
0.16. 160.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отен [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]
01.05	0.7089	43.9	40.8	485.34	483.06	2.28	489.81	486.94	2.87	6.4	6.0	9.00
02.05	0.6013	44.3	41.2	485.24	482.91	2.32	489.80	486.88	2.91	6.4	6.0	7.08
03.05	0.0225	41.2	38.6	195.58	194.64	0.94	197.19	196.05	1.14	5.0	5.0	10.87
04.05	0.0000	25.5	22.6	1.59	1.59		1.60	1.60		4.1	4.3	0.00
05.05	0.0000	24.2	24.0	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.4	0.00
06.05	0.0000	24.1	23.9	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	4.5	0.00
07.05	0.0000	24.1	23.8	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.5	0.00
08.05	0.0000	23.9	23.9	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.4	0.00
09.05	0.0000	23.4	23.1	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.5	0.00
10.05	0.0000	23.3	23.1	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	4.6	0.00
11.05	0.0000	23.4	23.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.5	4.7	0.00
12.05	0.0000	22.9	22.5	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.5	0.00
13.05	0.0000	22.9	22.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.5	0.00
14.05	0.0000	22.9	22.5	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.5	0.00
15.05	0.0000	22.3	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.5	0.00
16.05	0.0000	22.4	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.5	0.00
17.05	0.0000	22.2	21.7	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.5	0.00
18.05	0.0000	22.1	21.7	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.4	0.00
19.05	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.4	0.00
20.05	0.8843	45.1	40.8	237.98	236.63	1.35	240.32	238.55	1.76	5.4	5.3	8.68
Итого	2.2170	27.3	26.3	1405.73	1398.84	6.89	1418.71	1410.04	-0.00	4.6	4.7	35.63

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тмин + Тгад.пит + Тпроч.ав.
480.00ч = 35.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 444.37ч

Т/С	Отен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим иголом						
21-05-20 00:00	258.0104	59883.86	59589.20	60642.09	60216.74	2520.17
01-05-20 00:00	255.7934	58478.13	58190.36	59223.38	58806.70	2484.53
Итого	2.2170	1405.73	1398.84	1418.71	1410.04	35.63

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

Тобщ = 480.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

21.05.20 Подпись

МІСЬЧИНДИ ПЕРІОДИЧНОЇ УДАРА І ПІДПОВІДАЄ УДАРА І ПІДПОВІДАЄ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 П.

Назва пожебегелел
 Адрес пожебегелел
 Ответственный лелел

Кв. № 1 - Служба № 1612

Тепловоыслелел КМ-5-2 Сер. ном. 375055
 Очетное число месца 1 Очетное 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	Очет [Гкал]	Тпод [оc]	тобр [оc]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.6586	55.7	50.1	481.95	479.42	2.53	488.93	485.14	3.79	6.8	6.4	24.00
02.04	2.0527	50.2	45.8	482.51	480.03	2.48	488.29	484.86	3.43	6.6	6.3	23.07
03.04	0.8563	43.7	40.5	483.32	481.04	2.29	487.76	484.85	2.91	6.5	6.1	11.09
04.04	1.5801	46.2	42.4	483.10	480.78	2.32	488.04	484.85	3.09	7.1	6.7	19.78
05.04	2.2773	51.8	46.9	482.25	479.83	2.43	488.33	484.88	3.45	7.6	7.2	23.16
06.04	2.4532	53.3	48.2	482.16	479.69	2.46	488.60	484.99	3.61	7.1	6.7	24.00
07.04	1.6709	49.6	45.4	482.64	480.21	2.43	488.31	484.98	3.33	6.6	6.6	17.56
08.04	0.6050	42.8	39.8	483.44	481.20	2.24	487.70	484.89	2.81	6.6	6.3	7.94
09.04	0.5161	42.5	39.6	483.51	481.25	2.26	487.72	484.92	2.84	6.8	6.4	6.56
10.04	0.7934	43.3	40.1	483.40	481.16	2.23	487.75	484.92	2.84	6.8	6.4	10.33
11.04	2.1075	50.0	45.6	482.73	480.29	2.44	488.45	485.07	3.40	8.0	7.6	23.66
12.04	2.0270	50.9	46.4	482.46	480.04	2.42	488.38	484.98	3.40	7.4	7.0	22.15
13.04	0.9847	46.0	42.6	483.09	480.75	2.33	487.99	484.95	3.04	6.8	6.4	11.84
14.04	0.8370	44.3	41.1	483.27	481.01	2.26	487.81	484.92	2.89	7.2	6.8	11.57
15.04	2.0484	49.4	45.1	482.61	480.23	2.38	488.19	484.99	3.29	6.8	6.4	23.90
16.04	2.1184	50.7	46.2	482.57	480.17	2.39	488.42	485.05	3.37	7.0	6.6	23.57
17.04	2.1452	50.9	46.4	483.37	480.17	2.39	489.30	485.93	3.38	7.1	6.7	23.31
18.04	2.1067	50.5	46.0	484.19	481.77	2.41	489.02	486.65	3.37	7.3	6.9	22.15
19.04	1.9214	49.3	45.1	484.20	481.82	2.38	489.79	486.51	3.28	7.1	6.8	18.64
20.04	1.6740	48.8	44.6	484.34	481.96	2.38	489.82	486.57	3.25	7.2	6.8	17.83
21.04	1.2402	46.8	43.1	485.04	482.70	2.34	490.14	487.03	3.11	7.1	6.4	22.12
22.04	1.8569	48.4	44.3	485.04	482.66	2.39	490.44	487.21	3.23	6.7	6.4	13.85
23.04	1.3082	47.6	43.8	484.79	482.42	2.36	490.07	486.91	3.17	6.8	6.4	13.85
24.04	1.4074	46.6	43.0	484.83	482.51	2.32	489.87	486.80	3.07	6.8	6.4	13.85
25.04	1.0622	45.2	41.8	484.58	482.29	2.29	489.33	486.34	2.99	6.5	6.1	13.85
26.04	1.3447	47.5	43.7	484.46	482.10	2.36	489.71	486.54	3.18	7.0	6.6	14.42
27.04	0.8595	45.1	41.8	485.26	482.98	2.28	490.03	487.05	2.98	6.6	6.2	9.82
28.04	0.7667	44.7	41.5	484.60	482.34	2.26	489.26	486.36	2.90	6.5	6.1	9.18
29.04	0.7628	43.9	40.8	484.88	482.62	2.25	489.37	486.48	2.89	6.5	6.1	9.79
30.04	1.0314	45.7	42.3	484.94	482.64	2.30	489.81	486.80	3.01	6.7	6.3	12.62
Итого	45.0737	47.7	43.8	14509.51	14438.89	70.62	14667.63	14572.41	95.22	6.9	6.5	509.25

Точ.пер. = 720.00ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тспод + Тгобр + Тспод-Тгобр + Тупод + Туобр + Тупод-Ууобр + Тпрод + Тпобр + Тпрод-Тпобр + Тнар [час]

720.00ч = 509.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 210.75ч

Т/С	Очет [Гкал]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-20 00:00	255.7934	58478.13	58190.36	59223.38	58806.70	2484.53
01-04-20 00:00	210.7197	43968.62	43751.47	44555.75	44234.29	1975.28
Итого	45.0737	14509.51	14438.89	14667.63	14572.41	509.25

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

Общ = 720.00ч / Обновление в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 21.05.20 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Уско-Сивердяевск 16/1
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375052
 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	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	0.72884	44.1	41.0	529.33	538.27	-8.94	534.28	542.63	-8.36	6.5	5.9	8.15
02.05	0.4487	43.6	40.8	529.26	538.16	-8.90	534.11	542.50	-8.39	6.4	5.8	4.90
03.05	0.0156	41.0	38.5	158.87	161.45	-2.59	160.14	162.61	-2.47	4.9	4.7	5.96
04.05	0.0000	24.6	22.6	1.13	1.08	0.05	1.12	1.08	0.04	4.2	4.2	0.00
05.05	0.0000	25.6	25.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	4.4	0.00
06.05	0.0000	25.7	25.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	4.4	0.00
07.05	0.0000	24.7	24.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	4.4	0.00
08.05	0.0000	24.2	24.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.3	0.00
09.05	0.0000	24.9	24.3	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	4.4	0.00
10.05	0.0000	24.8	24.3	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	4.4	0.00
11.05	0.0000	24.5	23.9	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	4.4	0.00
12.05	0.0000	24.7	24.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.5	4.5	0.00
13.05	0.0000	20.9	20.6	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.3	0.00
14.05	0.0000	22.5	22.0	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.3	0.00
15.05	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.3	0.00
16.05	0.0000	21.6	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.3	0.00
17.05	0.0000	20.9	20.5	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.3	0.00
18.05	0.0000	20.5	20.0	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.3	0.00
19.05	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00		0.00	0.00		4.2	4.2	0.00
20.05	1.1601	45.4	41.3	317.85	322.37	-4.52	321.01	325.04	-4.03	5.7	5.3	11.93
Итого	2.3527	27.3	26.2	1536.44	1561.33	-24.94	1550.66	1573.87	-23.25	4.6	4.6	30.94

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ар.
 480.00ч = 30.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 449.06ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
21-05-20 00:00	89.6821	28120.87	28596.26	65987.84	28867.49	889.64
01-05-20 00:00	87.3294	26584.43	27034.93	64437.18	27293.62	858.69
Итого	2.3527	1536.44	1561.33	1550.66	1573.87	30.94

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

Тобщ = 480.00ч / 24 = 20 / 24 = 0.8333 / 0.8333 = 21.05.20
 Обновление _____ / 21.05.20 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ СПИШЕ ИЛИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.**

Абонент _____
Телефон _____

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375052
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.8824	55.7	50.2	525.33	534.22	-8.89	532.95	540.59	-7.64	6.9	6.3	24.00
02.04	2.1565	49.4	45.2	526.06	534.90	-8.84	532.17	540.15	-7.98	6.7	6.1	23.11
03.04	0.8862	43.4	40.3	526.57	535.49	-8.92	531.36	539.70	-8.34	6.7	6.1	10.69
04.04	1.7583	46.9	43.0	526.58	535.51	-8.93	532.13	540.28	-8.15	7.3	6.7	19.27
05.04	2.4886	52.0	47.2	526.53	535.42	-8.89	533.25	541.10	-7.85	7.6	7.0	23.18
06.04	2.6866	53.5	48.4	525.90	534.80	-8.90	532.97	540.75	-7.78	7.2	6.6	24.00
07.04	1.6467	48.4	44.5	525.98	534.85	-8.87	531.88	539.95	-8.07	7.0	6.4	16.96
08.04	0.7010	42.8	39.8	526.49	535.39	-8.89	531.13	539.49	-8.36	6.8	6.2	8.51
09.04	0.3543	42.0	39.2	526.74	535.44	-8.92	531.21	539.65	-8.44	6.8	6.2	4.09
10.04	1.1029	44.4	41.0	526.53	534.81	-8.91	531.53	539.79	-8.26	7.1	6.5	12.44
11.04	2.3217	50.4	45.9	525.94	534.81	-8.87	532.24	540.24	-7.98	8.1	7.5	23.43
12.04	2.1589	50.4	46.1	525.94	534.81	-8.87	532.27	540.24	-7.97	7.3	6.7	22.16
13.04	0.8881	45.2	42.0	526.59	535.47	-8.89	531.75	540.03	-8.29	6.8	6.2	10.27
14.04	1.0577	44.7	41.4	526.46	535.36	-8.90	531.51	539.79	-8.28	7.0	6.4	13.18
15.04	2.2528	49.8	45.5	525.90	534.75	-8.85	532.10	540.05	-7.95	7.3	6.7	23.81
16.04	2.2754	50.7	46.3	526.02	534.89	-8.87	532.41	540.36	-7.95	7.1	6.5	23.20
17.04	2.2872	51.0	46.5	527.89	536.17	-8.90	533.76	541.71	-7.95	7.3	6.7	22.75
18.04	2.2181	50.3	45.9	527.89	536.76	-8.87	534.21	542.17	-7.96	7.4	6.8	22.70
19.04	2.1269	49.4	45.1	527.89	536.80	-8.91	534.00	542.04	-8.04	7.2	6.6	22.32
20.04	1.7993	48.7	44.6	527.99	536.88	-8.89	533.96	542.02	-8.06	7.4	6.8	18.48
21.04	1.2489	46.2	42.7	528.60	537.54	-8.95	534.02	542.28	-8.26	7.0	6.4	14.04
22.04	2.0542	49.2	45.0	528.32	537.22	-8.90	534.41	542.44	-8.03	6.9	6.3	21.51
23.04	1.3479	47.1	43.5	528.22	537.16	-8.94	533.86	542.05	-8.20	6.8	6.2	13.65
24.04	1.4045	46.1	42.6	528.50	537.41	-8.91	533.90	542.12	-8.23	6.7	6.1	16.59
25.04	1.1950	45.8	42.3	528.33	537.20	-8.91	533.63	541.83	-8.21	6.7	6.1	13.38
26.04	1.4227	47.4	43.7	528.42	537.32	-8.91	534.11	542.27	-8.16	7.0	6.4	14.34
27.04	0.8813	44.8	41.6	529.14	538.09	-8.95	534.27	542.61	-8.34	6.7	6.0	9.68
28.04	0.6755	44.1	41.1	528.47	537.38	-8.90	533.43	541.77	-8.33	6.5	5.9	7.53
29.04	0.9800	44.5	41.3	528.70	537.62	-8.93	533.70	542.05	-8.34	6.6	6.0	11.32
30.04	0.9429	45.3	42.0	528.98	537.87	-8.89	534.19	542.45	-8.26	6.7	6.1	10.79
Итого	48.2026	47.7	43.8	15816.24	16083.22	-266.98	15988.29	16231.94	-243.65	7.0	6.4	501.37

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 501.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 218.63ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-05-20 00:00	87.3294	26584.43	27034.93	64437.18	27293.62	858.69
01-04-20 00:00	39.1268	10768.19	10951.72	48448.89	11061.68	357.32
Итого	48.2026	15816.24	16083.22	15988.29	16231.94	501.37

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

Табл = 720.00ч
Обновление _____

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВА ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Вокзальная 11 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	6.4447	68.7	51.3	369.07	365.45	3.62	376.97	369.99	6.99	7.8	5.9	24.00
02.05	6.3158	68.1	50.8	364.52	360.92	3.60	372.21	365.32	6.89	7.7	5.8	24.00
03.05	2.3248	67.9	51.4	140.08	138.73	1.35	143.02	140.46	2.56	6.6	5.8	10.12
04.05	0.0000	27.0	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.9	0.00
05.05	0.0000	24.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.9	0.00
06.05	0.0000	23.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.4	0.00
07.05	0.0000	23.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.1	0.00
08.05	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.2	0.00
09.05	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.2	0.00
10.05	0.0000	22.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.3	0.00
11.05	0.0000	21.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.3	0.00
12.05	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.3	0.00
13.05	0.0000	19.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.2	0.00
14.05	0.0000	20.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.3	0.00
15.05	0.0000	20.2	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.3	0.00
16.05	0.0000	19.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.3	0.00
17.05	0.0000	19.6	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.3	0.00
18.05	0.0000	19.4	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.3	0.00
Итого	15.0853	29.6	27.2	873.66	865.09	8.57	892.21	875.77	16.44	3.5	3.3	58.12

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 432.00ч = 58.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 373.88ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
19-05-20 00:00	695.7227	32240.62	31941.13	32999.84	32330.17	2406.23
01-05-20 00:00	680.6374	31366.96	31076.04	32107.63	31454.40	2348.11
Итого	15.0853	873.66	865.09	892.21	875.77	58.12

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

Тобщ = 432.00ч
 Обновление _____
 в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 г.

Название потребителя Взрослая № 1
 Адрес потребителя Жемяковское шоссе
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	6.4500	71.0	47.4	272.52	270.01	2.51	278.75	272.90	5.85	6.7	5.6	24.00
02.04	6.1123	69.3	46.6	270.18	267.63	2.55	276.06	270.41	5.65	6.7	5.7	24.00
03.04	6.0648	68.7	46.9	277.81	275.22	2.59	283.78	278.12	5.67	6.8	5.7	24.00
04.04	6.0907	69.0	47.2	280.38	277.74	2.64	286.44	280.69	5.75	6.8	5.7	24.00
05.04	6.0017	68.8	46.3	266.85	264.29	2.56	272.59	267.00	5.59	6.7	5.7	24.00
06.04	6.8635	72.7	48.7	285.90	283.31	2.59	292.72	286.51	6.21	6.8	5.6	24.00
07.04	7.9106	75.6	53.7	360.23	357.19	3.04	369.46	362.04	7.42	7.5	5.6	24.00
08.04	8.1259	76.3	56.3	405.31	401.91	3.40	415.86	407.86	7.99	8.0	5.7	24.00
09.04	7.7525	75.1	55.8	402.07	398.67	3.40	412.21	404.48	7.73	8.0	5.7	24.00
10.04	7.7392	74.9	55.5	399.51	396.00	3.51	409.55	401.72	7.83	7.8	5.5	24.00
11.04	7.7146	74.0	54.2	390.65	387.18	3.47	400.25	392.53	7.72	7.9	5.7	24.00
12.04	7.8455	74.4	54.4	391.61	388.14	3.47	401.35	393.54	7.81	7.9	5.7	24.00
13.04	7.6782	74.0	55.2	407.28	403.67	3.61	417.29	409.43	7.86	8.1	5.7	24.00
14.04	7.7114	74.4	55.4	406.05	402.44	3.61	416.13	408.24	7.89	8.1	5.7	24.00
15.04	7.2780	72.2	52.8	375.15	371.67	3.48	384.00	376.56	7.44	7.8	5.8	23.76
16.04	8.0454	75.5	55.6	403.09	399.47	3.62	413.38	405.24	8.14	8.0	5.7	24.00
17.04	7.9636	74.5	55.3	413.21	409.53	3.68	423.50	415.40	8.10	8.1	5.7	24.00
18.04	8.1245	75.2	55.3	407.27	403.61	3.65	417.58	409.39	8.19	8.0	5.7	24.00
19.04	7.8259	74.0	54.9	408.64	405.00	3.65	418.71	410.72	7.98	8.1	5.7	24.00
20.04	7.7964	74.0	54.6	400.68	397.04	3.64	410.53	402.58	7.95	8.0	5.7	24.00
21.04	7.8447	74.0	54.6	404.64	400.99	3.65	414.58	406.60	7.98	8.0	5.7	24.00
22.04	7.8625	74.2	54.9	406.27	402.51	3.76	416.32	408.20	8.12	8.1	5.7	24.00
23.04	7.5192	73.0	54.1	397.07	393.43	3.64	406.62	398.85	7.78	8.0	5.7	23.65
24.04	7.8211	74.2	55.1	408.38	404.63	3.76	418.48	410.40	8.09	8.1	5.7	24.00
25.04	7.7570	74.0	55.2	411.42	407.64	3.78	421.55	413.47	8.08	8.1	5.7	24.00
26.04	7.8787	74.9	55.9	413.08	409.26	3.81	423.47	415.24	8.23	8.2	5.7	24.00
27.04	7.6747	73.7	55.3	414.70	410.87	3.83	424.84	416.75	8.08	8.2	5.7	24.00
28.04	7.8525	74.5	55.9	420.07	416.23	3.84	430.54	422.31	8.22	8.2	5.7	24.00
29.04	7.6458	73.6	55.6	421.99	418.11	3.88	432.27	424.15	8.11	8.3	5.7	24.00
30.04	7.6892	73.7	55.4	419.24	415.40	3.84	429.46	421.37	8.10	8.2	5.7	24.00
Итого	224.6400	73.5	53.5	11341.25	11238.79	102.46	11618.26	11392.69	225.56	7.8	5.7	719.41

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 719.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.59ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-05-20 00:00	680.6374	31366.96	31076.04	32107.63	31454.40	2348.11
01-04-20 00:00	455.9974	20025.71	19837.25	20489.37	20061.71	1628.70
Итого	224.6400	11341.25	11238.79	11618.26	11392.69	719.41

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

Табл = 720.00ч
 Обновление / в.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1(И1-И2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Кокшетау Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	6.6267	71.2	53.2	369.10	369.69	-0.59	377.56	374.61	2.95	7.0	5.9	24.00
02.04	6.2638	69.4	52.3	366.04	366.62	-0.58	374.04	371.34	2.70	7.0	5.9	24.00
03.04	6.1946	68.8	52.4	376.12	376.67	-0.55	384.21	381.54	2.68	7.1	6.0	24.00
04.04	6.1978	69.1	52.8	380.07	380.62	-0.54	388.31	385.61	2.70	7.1	6.0	24.00
05.04	6.1685	68.9	51.8	361.63	362.17	-0.55	369.41	366.77	2.64	7.0	5.9	24.00
06.04	7.0233	72.7	54.6	386.93	387.38	-0.45	396.17	392.82	3.36	7.1	5.9	24.00
07.04	7.9714	75.7	59.4	488.34	488.56	-0.22	500.87	496.58	4.30	7.8	5.9	24.00
08.04	8.1381	76.4	61.7	550.06	550.14	-0.08	564.41	559.79	4.62	8.3	6.0	24.00
09.04	7.7426	75.1	61.0	545.01	545.10	-0.09	558.79	554.47	4.32	8.2	6.0	24.00
10.04	7.6883	75.0	60.8	541.52	541.54	-0.02	555.17	550.82	4.35	8.1	5.9	24.00
11.04	7.6495	74.0	59.6	529.15	529.20	-0.05	542.18	537.92	4.25	8.1	6.0	24.00
12.04	7.7385	74.5	59.9	529.61	529.63	-0.03	542.79	538.46	4.33	8.2	6.0	24.00
13.04	7.5313	74.1	60.4	551.13	551.06	0.07	564.70	560.38	4.31	8.4	6.0	24.00
14.04	7.6333	74.5	60.7	549.69	549.55	0.13	563.38	558.91	4.47	8.3	6.0	24.00
15.04	7.1550	72.3	58.1	507.26	507.27	-0.01	519.25	515.26	3.99	8.1	6.1	23.02
16.04	7.8663	75.6	61.2	544.36	544.12	0.24	558.28	553.55	4.73	8.2	6.0	24.00
17.04	7.9539	74.6	60.5	559.20	558.87	0.33	573.17	568.33	4.84	8.4	6.0	24.00
18.04	7.9986	75.3	60.8	550.55	550.17	0.38	564.52	559.57	4.95	8.3	6.0	24.00
19.04	7.7229	74.2	60.2	552.36	551.97	0.40	565.99	561.26	4.73	8.3	6.0	24.00
20.04	7.6614	74.1	60.0	541.68	541.25	0.43	555.03	550.27	4.76	8.2	6.0	24.00
21.04	7.6639	74.0	60.0	546.48	546.17	0.31	559.91	555.30	4.62	8.3	6.0	24.00
22.04	7.5057	74.3	60.7	550.30	528.07	22.23	563.93	537.04	26.89	8.3	6.0	24.00
23.04	7.2677	73.1	59.6	536.10	536.22	-0.12	549.02	545.05	3.97	8.3	6.0	23.52
24.04	7.5610	74.1	60.7	551.51	551.58	-0.07	565.19	561.00	4.19	8.3	6.0	24.00
25.04	7.5093	74.1	60.7	555.83	555.84	-0.02	569.52	565.33	4.20	8.4	6.0	24.00
26.04	7.6337	75.0	61.4	558.10	558.07	0.03	572.16	567.77	4.39	8.4	6.0	24.00
27.04	7.4317	73.8	60.6	559.94	559.87	0.07	573.64	569.39	4.25	8.4	6.0	24.00
28.04	7.6045	74.6	61.3	567.82	567.69	0.13	581.98	577.54	4.44	8.5	6.0	24.00
29.04	7.4966	73.7	60.6	569.88	569.84	0.04	583.77	579.52	4.24	8.5	6.0	24.00
30.04	7.5260	73.8	60.5	566.38	566.33	0.05	580.23	575.94	4.30	8.4	6.0	24.00
Итого	222.1259	73.5	58.9	15342.15	15321.26	-3.95	15717.60	15572.13	145.47	8.0	6.0	718.54

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 718.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.46ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-05-20 00:00	232.0897	15890.43	15870.54	74312.72	73712.02	756.06
01-04-20 00:00	9.9638	548.28	549.29	58595.12	58139.89	37.52
Итого	222.1259	15342.15	15321.26	15717.60	15572.13	718.54

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

Тотщ = 720.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

22.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Вокзальная 29 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066
 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 [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	6.3141	68.8	56.2	498.32	498.57	-0.25	509.05	505.93	3.12	8.1	6.2	24.00
02.05	6.1591	68.2	55.6	491.02	491.34	-0.32	501.42	498.47	2.95	7.9	6.1	24.00
03.05	2.3298	68.0	56.0	193.34	193.44	-0.10	197.41	196.27	1.14	6.9	6.0	10.49
04.05	0.0000	28.3	26.2	0.26	0.25	0.01	0.26	0.26	0.00	6.3	6.2	0.00
05.05	0.0000	24.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
06.05	0.0000	22.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.2	0.00
07.05	0.0000	22.7	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.1	0.00
08.05	0.0000	21.4	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.1	0.00
09.05	0.0000	19.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.1	0.00
10.05	0.0000	19.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.1	0.00
11.05	0.0000	20.2	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.1	0.00
12.05	0.0000	21.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.1	0.00
13.05	0.0000	18.2	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.1	0.00
14.05	0.0000	19.8	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.1	0.00
15.05	0.0000	20.3	21.2	0.05	0.00	0.05	0.05	0.00	0.05	2.2	2.1	0.00
16.05	0.0000	19.2	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.1	0.00
17.05	0.0000	18.6	19.6	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	2.1	2.1	0.00
18.05	0.0000	19.1	20.1	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00	0.04	2.1	2.1	0.00
19.05	0.0000	17.2	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.0	0.00
20.05	0.0000	18.5	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.1	0.00
21.05	4.4676	67.1	55.4	380.71	380.56	0.15	388.55	386.07	2.48	5.1	4.4	12.74
Итого	19.2706	29.7	27.9	1563.75	1564.15	-0.66	1596.77	1586.99	9.78	3.5	3.2	71.23

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 504.00ч = 71.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 432.77ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
22-05-20 00:00	251.3603	17454.18	17434.70	75909.49	75299.01	827.29
01-05-20 00:00	232.0897	15890.43	15870.54	74312.72	73712.02	756.06
Итого	19.2706	1563.75	1564.15	1596.77	1586.99	71.23

Табл = 504.00ч
 Обновление _____
 в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 22.05.20 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 05 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Расход под _____ мм
Расход обр _____ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 362722
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	0.87636	43.9	37.0	126.305	127.424	-1.119	127.468	128.267	-0.799	6.9	5.0	24.00
02.05	0.85620	43.5	37.2	134.371	135.547	-1.176	135.590	136.454	-0.864	6.9	5.0	24.00
03.05	0.41230	43.3	37.0	65.815	66.348	-0.532	66.409	66.794	-0.385	6.2	5.0	24.00
04.05	0.03497	31.1	21.7	3.711	3.750	-0.039	3.728	3.759	-0.031	5.9	5.0	18.50
05.05	0.00000	20.4	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	5.0	5.46
06.05	0.00000	20.3	17.5	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.002	-0.002	4.2	5.0	0.00
07.05	0.00000	20.2	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	3.53
08.05	0.00000	18.9	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
09.05	0.00000	18.3	16.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	5.0	0.00
10.05	0.00000	19.1	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
11.05	0.00000	19.8	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	5.0	0.00
12.05	0.00000	18.3	15.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
13.05	0.00000	18.5	16.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
14.05	0.00000	18.4	15.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
15.05	0.00000	18.2	15.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
16.05	0.00000	18.2	16.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
17.05	0.00000	18.2	16.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
18.05	0.00000	18.1	15.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
Итого	2.17982	23.7	20.3	330.202	333.070	-2.868	333.194	335.275	-2.081	4.4	5.0	106.62

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 106.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 325.38ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
19-05-20 00:00	150.57741	14599.260	14815.871	14774.830	14930.558	3004.28
01-05-20 00:00	148.39760	14269.058	14482.801	14441.636	14595.282	2897.66
Итого	2.17982	330.202	333.070	333.194	335.275	106.62

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

Тотб = 432.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 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. 362722
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.45786	55.4	42.9	117.003	118.025	-1.022	118.690	119.074	-0.384	6.4	5.0	24.00
02.04	1.19179	50.3	40.1	116.947	117.966	-1.019	118.349	118.883	-0.534	6.5	5.0	24.00
03.04	0.94944	45.3	37.2	116.932	117.953	-1.021	118.082	118.743	-0.661	6.5	5.0	24.00
04.04	1.03536	46.3	37.5	116.890	117.935	-1.045	118.088	118.737	-0.649	6.5	5.0	24.00
05.04	1.23876	50.5	39.9	116.975	117.992	-1.018	118.385	118.901	-0.517	6.5	5.0	24.00
06.04	1.28018	51.4	40.5	117.055	118.050	-0.995	118.522	118.987	-0.465	6.5	5.0	24.00
07.04	1.09022	47.6	38.3	117.565	118.587	-1.021	118.846	119.438	-0.593	7.0	5.0	24.00
08.04	0.90154	43.6	36.2	120.739	121.799	-1.060	121.838	122.574	-0.736	6.9	5.0	24.00
09.04	0.91769	44.3	36.9	123.728	124.823	-1.096	124.892	125.653	-0.762	6.7	5.0	23.99
10.04	0.89501	44.3	36.6	122.467	123.560	-1.093	123.598	124.362	-0.765	6.8	5.0	24.00
11.04	1.16237	48.9	39.6	124.771	125.871	-1.101	126.189	126.832	-0.643	6.8	5.0	24.00
12.04	1.13066	48.7	39.4	121.594	122.660	-1.066	122.970	123.589	-0.619	6.8	5.0	24.00
13.04	0.94490	45.1	37.3	121.829	122.928	-1.099	123.016	123.760	-0.744	6.8	5.0	24.00
14.04	0.91886	44.5	36.9	121.803	122.879	-1.076	123.221	123.692	-0.471	6.9	5.0	24.00
15.04	1.13621	48.8	39.5	121.841	122.910	-1.069	123.956	123.671	0.285	6.7	5.0	24.00
16.04	1.13594	49.0	39.7	121.673	122.736	-1.063	123.062	123.671	-0.608	6.7	5.0	24.00
17.04	1.17526	49.3	39.8	123.453	124.539	-1.086	124.876	125.493	-0.617	6.7	5.0	24.00
18.04	1.18378	49.6	40.0	122.996	124.063	-1.067	124.434	125.027	-0.594	6.7	5.0	24.00
19.04	1.09625	47.7	38.9	122.981	124.060	-1.078	124.321	124.966	-0.645	6.8	5.0	24.00
20.04	1.06085	46.9	38.2	122.998	124.066	-1.068	124.288	124.947	-0.659	6.7	5.0	24.00
21.04	1.04294	46.5	38.0	122.984	124.060	-1.075	124.263	124.931	-0.668	6.8	5.0	24.00
22.04	0.97846	45.1	37.1	123.004	124.099	-1.095	124.197	124.932	-0.734	6.8	5.0	24.00
23.04	0.99835	45.8	37.7	123.771	124.858	-1.087	125.014	125.724	-0.710	6.8	5.0	24.00
24.04	0.97901	45.4	37.6	124.428	125.517	-1.089	125.657	126.376	-0.719	6.7	5.0	24.00
25.04	0.94452	44.6	37.0	124.249	125.348	-1.099	125.435	126.183	-0.748	6.8	5.0	24.00
26.04	0.98842	45.7	37.8	124.259	125.354	-1.095	125.500	126.221	-0.721	6.8	5.0	24.00
27.04	0.93598	44.8	37.3	125.220	126.322	-1.103	126.420	127.178	-0.758	6.8	5.0	24.00
28.04	0.94306	45.0	37.4	125.070	126.170	-1.100	126.420	127.178	-0.758	6.7	5.0	24.00
29.04	0.84734	43.2	36.5	126.036	127.148	-1.112	127.169	127.974	-0.805	6.7	5.0	24.00
30.04	0.94639	45.3	37.8	127.041	128.154	-1.113	128.288	129.044	-0.756	6.6	5.0	24.00
Итого	31.50739	46.9	38.3	3658.301	3690.432	-32.131	3696.844	3716.758	-19.914	6.7	5.0	719.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 719.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-05-20 00:00	148.39760	14269.058	14482.801	14441.636	14595.282	2897.66
01-04-20 00:00	116.89026	10610.757	10792.369	10744.792	10878.524	2177.67
Итого	31.50739	3658.301	3690.432	3696.844	3716.758	719.99

Табл = 720.00ч
 Обновление _____

в.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Дальневосточная Ч Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879 Расход под 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Вдоп [м3]	Тнар [час]
01.05		44.4	36.6	0.000	104.860	-104.860	105.567	105.545	0.022	6.9	0.7	0.000	24.00
02.05		44.1	36.9	0.000	111.566	-111.566	112.307	112.308	-0.001	6.9	0.7	0.000	24.00
03.05		35.9	32.4	0.000	51.507	-51.507	51.861	51.865	-0.004	6.2	0.7	0.000	14.24
04.05		22.7	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	0.7	0.000	0.00
05.05		21.2	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	0.7	0.000	0.00
06.05		21.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	0.7	0.000	0.00
07.05		20.4	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	0.7	0.000	0.00
08.05		18.9	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	0.7	0.000	0.00
09.05		18.3	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	0.7	0.000	0.00
10.05		18.4	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	0.7	0.000	0.00
11.05		18.4	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	0.7	0.000	0.00
12.05		19.5	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	0.7	0.000	0.00
13.05		19.5	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	0.7	0.000	0.00
14.05		19.1	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	0.7	0.000	0.00
15.05		18.9	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	0.7	0.000	0.00
16.05		18.7	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	0.7	0.000	0.00
17.05		18.7	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	0.7	0.000	0.00
18.05		18.6	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	0.7	0.000	0.00
Итого		23.1	21.4	0.000	267.934	-267.934	269.741	269.718	-0.005	4.4	0.7	0.000	62.24

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроц.ав.
 432.00ч = 62.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 369.76ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Вдоп [м3]	Тнар [час]
19-05-20 00:00		12213.396	12332.352	12304.446	0.000	0.000	2965.87
01-05-20 00:00		11945.462	12062.610	12034.729	0.000	0.000	2903.63
Итого		0.000	267.934	269.741	269.718	0.000	62.24

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

Тощ = 432.00ч
 Обновление _____ / в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 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. 361879
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Удоп [м3]	Тнар [час]
01.04	56.4	42.1	0.000	97.178	97.178	-97.178	98.398	98.010	0.389	6.4	0.7	0.000	24.00
02.04	51.1	39.4	0.000	97.125	97.125	-97.125	98.095	97.857	0.237	6.4	0.7	0.000	24.00
03.04	45.9	36.6	0.000	97.103	97.103	-97.103	97.840	97.737	0.103	6.5	0.7	0.000	24.00
04.04	47.2	37.0	0.000	97.108	97.108	-97.108	97.757	97.894	0.137	6.5	0.7	0.000	24.00
05.04	51.3	39.2	0.000	97.141	97.141	-97.141	98.109	97.873	0.236	6.4	0.7	0.000	24.00
06.04	52.3	39.8	0.000	97.230	97.230	-97.230	98.265	97.984	0.280	6.5	0.7	0.000	24.00
07.04	48.2	37.8	0.000	97.642	97.642	-97.642	98.483	98.322	0.161	6.8	0.7	0.000	24.00
08.04	44.1	35.8	0.000	100.275	100.275	-100.275	100.903	100.903	0.047	6.9	0.7	0.000	24.00
09.04	44.8	36.6	0.000	102.738	102.738	-102.738	103.452	103.407	0.045	6.9	0.7	0.000	24.00
10.04	44.4	36.3	0.000	101.691	101.691	-101.691	102.382	102.348	0.034	6.6	0.7	0.000	23.99
11.04	49.6	39.2	0.000	103.576	103.576	-103.576	104.532	104.352	0.181	6.8	0.7	0.000	24.00
12.04	49.3	38.9	0.000	100.926	100.926	-100.926	101.853	101.676	0.177	6.7	0.7	0.000	24.00
13.04	45.6	37.0	0.000	101.134	101.134	-101.134	101.838	101.676	0.068	6.7	0.7	0.000	24.00
14.04	45.0	36.6	0.000	101.160	101.160	-101.160	101.906	101.838	0.060	6.7	0.7	0.000	24.00
15.04	49.5	39.0	0.000	101.013	101.013	-101.013	101.851	101.791	0.060	6.7	0.7	0.000	24.00
16.04	49.8	39.3	0.000	102.465	102.465	-102.465	102.085	101.912	0.173	6.8	0.7	0.000	24.00
17.04	50.1	39.4	0.000	102.098	102.098	-102.098	103.430	103.238	0.191	6.7	0.7	0.000	24.00
18.04	50.3	39.5	0.000	102.102	102.102	-102.102	102.874	102.874	0.000	6.7	0.7	0.000	24.00
19.04	48.4	38.5	0.000	102.122	102.122	-102.122	102.977	102.837	0.140	6.7	0.7	0.000	24.00
20.04	47.5	37.9	0.000	102.125	102.125	-102.125	102.971	102.837	0.134	6.7	0.7	0.000	24.00
21.04	47.1	37.7	0.000	102.139	102.139	-102.139	102.952	102.834	0.118	6.7	0.7	0.000	24.00
22.04	45.6	36.9	0.000	102.758	102.758	-102.758	102.884	102.813	0.070	6.8	0.7	0.000	24.00
23.04	46.4	37.5	0.000	103.305	103.305	-103.305	103.555	103.462	0.093	6.8	0.7	0.000	24.00
24.04	46.0	37.3	0.000	103.166	103.166	-103.166	104.078	104.006	0.072	6.7	0.7	0.000	24.00
25.04	45.2	36.7	0.000	103.165	103.165	-103.165	103.890	103.844	0.046	6.7	0.7	0.000	24.00
26.04	46.3	37.4	0.000	103.937	103.937	-103.937	103.942	103.869	0.073	6.7	0.7	0.000	24.00
27.04	45.3	37.1	0.000	103.843	103.843	-103.843	104.687	104.637	0.050	6.7	0.7	0.000	24.00
28.04	45.5	37.2	0.000	103.843	103.843	-103.843	104.603	104.541	0.062	6.6	0.7	0.000	24.00
29.04	43.8	36.3	0.000	104.664	104.664	-104.664	105.326	105.337	0.000	6.7	0.7	0.000	24.00
30.04	45.8	37.4	0.000	105.460	105.460	-105.460	106.246	106.185	0.062	6.6	0.7	0.000	24.00
Итого	47.6	37.9	0.000	3037.548	3037.548	-3037.548	3062.673	3058.853	3.831	6.7	0.7	0.000	719.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 719.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Удоп [м3]	Тнар [час]
01-05-20 00:00			11945.462	12062.610	12034.729	0.000	2903.63
01-04-20 00:00			8907.914	8999.938	8975.876	0.000	2183.64
Итого		0.000	3037.548	3062.673	3058.853	0.000	719.99

Тощ = 720.00ч
 Обновление

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

21.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Давыдова Е

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. 361883
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	впод [м3]	вообр [м3]	впод-вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.05	0.90550	44.7	40.3	205.738	204.387	1.352	207.695	205.982	1.713	7.0	5.0	24.00
02.05	0.87197	44.3	40.3	218.693	217.176	1.518	220.752	218.887	1.865	7.1	5.0	23.85
03.05	0.42526	44.2	40.2	104.215	103.469	0.746	105.191	104.283	0.908	6.3	5.0	21.72
04.05	0.00000	22.6	22.0	0.340	0.334	0.006	0.340	0.334	0.006	5.9	5.0	0.00
05.05	0.00000	18.6	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	5.0	0.00
06.05	0.00000	18.6	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
07.05	0.00000	17.9	17.0	0.004	0.000	0.004	0.004	0.000	0.004	2.7	5.0	0.00
08.05	0.00000	17.3	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
09.05	0.00000	16.8	15.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
10.05	0.00000	17.1	15.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
11.05	0.00000	17.2	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
12.05	0.00000	18.1	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
13.05	0.00000	15.5	14.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
14.05	0.00000	15.7	14.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
15.05	0.00000	15.5	14.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
16.05	0.00000	15.2	13.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
17.05	0.00000	15.5	14.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
18.05	0.00000	15.2	13.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
19.05	0.00000	14.1	12.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
20.05	0.00000	14.3	13.1	0.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
21.05	0.49224	46.9	40.7	81.051	80.432	0.619	81.906	81.086	0.820	4.1	5.0	8.17
Итого	2.69496	22.2	20.4	610.041	605.797	4.244	615.889	610.572	5.316	3.4	5.0	77.74

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 504.00ч = 77.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 426.26ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	впод [м3]	вообр [м3]	тнар [час]
22-05-20 00:00	161.87888	23592.445	23457.838	23891.631	23684.900	2978.81
01-05-20 00:00	159.18393	22982.404	22852.041	23275.742	23074.328	2901.07
Итого	2.69496	610.041	605.797	615.889	610.572	77.74

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

Тобш = 504.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

22.05.20 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Бокситская 2
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 361883
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	впод-вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.04	1.56538	57.2	49.0	190.252	188.936	1.316	193.166	191.094	2.072	6.6	5.0	24.00
02.04	1.27344	51.7	45.0	190.570	189.244	1.326	192.980	191.086	1.895	6.6	5.0	24.00
03.04	1.01014	46.3	41.1	190.896	189.539	1.357	192.854	191.082	1.771	6.6	5.0	24.00
04.04	1.11578	47.7	41.9	190.803	189.492	1.311	192.867	191.100	1.768	6.7	5.0	24.00
05.04	1.31587	52.0	45.1	190.514	189.244	1.270	192.943	191.094	1.850	6.6	5.0	24.00
06.04	1.36433	52.9	45.7	190.584	189.334	1.250	193.102	191.232	1.869	6.7	5.0	24.00
07.04	1.14622	48.6	42.7	191.701	190.400	1.301	193.873	192.076	1.797	7.0	5.0	24.00
08.04	0.93137	44.4	39.7	197.094	195.775	1.318	198.955	197.266	1.689	7.1	5.0	24.00
09.04	0.93922	45.1	40.5	201.811	200.461	1.350	203.779	202.051	1.729	7.0	5.0	23.98
10.04	0.92354	44.8	40.2	199.674	198.359	1.314	201.592	199.906	1.686	6.8	5.0	23.97
11.04	1.22983	50.2	44.2	203.168	201.805	1.363	205.596	203.699	1.896	6.9	5.0	23.99
12.04	1.17919	49.8	43.9	198.068	196.738	1.330	200.410	198.572	1.838	6.9	5.0	23.86
13.04	0.97733	45.9	41.0	198.730	197.398	1.332	200.734	199.008	1.727	6.9	5.0	24.00
14.04	0.96079	45.4	40.6	198.592	197.273	1.318	200.549	198.846	1.703	6.9	5.0	23.87
15.04	1.20458	50.1	44.0	198.381	197.063	1.318	200.742	198.896	1.846	7.0	5.0	24.00
16.04	1.19674	50.4	44.3	198.094	196.771	1.322	200.473	198.627	1.846	6.8	5.0	23.99
17.04	1.23245	50.7	44.5	200.873	199.537	1.336	203.309	201.445	1.863	6.9	5.0	23.77
18.04	1.23782	50.9	44.7	200.111	198.779	1.332	202.566	200.686	1.881	6.9	5.0	23.99
19.04	1.12970	48.9	43.2	200.336	198.988	1.348	202.609	200.775	1.834	6.9	5.0	23.50
20.04	1.10294	47.9	42.5	200.428	199.064	1.363	202.617	200.791	1.826	6.9	5.0	24.00
21.04	1.06858	47.5	42.2	200.447	199.098	1.350	202.607	200.811	1.797	6.9	5.0	23.99
22.04	1.01393	46.1	41.0	200.543	199.199	1.344	202.576	200.826	1.750	6.9	5.0	24.00
23.04	1.02886	46.7	41.7	201.686	200.354	1.332	203.797	202.033	1.764	6.9	5.0	23.99
24.04	1.01275	46.4	41.4	202.760	201.420	1.340	204.564	203.086	1.754	6.9	5.0	23.89
25.04	0.97447	45.5	40.8	202.557	201.221	1.336	204.564	203.832	1.732	6.9	5.0	24.00
26.04	1.02017	46.6	41.6	202.404	201.061	1.344	204.506	202.746	1.760	6.9	5.0	24.00
27.04	0.97025	45.6	40.9	204.008	202.670	1.338	206.031	204.307	1.725	6.9	5.0	23.97
28.04	0.97680	45.9	41.1	203.773	202.447	1.326	205.826	204.102	1.725	6.8	5.0	24.00
29.04	0.88423	44.1	39.8	205.436	204.086	1.350	207.353	205.652	1.701	6.9	5.0	24.00
30.04	0.99134	46.1	41.4	206.887	205.535	1.352	208.998	207.236	1.762	6.8	5.0	24.00
Итого	32.97804	48.0	42.5	5961.180	5921.293	39.887	6026.816	5972.963	53.854	6.9	5.0	718.76

Толщ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 718.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.24ч

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	тнар [час]
01-05-20 00:00	159.18393	22982.404	22852.041	23275.742	23074.328	2901.07
01-04-20 00:00	126.20586	17021.225	16930.748	17248.926	17101.365	2182.32
Итого	32.97804	5961.180	5921.293	6026.816	5972.963	718.76

Тобщ = 720.00ч
 Обновление _____
 в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 22.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Домашнее число 136

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]
01.05	3.5785	45.7	35.1	336.62	339.68	-3.07	339.99	341.71	-1.72	8.1	7.5	24.00
02.05	3.3580	44.9	34.9	336.61	339.70	-3.10	339.86	341.71	-1.85	8.1	7.5	24.00
03.05	1.2022	43.3	34.2	132.91	134.11	-1.19	134.12	134.87	-0.75	6.9	6.7	11.35
04.05	0.0000	21.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.2	0.00
05.05	0.0000	20.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.2	0.00
06.05	0.0000	20.6	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	0.00
07.05	0.0000	20.8	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	2.8	0.00
08.05	0.0000	20.9	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1.5	0.00
09.05	0.0000	20.5	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.9	0.00
10.05	0.0000	20.6	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	0.7	0.00
11.05	0.0000	20.5	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	0.5	0.00
12.05	0.0000	21.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	0.4	0.00
13.05	0.0000	19.8	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.2	0.00
14.05	0.0000	19.3	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.2	0.00
15.05	0.0000	18.8	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
16.05	0.0000	18.7	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
17.05	0.0000	19.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
18.05	0.0000	18.8	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
Итого	8.1387	24.2	23.5	806.14	813.49	-7.36	813.96	818.28	-4.32	2.9	2.6	59.35

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 432.00ч = 59.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 372.65ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
19-05-20 00:00	560.0405	39264.96	39623.70	39736.93	39872.80	2959.50
01-05-20 00:00	551.9018	38458.82	38810.20	38922.97	39054.52	2900.15
Итого	8.1387	806.14	813.49	813.96	818.28	59.35

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

Тобщ = 432.00ч
 Обновление _____ / _____
 в.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Расход под
Расход обр

Расход под
Расход обр

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379952
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под
Расход обр

Расход под
Расход обр

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	спод [тонн]	собр [тонн]	спод-гообр [тонн]	впод [м3]	вообр [м3]	впод-вообр [м3]	рпод [ат]	рообр [ат]	тнар [час]
01.04	4.7115	51.1	35.1	295.14	297.80	-2.66	298.77	299.57	-0.80	7.8	7.3	24.00
02.04	4.5756	50.9	35.4	295.17	297.84	-2.67	298.79	299.65	-0.86	7.8	7.4	24.00
03.04	3.8771	47.5	34.4	295.40	298.06	-2.66	298.59	299.78	-1.19	7.8	7.4	24.00
04.04	4.2594	49.7	35.2	295.30	297.97	-2.67	298.75	299.76	-1.01	7.8	7.4	24.00
05.04	4.5252	51.2	35.9	295.18	297.87	-2.68	298.83	299.72	-0.89	7.8	7.4	24.00
06.04	4.0271	47.9	34.2	295.15	297.84	-2.69	298.38	299.53	-1.15	7.9	7.4	24.00
07.04	3.4153	43.6	32.1	295.29	297.91	-2.63	297.98	299.40	-1.41	7.8	7.3	24.00
08.04	3.3526	44.4	33.0	295.47	298.09	-2.62	298.27	299.67	-1.40	7.8	7.3	24.00
09.04	3.0378	42.8	32.5	295.48	298.13	-2.65	298.08	299.66	-1.58	7.7	7.3	24.00
10.04	3.4814	45.7	33.9	295.50	298.16	-2.65	298.45	299.82	-1.37	7.7	7.2	24.00
11.04	3.4909	45.2	33.4	295.34	298.03	-2.69	298.23	299.63	-1.41	7.7	7.2	24.00
12.04	3.7178	46.2	33.6	295.42	298.11	-2.69	298.42	299.75	-1.33	7.7	7.3	24.00
13.04	3.1922	43.3	32.4	295.32	298.19	-2.67	298.17	299.72	-1.55	7.7	7.2	24.00
14.04	3.5024	45.4	33.5	295.31	298.00	-2.69	298.23	299.63	-1.40	7.8	7.3	24.00
15.04	3.6019	45.2	33.8	316.19	319.07	-2.88	319.29	320.84	-1.55	7.8	7.3	24.00
16.04	3.8272	45.9	34.5	335.43	338.55	-3.12	338.80	340.50	-1.70	7.9	7.3	24.00
17.04	3.9723	46.4	34.6	335.21	338.30	-3.10	338.66	340.26	-1.60	8.0	7.3	24.00
18.04	3.9668	46.2	34.4	335.17	338.28	-3.11	338.59	340.21	-1.62	7.9	7.3	24.00
19.04	3.8367	45.9	34.5	335.10	338.21	-3.11	338.47	340.17	-1.70	7.9	7.3	24.00
20.04	3.8230	45.6	34.2	335.19	338.32	-3.12	338.52	340.25	-1.73	7.9	7.3	24.00
21.04	3.7407	45.1	34.0	335.28	338.41	-3.13	338.55	340.30	-1.74	8.0	7.4	24.00
22.04	4.2112	48.3	35.8	335.25	338.34	-3.09	338.96	340.44	-1.48	8.1	7.5	24.00
23.04	3.7501	45.9	34.7	335.17	338.28	-3.11	338.55	340.27	-1.71	8.1	7.5	24.00
24.04	4.0107	47.5	35.5	335.25	338.35	-3.10	338.84	340.41	-1.58	8.1	7.5	24.00
25.04	3.8876	46.9	35.3	335.56	338.68	-3.12	339.07	340.74	-1.66	8.1	7.5	24.00
26.04	3.7395	46.1	35.0	335.66	338.77	-3.11	339.06	340.77	-1.71	8.1	7.5	24.00
27.04	3.1307	45.6	34.3	276.73	279.27	-2.54	279.50	280.86	-1.37	8.0	7.5	21.27
28.04	3.5682	45.4	34.7	335.53	338.62	-3.09	338.83	340.59	-1.76	8.1	7.5	24.00
29.04	3.2234	43.6	34.0	336.46	339.55	-3.09	339.54	341.46	-1.91	8.1	7.5	24.00
30.04	3.5363	44.7	34.2	336.54	339.66	-3.11	339.77	341.57	-1.80	8.1	7.5	24.00
Итого	112.9927	46.3	34.3	9424.41	9510.64	-86.23	9520.96	9564.90	-43.94	7.9	7.4	717.27

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 717.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.73ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	спод [тонн]	собр [тонн]	впод [м3]	вообр [м3]	тнар [час]
01-05-20 00:00	551.9018	38458.82	38810.20	38922.97	39054.52	2900.15
01-04-20 00:00	438.9091	29034.41	29299.56	29402.01	29489.62	2182.88
Итого	112.9927	9424.41	9510.64	9520.96	9564.90	717.27

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

21.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

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. 381933
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

А.С.Менделеев *число 134*

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]
01.05	1.5139	45.6	33.7	127.11	127.51	-0.40	128.38	128.21	0.17	7.5	7.5	24.00
02.05	1.4310	44.7	33.4	127.06	127.47	-0.42	128.28	128.16	0.11	7.5	7.5	24.00
03.05	0.5740	42.7	32.5	56.59	56.88	-0.29	57.09	57.18	-0.09	6.4	6.4	17.79
04.05	0.0000	22.4	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.7	0.00
05.05	0.0000	22.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.7	0.00
06.05	0.0000	22.1	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
07.05	0.0000	21.4	21.4	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	1.6	1.6	0.00
08.05	0.0000	19.0	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
09.05	0.0000	19.0	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
10.05	0.0000	19.0	18.5	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.03	-0.03	0.1	0.1	0.00
11.05	0.0000	19.0	18.5	0.00	0.07	-0.07	0.00	0.07	-0.07	0.1	0.1	0.00
12.05	0.0000	19.2	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
13.05	0.0000	18.7	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
14.05	0.0000	18.5	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
15.05	0.0000	18.4	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
16.05	0.0000	18.3	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
17.05	0.0000	18.2	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
18.05	0.0000	18.1	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
Итого	3.5189	23.7	21.7	310.78	311.97	-1.20	313.76	313.65	-0.18	2.2	2.2	65.79

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 65.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 366.21ч

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
19-05-20 00:00	233.4025	14869.62	14921.45	15045.54	15005.82	2969.75
01-05-20 00:00	229.8837	14558.84	14609.49	14731.78	14692.17	2903.97
Итого	3.5189	310.78	311.97	313.76	313.65	65.79

Табл = 432.00ч
Обновление

v.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 21.05.20 Подпись

УШКОДЛЈИВИ ШЕЋИЊАК У ЧЕЛА ТЕПЛОВОИ ЕНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

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

Тепловчислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381933
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.04	1.8865	50.6	33.7	111.76	112.21	-0.44	113.12	112.82	0.30	7.3	7.2	24.00
02.04	1.8618	50.4	33.7	111.80	112.22	-0.42	113.14	112.83	0.30	7.3	7.2	24.00
03.04	1.6179	47.4	32.9	111.80	112.22	-0.42	113.01	112.81	0.19	7.3	7.2	24.00
04.04	1.7616	48.9	33.1	111.81	112.25	-0.44	113.08	112.85	0.23	7.3	7.2	24.00
05.04	1.8849	50.7	33.8	111.81	112.25	-0.44	113.17	112.87	0.30	7.3	7.2	24.00
06.04	1.6723	47.8	32.8	111.74	112.14	-0.40	112.95	112.73	0.23	7.3	7.3	24.00
07.04	1.3800	43.3	30.9	111.65	112.08	-0.43	112.66	112.61	0.05	7.2	7.2	24.00
08.04	1.4115	44.3	31.6	111.77	112.20	-0.44	112.82	112.75	0.07	7.2	7.2	24.00
09.04	1.2793	42.5	31.0	111.72	112.16	-0.43	112.69	112.68	0.02	7.2	7.2	24.00
10.04	1.4607	45.0	32.0	111.80	112.25	-0.45	112.89	112.81	0.08	7.1	7.1	24.00
11.04	1.4538	44.9	31.9	111.75	112.18	-0.43	112.82	112.73	0.09	7.1	7.1	24.00
12.04	1.5398	46.0	32.2	111.80	112.24	-0.44	112.93	112.81	0.12	7.2	7.1	24.00
13.04	1.3183	43.0	31.2	111.73	112.16	-0.43	112.72	112.69	0.03	7.1	7.1	24.00
14.04	1.4448	44.7	31.7	111.70	112.13	-0.44	112.77	112.68	0.08	7.2	7.2	24.00
15.04	1.4937	44.9	32.3	118.87	119.31	-0.44	120.02	119.92	0.10	7.3	7.2	24.00
16.04	1.5933	45.8	33.2	126.60	127.04	-0.44	127.87	127.71	0.15	7.4	7.3	24.00
17.04	1.6372	46.1	33.1	126.51	126.95	-0.43	127.80	127.62	0.17	7.4	7.3	24.00
18.04	1.6306	45.7	32.8	126.50	126.93	-0.44	127.76	127.60	0.16	7.4	7.3	24.00
19.04	1.6065	45.8	33.1	126.48	126.92	-0.43	127.75	127.59	0.16	7.3	7.3	24.00
20.04	1.5889	45.4	32.8	126.51	126.94	-0.43	127.76	127.61	0.15	7.4	7.3	24.00
21.04	1.5480	44.7	32.4	126.54	126.97	-0.43	127.75	127.62	0.14	7.4	7.4	24.00
22.04	1.7607	48.0	34.0	126.62	127.04	-0.42	128.00	127.76	0.25	7.5	7.5	24.00
23.04	1.5720	45.7	33.2	126.53	126.96	-0.43	127.79	127.64	0.15	7.5	7.5	24.00
24.04	1.6826	47.2	33.9	126.57	126.99	-0.42	127.91	127.70	0.21	7.5	7.5	24.00
25.04	1.6262	46.6	33.7	126.67	127.10	-0.43	127.98	127.80	0.18	7.5	7.5	24.00
26.04	1.5556	45.8	33.5	126.70	127.12	-0.42	127.96	127.81	0.16	7.5	7.5	24.00
27.04	1.3316	45.2	32.6	106.05	106.47	-0.42	107.10	107.02	0.08	7.4	7.4	23.97
28.04	1.5084	45.3	33.4	126.66	127.08	-0.42	127.90	127.77	0.14	7.5	7.5	24.00
29.04	1.3579	43.4	32.7	126.95	127.38	-0.43	128.10	128.03	0.06	7.5	7.5	24.00
30.04	1.4576	44.1	32.6	127.05	127.47	-0.42	128.24	128.13	0.11	7.5	7.5	24.00
Итого	46.9242	46.0	32.7	3562.45	3575.35	-12.90	3598.45	3593.98	4.46	7.3	7.3	719.97

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	тнар [час]
01-05-20 00:00	229.8837	14558.84	14609.49	14731.78	14692.17	2903.97
01-04-20 00:00	182.9594	10996.40	11034.14	11133.33	11098.18	2184.00
Итого	46.9242	3562.45	3575.35	3598.45	3593.98	719.97

Тотч = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 21.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Людмила Сергеевна Шокс 132

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	1.7639	45.6	40.1	316.24	314.78	1.46	319.40	317.22	2.18	7.8	7.3	24.00
02.05	1.6285	44.8	39.5	316.25	314.85	1.41	319.29	317.22	2.07	7.8	7.3	23.41
03.05	0.7193	42.5	37.5	144.17	143.57	0.60	145.41	144.54	0.87	6.7	6.6	24.00
04.05	0.0060	26.5	22.4	1.48	1.47	0.00	1.48	1.47	0.01	6.0	6.1	8.36
05.05	0.0000	23.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	6.1	0.00
06.05	0.0000	23.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.6	0.00
07.05	0.0000	22.5	21.6	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	1.5	1.6	0.00
08.05	0.0000	23.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
09.05	0.0000	23.6	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
10.05	0.0000	23.9	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
11.05	0.0000	23.7	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
12.05	0.0000	23.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
13.05	0.0000	23.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
14.05	0.0000	21.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
15.05	0.0000	21.8	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
16.05	0.0000	21.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
17.05	0.0000	20.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
18.05	0.0000	20.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
Итого	4.1176	26.4	25.4	778.15	774.67	3.48	785.60	780.46	5.13	2.3	2.3	79.77

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 432.00ч = 79.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 352.23ч

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
19-05-20 00:00	285.6021	36953.00	36793.50	37394.06	37111.68	2978.97
01-05-20 00:00	281.4844	36174.85	36018.83	36608.46	36331.21	2899.20
Итого	4.1176	778.15	774.67	785.60	780.46	79.77

Тобщ = 432.00ч
 Обновление в.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

ВИСЛІДКИ ПІДОБРОКІ УЧЕТА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ
І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Назва пожителя
Адрес пожителя
Ответственный ллицо

Абонент
Телефон

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

Тепловчислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.04	2.3896	50.9	42.3	277.50	276.34	1.16	280.89	278.72	2.18	7.6	7.2	24.00
02.04	2.3421	50.7	42.2	277.48	276.32	1.16	280.84	278.68	2.16	7.6	7.2	24.00
03.04	1.9921	47.5	40.3	278.08	276.84	1.24	281.08	279.02	2.06	7.6	7.2	24.00
04.04	2.2018	49.3	41.4	277.80	276.60	1.21	281.00	278.87	2.13	7.6	7.2	24.00
05.04	2.3564	51.0	42.6	277.57	276.33	1.24	280.99	278.74	2.25	7.6	7.2	24.00
06.04	2.0497	47.9	40.5	277.73	276.47	1.26	280.76	278.65	2.11	7.6	7.2	23.45
07.04	1.6931	43.4	37.3	278.19	276.94	1.25	280.71	278.81	1.89	7.5	7.2	24.00
08.04	1.6984	44.4	38.2	278.26	277.04	1.22	280.89	279.00	1.88	7.5	7.2	24.00
09.04	1.5273	42.6	37.1	278.36	277.13	1.23	280.79	278.98	1.81	7.5	7.2	24.00
10.04	1.7893	45.3	38.9	278.27	277.02	1.25	281.01	279.04	1.81	7.5	7.2	24.00
11.04	1.7663	45.1	38.7	278.18	276.92	1.26	280.88	278.93	1.95	7.5	7.1	24.00
12.04	1.8735	46.1	39.4	278.08	276.82	1.26	280.91	278.89	2.01	7.5	7.1	24.00
13.04	1.5930	43.1	37.4	278.30	277.07	1.23	280.78	278.95	1.83	7.5	7.1	24.00
14.04	1.7756	45.0	38.6	278.07	276.85	1.22	280.76	278.84	1.92	7.5	7.2	24.00
15.04	1.7935	45.0	39.0	296.31	294.97	1.34	299.18	297.12	2.06	7.6	7.2	24.00
16.04	1.8966	45.8	39.8	313.82	313.82	1.48	318.46	316.21	2.24	7.7	7.2	24.00
17.04	1.9576	46.2	40.0	314.96	313.52	1.44	318.17	315.94	2.23	7.7	7.2	24.00
18.04	1.9533	45.9	39.7	314.97	313.53	1.44	318.13	315.92	2.21	7.7	7.2	24.00
19.04	1.8937	45.9	39.9	314.92	313.45	1.46	318.10	315.86	2.24	7.7	7.2	24.00
20.04	1.8871	45.9	39.5	314.99	313.53	1.46	318.11	315.90	2.20	7.7	7.2	24.00
21.04	1.8330	44.9	39.0	315.18	313.77	1.41	318.21	316.09	2.12	7.7	7.2	24.00
22.04	2.1149	48.1	41.4	315.02	313.54	1.48	318.48	316.13	2.36	7.8	7.3	24.00
23.04	1.8632	45.8	39.9	315.03	313.62	1.41	318.18	316.03	2.15	7.8	7.4	24.00
24.04	2.0127	47.3	40.9	314.99	313.53	1.46	318.33	316.06	2.27	7.8	7.4	24.00
25.04	1.9504	46.7	40.5	315.28	313.83	1.45	318.54	316.31	2.23	7.8	7.4	24.00
26.04	1.8580	45.9	40.0	315.45	314.01	1.44	318.63	316.43	2.20	7.8	7.4	24.00
27.04	1.6175	45.3	39.2	265.60	264.38	1.23	268.23	266.37	1.86	7.7	7.3	23.33
28.04	1.7659	45.4	39.8	315.29	313.82	1.46	318.40	316.23	2.18	7.8	7.4	24.00
29.04	1.5466	43.4	38.4	316.21	314.72	1.49	319.08	316.96	2.11	7.8	7.4	22.83
30.04	1.7456	44.3	38.8	316.31	314.83	1.48	319.29	317.13	2.15	7.8	7.3	24.00
Итого	56.7376	46.1	39.7	8867.66	8827.55	40.10	8957.77	8894.82	62.95	7.6	7.2	717.60

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 717.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.40ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	тнар [час]
01-05-20 00:00	281.4844	36174.85	36018.83	36608.46	36331.21	2899.20
01-04-20 00:00	224.7467	27307.20	27191.28	27650.69	27436.39	2181.60
Итого	56.7376	8867.66	8827.55	8957.77	8894.82	717.60

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

21.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Матвейский Игорь 130
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381915
 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]	спод [тонн]	собр [тонн]	спод-собр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	впод-вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.05	1.8508	45.4	38.6	272.55	272.90	-0.35	275.25	274.88	0.37	7.6	7.0	24.00
02.05	1.7309	44.6	38.2	272.49	272.90	-0.41	275.10	274.83	0.27	7.6	7.0	24.00
03.05	0.6664	42.8	36.7	108.74	108.88	-0.15	109.71	109.59	0.11	6.4	6.2	17.40
04.05	0.0000	25.6	23.7	0.84	0.84	-0.00	0.84	0.84	0.00	5.7	5.7	0.00
05.05	0.0000	24.6	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.7	0.00
06.05	0.0000	24.0	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
07.05	0.0000	25.5	22.9	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	1.3	4.3	0.00
08.05	0.0000	23.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	1.8	0.00
09.05	0.0000	22.8	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.4	0.00
10.05	0.0000	22.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
11.05	0.0000	22.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
12.05	0.0000	23.5	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
13.05	0.0000	22.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
14.05	0.0000	22.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00
15.05	0.0000	21.7	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
16.05	0.0000	21.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
17.05	0.0000	21.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
18.05	0.0000	21.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
Итого	4.2481	26.6	26.2	654.63	655.53	-0.91	660.90	660.14	0.76	2.0	2.2	65.40

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 432.00ч = 65.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 366.60ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	спод [тонн]	собр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	тнар [час]
19-05-20 00:00	292.9260	31811.87	31859.95	32188.87	32114.91	2966.52
01-05-20 00:00	288.6779	31157.24	31204.43	31527.97	31454.77	2901.12
Итого	4.2481	654.63	655.53	660.90	660.14	65.40

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

Тобщ = 432.00ч
 Обновление _____ / v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Дзержинское шоссе 130 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381915 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.4311	50.7	40.5	239.21	239.54	-0.34	242.11	241.43	0.68	7.3	6.9	24.00
02.04	2.4021	50.5	40.5	239.23	239.58	-0.34	242.11	241.47	0.64	7.3	6.9	24.00
03.04	2.0310	47.1	38.6	239.50	239.83	-0.33	242.04	241.56	0.48	7.3	6.9	24.00
04.04	2.2923	49.3	39.7	239.41	239.76	-0.35	242.17	241.60	0.57	7.3	6.9	24.00
05.04	2.4188	50.8	40.6	239.28	239.64	-0.37	242.18	241.54	0.64	7.3	6.9	24.00
06.04	2.0326	47.4	38.8	238.89	239.21	-0.31	241.45	240.95	0.49	7.3	6.9	23.53
07.04	1.6504	43.3	36.4	238.66	238.96	-0.30	240.81	240.50	0.31	7.3	6.8	24.00
08.04	1.6506	44.0	37.1	238.87	239.05	-0.18	241.10	240.65	0.45	7.2	6.8	24.00
09.04	1.5112	42.5	36.2	238.80	239.05	-0.34	241.15	240.66	0.22	7.2	6.8	24.00
10.04	1.7884	45.4	37.9	238.80	239.17	-0.37	241.15	240.84	0.31	7.2	6.8	24.00
11.04	1.7358	44.9	37.6	238.68	239.02	-0.34	240.98	240.66	0.33	7.2	6.8	24.00
12.04	1.8096	45.8	38.2	239.71	239.07	-0.37	241.10	240.76	0.34	7.2	6.8	24.00
13.04	1.6144	42.9	36.2	239.30	239.65	-0.36	241.42	241.18	0.24	7.2	6.8	24.00
14.04	1.8903	45.1	37.2	239.43	239.82	-0.39	241.76	241.43	0.33	7.2	6.8	24.00
15.04	1.8763	44.9	37.5	256.70	257.07	-0.37	259.17	258.83	0.35	7.3	6.8	24.00
16.04	1.9641	45.6	38.3	271.44	271.84	-0.40	274.13	273.77	0.36	7.4	6.8	24.00
17.04	2.0666	46.1	38.5	271.25	271.64	-0.39	274.01	273.60	0.41	7.4	6.9	24.00
18.04	2.0742	46.0	38.3	271.20	271.62	-0.42	273.93	273.55	0.38	7.4	6.9	24.00
19.04	1.9760	45.6	38.3	271.17	271.56	-0.39	273.86	273.49	0.37	7.4	6.8	24.00
20.04	1.9594	45.3	38.1	271.25	271.62	-0.37	273.92	273.53	0.39	7.4	6.8	24.00
21.04	1.9349	44.9	37.8	271.34	271.75	-0.41	273.96	273.53	0.39	7.5	6.9	24.00
22.04	2.2018	48.0	39.9	271.31	271.69	-0.38	274.29	273.78	0.51	7.6	7.0	24.00
23.04	1.9527	45.6	38.4	271.26	271.67	-0.40	273.96	273.61	0.35	7.6	7.0	24.00
24.04	2.0826	47.2	39.5	271.27	271.67	-0.39	274.14	273.71	0.44	7.6	7.0	24.00
25.04	2.0322	46.6	39.2	271.52	271.94	-0.42	274.34	273.96	0.39	7.6	7.0	24.00
26.04	1.9594	45.9	38.6	271.62	272.03	-0.41	274.34	274.00	0.34	7.6	7.0	24.00
27.04	1.6733	45.2	37.8	227.97	228.29	-0.32	230.21	229.88	0.33	7.5	7.0	23.37
28.04	1.8352	45.0	38.2	271.62	272.01	-0.39	274.25	273.94	0.31	7.6	7.0	24.00
29.04	1.6552	43.3	37.2	272.38	272.75	-0.38	274.83	274.57	0.26	7.6	7.0	23.33
30.04	1.8478	44.5	37.7	272.50	272.89	-0.39	275.09	274.78	0.32	7.6	7.0	24.00
Итого	58.3502	46.0	38.3	7632.57	7643.49	-10.92	7709.71	7697.83	11.87	7.4	6.9	718.23

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 718.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.77ч

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-05-20 00:00	288.6779	31157.24	31204.43	31527.97	31454.77	2901.12
01-04-20 00:00	230.3277	23524.67	23560.94	23818.26	23756.93	2182.89
Итого	58.3502	7632.57	7643.49	7709.71	7697.83	718.23

Тощ = 720.00ч
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

ГЕНЕРАЦИЯ ТЕПЛОТЫ УЧАСТА ТИПОВОИ ЕНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

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. 376891
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	1.9974	43.6	39.2	447.41	446.43	0.98	451.48	449.75	1.73	6.8	5.2	24.00
02.05	1.9444	43.4	39.1	447.25	446.25	1.00	451.31	449.56	1.75	6.8	5.2	24.00
03.05	0.7072	44.1	39.7	160.89	160.54	0.34	162.38	161.77	0.61	5.6	5.3	9.32
04.05	0.0000	20.4	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.3	0.00
05.05	0.0000	19.8	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.1	0.00
06.05	0.0000	19.8	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.9	0.00
07.05	0.0000	18.6	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
08.05	0.0000	17.6	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.3	0.00
09.05	0.0000	18.1	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.0	0.00
10.05	0.0000	17.8	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	1.1	0.00
11.05	0.0000	18.0	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	1.0	0.00
12.05	0.0000	18.6	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	1.0	0.00
13.05	0.0000	17.2	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.0	0.00
14.05	0.0000	15.6	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	1.0	0.00
15.05	0.0000	16.2	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.3	0.00
16.05	0.0000	15.9	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
17.05	0.0000	15.8	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	4.1	0.00
18.05	0.0000	15.5	16.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.8	0.00
Итого	4.6490	22.0	22.7	1055.55	1053.22	2.33	1065.17	1061.08	4.09	2.9	3.0	57.32

Толч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 57.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 374.68ч

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
19-05-20 00:00	334.3527	54209.87	54096.81	54850.44	54593.70	2947.38
01-05-20 00:00	329.7038	53154.32	53043.59	53785.27	53532.62	2890.06
Итого	4.6490	1055.55	1053.22	1065.17	1061.08	57.32

Тобщ = 432.00ч
Обновление _____
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Монтажная улица 118 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Теловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.8480	48.7	42.3	442.79	441.84	0.95	447.79	445.66	2.13	6.3	4.7	24.00
02.04	2.5269	46.6	40.9	441.00	439.90	1.11	445.57	443.46	2.12	6.2	4.7	24.00
03.04	2.2351	44.4	39.3	441.03	439.91	1.12	445.19	443.19	2.00	6.3	4.7	24.00
04.04	2.2321	44.3	39.3	441.00	439.91	1.08	445.14	443.20	1.95	6.3	4.7	24.00
05.04	2.5786	47.1	41.3	442.89	441.92	0.97	447.59	445.56	2.03	6.3	4.8	23.79
06.04	2.6331	47.6	41.7	444.52	443.52	0.99	449.30	447.25	2.05	6.5	4.9	23.78
07.04	2.4246	46.2	40.8	442.52	441.50	1.02	447.06	445.05	2.01	6.4	4.9	24.00
08.04	2.0592	43.6	39.0	441.10	440.01	1.09	445.13	443.25	1.88	6.4	4.9	24.00
09.04	2.0992	44.3	39.6	440.90	439.89	1.01	445.06	443.23	1.83	6.4	4.9	24.00
10.04	2.0346	43.8	39.2	443.06	442.04	1.02	447.12	445.32	1.80	6.4	4.9	24.00
11.04	2.4256	46.4	41.0	444.52	443.59	0.93	449.10	447.19	1.91	6.7	5.2	24.00
12.04	2.3990	46.6	41.2	444.56	443.56	1.00	449.18	447.21	1.97	6.4	4.9	24.00
13.04	2.1207	44.3	39.5	444.56	443.45	1.11	448.74	446.81	1.93	6.5	4.9	24.00
14.04	2.0462	43.7	39.1	444.48	443.38	1.10	448.55	446.68	1.88	6.5	4.9	24.00
15.04	2.2974	45.3	40.1	442.28	441.30	0.97	446.61	444.73	1.88	6.6	5.1	24.00
16.04	2.2904	45.3	40.1	440.80	439.77	1.03	445.13	443.20	1.93	6.4	4.9	24.00
17.04	2.3645	45.6	40.3	440.83	439.86	0.97	445.23	443.30	1.93	6.5	5.0	24.00
18.04	2.4311	46.4	40.9	440.64	439.67	0.97	445.17	443.22	1.95	6.6	5.0	24.00
19.04	2.3014	45.3	40.1	440.75	439.73	1.02	445.08	443.15	1.93	6.6	5.0	24.00
20.04	2.3119	45.3	40.1	442.96	441.96	1.00	447.32	445.40	1.93	6.5	4.9	24.00
21.04	2.2860	45.1	40.0	444.43	443.43	1.01	448.77	446.86	1.91	6.6	5.1	24.00
22.04	2.1300	43.8	39.0	444.57	443.48	1.09	448.64	446.74	1.90	6.5	5.0	24.00
23.04	2.1448	44.2	39.4	444.34	443.31	1.03	448.51	446.64	1.87	6.5	5.0	24.00
24.04	2.1851	44.4	39.5	444.36	443.28	1.08	448.56	446.64	1.87	6.7	5.1	24.00
25.04	2.0994	43.9	39.1	442.39	441.35	1.04	446.47	444.61	1.86	6.5	5.0	24.00
26.04	2.1663	44.5	39.6	440.96	439.97	0.99	445.16	443.33	1.82	6.6	5.0	24.00
27.04	1.8215	44.2	39.1	356.34	355.56	0.78	359.68	358.20	1.49	6.2	5.0	20.09
28.04	2.1015	44.0	39.3	441.40	440.48	0.92	445.51	443.75	1.76	6.5	5.0	24.00
29.04	2.0291	43.7	39.1	441.75	440.76	1.00	445.80	444.02	1.78	6.7	5.1	24.00
30.04	2.1274	44.4	39.6	444.93	443.96	0.97	449.13	447.34	1.80	6.8	5.2	23.87
Итого	67.7506	45.1	40.0	13192.67	13162.31	30.36	13321.31	13264.19	57.12	6.5	4.9	715.53

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 715.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.47ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-05-20 00:00	329.7038	53154.32	53043.59	53785.27	53532.62	2890.06
01-04-20 00:00	261.9532	39961.64	39881.28	40463.96	40268.43	2174.53
Итого	67.7506	13192.67	13162.31	13321.31	13264.19	715.53

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

Тобш = 720.00ч Обновление _____
 в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Абонент _____
Телефон _____

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Итого _____

Расход под _____ мм
Расход обр _____ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Глод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	1.94455	43.6	37.5	319.398	322.473	-3.074	322.301	324.676	-2.375	6.4	4.9	24.00
02.05	1.88287	43.4	37.5	319.277	322.367	-3.090	322.148	324.570	-2.422	6.3	4.8	24.00
03.05	0.74964	43.9	38.0	126.961	128.195	-1.234	128.133	129.098	-0.965	5.4	4.9	10.20
04.05	0.00000	21.0	33.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	4.8	0.00
05.05	0.00000	21.2	29.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	4.6	0.00
06.05	0.00000	20.6	28.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	2.1	0.00
07.05	0.00000	20.1	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.3	0.00
08.05	0.00000	19.8	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	-0.1	0.00
09.05	0.00000	19.8	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
10.05	0.00000	19.9	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
11.05	0.00000	20.1	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
12.05	0.00000	19.0	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
13.05	0.00000	18.0	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.1	0.00
14.05	0.00000	18.2	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.1	0.00
15.05	0.00000	18.0	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.1	0.00
16.05	0.00000	17.8	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.1	0.00
17.05	0.00000	17.6	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.1	0.00
18.05	0.00000	17.6	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.1	0.00
Итого	4.57706	23.4	24.0	765.637	773.035	-7.398	772.582	778.344	-5.762	1.5	1.4	58.20

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 58.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 373.80ч

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
19-05-20 00:00	335.52716	38726.332	39106.559	39183.078	39426.242	2957.74
01-05-20 00:00	330.95010	37960.695	38333.523	38410.496	38647.898	2899.54
Итого	4.57706	765.637	773.035	772.582	778.344	58.20

Тобщ = 432.00ч
Обновление _____

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

21.05.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Абонент
Телефон

Матвиенко Игорь ИВ

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. 361881
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	тобр [оС]	tспод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.67593	48.7	40.2	316.357	319.434	-3.076	319.924	321.939	-2.016	5.9	4.4	24.00
02.04	2.39350	46.6	39.0	314.834	317.926	-3.092	318.104	320.270	-2.166	5.8	4.3	24.00
03.04	2.13314	44.4	37.6	314.762	317.857	-3.096	317.738	320.037	-2.299	5.9	4.4	24.00
04.04	2.11927	44.1	37.4	314.738	317.799	-3.061	317.678	319.965	-2.287	5.9	4.4	24.00
05.04	2.46050	47.0	39.2	316.195	319.252	-3.057	319.525	321.635	-2.109	5.9	4.4	24.00
06.04	2.53373	47.6	39.6	317.529	320.590	-3.061	320.957	323.033	-2.076	6.1	4.6	23.90
07.04	2.35320	46.3	38.9	316.098	319.152	-3.055	319.342	321.490	-2.148	6.0	4.6	24.00
08.04	1.99154	43.6	37.3	314.840	317.877	-3.037	317.709	320.020	-2.311	6.0	4.6	24.00
09.04	2.01151	44.2	37.8	314.730	317.758	-3.027	317.686	319.973	-2.287	6.0	4.6	24.00
10.04	1.94280	43.6	37.5	316.098	319.186	-3.088	318.982	321.359	-2.377	6.0	4.6	24.00
11.04	2.31466	46.2	38.9	317.334	320.396	-3.063	320.574	322.752	-2.178	6.3	4.8	24.00
12.04	2.34014	46.7	39.4	317.340	320.391	-3.051	320.652	322.809	-2.156	6.0	4.6	24.00
13.04	2.04919	44.2	37.8	317.287	320.242	-3.054	320.258	322.605	-2.348	6.1	4.6	24.00
14.04	1.97242	43.6	37.4	317.164	320.242	-3.078	320.043	322.426	-2.383	6.0	4.6	24.00
15.04	2.17826	45.1	38.2	315.758	318.809	-3.051	318.809	321.051	-2.242	6.2	4.7	24.00
16.04	2.19178	45.3	38.4	314.582	317.629	-3.047	317.680	319.910	-2.230	6.0	4.6	24.00
17.04	2.24834	45.4	38.3	314.594	317.633	-3.039	317.691	319.895	-2.203	6.1	4.7	24.00
18.04	2.33436	46.3	38.9	314.473	317.520	-3.047	317.707	319.852	-2.145	6.1	4.6	24.00
19.04	2.22274	45.2	38.2	314.465	317.516	-3.051	317.547	319.758	-2.211	6.2	4.8	24.00
20.04	2.23349	45.3	38.3	315.973	319.016	-3.043	319.082	321.293	-2.211	6.1	4.6	24.00
21.04	2.20985	45.1	38.1	317.121	320.160	-3.039	320.215	322.426	-2.211	6.2	4.7	24.00
22.04	2.05810	43.6	37.2	317.133	320.230	-3.098	320.039	322.379	-2.340	6.1	4.6	24.00
23.04	2.08968	44.2	37.6	316.984	320.051	-3.066	319.953	322.250	-2.297	6.2	4.7	24.00
24.04	2.10516	44.3	37.7	316.953	320.023	-3.070	319.945	322.234	-2.289	6.2	4.7	24.00
25.04	2.03311	43.8	37.3	315.637	318.680	-3.043	318.535	320.840	-2.305	6.1	4.6	24.00
26.04	2.09861	44.4	37.8	314.539	317.613	-3.074	317.516	319.816	-2.301	6.2	4.7	24.00
27.04	1.75159	44.1	37.3	294.230	256.711	-2.480	256.605	258.457	-1.852	5.8	4.6	20.40
28.04	2.02500	43.9	37.5	315.066	318.105	-3.039	317.973	320.281	-2.309	6.1	4.7	24.00
29.04	1.94107	43.5	37.4	315.289	318.363	-3.074	318.148	320.539	-2.391	6.3	4.8	24.00
30.04	2.06434	44.3	37.8	317.430	320.512	-3.082	320.414	322.742	-2.328	6.4	4.9	24.00
Итого	65.07701	45.0	38.1	9415.533	9506.811	-91.277	9507.031	9574.035	-67.004	6.1	4.6	716.30

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тдел.пит + Тпроц.ав.
720.00ч = 716.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.70ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
01-05-20 00:00	330.95010	37960.695	38333.523	38410.496	38647.898	2899.54
01-04-20 00:00	265.87308	28545.162	28826.713	28903.465	29073.863	2183.24
Итого	65.07701	9415.533	9506.811	9507.031	9574.035	716.30

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

Тотщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 21.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя домашнее число 114 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	впод-вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.05	1.4238	43.7	37.4	224.86	226.98	-2.12	226.91	228.52	-1.61	7.0	4.0	24.00
02.05	1.3852	43.5	37.4	224.80	226.91	-2.12	226.83	228.45	-1.62	7.0	4.0	24.00
03.05	0.5418	44.0	37.8	87.30	88.13	-0.83	88.11	88.75	-0.64	5.6	4.4	22.40
04.05	0.0000	24.6	30.0	0.00	0.00		0.00	0.00		4.7	4.5	0.00
05.05	0.0000	23.5	25.0	0.00	0.00		0.00	0.00		4.5	4.4	0.00
06.05	0.0000	23.6	22.4	0.00	0.00		0.00	0.00		2.6	2.5	0.00
07.05	0.0000	22.9	22.2	0.01	0.01		0.01	0.01		1.7	1.5	0.00
08.05	0.0000	23.0	21.5	0.00	0.00		0.00	0.00		1.9	1.8	0.00
09.05	0.0000	22.7	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		1.3	1.1	0.00
10.05	0.0000	22.4	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		0.9	0.8	0.00
11.05	0.0000	22.3	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		0.7	0.6	0.00
12.05	0.0000	22.4	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		0.8	0.6	0.00
13.05	0.0000	22.2	20.8	0.00	0.00		0.00	0.00		0.7	0.6	0.00
14.05	0.0000	21.8	20.4	0.00	0.00		0.00	0.00		0.7	0.6	0.00
15.05	0.0000	21.4	20.2	0.00	0.00		0.00	0.00		0.7	0.6	0.00
16.05	0.0000	21.6	20.3	0.00	0.00		0.00	0.00		0.8	0.6	0.00
17.05	0.0000	21.6	20.3	0.00	0.00		0.00	0.00		0.8	0.7	0.00
18.05	0.0000	21.5	20.1	0.00	0.00		0.00	0.00		0.8	0.7	0.00
Итого	3.3508	26.0	24.5	536.96	542.03	-5.06	541.85	545.72	-3.87	2.4	1.9	70.40

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроц.ав.
 432.00ч = 70.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 361.60ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	тнар [час]
19-05-20 00:00	241.2323	27205.91	27457.87	27528.20	27682.11	2974.30
01-05-20 00:00	237.8815	26668.94	26915.84	26986.34	27136.38	2903.90
Итого	3.3508	536.96	542.03	541.85	545.72	70.40

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

Тощ = 432.00ч
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.9360	48.8	40.2	222.23	224.27	-2.04	224.75	226.03	-1.28	6.4	3.6	24.00
02.04	1.7387	46.7	38.9	221.33	223.36	-2.03	223.64	225.01	-1.37	6.4	3.6	24.00
03.04	1.5542	44.5	37.5	221.38	223.39	-2.01	223.48	224.92	-1.44	6.4	3.6	24.00
04.04	1.5432	44.3	37.4	221.39	223.41	-2.03	223.47	224.92	-1.45	6.5	3.6	24.00
05.04	1.7833	47.1	39.1	222.21	224.26	-2.04	224.56	225.92	-1.36	6.5	3.6	23.99
06.04	1.8195	47.7	39.6	223.09	225.13	-2.04	225.51	226.84	-1.33	6.7	3.8	23.91
07.04	1.6864	46.4	38.8	222.17	224.19	-2.02	224.46	225.83	-1.38	6.6	3.8	24.00
08.04	1.4381	43.7	37.2	221.42	223.46	-2.04	223.44	224.96	-1.52	6.6	3.8	24.00
09.04	1.4565	44.3	37.8	221.31	223.36	-2.05	223.39	224.90	-1.52	6.6	3.8	24.00
10.04	1.4038	43.7	37.5	222.34	224.48	-2.14	224.38	226.02	-1.64	6.6	3.8	24.00
11.04	1.6704	46.4	38.9	223.08	225.21	-2.13	225.37	226.86	-1.50	6.9	4.0	24.00
12.04	1.6903	46.8	39.3	223.10	225.18	-2.09	225.44	226.87	-1.43	6.6	3.7	24.00
13.04	1.4821	44.3	37.7	223.12	225.25	-2.13	225.22	226.80	-1.58	6.7	3.7	24.00
14.04	1.4182	43.7	37.4	223.09	225.23	-2.14	225.13	226.77	-1.64	6.7	3.7	24.00
15.04	1.5728	45.2	38.2	222.02	224.13	-2.11	224.19	225.72	-1.53	6.8	3.9	24.00
16.04	1.5730	45.5	38.4	221.22	223.30	-2.08	223.41	224.90	-1.49	6.6	3.8	24.00
17.04	1.6160	45.6	38.3	221.26	223.34	-2.08	223.47	224.93	-1.46	6.7	3.9	24.00
18.04	1.6834	46.4	38.9	221.15	223.22	-2.06	223.43	224.86	-1.43	6.8	3.9	24.00
19.04	1.6076	45.3	38.1	221.19	223.24	-2.05	223.37	224.82	-1.45	6.7	3.8	24.00
20.04	1.6215	45.4	38.2	222.26	224.29	-2.03	224.46	225.88	-1.42	6.8	3.9	24.00
21.04	1.5909	45.2	38.1	223.06	225.09	-2.02	225.24	226.68	-1.43	6.7	3.8	24.00
22.04	1.4827	43.8	37.2	223.13	225.12	-1.99	225.18	226.63	-1.45	6.7	3.8	24.00
23.04	1.5045	44.3	37.6	223.01	225.11	-2.10	225.12	226.65	-1.54	6.8	3.9	24.00
24.04	1.5238	44.5	37.7	223.00	225.03	-2.03	225.11	226.58	-1.47	6.8	3.9	24.00
25.04	1.4755	43.9	37.3	222.06	224.13	-2.06	224.12	225.65	-1.53	6.7	3.8	24.00
26.04	1.5234	44.5	37.7	221.30	223.34	-2.04	223.41	224.89	-1.48	6.7	3.9	24.00
27.04	1.2649	44.2	37.2	178.86	180.46	-1.61	180.54	181.68	-1.15	6.3	3.9	24.00
28.04	1.4759	44.0	37.4	221.54	223.53	-1.99	223.60	225.05	-1.45	6.7	3.9	24.00
29.04	1.4247	43.7	37.3	221.69	223.77	-2.08	223.71	225.28	-1.57	6.8	4.0	24.00
30.04	1.5002	44.4	37.7	223.39	225.42	-2.03	225.50	226.98	-1.48	7.0	4.1	24.00
Итого	47.0616	45.2	38.1	6621.40	6682.69	-61.29	6686.08	6729.83	-43.74	6.7	3.8	719.90

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 719.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-05-20 00:00	237.8815	26668.94	26915.84	26986.34	27136.38	2903.90
01-04-20 00:00	190.8199	20047.54	20233.15	20300.26	20406.56	2184.00
Итого	47.0616	6621.40	6682.69	6686.08	6729.83	719.90

Тощ = 720.00ч
 Обновление _____

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

21.05.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Металдана Иванова 112

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377350
 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 [°C]	тобр [°C]	спод [тонн]	собр [тонн]	спод-гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	впод-вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.05	1.2586	43.5	40.4	393.15	394.67	-1.52	396.70	397.80	-1.09	9.0	4.4	24.00
02.05	1.2111	43.4	40.4	393.03	394.54	-1.51	396.57	397.65	-1.08	9.0	4.3	24.00
03.05	0.4651	43.9	40.9	150.88	151.47	-0.59	152.27	152.70	-0.43	9.0	4.7	10.11
04.05	0.0000	23.6	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
05.05	0.0000	21.5	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
06.05	0.0000	20.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.6	0.00
07.05	0.0000	19.2	20.0	0.00	0.17	0.00	0.00	0.17	-0.17	9.0	1.7	11.93
08.05	0.0000	19.5	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.5	14.22
09.05	0.0000	19.1	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	24.00
10.05	0.0000	18.5	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	4.65
11.05	0.0000	18.3	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
12.05	0.0000	18.4	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	19.76
13.05	0.0000	18.2	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	5.67
14.05	0.0000	17.9	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	17.62
15.05	0.0000	17.5	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	3.01
16.05	0.0000	17.2	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	0.00
17.05	0.0000	17.1	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	0.00
18.05	0.0000	17.0	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	0.00
Итого	2.9349	23.0	22.8	937.05	940.86	-3.80	945.54	948.32	-2.78	9.0	2.3	158.96

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроц.ав.
 432.00ч = 158.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 273.04ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	спод [тонн]	собр [тонн]	впод [м3]	вообр [м3]	тнар [час]
19-05-20 00:00	157.7205	36151.33	47785.53	36559.61	48257.52	3057.68
01-05-20 00:00	154.7856	35214.27	46844.68	35614.07	47309.20	2898.72
Итого	2.9349	937.05	940.86	945.54	948.32	158.96

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

Тотщ = 432.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2)

21.05.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

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. 377350
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.7551	48.7	44.3	388.79	390.29	-1.50	393.16	393.98	-0.82	9.0	3.9	24.00
02.04	1.5668	46.6	42.7	387.16	388.66	-1.50	391.16	392.08	-0.92	9.0	3.9	24.00
03.04	1.3899	44.4	40.9	387.18	388.70	-1.52	390.82	391.84	-1.02	9.0	3.9	24.00
04.04	1.3893	44.2	40.7	387.17	388.72	-1.54	390.78	391.83	-1.04	9.0	3.9	24.00
05.04	1.6214	47.0	42.9	388.75	390.26	-1.51	392.82	393.72	-0.89	9.0	4.0	24.00
06.04	1.6536	47.6	43.4	390.27	391.79	-1.52	394.47	395.36	-0.89	9.0	4.1	24.00
07.04	1.5309	46.2	42.4	388.60	390.14	-1.54	392.55	393.54	-0.98	9.0	4.1	24.00
08.04	1.2869	43.6	40.3	387.26	388.79	-1.53	390.77	391.84	-1.07	9.0	4.1	24.00
09.04	1.3025	44.2	41.0	387.11	388.62	-1.51	390.72	391.78	-1.06	9.0	4.1	24.00
10.04	1.2707	43.6	40.5	388.92	390.46	-1.55	392.46	393.56	-1.10	9.0	4.1	24.00
11.04	1.5269	46.3	42.4	390.26	391.79	-1.53	394.24	395.20	-0.96	9.0	4.4	24.00
12.04	1.5253	46.7	42.9	390.26	391.79	-1.53	394.31	395.27	-0.96	9.0	4.1	24.00
13.04	1.3286	44.2	40.9	390.29	391.80	-1.52	393.93	394.98	-1.05	9.0	4.1	24.00
14.04	1.2774	43.6	40.4	390.22	391.75	-1.54	393.77	394.85	-1.09	9.0	4.1	24.00
15.04	1.4208	45.1	41.5	388.36	389.88	-1.53	392.12	393.13	-1.00	9.0	4.3	24.00
16.04	1.4166	45.3	41.8	386.96	388.48	-1.51	390.75	391.74	-0.99	9.0	4.1	24.00
17.04	1.4542	45.5	41.8	387.02	388.56	-1.54	390.83	391.84	-1.00	9.0	4.2	24.00
18.04	1.5125	46.3	42.5	386.83	388.34	-1.51	390.79	391.73	-0.94	9.0	4.2	24.00
19.04	1.4438	45.2	41.6	386.88	388.40	-1.52	390.66	391.64	-0.98	9.0	4.2	24.00
20.04	1.4632	45.3	41.6	388.77	390.28	-1.51	392.58	393.55	-0.98	9.0	4.2	24.00
21.04	1.4326	45.1	41.5	390.21	391.73	-1.52	393.59	394.99	-1.00	9.0	4.2	24.00
22.04	1.3317	43.7	40.3	390.33	391.89	-1.56	393.88	394.97	-1.09	9.0	4.1	24.00
23.04	1.3443	44.2	40.9	390.07	391.64	-1.57	393.71	394.80	-1.09	9.0	4.2	24.00
24.04	1.3599	44.3	40.9	390.09	391.63	-1.54	393.75	394.81	-1.06	9.0	4.3	24.00
25.04	1.3069	43.8	40.5	388.45	389.97	-1.52	392.00	393.07	-1.07	9.0	4.1	24.00
26.04	1.3535	44.4	41.0	387.11	388.64	-1.53	390.76	391.79	-1.03	9.0	4.2	24.00
27.04	1.1380	44.1	40.6	312.84	314.06	-1.22	315.76	316.58	-0.82	9.0	4.2	20.51
28.04	1.3117	43.9	40.6	387.54	389.02	-1.48	391.12	392.13	-1.02	9.0	4.2	24.00
29.04	1.2417	43.6	40.4	387.79	389.27	-1.48	391.30	392.34	-1.04	9.0	4.3	24.00
30.04	1.3203	44.3	41.0	390.68	392.17	-1.50	394.32	395.36	-1.04	9.0	4.4	24.00
Итого	42.2769	45.0	41.5	11582.15	11627.54	-45.38	11694.29	11724.29	-30.00	9.0	4.1	716.51

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 716.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.49ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-05-20 00:00	154.7856	35214.27	46844.68	35614.07	47309.20	2898.72
01-04-20 00:00	112.5087	23632.12	35217.14	23919.78	35584.91	2182.21
Итого	42.2769	11582.15	11627.54	11694.29	11724.29	716.51

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

Табл = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 21.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Абонент _____
Телефон _____

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо Момайнов мхср ИД _____

Расход под _____ мм
Расход обр _____ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	1.04798	43.6	37.2	161.031	162.723	-1.691	162.500	163.836	-1.336	6.5	0.0	24.00
02.05	1.02266	43.5	37.2	160.984	162.711	-1.727	162.437	163.809	-1.371	6.5	0.0	24.00
03.05	0.40282	43.9	37.7	63.203	63.875	-0.672	63.789	64.320	-0.531	5.4	0.0	22.91
04.05	0.00000	29.1	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	0.0	24.00
05.05	0.00000	21.5	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	0.0	8.32
06.05	0.00000	19.4	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	0.0	0.00
07.05	0.00000	19.1	20.2	0.023	0.000	0.023	0.023	0.000	0.023	0.5	0.0	0.00
08.05	0.00000	17.9	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.0	0.00
09.05	0.00000	17.5	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.0	0.00
10.05	0.00000	18.5	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.0	0.00
11.05	0.00000	18.4	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
12.05	0.00000	18.6	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
13.05	0.00000	15.4	15.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
14.05	0.00000	17.0	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
15.05	0.00000	16.2	16.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
16.05	0.00000	15.9	15.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
17.05	0.00000	15.6	15.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
18.05	0.00000	15.6	15.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
Итого	2.47346	22.6	21.2	385.242	389.336	-4.117	388.750	391.992	-3.266	1.8	0.0	103.24

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 103.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 328.76ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
19-05-20 00:00	218.88702	40291.824	40721.313	40771.520	41116.414	2998.34
01-05-20 00:00	216.41356	39906.582	40331.977	40382.770	40724.422	2895.10
Итого	2.47346	385.242	389.336	388.750	391.992	103.24

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

Тощ = 432.00ч
Обновление _____

в.2.30 / ИС-А-2.34. ext Q=G1 (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Абонент _____
Телефон _____

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

Адрес потребителя _____
Ответственное лицо Монахова Ольга ИО

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.76148	48.9	43.7	333.352	336.902	-3.551	337.131	340.029	-2.898	5.8	0.0	24.00
02.04	1.59017	46.8	42.1	331.648	335.230	-3.582	335.113	338.123	-3.010	5.8	0.0	24.00
03.04	1.43282	44.6	40.4	331.478	335.055	-3.576	334.633	337.705	-3.072	5.8	0.0	24.00
04.04	1.42063	44.3	40.1	331.443	335.008	-3.564	334.562	337.631	-3.068	5.9	0.0	23.77
05.04	1.62910	47.1	42.3	333.053	336.572	-3.520	336.582	339.496	-2.914	6.0	0.0	23.68
06.04	1.66106	47.7	42.8	334.514	338.051	-3.537	338.150	341.070	-2.920	6.0	0.0	23.81
07.04	1.54150	46.4	41.9	332.977	336.500	-3.523	336.418	339.371	-2.953	5.9	0.0	23.99
08.04	1.32653	43.7	39.8	331.518	335.068	-3.551	334.551	337.641	-3.090	6.0	0.0	23.95
09.04	1.33543	44.3	40.4	331.412	334.957	-3.545	334.543	337.617	-3.074	6.0	0.0	24.00
10.04	1.29595	43.7	40.0	332.867	336.410	-3.543	335.922	339.027	-3.105	6.3	0.0	24.00
11.04	1.52717	46.3	41.9	334.297	337.840	-3.543	337.723	340.719	-2.996	6.0	0.0	24.00
12.04	1.53845	46.8	42.4	334.258	337.816	-3.559	337.781	340.773	-2.992	6.0	0.0	23.91
13.04	1.35794	44.4	40.4	334.090	337.691	-3.602	337.238	340.375	-3.133	6.0	0.0	24.00
14.04	1.30747	43.7	39.9	333.941	337.543	-3.602	337.012	340.145	-3.016	6.1	0.0	23.92
15.04	1.44348	45.2	40.9	332.609	336.129	-3.520	335.844	338.859	-3.035	6.0	0.0	24.00
16.04	1.45716	45.5	41.2	331.379	334.922	-3.543	334.652	337.750	-3.012	6.1	0.0	24.00
17.04	1.49606	45.5	41.1	331.457	335.000	-3.543	334.738	337.695	-2.957	6.0	0.0	24.00
18.04	1.54025	46.4	41.9	331.316	334.844	-3.527	334.559	337.582	-3.023	6.1	0.0	24.00
19.04	1.46333	45.3	41.0	331.305	334.836	-3.531	336.230	339.238	-3.008	6.0	0.0	24.00
20.04	1.46839	45.4	41.1	332.934	336.469	-3.535	337.492	340.523	-3.031	6.2	0.0	23.90
21.04	1.43993	45.1	40.9	334.227	337.770	-3.543	337.266	340.395	-3.129	6.0	0.0	24.00
22.04	1.34222	43.7	39.8	334.199	337.781	-3.582	337.207	340.297	-3.090	6.1	0.0	24.00
23.04	1.37280	44.3	40.3	334.039	337.617	-3.578	337.207	340.273	-3.086	6.2	0.0	23.79
24.04	1.36524	44.5	40.5	334.020	337.590	-3.570	335.543	338.629	-3.086	6.0	0.0	24.00
25.04	1.33164	43.9	40.0	332.461	336.031	-3.570	334.520	337.602	-3.082	6.1	0.0	23.26
26.04	1.34316	44.5	40.5	331.367	334.926	-3.559	334.520	337.602	-3.082	5.7	0.0	22.18
27.04	1.11701	44.2	40.0	267.910	270.727	-2.816	270.422	272.844	-2.422	6.1	0.0	23.89
28.04	1.34873	44.0	40.1	331.840	335.246	-3.406	334.926	337.871	-2.945	6.2	0.0	23.05
29.04	1.25686	43.6	39.8	332.059	335.488	-3.430	335.094	338.074	-2.980	6.4	0.0	24.00
30.04	1.22354	44.8	39.7	234.812	237.219	-2.406	237.078	239.063	-1.984	6.4	0.0	24.00
Итого	42.73550	45.2	40.9	9818.781	9923.238	-104.457	9914.855	10004.105	-89.250	6.0	0.0	715.01

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 715.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.99ч

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-05-20 00:00	216.41356	39906.582	40331.977	40382.770	40724.422	2895.10
01-04-20 00:00	173.67801	30087.801	30408.738	30467.914	30720.316	2180.09
Итого	42.73550	9818.781	9923.238	9914.855	10004.105	715.01

Тощ = 720.00ч
Обновление _____

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Абонент _____
Телефон _____

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Монтажные работы

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. 377385
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	0.6883	43.6	40.4	406.34	408.79	-2.45	410.04	412.01	-1.98	6.2	4.4	11.68
02.05	0.6149	43.5	40.3	406.16	408.53	-2.37	409.85	411.74	-1.89	6.2	4.4	10.59
03.05	0.1786	43.9	40.7	158.89	159.54	-0.65	160.37	160.83	-0.46	5.1	4.5	15.86
04.05	0.0308	32.7	23.9	3.50	3.53	-0.02	3.51	3.54	-0.03	4.4	4.4	24.00
05.05	0.0027	27.8	23.3	0.61	0.66	-0.04	0.61	0.66	-0.05	4.2	4.3	22.59
06.05	0.0000	26.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.3	15.73
07.05	0.0001	27.5	24.2	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00	0.04	0.3	0.4	5.44
08.05	0.0000	26.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	13.41
09.05	0.0000	25.4	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
10.05	0.0000	25.9	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.2	0.00
11.05	0.0000	25.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
12.05	0.0000	25.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.21
13.05	0.0000	23.6	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	24.00
14.05	0.0000	23.3	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	24.00
15.05	0.0000	22.4	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	24.00
16.05	0.0000	22.1	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	24.00
17.05	0.0000	21.7	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	24.00
18.05	0.0000	22.0	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	20.21
Итого	1.5155	28.3	24.6	975.54	981.04	-5.54	984.41	988.78	-4.41	1.6	1.4	259.72

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 259.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 172.28ч

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
19-05-20 00:00	224.7896	47416.33	47542.78	47977.16	48005.25	3043.37
01-05-20 00:00	223.2741	46440.79	46561.74	46992.75	47016.47	2783.66
Итого	1.5155	975.54	981.04	984.41	988.78	259.72

Тотч = 432.00ч
Обновление _____

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя лютаиское шоссе 104 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Теплоучислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385
 Отчетное число месяца I Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.8551	48.8	44.0	387.53	387.87	-0.34	391.91	0.44	5.6	4.0	24.00
02.04	1.6447	46.7	42.5	385.83	386.15	-0.32	389.50	0.35	5.6	4.0	24.00
03.04	1.4619	44.5	40.7	386.25	386.55	-0.30	389.65	0.25	5.6	4.0	24.00
04.04	1.4641	44.2	40.5	386.41	386.71	-0.30	390.04	0.27	5.7	4.0	24.00
05.04	1.6884	47.0	42.6	387.84	388.14	-0.31	391.94	0.39	5.7	4.1	23.15
06.04	1.7246	47.7	43.1	388.95	389.26	-0.31	393.16	0.40	5.8	4.2	23.02
07.04	1.5621	46.3	42.2	387.49	387.79	-0.30	391.49	0.37	5.8	4.2	22.95
08.04	1.3383	43.7	40.1	386.54	386.83	-0.29	390.07	0.22	5.8	4.2	23.44
09.04	1.2802	44.3	40.7	386.44	386.77	-0.33	390.06	0.18	5.8	4.2	21.92
10.04	1.1588	43.7	40.3	388.16	388.46	-0.29	391.71	0.21	5.8	4.2	20.40
11.04	1.6268	46.3	42.1	389.49	389.76	-0.27	393.48	0.39	6.1	4.5	24.00
12.04	1.6233	46.8	42.6	388.98	389.20	-0.23	393.05	0.43	5.8	4.2	23.82
13.04	1.2442	44.3	40.7	388.84	389.12	-0.29	392.23	0.27	5.8	4.2	20.60
14.04	1.1717	43.7	40.2	389.50	389.76	-0.26	393.07	0.24	5.8	4.2	20.38
15.04	1.3784	45.1	41.3	387.61	388.02	-0.41	391.39	0.21	6.0	4.3	21.39
16.04	1.4290	45.4	41.5	385.69	386.62	-0.93	389.50	0.34	5.8	4.2	22.52
17.04	1.5268	45.5	41.5	384.64	386.48	-1.84	389.70	-1.23	5.9	4.3	23.48
18.04	1.5419	46.4	42.2	384.64	386.36	-1.72	388.61	-1.09	5.9	4.3	22.62
19.04	1.4535	45.3	41.4	384.57	386.28	-1.71	388.35	-1.13	6.0	4.3	22.79
20.04	1.4683	45.4	41.5	386.49	388.39	-1.90	390.31	-1.31	5.9	4.2	22.83
21.04	1.4239	43.7	40.1	387.96	389.69	-1.73	391.70	-1.15	6.0	4.3	20.14
22.04	1.3495	44.3	40.5	387.79	389.45	-1.66	392.85	-1.19	5.9	4.2	20.14
23.04	1.3357	44.4	40.7	387.88	389.73	-1.85	391.53	-1.28	5.9	4.3	21.68
24.04	1.3680	43.9	40.2	387.02	388.90	-1.88	391.43	-1.12	6.0	4.3	21.53
25.04	1.3598	44.5	40.7	385.75	389.90	-1.15	391.56	-1.35	5.9	4.2	23.25
26.04	1.0751	44.2	40.3	311.96	387.52	-1.77	390.64	-1.22	5.9	4.3	22.06
27.04	1.2222	44.0	40.4	386.07	313.47	-1.51	315.94	-1.05	5.5	4.2	20.99
28.04	1.1167	43.6	40.1	386.26	387.98	-1.91	389.64	-1.38	5.9	4.3	20.39
29.04	1.0699	44.3	40.7	397.53	388.31	-2.05	389.79	-1.56	6.0	4.4	19.06
30.04					399.47	-1.94	401.28	-1.40	6.2	4.5	16.88
Итого	42.2825	45.1	41.2	11548.00	11578.70	-30.70	11660.66	-17.81	5.9	4.2	665.21

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 665.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 54.79ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-05-20 00:00	223.2741	46440.79	46561.74	46992.75	47016.47	2783.66
01-04-20 00:00	180.9916	34892.79	34983.04	35332.10	35342.59	2118.45
Итого	42.2825	11548.00	11578.70	11660.66	11673.88	665.21

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

Тобл = 720.00ч
 Обновление _____
 в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

домашнее число 108

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	1.0704	43.5	39.0	234.31	234.85	-0.54	236.42	236.58	-0.16	9.0	4.8	24.00
02.05	1.0174	43.3	39.1	234.28	234.77	-0.49	236.38	236.50	-0.12	9.0	4.8	24.00
03.05	0.3134	44.1	39.8	71.66	71.82	-0.16	72.32	72.38	-0.05	9.0	4.6	7.72
04.05	0.0000	22.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	5.06
05.05	0.0000	19.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
06.05	0.0000	19.5	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.9	0.00
07.05	0.0000	18.6	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	0.00
08.05	0.0000	17.7	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.7	0.00
09.05	0.0000	18.2	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
10.05	0.0000	17.9	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.7	0.00
11.05	0.0000	17.9	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	0.00
12.05	0.0000	18.8	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
13.05	0.0000	16.9	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
14.05	0.0000	15.9	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
15.05	0.0000	15.9	16.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
16.05	0.0000	16.2	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
17.05	0.0000	16.3	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
18.05	0.0000	16.2	16.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
Итого	2.4012	22.2	21.7	540.25	541.43	-1.19	545.13	545.46	-0.33	9.0	1.8	60.78

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 60.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 371.22ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
19-05-20 00:00	187.6807	27370.40	27438.54	27690.67	27682.02	2963.36
01-05-20 00:00	185.2796	26830.16	26897.10	27145.54	27136.56	2902.58
Итого	2.4012	540.25	541.43	545.13	545.46	60.78

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

Табл = 432.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2)

21.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Расход под _____ мм
Расход обр _____ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	впод-вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.04	1.5019	48.6	41.9	223.39	223.94	-0.55	225.89	225.85	0.04	9.0	4.4	24.00
02.04	1.3172	46.3	40.5	222.52	223.09	-0.57	224.78	224.86	-0.08	9.0	4.3	24.00
03.04	1.1757	44.2	39.0	222.41	222.97	-0.57	224.49	224.62	-0.13	9.0	4.4	24.00
04.04	1.2010	44.5	39.1	222.39	222.98	-0.59	224.48	224.63	-0.15	9.0	4.4	24.00
05.04	1.3905	47.1	41.0	223.57	224.16	-0.59	225.93	225.99	-0.06	9.0	4.4	24.00
06.04	1.4156	47.3	41.1	224.38	224.91	-0.52	226.77	226.75	0.03	9.0	4.6	23.88
07.04	1.2807	45.9	40.2	223.20	223.70	-0.50	225.44	225.46	-0.02	9.0	4.6	24.00
08.04	1.1005	43.6	38.7	222.48	223.04	-0.56	224.50	224.66	-0.16	9.0	4.5	24.00
09.04	1.0961	44.2	39.4	222.46	222.99	-0.52	224.54	224.66	-0.12	9.0	4.5	24.00
10.04	1.1086	43.9	39.0	223.59	224.14	-0.55	225.64	225.79	-0.15	9.0	4.6	24.00
11.04	1.3228	46.5	40.7	224.30	224.82	-0.51	226.61	226.61	0.00	9.0	4.8	24.00
12.04	1.2952	46.2	40.5	224.33	224.84	-0.51	226.62	226.62	-0.01	9.0	4.5	24.00
13.04	1.1285	44.1	39.1	224.29	224.79	-0.50	226.37	226.46	-0.09	9.0	4.5	24.00
14.04	1.1131	43.7	38.8	224.20	224.71	-0.51	226.24	226.35	-0.11	9.0	4.5	24.00
15.04	1.2493	45.3	39.8	223.00	223.51	-0.52	225.18	225.23	-0.05	9.0	4.7	24.00
16.04	1.2367	45.1	39.6	222.40	222.93	-0.53	224.56	224.62	-0.06	9.0	4.5	24.00
17.04	1.2873	45.6	39.9	222.45	222.97	-0.52	224.66	224.70	-0.04	9.0	4.7	24.00
18.04	1.3216	46.2	40.3	222.38	222.90	-0.52	224.65	224.66	-0.01	9.0	4.8	24.00
19.04	1.2519	45.2	39.6	222.38	222.90	-0.52	224.54	224.60	-0.06	9.0	4.6	24.00
20.04	1.2556	45.2	39.6	223.59	224.11	-0.52	225.77	225.82	-0.05	9.0	4.6	24.00
21.04	1.2165	44.9	39.5	224.27	224.78	-0.51	226.42	226.48	-0.06	9.0	4.6	24.00
22.04	1.1480	43.8	38.7	224.27	224.80	-0.53	226.33	226.44	-0.12	9.0	4.6	24.00
23.04	1.1588	44.1	39.0	224.15	224.68	-0.54	226.22	226.34	-0.12	9.0	4.6	24.00
24.04	1.1623	44.3	39.2	224.12	224.66	-0.54	226.22	226.33	-0.10	9.0	4.7	24.00
25.04	1.1323	43.8	38.8	223.01	223.54	-0.53	225.06	225.17	-0.12	9.0	4.6	24.00
26.04	1.1565	44.4	39.3	222.35	222.91	-0.55	224.45	224.57	-0.12	9.0	4.7	24.00
27.04	0.9602	44.0	38.7	179.82	180.23	-0.40	181.49	181.54	-0.05	9.0	4.6	22.94
28.04	1.1310	44.0	39.0	222.59	223.13	-0.54	224.64	224.76	-0.11	9.0	4.6	24.00
29.04	1.0737	43.6	38.9	222.78	223.32	-0.55	224.81	224.96	-0.15	9.0	4.8	24.00
30.04	1.1520	44.2	39.3	230.24	230.77	-0.53	232.38	232.49	-0.11	9.0	4.9	23.97
Итого	36.3413	45.0	39.6	6661.31	6677.23	-15.92	6725.68	6728.02	-2.41	9.0	4.6	718.80

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.20ч

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	тпод [тонн]	гобр [тонн]	спод [м3]	вобр [м3]	тнар [час]
01-05-20 00:00	185.2796	26830.16	26897.10	27145.54	27136.56	2902.58
01-04-20 00:00	148.9383	20168.85	20219.88	20419.87	20408.54	2183.78
Итого	36.3413	6661.31	6677.23	6725.68	6728.02	718.80

Тотч = 720.00ч
Обновление _____
в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2) 21.05.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Сер.ном. 376795
Отчетное время 00:00

Тепловычислитель КМ-5-2 / Отчетное число месяца 1 / 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]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	0.99451	43.4	38.1	188.619	188.730	-0.111	190.322	190.059	0.264	6.2	5.0	24.00
02.05	0.96461	43.2	38.1	188.551	188.664	-0.113	190.248	189.992	0.256	6.1	5.0	24.00
03.05	0.37406	43.7	38.6	73.773	73.814	-0.041	74.453	74.354	0.100	5.3	4.8	10.22
04.05	0.00000	17.6	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	4.6	0.00
05.05	0.00000	17.3	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	4.5	0.00
06.05	0.00000	17.4	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	2.3	0.00
07.05	0.00000	16.8	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.6	0.00
08.05	0.00000	15.9	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00
09.05	0.00000	15.5	15.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.4	0.00
10.05	0.00000	15.8	16.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.4	0.00
11.05	0.00000	15.8	16.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.4	0.00
12.05	0.00000	16.7	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.4	0.00
13.05	0.00000	15.4	15.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.4	0.00
14.05	0.00000	14.3	14.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.4	0.00
15.05	0.00000	14.2	14.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.3	0.00
16.05	0.00000	14.1	14.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.3	0.00
17.05	0.00000	14.4	14.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.3	0.00
18.05	0.00000	14.1	14.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.3	0.00
Итого	2.33318	20.3	19.6	450.943	451.209	-0.266	455.023	454.404	0.619	1.9	1.7	58.22

Толщ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 58.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 373.78ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
19-05-20 00:00	169.98454	22063.451	22078.867	22320.205	22264.406	2958.54
01-05-20 00:00	167.65134	21612.508	21627.658	21865.182	21810.002	2900.32
Итого	2.33318	450.943	451.209	455.023	454.404	58.22

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

Толщ = 432.00ч

Обновление

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

21.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Монтажские шоссе 100 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376795
 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]	тпод [°C]	тобр [°C]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.37618	48.3	40.7	180.023	180.117	-0.094	182.027	181.559	0.469	5.6	4.5	24.00
02.04	1.22587	46.3	39.5	179.246	179.301	-0.055	181.082	180.662	0.420	5.6	4.5	24.00
03.04	1.08571	44.2	38.1	179.188	179.213	-0.025	180.865	180.473	0.393	5.6	4.6	24.00
04.04	1.07254	43.9	37.9	179.215	179.168	0.047	180.863	180.420	0.443	5.7	4.6	24.00
05.04	1.25350	46.7	39.7	179.936	180.010	-0.074	181.809	181.387	0.422	5.7	4.6	23.91
06.04	1.29038	47.3	40.1	180.650	180.742	-0.092	182.580	182.143	0.437	5.8	4.7	24.00
07.04	1.19911	46.0	39.4	179.871	179.924	-0.053	181.701	181.275	0.426	5.8	4.7	24.00
08.04	1.00687	43.4	37.8	179.227	179.250	-0.023	180.846	180.490	0.355	5.8	4.7	24.00
09.04	1.01530	44.0	38.4	179.193	179.188	0.006	180.859	180.465	0.395	5.8	4.7	24.00
10.04	0.98016	43.4	38.0	179.988	180.035	-0.047	181.615	181.297	0.318	5.8	4.7	24.00
11.04	1.18387	45.9	39.4	180.568	180.674	-0.105	182.387	182.021	0.365	6.1	5.0	24.00
12.04	1.20379	46.5	39.8	180.600	180.703	-0.104	182.463	182.090	0.373	5.8	4.7	24.00
13.04	1.05106	44.0	38.2	180.607	180.680	-0.072	182.283	181.965	0.318	5.8	4.7	24.00
14.04	1.00085	43.4	37.9	180.521	180.576	-0.055	182.158	181.828	0.330	5.8	4.7	24.00
15.04	1.12385	44.8	38.5	179.691	179.730	-0.039	181.418	181.025	0.393	6.0	4.9	24.00
16.04	1.13064	45.1	38.8	179.100	179.111	-0.066	180.791	180.416	0.377	5.8	4.7	24.00
17.04	1.15918	45.1	38.7	179.100	179.158	-0.059	180.852	180.457	0.395	5.9	4.8	24.00
18.04	1.20482	46.0	39.3	179.033	179.129	-0.096	180.850	180.473	0.377	5.9	4.8	24.00
19.04	1.14202	45.0	38.6	179.045	179.129	-0.084	180.775	180.436	0.340	6.0	4.9	24.00
20.04	1.15010	45.1	38.7	179.900	179.982	-0.082	181.652	181.289	0.363	5.9	4.8	24.00
21.04	1.12190	44.8	38.6	180.572	180.646	-0.074	182.307	181.951	0.355	6.0	4.9	24.00
22.04	1.03747	43.4	37.7	180.613	180.619	-0.006	182.244	181.861	0.383	5.8	4.8	24.00
23.04	1.06702	44.0	38.1	180.516	180.563	-0.047	182.188	181.832	0.355	5.9	4.8	24.00
24.04	1.07311	44.1	38.2	180.488	180.559	-0.070	182.164	181.834	0.330	6.0	4.9	24.00
25.04	1.03750	43.6	37.8	179.699	179.732	-0.033	181.334	180.982	0.352	5.9	4.8	24.00
26.04	1.07210	44.2	38.2	179.104	179.105	-0.002	180.787	180.371	0.416	5.9	4.9	24.00
27.04	0.88298	43.9	37.8	144.777	144.789	-0.012	146.115	145.799	0.316	5.6	4.7	20.47
28.04	1.03500	43.7	37.9	179.277	179.334	-0.057	180.924	180.586	0.338	5.9	4.8	24.00
29.04	0.98398	43.3	37.9	179.424	179.494	-0.070	181.037	180.742	0.295	6.0	4.9	24.00
30.04	1.04866	44.0	38.4	184.553	184.658	-0.105	186.273	185.977	0.297	6.2	5.1	24.00
Итого	33.21552	44.8	38.6	5363.672	5365.320	-1.701	5415.250	5404.105	11.145	5.8	4.8	716.38

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 716.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.62ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
01-05-20 00:00	167.65134	21612.508	21627.658	21865.182	21810.002	2900.32
01-04-20 00:00	134.43590	16248.836	16262.338	16449.932	16405.896	2183.94
Итого	33.21552	5363.672	5365.320	5415.250	5404.105	716.38

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

Тощ = 720.00ч
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Атомэлектростанция Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133
 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]	tпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	1.14698	42.9	36.6	183.621	181.133	2.488	185.244	182.318	2.926	7.8	7.0	24.00
02.05	1.08770	41.9	36.0	183.469	180.959	2.510	185.021	182.102	2.920	7.8	6.9	24.00
03.05	0.36871	40.2	35.0	71.531	70.590	0.941	72.092	71.010	1.082	6.4	6.0	14.86
04.05	0.00000	42.7	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	5.7	0.00
05.05	0.00000	22.0	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.2	0.00
06.05	0.00000	22.3	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	1.4	0.00
07.05	0.00000	22.3	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.5	1.4	0.00
08.05	0.00000	22.0	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.6	1.6	0.00
09.05	0.00000	21.7	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	1.7	0.00
10.05	0.00000	21.6	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	1.7	0.00
11.05	0.00000	21.4	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.8	1.8	0.00
12.05	0.00000	21.7	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	1.7	0.00
13.05	0.00000	21.1	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	1.7	0.00
14.05	0.00000	21.2	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	1.7	0.00
15.05	0.00000	21.0	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	1.7	0.00
16.05	0.00000	20.8	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	1.7	0.00
17.05	0.00000	20.8	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	1.7	0.00
18.05	0.00000	20.7	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	1.7	0.00
Итого	2.60340	24.9	24.3	438.621	432.682	5.939	442.357	435.430	6.928	3.2	3.1	62.86

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 432.00ч = 62.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 369.14ч

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
19-05-20 00:00	227.72481	21521.963	21233.357	21807.826	21416.973	2964.41
01-05-20 00:00	225.12141	21083.342	20800.676	21365.469	20981.543	2901.55
Итого	2.60340	438.621	432.682	442.357	435.430	62.86

Тобщ = 432.00ч
 Обновление _____
 v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ломоносовское ШУ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133
 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	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.09215	56.6	44.2	169.320	166.998	2.322	171.855	168.567	3.288	5.7	5.0	24.00
02.04	1.87704	54.0	42.9	169.341	167.012	2.329	171.660	168.489	3.171	5.7	4.9	24.00
03.04	1.41502	47.3	38.9	169.415	167.066	2.349	171.227	168.301	2.926	5.7	4.9	24.00
04.04	1.63891	49.8	40.1	169.525	167.159	2.366	171.527	168.645	3.064	5.7	5.0	24.00
05.04	1.96320	54.5	42.9	169.541	167.168	2.373	171.910	168.645	3.266	5.7	6.0	23.59
06.04	1.83986	52.7	41.8	169.475	167.156	2.318	171.713	168.566	3.146	7.7	7.0	24.00
07.04	1.45783	47.3	38.7	169.461	167.096	2.365	171.289	168.313	2.977	7.7	7.1	24.00
08.04	1.14240	42.6	35.9	169.324	167.012	2.312	170.801	168.061	2.740	7.8	7.0	24.00
09.04	1.16527	43.5	36.6	169.283	166.937	2.346	170.830	168.033	2.797	7.8	7.0	24.00
10.04	1.23007	44.0	36.7	169.324	166.986	2.338	170.904	168.070	2.834	7.5	6.8	24.00
11.04	1.75541	51.7	41.3	169.434	167.037	2.396	171.574	168.410	3.164	7.7	7.0	24.00
12.04	1.64309	50.3	40.6	169.547	167.168	2.379	171.600	168.506	3.094	7.7	7.0	24.00
13.04	1.16287	43.5	36.7	169.381	167.021	2.359	170.934	168.164	2.852	7.7	6.9	24.00
14.04	1.26638	44.3	36.8	169.412	167.066	2.346	171.016	168.133	2.852	7.7	6.9	24.00
15.04	1.63807	49.8	40.1	169.197	166.838	2.359	171.188	168.584	3.055	7.8	7.0	24.00
16.04	1.68122	50.7	40.8	169.619	167.240	2.379	171.680	168.584	3.096	7.6	6.9	24.00
17.04	1.70719	51.0	40.9	169.580	167.180	2.400	171.664	168.533	3.131	7.7	6.9	24.00
18.04	1.63450	49.7	40.0	169.605	167.232	2.359	171.574	168.529	3.045	7.7	7.0	24.00
19.04	1.62655	49.7	40.1	169.592	167.260	2.346	171.600	168.551	3.049	7.6	6.9	24.00
20.04	1.44823	47.2	38.7	169.609	167.270	2.340	171.430	168.488	2.941	7.7	6.9	24.00
21.04	1.36788	46.5	38.2	169.525	167.197	2.328	171.275	168.381	2.895	7.7	6.9	24.00
22.04	1.40513	46.3	38.2	169.340	166.982	2.357	171.090	168.162	2.928	7.7	7.0	23.94
23.04	1.34162	45.7	37.8	169.258	166.928	2.330	171.012	168.121	2.891	7.6	6.9	24.00
24.04	1.34875	45.8	37.8	169.461	167.119	2.342	171.156	168.273	2.883	7.7	6.9	24.00
25.04	1.25770	44.4	37.0	169.504	167.189	2.314	171.221	168.350	2.871	7.7	7.0	24.00
26.04	1.31489	45.4	37.8	169.371	167.064	2.307	170.984	168.174	2.811	7.6	6.9	24.00
27.04	1.06908	41.5	35.2	169.252	166.898	2.354	170.941	168.051	2.891	7.5	6.8	24.00
28.04	1.41955	46.5	38.5	177.414	166.756	2.299	170.455	167.760	2.695	7.5	6.8	24.00
30.04					174.998	2.416	179.264	176.256	3.008	7.5	6.7	24.00
Итого	45.00866	48.0	39.1	5090.881	5020.382	70.499	5147.160	5057.734	89.426	7.3	6.6	719.52

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 719.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.48ч

Т/С нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-05-20 00:00	225.12141	21083.342	20800.676	21365.469	20981.543	2901.55
01-04-20 00:00	180.11269	15992.461	15780.294	16218.309	15923.809	2182.03
Итого	45.00866	5090.881	5020.382	5147.160	5057.734	719.52

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

Тобш = 720.00ч
 Обновление _____
 в.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____