

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Овещественное лицо

Взвешивания, 9.11

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968
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	Отчет [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лс]	робр [лс]	Тнар [час]
01.10	7.4785	72.2	55.1	436.77	418.31	18.46	447.02	424.27	22.76	7.8	5.3	24.00
02.10	6.7772	69.1	52.7	410.43	389.30	21.13	419.34	394.39	24.94	7.5	5.3	24.00
03.10	7.2419	71.4	54.8	432.92	414.18	18.74	442.90	420.01	22.89	7.8	5.3	24.00
04.10	6.5137	69.4	53.3	403.01	400.41	18.74	411.83	405.76	6.07	7.7	5.4	24.00
05.10	6.7550	70.7	54.4	415.14	412.34	2.79	424.51	418.08	6.43	7.7	5.3	24.00
06.10	6.8284	70.4	53.8	410.33	407.50	2.84	419.55	413.05	6.50	7.6	5.3	24.00
07.10	7.0992	71.8	55.0	421.25	418.39	2.86	431.06	424.33	6.73	7.9	5.4	24.00
08.10	6.5754	69.5	53.1	398.48	395.10	3.38	407.22	400.35	6.88	7.6	5.4	23.82
09.10	6.8901	70.9	53.8	404.06	400.67	3.39	413.23	406.13	7.10	7.7	5.3	24.00
10.10	6.7195	69.9	53.0	395.77	392.42	3.36	404.54	397.61	6.94	7.5	5.3	24.00
11.10	6.7768	70.8	53.8	398.50	395.13	3.38	407.53	400.50	7.02	7.7	5.4	24.00
12.10	6.4889	69.6	52.0	368.22	364.99	3.23	376.32	369.66	6.66	7.1	5.2	24.00
13.10	6.4153	70.1	50.2	322.50	319.60	2.91	329.69	323.42	6.27	6.6	5.1	24.00
14.10	6.6351	71.7	49.3	295.37	292.66	2.71	302.24	296.03	6.21	6.7	5.4	24.00
15.10	7.3222	75.6	50.9	295.31	292.66	2.65	302.89	296.24	6.65	6.8	5.6	24.00
Итого	102.5174	70.9	53.0	5808.06	5713.64	94.42	5939.87	5789.83	150.04	7.4	5.3	359.82

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 359.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 384.18ч

Т/С	Тнар [Ткал]	Тмин [Ткал]	Тмакс [тонн]	Тdelta_t<мин [тонн]	Тэл.пит [м3]	Тпроч.ав [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	273.3326	14985.61	14752.31	15331.71	14949.68	920.71	
01-11-19 00:00	170.8152	9177.54	9038.67	9391.84	9159.85	560.90	
Итого	102.5174	5808.06	5713.64	5939.87	5789.83	359.82	

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление

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

04.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЮКОМУ УЧЕТА ДИШУЮЩИХ СИЛЕТ ДИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Вокзальная, 8

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066
Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

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

Дата	Qлеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ηпод [ам]	ηобр [ам]	Tнар [час]
01.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	932.39	926.75	5.64	7.8	5.7	0.00
02.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	898.43	893.59	4.84	7.6	5.7	0.00
03.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	962.41	956.92	5.49	7.8	5.7	0.00
04.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	930.46	925.37	5.09	7.7	5.8	0.00
05.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	951.65	946.50	5.15	7.7	5.7	0.00
06.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	882.69	877.76	4.93	7.7	5.6	0.00
07.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	970.23	964.67	5.56	7.9	5.8	0.00
08.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	923.33	918.30	5.03	7.7	5.7	0.00
09.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	929.75	924.48	5.27	7.7	5.7	0.00
10.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	910.01	904.80	5.21	7.6	5.7	0.00
11.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	916.78	911.55	5.23	7.7	5.8	0.00
12.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	845.91	840.94	4.97	7.2	5.6	0.00
13.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	739.92	735.33	4.59	6.7	5.4	0.00
14.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	677.80	673.05	4.75	6.8	5.7	0.00
15.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	679.34	673.88	5.46	7.0	5.9	0.00
16.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00						
17.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00						
18.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00						
19.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00						
20.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00						
21.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00						
22.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00						
23.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00						
24.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00						
25.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00						
26.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00						
27.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00						
28.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00						
29.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00						
30.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00						
31.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00						
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	13151.10	13073.88	77.22	7.5	5.7	0.00

Гоч.пер. = Тнар + Тжн + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Г/С	Qлеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-11-19 00:00	0.0000	0.00	0.00	114859.87	114095.49	0.00
17-10-19 00:00	0.0000	0.00	0.00	101708.77	101021.61	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	13151.10	13073.88	0.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

04.12.19 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отчетное число месяца

Бакеласкава, ДС

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722
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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.79742	43.1	36.4	118.363	119.338	-0.975	119.421	120.108	-0.688	5.7	5.0	24.00
02.10	0.88858	44.6	37.1	118.375	119.351	-0.976	119.502	120.148	-0.646	5.7	5.0	24.00
03.10	0.80482	43.3	36.5	118.939	119.911	-0.972	120.010	120.690	-0.681	5.7	5.0	24.00
04.10	0.79346	43.5	36.8	118.924	119.886	-0.962	120.003	120.674	-0.671	6.0	5.0	24.00
05.10	0.77676	43.3	36.8	118.950	119.914	-0.964	120.020	120.700	-0.680	5.8	5.0	24.00
06.10	0.76659	43.4	37.0	118.879	119.846	-0.967	119.953	120.645	-0.691	6.0	5.0	24.00
07.10	0.75202	43.2	36.9	118.854	119.832	-0.979	119.920	120.623	-0.703	5.8	5.0	24.00
08.10	0.78389	43.4	36.8	118.782	119.789	-1.007	119.861	120.580	-0.719	5.8	5.0	24.00
09.10	0.77705	43.5	37.0	118.949	119.930	-0.980	120.035	120.727	-0.691	5.8	5.0	24.00
10.10	0.76690	43.1	36.7	118.773	119.752	-0.979	119.838	120.531	-0.693	5.9	5.0	24.00
11.10	0.79682	43.6	36.9	118.408	119.373	-0.965	119.490	120.168	-0.678	5.9	5.0	24.00
12.10	0.76298	42.8	36.3	118.080	119.049	-0.969	119.113	119.816	-0.703	5.9	5.0	24.00
13.10	0.76963	43.2	36.7	118.066	119.025	-0.959	119.117	119.803	-0.686	6.0	5.0	24.00
14.10	0.80273	43.3	36.5	118.092	119.086	-0.994	119.156	119.855	-0.699	5.8	5.0	24.00
15.10	0.92558	45.4	37.5	118.158	119.146	-0.988	119.318	119.961	-0.643	5.7	5.0	24.00
16.10	1.32166	53.0	41.7	117.385	118.354	-0.969	119.937	119.348	-0.410	6.1	5.0	24.00
17.10	1.48601	56.4	43.6	116.531	117.480	-0.949	118.260	118.562	-0.303	6.3	5.0	24.00
Итого	14.77330	44.8	37.5	2012.510	2029.061	-16.552	2031.956	2042.940	-10.984	5.9	5.0	408.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 408.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta_тмин	Тэл.пит	Тпроч.ав.
Нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	198.34642	17564.322	17712.004	17793.814	17856.285	3820.38
15-10-19 00:00	183.57311	15551.813	15682.942	15761.858	15813.345	3412.38
Итого	14.77330	2012.510	2029.061	2031.956	2042.940	408.00

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

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

04.12.19 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Виктория, 24

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.75346	43.7	36.1	98.996	99.186	-0.189	99.901	99.817	0.084	5.7	0.7	24.00
02.10	0.84226	45.2	36.7	98.861	99.051	-0.189	99.828	99.704	0.124	5.7	0.7	24.00
03.10	0.75521	43.8	36.3	99.042	99.221	-0.179	99.950	99.855	0.095	5.7	0.7	24.00
04.10	0.73682	43.9	36.6	99.175	99.346	-0.171	100.089	99.994	0.095	6.0	0.7	24.00
05.10	0.72086	43.8	36.6	99.277	99.450	-0.173	100.190	100.100	0.091	5.8	0.7	24.00
06.10	0.71957	43.9	36.8	99.270	99.439	-0.170	100.190	100.096	0.095	5.9	0.7	24.00
07.10	0.71126	43.7	36.6	99.247	99.423	-0.176	100.155	100.073	0.082	5.7	0.7	24.00
08.10	0.74746	44.0	36.5	99.036	99.219	-0.183	99.950	99.861	0.089	5.7	0.7	24.00
09.10	0.74136	44.0	36.6	98.951	99.201	-0.250	99.869	99.848	0.021	5.8	0.7	24.00
10.10	0.73327	43.6	36.3	98.993	99.319	-0.326	99.896	99.957	-0.061	5.9	0.7	24.00
11.10	0.78014	44.1	36.3	98.770	99.095	-0.325	99.730	99.730	-0.041	5.8	0.7	24.00
12.10	0.74494	43.3	35.8	98.553	98.877	-0.324	99.437	99.495	-0.058	5.9	0.7	24.00
13.10	0.75379	43.7	36.2	98.605	98.927	-0.322	99.509	99.558	-0.049	5.9	0.7	24.00
14.10	0.79250	43.9	36.0	98.559	98.893	-0.334	99.471	99.519	-0.048	5.7	0.7	24.00
15.10	0.90012	46.1	37.0	97.520	97.852	-0.332	98.512	98.506	0.006	5.6	0.7	24.00
16.10	1.30332	54.3	40.9	96.765	97.084	-0.319	98.100	97.874	0.226	6.2	0.7	24.00
17.10	1.47847	57.5	42.4	97.148	97.457	-0.309	98.644	98.307	0.337	6.3	0.7	24.00
Итого	14.21482	45.4	37.0	1676.767	1681.038	-4.271	1693.382	1692.294	1.088	5.8	0.7	408.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдиффа_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 408.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [Гкал]	Тдиффа_т_мин [Гкал]	Тэл.пит [М3]	Тпроч.ав. [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	191.36530	14502.923	14491.521	14698.812	14605.040	3624.29	
01-11-19 00:00	177.15053	12826.156	12810.482	13005.430	12912.746	3216.29	
15-10-19 00:00	14.21482	1676.767	1681.038	1693.382	1692.294	408.00	
Итого							

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

Тобыч = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 04.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Скобелев, Д.В.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361893
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Орен [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.10	0.84689	44.0	39.7	197.691	196.721	0.971	199.527	198.221	1.307	5.8	5.0	24.00
02.10	0.95009	45.6	40.8	197.695	196.711	0.984	199.652	198.297	1.355	5.9	5.0	24.00
03.10	0.84461	44.1	39.8	198.775	197.828	0.947	200.635	199.346	1.289	5.8	5.0	24.00
04.10	0.82589	44.2	40.0	198.016	197.063	0.953	199.863	198.588	1.275	6.1	5.0	23.97
05.10	0.81331	44.0	39.9	198.227	197.266	0.961	200.072	198.793	1.279	5.9	5.0	24.00
06.10	0.80839	44.2	40.2	197.932	196.959	0.973	199.785	198.498	1.287	6.1	5.0	24.00
07.10	0.83234	44.0	40.0	197.699	196.748	0.951	199.533	198.275	1.258	5.9	5.0	24.00
08.10	0.82912	44.3	40.1	197.635	196.658	0.977	199.490	198.188	1.303	5.9	5.0	24.00
09.10	0.81355	44.3	40.2	197.492	196.877	0.938	199.676	198.404	1.271	5.9	5.0	24.00
10.10	0.82154	44.3	40.2	197.814	196.555	0.938	199.320	198.055	1.266	6.0	5.0	23.92
11.10	0.83964	44.4	39.8	196.834	195.891	0.943	198.699	197.416	1.283	6.0	5.0	24.00
12.10	0.83964	44.4	39.5	196.414	195.477	0.938	198.330	196.951	1.254	6.0	5.0	24.00
23.10	0.81619	44.0	39.9	196.502	195.570	0.932	198.518	197.070	1.260	6.1	5.0	24.00
25.10	0.86374	44.4	40.0	196.666	195.728	0.938	198.518	197.242	1.275	5.9	5.0	24.00
26.10	1.00680	46.6	41.5	194.438	193.432	0.961	197.164	195.518	1.348	5.8	5.0	24.00
27.10	1.47526	55.2	47.6	193.393	192.271	0.953	196.287	194.545	1.646	6.3	5.0	24.00
28.10	1.64544	58.4	49.9	193.225	192.271	0.953	196.287	194.545	1.742	6.5	5.0	24.00
30.10												
31.10												
Итого	15.80210	45.8	41.1	3349.447	3333.260	16.188	3383.234	3360.535	22.699	6.0	5.0	407.89

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 407.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.11ч

Т/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-19 00:00	213.73329	29174.750	28684.127	29577.951	28982.156	3620.48
15-10-19 00:00	197.93121	25825.303	25350.867	26194.717	25621.621	3212.60
Итого	15.80210	3349.447	3333.260	3383.234	3360.535	407.89

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

Точш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.exe Q=61(Н1-Н2)

04.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Алматы қаласы, Д. 136
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379952
 Очетное число месяца 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	Орен [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [Тонн]	Собр [Тонн]	Спод-Собр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [ар]	Тобр [ар]	Тнар [час]
01.10	3.8301	46.8	35.6	340.84	343.96	-3.11	344.41	346.07	-1.65	7.4	6.7	24.00
02.10	3.1562	43.6	34.3	341.69	344.81	-3.11	344.80	346.79	-2.00	7.4	6.7	24.00
03.10	2.9078	42.7	34.2	341.95	345.08	-3.12	344.95	347.04	-2.09	7.4	6.8	23.93
04.10	2.7952	42.8	34.0	318.00	320.88	-2.88	320.79	322.68	-1.88	7.4	6.8	24.00
05.10	2.7982	42.3	34.1	342.24	345.35	-3.11	345.17	347.31	-2.14	7.4	6.7	24.00
06.10	2.8904	42.9	34.5	342.30	345.38	-3.08	345.32	347.37	-2.05	7.4	6.7	24.00
07.10	2.2180	44.2	34.8	342.05	345.15	-3.11	345.26	347.18	-1.92	7.4	6.7	24.00
08.10	2.9080	42.6	34.1	342.13	345.26	-3.13	345.12	347.21	-2.09	7.4	6.7	24.00
09.10	2.9199	42.4	33.8	342.02	345.11	-3.09	344.96	347.21	-2.07	7.4	6.7	24.00
10.10	3.1214	43.3	34.2	342.16	345.32	-3.16	345.23	347.28	-2.05	7.3	6.7	24.00
11.10	3.2100	43.9	34.5	341.89	345.02	-3.12	344.73	347.03	-2.05	7.2	6.6	24.00
12.10	2.9248	42.4	33.8	341.79	344.87	-3.08	344.73	346.78	-2.05	7.4	6.7	24.00
13.10	2.9248	46.1	35.4	341.97	345.06	-3.09	345.45	347.16	-1.71	7.4	6.7	24.00
14.10	3.6576	49.5	37.0	342.13	345.24	-3.11	346.11	347.54	-1.43	7.4	6.7	24.00
15.10	4.2589	49.5	36.4	342.08	345.23	-3.16	346.05	347.45	-1.39	7.4	6.7	24.00
16.10	4.4733	51.4	36.9	342.13	345.34	-3.21	346.40	347.61	-1.21	7.4	6.7	24.00
17.10	4.9457	51.4	36.9	342.13	345.34	-3.21	346.40	347.61	-1.21	7.4	6.7	24.00
Итого	54.0154	44.8	34.9	5447.38	5497.06	-49.68	5499.82	5529.54	-29.72	7.4	6.7	383.93

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тмин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
 744.00ч = 383.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 360.07ч

Т/С	Орен [Ткал]	Спод [Тонн]	Собр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	798.8468	55728.85	55990.95	56513.64	56426.18	3602.61
01-11-19 00:00	744.8314	50281.47	50493.89	51013.82	50896.64	3218.68
16-10-19 00:00	54.0154	5447.38	5497.06	5499.82	5529.54	383.93
Итого	798.8468	55728.85	55990.95	56513.64	56426.18	3602.61

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

Год = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
 Обновление 04.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЛИШУВЛИ СЛІДІ І ПІДІ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Липицкое шоссе, д.134

Сер.ном. 381933

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

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

Абонент
 Телефон

Дата	Отп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ат]	ргобр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.6252	46.6	34.0	129.04	129.33	-0.29	130.39	130.05	0.33	6.8	6.7	24.00
02.10	1.3720	43.6	33.0	129.44	129.87	-0.44	130.62	130.56	0.06	6.8	6.8	24.00
03.10	1.2786	42.5	32.6	129.53	129.97	-0.44	130.65	130.64	0.01	6.9	6.8	24.00
04.10	1.2225	42.5	32.4	121.12	121.58	-0.46	122.19	122.19	-0.03	6.8	6.8	24.00
05.10	1.2234	42.1	32.7	129.61	130.05	-0.44	130.72	130.72	0.00	6.8	6.8	24.00
06.10	1.2609	42.7	32.9	129.63	130.06	-0.43	130.76	130.74	0.02	6.8	6.8	24.00
07.10	1.4492	43.8	33.2	136.57	137.03	-0.46	137.82	137.76	0.06	6.8	6.8	25.30
08.10	1.2501	42.5	32.8	129.57	130.01	-0.44	130.70	130.70	0.00	6.8	6.8	24.00
09.10	1.2495	42.2	32.5	129.54	129.97	-0.43	130.64	130.63	0.01	6.8	6.8	24.00
10.10	1.3275	43.0	32.8	129.57	130.01	-0.44	130.64	130.63	0.01	6.8	6.7	24.00
11.10	1.3779	43.8	33.1	129.48	129.97	-0.49	130.67	130.69	0.02	6.8	6.8	24.00
12.10	1.2458	42.2	32.5	129.33	129.77	-0.44	130.44	130.44	0.00	6.8	6.8	24.00
26.10	1.5406	45.6	33.6	129.50	129.95	-0.45	130.79	130.67	0.12	6.8	6.8	24.00
27.10	1.7998	49.3	35.4	129.71	130.11	-0.39	131.21	130.90	0.30	6.8	6.8	24.00
28.10	1.8540	49.0	34.7	129.67	130.10	-0.43	131.15	130.86	0.29	6.8	6.8	24.00
30.10	2.0232	50.9	35.2	129.75	130.15	-0.41	131.33	130.94	0.39	6.8	6.8	24.00
31.10												
Итого	23.1002	44.5	33.3	2071.05	2077.86	-6.81	2090.77	2089.09	1.72	6.8	6.8	385.30

Тотч.пер. = 744.00ч = 385.30ч +
 Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тд.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 385.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 358.70ч

Т/С	Отп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-19 00:00	337.7384	21107.81	21168.76	21400.70	21316.65	3610.63
16-10-19 00:00	314.6382	19036.77	19090.90	19309.94	19227.56	3225.33
Итого	23.1002	2071.05	2077.86	2090.77	2089.09	385.30

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

Тотш = 744.00ч
 Обновление

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

04.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Автоматизация учета, 0.132

Абонент
Телефон

Сер.ном. 377383

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

Теплоэнергоснабжитель КМ-5-2
Очетное число месяца 1
Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10												
02.10	1.9679	46.7	40.5	320.04	318.68	1.36	323.36	321.21	2.15	7.1	6.6	24.00
03.10	1.5896	43.5	38.6	320.94	319.59	1.35	323.87	321.91	1.96	7.1	6.6	23.84
04.10	1.4653	42.6	37.9	321.20	319.91	1.30	324.00	322.13	1.87	7.2	6.7	23.18
05.10	1.4555	42.6	37.7	300.61	299.41	1.21	303.23	301.47	1.76	7.1	6.6	23.78
06.10	1.4223	42.1	37.7	321.49	320.21	1.29	324.23	322.41	1.82	7.1	6.6	24.00
07.10	1.4748	42.7	38.1	321.46	320.14	1.32	324.25	322.37	1.89	7.1	6.6	24.00
08.10	1.6782	44.0	38.8	325.93	324.62	1.31	328.94	326.97	1.97	7.1	6.6	24.35
09.10	1.4618	42.5	37.9	321.40	320.13	1.27	324.20	322.35	1.85	7.1	6.6	24.00
10.10	1.4736	42.2	37.6	321.32	320.07	1.26	324.07	322.28	1.79	7.1	6.6	24.00
11.10	1.5511	43.1	38.2	321.30	320.04	1.26	324.17	322.32	1.86	7.1	6.6	23.63
12.10	1.6188	43.8	38.8	321.12	319.85	1.27	324.09	322.18	1.90	6.9	6.6	24.00
23.10	1.4556	42.2	37.7	321.05	319.79	1.26	323.81	321.99	1.82	7.1	6.6	24.00
26.10	1.4556	45.7	39.9	321.01	319.75	1.26	324.23	322.22	1.99	7.1	6.6	24.00
27.10	1.8663	49.4	42.6	321.08	319.79	1.29	324.79	322.59	2.01	7.1	6.6	24.00
28.10	2.1920	49.4	42.6	321.00	319.73	1.28	324.71	322.45	2.20	7.1	6.6	23.38
29.10	2.2996	49.3	42.1	321.00	319.73	1.28	324.71	322.45	2.20	7.1	6.6	24.00
30.10	2.2996	49.3	42.1	321.00	319.73	1.28	324.71	322.45	2.20	7.1	6.6	24.00
31.10	2.5151	51.2	43.3	320.94	319.66	1.29	324.92	322.54	2.38	7.1	6.6	24.00
Итого	27.4876	44.6	39.2	5121.91	5101.35	20.56	5170.86	5139.38	31.48	7.1	6.6	382.16

Тотч.пер. = Тнар + Тжн + Тмакс + Тдета_ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 382.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 361.84ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-11-19 00:00	406.5626	52157.39	51868.50	52889.09	52407.73	3583.47
16-10-19 00:00	379.0750	47035.48	46767.15	47718.23	47268.34	3201.31
Итого	27.4876	5121.91	5101.35	5170.86	5139.38	382.16

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

04.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Административное здание, д. 130
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
01.10	1.6948	46.4	36.0	162.29	162.46	-0.17	163.95	163.48	0.47	6.9	6.2	24.00
02.10	1.3938	43.3	34.7	162.61	162.80	-0.19	164.07	163.75	0.32	6.9	6.3	24.00
03.10	1.3260	42.5	34.3	162.74	162.94	-0.19	164.15	163.86	0.29	6.9	6.3	23.93
04.10	1.9110	42.5	34.1	152.24	152.44	-0.20	153.57	153.30	0.26	6.9	6.3	24.00
05.10	1.2672	42.0	34.2	162.88	163.09	-0.21	164.27	164.02	0.25	6.9	6.3	24.00
06.10	1.3093	42.7	34.6	162.87	163.06	-0.19	164.01	164.01	0.29	6.9	6.3	24.00
07.10	1.4428	43.9	35.1	162.81	163.01	-0.20	164.32	163.98	0.34	6.9	6.3	24.00
08.10	1.2950	42.3	34.4	162.85	163.05	-0.20	164.25	163.98	0.27	6.9	6.3	24.00
09.10	1.2970	42.1	34.1	162.79	162.99	-0.20	164.19	163.92	0.27	6.9	6.3	24.00
10.10	1.3901	43.1	34.5	162.86	163.05	-0.19	164.30	164.00	0.31	6.9	6.2	24.00
11.10	1.4134	43.6	34.9	162.71	162.90	-0.19	164.19	163.87	0.32	6.9	6.1	24.00
12.10	1.2893	42.1	34.2	162.55	162.75	-0.20	163.94	163.68	0.26	6.9	6.3	24.00
27.10	1.6461	45.8	35.7	162.76	162.97	-0.22	164.39	163.98	0.41	6.9	6.3	24.00
28.10	1.8802	49.1	37.5	162.95	163.12	-0.17	164.81	164.22	0.59	6.9	6.3	24.00
29.10	1.9735	49.1	37.0	162.92	163.10	-0.18	164.78	164.18	0.60	6.9	6.3	24.00
30.10	2.1464	50.9	37.7	162.91	163.13	-0.22	164.90	164.25	0.65	6.9	6.3	24.00
31.10												
Итого	24.0414	44.5	35.2	2593.74	2596.86	-3.12	2618.38	2612.50	5.88	6.9	6.3	383.93

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 383.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 360.07ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-11-19 00:00	365.0919	26556.02	26573.78	26924.60	26782.25	3600.92
16-10-19 00:00	341.0505	23962.28	23976.93	24306.22	24169.75	3217.00
Итого	24.0414	2593.74	2596.86	2618.38	2612.50	383.93

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

Тощ = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

04.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЦЕЛЮБОРО И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

А.И.Иванов

Добонет _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891
 Очтенное число месяца 1 Очтенное время 00:00

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

Дата	Орен [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	0.3854	41.6	39.0	384.80	383.75	1.05	388.00	386.58	1.43	6.0	4.6	4.82
02.10	0.0016	40.0	37.9	439.30	438.17	1.13	442.71	441.23	1.48	6.3	4.7	0.02
03.10	0.0224	40.4	38.4	438.27	437.14	1.13	441.72	440.27	1.46	6.3	4.7	0.20
04.10	0.0000	40.1	38.6	342.45	341.52	0.93	345.11	343.98	1.13	6.2	4.6	0.00
05.10	0.0000	40.2	38.7	438.38	437.17	1.21	441.86	440.38	1.45	6.2	4.6	0.00
06.10	0.0000	40.2	38.7	438.25	436.98	1.27	441.66	440.17	1.49	6.3	4.6	0.00
07.10	0.0000	39.6	38.1	437.29	436.05	1.24	440.60	439.12	1.48	6.2	4.6	0.00
08.10	0.0000	39.9	38.4	435.84	434.66	1.19	439.20	437.75	1.45	6.1	4.5	0.00
09.10	0.0000	39.9	38.4	435.70	434.48	1.21	439.04	437.61	1.44	6.2	4.6	0.00
10.10	0.0000	39.8	38.5	435.63	434.39	1.24	438.97	437.52	1.45	6.2	4.6	0.00
11.10	0.0058	39.8	38.5	435.63	434.39	1.24	438.97	437.52	1.45	6.2	4.6	0.08
12.10	0.0000	39.9	38.4	435.70	434.48	1.21	439.04	437.61	1.44	6.2	4.6	0.00
13.10	0.0000	39.9	38.4	435.70	434.48	1.21	439.04	437.61	1.44	6.2	4.6	0.00
14.10	0.0000	39.9	38.4	435.70	434.48	1.21	439.04	437.61	1.44	6.2	4.6	0.00
15.10	0.0000	39.9	38.4	435.70	434.48	1.21	439.04	437.61	1.44	6.2	4.6	0.00
16.10	0.0000	39.9	38.4	435.70	434.48	1.21	439.04	437.61	1.44	6.2	4.6	0.00
17.10	0.0000	39.9	38.4	435.70	434.48	1.21	439.04	437.61	1.44	6.2	4.6	0.00
18.10	0.0000	39.9	38.4	435.70	434.48	1.21	439.04	437.61	1.44	6.2	4.6	0.00
19.10	0.0000	39.9	38.4	435.70	434.48	1.21	439.04	437.61	1.44	6.2	4.6	0.00
20.10	0.0000	39.9	38.4	435.70	434.48	1.21	439.04	437.61	1.44	6.2	4.6	0.00
21.10	0.0000	39.9	38.4	435.70	434.48	1.21	439.04	437.61	1.44	6.2	4.6	0.00
22.10	0.0000	39.9	38.4	435.70	434.48	1.21	439.04	437.61	1.44	6.2	4.6	0.00
23.10	0.0000	39.9	38.4	435.70	434.48	1.21	439.04	437.61	1.44	6.2	4.6	0.00
24.10	0.0000	39.9	38.4	435.70	434.48	1.21	439.04	437.61	1.44	6.2	4.6	0.00
25.10	0.0058	39.8	38.5	435.63	434.39	1.26	438.83	437.36	1.47	6.2	4.6	0.01
26.10	0.0000	39.5	38.2	436.27	435.05	1.21	439.59	438.16	1.43	6.2	4.6	0.01
27.10	0.0010	39.7	38.3	436.27	435.05	1.21	439.59	438.16	1.43	6.2	4.6	0.01
28.10	0.0390	40.3	38.5	436.50	435.30	1.20	439.93	438.45	1.48	6.3	4.7	0.61
29.10	0.2750	43.2	40.7	436.29	435.09	1.20	440.21	438.57	1.64	6.3	4.7	4.36
30.10	1.7776	48.1	44.0	436.11	434.99	1.13	440.91	439.04	1.86	6.2	4.7	23.40
31.10	2.0404	49.6	44.9	435.76	434.65	1.11	440.84	438.86	1.98	6.2	4.7	23.87
Итого	4.5481	41.4	39.4	6842.39	6823.68	18.70	6899.15	6875.04	24.12	6.2	4.6	57.37

Тотч.пер. = 744.00ч = 57.37ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 57.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 686.63ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим игомом	424.9604	65635.02	65473.75	66498.59	66128.80	3130.44
01-11-19 00:00	420.4123	58792.63	58650.07	59599.44	59253.76	3073.07
16-10-19 00:00						
Итого	4.5481	6842.39	6823.68	6899.15	6875.04	57.37

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омвладельческое лицо

А.И.Иванов

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881
Учетное 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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [град]	tобр [град]	Tнар [час]
01.10	1.69853	42.5	36.3	273.379	276.090	-2.711	275.754	277.863	-2.109	5.5	4.3	21.90
02.10	1.56058	39.9	35.0	314.098	317.191	-3.094	316.512	319.086	-2.574	5.9	4.4	24.00
03.10	1.53002	40.2	35.3	312.426	315.492	-3.066	314.867	317.422	-2.555	5.8	4.4	23.83
04.10	1.50869	40.2	35.3	312.168	315.258	-3.090	314.613	317.184	-2.570	5.8	4.4	23.98
05.10	1.47900	40.3	35.6	312.445	315.492	-3.047	314.887	317.438	-2.551	5.8	4.3	24.00
06.10	1.46582	40.1	35.4	312.293	315.348	-3.055	314.699	317.270	-2.570	5.8	4.4	24.00
07.10	1.46302	39.5	34.8	311.586	314.652	-3.066	313.934	316.523	-2.590	5.8	4.4	24.00
08.10	1.48003	39.8	35.0	310.504	313.559	-3.055	312.879	315.437	-2.559	5.8	4.3	24.00
09.10	1.49268	39.8	35.0	310.375	313.449	-3.074	312.754	315.437	-2.683	5.8	4.4	24.00
10.10	1.48699	39.7	34.9	310.320	313.426	-3.105	312.680	315.297	-2.617	5.8	4.3	24.00
11.10	1.50144	39.5	34.6	310.301	313.398	-3.098	312.629	315.227	-2.598	5.5	4.0	24.00
12.10	1.48042	39.6	34.9	311.324	314.414	-3.090	313.691	316.289	-2.598	5.7	4.3	24.00
27.10	1.61522	40.2	35.0	311.609	314.624	-3.015	314.047	316.551	-2.504	5.8	4.4	24.00
28.10	1.92005	43.1	37.0	311.488	314.555	-3.066	314.289	316.637	-2.348	5.8	4.4	23.59
29.10	2.54489	48.0	39.9	311.422	314.496	-3.074	314.844	316.910	-2.066	5.8	4.4	24.00
30.10	2.75158	49.5	40.7	311.211	314.270	-3.059	314.824	316.781	-1.957	5.8	4.4	24.00
Итого	26.97895	41.4	35.9	4946.949	4995.754	-48.805	4987.902	5027.238	-39.336	5.8	4.3	381.21

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 381.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 362.79ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-19 00:00	444.66711	46149.016	46607.754	46761.684	47024.383	3592.11
16-10-19 00:00	417.68814	41202.066	41612.000	41773.781	41997.145	3210.90
Итого	26.97895	4946.949	4995.754	4987.902	5027.238	381.21

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

04.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Дачный поселок "В. ИЧ"

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10												
02.10	1.2151	42.4	36.2	192.81	194.54	-1.73	194.49	195.78	-1.29	6.1	3.7	24.00
03.10	1.1235	40.0	35.0	221.09	222.13	-2.04	222.80	224.46	-1.67	6.5	3.7	24.00
04.10	1.1169	40.3	35.3	220.20	222.22	-2.02	221.93	223.58	-1.65	6.5	3.7	23.83
05.10	1.0670	40.3	35.2	209.85	211.80	-1.95	211.49	213.08	-1.59	6.4	3.6	22.87
06.10	1.0352	40.4	35.7	220.37	222.50	-2.14	222.11	223.89	-1.79	6.4	3.6	24.00
07.10	1.0457	40.2	35.5	220.21	222.33	-2.12	221.92	223.69	-1.76	6.4	3.7	24.00
08.10	1.0528	39.6	34.9	219.76	221.87	-2.11	221.42	223.18	-1.75	6.4	3.7	24.00
09.10	1.0701	39.9	35.1	219.01	221.07	-2.06	220.70	222.40	-1.71	6.3	3.6	24.00
10.10	1.0829	39.9	35.0	218.90	220.90	-2.00	220.59	222.22	-1.64	6.4	3.6	24.00
11.10	1.0822	39.8	34.9	218.86	220.87	-2.00	220.54	222.18	-1.64	6.4	3.6	23.91
12.10	1.0822	39.8	34.9	218.86	220.87	-2.00	220.54	222.18	-1.64	6.1	3.3	24.00
13.10	1.0848	39.6	34.7	218.85	220.83	-1.98	220.50	222.12	-1.62	6.3	3.6	24.00
14.10	1.0747	39.7	34.9	219.23	221.30	-2.08	220.90	222.61	-1.71	6.3	3.7	24.00
15.10	1.1727	40.3	35.0	219.34	221.41	-2.07	221.06	222.73	-1.68	6.5	3.7	24.00
16.10	1.1727	40.3	35.0	219.34	221.41	-2.07	221.06	222.73	-1.68	6.4	3.7	23.60
17.10	1.4008	43.3	36.9	219.11	221.17	-2.06	221.09	222.64	-1.55	6.4	3.7	24.00
18.10	1.8542	48.2	39.7	218.90	220.87	-1.96	221.32	222.55	-1.23	6.4	3.7	24.00
19.10	1.9976	49.7	40.6	218.67	220.63	-1.96	221.23	222.39	-1.16	6.4	3.7	24.00
Итого	19.4677	41.5	35.9	3475.17	3507.45	-32.28	3504.09	3529.52	-25.43	6.4	3.6	382.21

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.лип + Тпроч.ав.
744.00ч = 382.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 361.79ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	319.7168	32874.29	33150.84	33308.29	33444.59	4226.48
16-10-19 00:00	300.2491	29399.12	29643.39	29804.20	29915.07	3844.27
Итого	19.4677	3475.17	3507.45	3504.09	3529.52	382.21

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2)

04.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Львовская ул. д. 112
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377350
 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	Отел [Гкал]	Гпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10												
02.10	0.2380	42.2	39.1	71.52	337.61	-266.09	72.13	340.11	-267.99	12.6	4.0	22.75
03.10	0.2138	39.9	37.4	81.88	386.90	-305.02	82.50	389.54	-307.03	12.6	4.0	24.00
04.10	0.2133	40.3	37.8	81.35	385.45	-304.10	81.98	388.11	-306.13	12.6	4.0	23.86
05.10	0.1945	40.1	37.7	75.52	358.98	-283.46	76.10	361.47	-285.37	12.6	4.0	22.35
06.10	0.2060	40.3	37.9	80.84	385.55	-304.71	81.46	388.24	-306.78	12.6	4.0	24.00
07.10	0.2025	40.1	37.7	80.63	385.41	-304.79	81.24	388.08	-306.84	12.6	4.0	24.00
08.10	0.2034	39.5	37.1	80.32	384.57	-304.25	80.92	387.14	-306.23	12.6	4.0	24.00
09.10	0.2037	39.8	37.4	79.78	383.27	-303.49	80.39	385.87	-305.49	12.6	3.9	24.00
10.10	0.2063	39.7	37.4	79.59	383.16	-303.57	80.19	385.75	-305.56	12.7	4.0	23.92
11.10	0.2058	39.7	37.3	79.47	383.08	-303.61	80.07	385.68	-305.61	12.7	4.0	24.00
12.10	0.2060	39.5	37.1	79.39	383.72	-303.64	79.98	385.59	-305.61	12.7	3.7	24.00
25.10	0.2058	39.5	37.3	79.39	383.03	-303.64	79.98	386.31	-306.34	12.7	4.0	24.00
26.10	0.2021	39.6	37.3	79.37	383.95	-304.35	79.96	386.59	-306.64	12.7	4.1	24.00
27.10	0.2194	40.2	37.6	79.34	383.95	-304.61	79.95	386.70	-306.96	12.7	4.1	23.85
28.10	0.2625	43.2	40.0	79.04	383.71	-304.68	79.73	387.08	-307.48	12.7	4.1	24.00
29.10	0.3445	48.1	43.9	78.73	383.52	-304.79	79.59	387.08	-307.48	12.7	4.1	24.00
30.10	0.3796	49.6	44.9	78.86	383.70	-304.84	79.77	387.43	-307.66	12.8	4.1	24.00
31.10												
Итого	3.7015	41.4	38.6	1265.62	6075.60	-4809.98	1275.96	6119.69	-4843.73	12.7	4.0	380.73

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 380.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 363.27ч

Т/С нарастающим итогом	Отел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	64.1986	12269.99	57192.95	12428.95	57811.25	5531.42
16-10-19 00:00	60.4971	11004.37	51117.35	11152.99	51691.56	5150.70
Итого	3.7015	1265.62	6075.60	1275.96	6119.69	380.73

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

Табл = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

04.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Липовицкая улица, д. 110 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697
 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.47887	40.6	37.4	281.414	284.406	-2.992	283.652	286.344	-2.691	5.9	0.0	11.06
02.10	0.67798	42.5	38.7	248.723	251.500	-2.777	250.898	253.336	-2.437	5.6	0.0	14.74
03.10	0.13471	40.0	37.0	298.469	301.648	-3.180	300.777	303.656	-2.879	5.9	0.0	3.01
04.10	0.12792	40.4	37.3	329.637	333.291	-3.645	332.227	335.547	-3.320	5.8	0.0	2.51
05.10	0.05110	40.3	37.3	316.730	320.273	-3.543	319.203	322.441	-3.238	5.8	0.0	1.08
06.10	0.00266	40.4	37.5	329.762	333.449	-3.688	332.363	335.742	-3.379	5.8	0.0	0.06
07.10	0.01762	40.2	37.4	329.594	332.273	-3.680	332.164	335.551	-3.387	5.8	0.0	0.37
08.10	0.01054	39.7	36.8	328.875	332.551	-3.676	331.375	334.734	-3.359	5.8	0.0	0.22
09.10	0.01812	39.9	37.0	327.770	331.457	-3.688	330.293	333.672	-3.379	5.7	0.0	0.38
10.10	0.01404	39.9	37.0	327.613	331.285	-3.672	330.293	333.672	-3.379	5.8	0.0	0.30
11.10	0.02981	39.8	36.9	327.543	331.246	-3.703	330.066	333.504	-3.437	5.7	0.0	0.57
12.10	0.06722	39.6	36.7	327.531	331.234	-3.703	330.016	333.441	-3.425	5.7	0.0	0.30
13.10	0.02364	39.8	36.8	328.180	331.934	-3.754	330.688	334.125	-3.437	5.7	0.0	0.48
14.10	0.40277	40.3	37.1	328.492	332.207	-3.715	331.070	334.430	-3.359	5.8	0.0	7.74
15.10	1.08007	43.3	39.6	328.328	332.004	-3.676	331.297	334.535	-3.238	5.8	0.0	19.20
16.10	1.66279	48.2	43.2	328.562	332.266	-3.703	332.191	335.277	-3.086	5.8	0.0	24.00
17.10	1.79110	49.7	44.3	328.348	331.996	-3.648	332.199	335.156	-2.957	5.8	0.0	24.00
Итого	6.59095	41.5	38.1	5415.570	5476.012	-60.442	5460.617	5514.898	-54.281	5.8	0.0	111.15

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tдeltat<Мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 111.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 632.85ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	265.73105	48927.477	49309.098	49573.246	49832.387	3436.06
01-11-19 00:00	259.14008	43511.906	43833.086	44112.629	44317.488	3324.91
15-10-19 00:00	6.59095	5415.570	5476.012	5460.617	5514.898	111.15
Итого						

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 04.12.19 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Лыжниковое шоссе, д 104 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход под 0.10..100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10..100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.3657	40.6	37.7	384.37	385.66	-1.29	387.44	388.31	-0.87	5.6	4.0	6.42
02.10	0.6522	42.3	38.9	339.41	340.62	-1.21	342.36	343.13	-0.78	5.3	3.9	10.62
03.10	0.0143	40.0	37.3	387.12	388.51	-1.39	390.10	391.15	-1.05	5.7	4.0	0.26
04.10	0.0666	40.3	37.6	382.94	384.18	-1.24	386.80	386.80	-0.85	5.6	4.1	1.04
05.10	0.0666	40.3	37.6	383.07	384.48	-1.41	386.07	387.11	-1.04	5.6	4.0	0.11
06.10	0.0000	40.3	37.7	383.13	384.73	-1.59	387.40	387.40	-1.25	5.6	4.0	0.00
07.10	0.0089	40.2	37.6	382.80	384.00	-1.20	385.79	385.79	-1.25	5.6	4.0	0.16
08.10	0.0118	39.6	36.9	381.66	381.80	-1.35	385.55	385.55	-1.00	5.6	4.0	0.22
09.10	0.0056	39.9	37.2	380.54	381.80	-1.26	383.47	384.38	-0.91	5.5	4.0	0.11
10.10	0.0000	39.9	37.2	380.32	381.80	-1.36	383.24	384.25	-1.01	5.6	4.0	0.00
11.10	0.0251	39.9	37.2	380.32	381.70	-1.36	383.11	384.25	-1.14	5.6	4.0	0.41
12.10	0.0000	39.9	37.2	380.21	381.70	-1.49	383.29	383.29	-1.14	5.6	4.0	0.62
13.10	0.0341	39.7	37.0	380.41	381.96	-1.55	383.99	384.48	-1.17	5.5	3.7	0.30
14.10	0.0154	39.7	37.0	381.08	382.59	-1.51	383.98	383.98	-1.13	5.6	4.1	8.36
15.10	0.4938	40.6	37.5	380.94	382.47	-1.54	384.23	385.10	-0.95	5.6	4.0	17.12
16.10	1.0504	43.1	39.6	380.82	382.24	-1.43	385.21	385.21	-0.95	5.6	4.0	24.00
17.10	1.8297	48.3	43.5	380.97	382.44	-1.46	385.21	385.21	-0.72	5.6	4.0	24.00
18.10	1.9602	49.7	44.6	380.80	382.36	-1.56	385.29	386.02	-0.73	5.6	4.0	24.00
Итого	6.5406	41.4	38.4	6450.60	6474.46	-23.86	6504.21	6520.83	-16.62	5.6	4.0	93.76

Точ.пер. = Тнар + Тмн + Тмакс + Тдета_т_мин + Тд.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 93.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 650.24ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	272.7571	57596.07	57784.50	58354.56	58400.63	3815.98
15-10-19 00:00	266.2166	51145.47	51310.04	51850.35	51879.80	3722.23
Итого	6.5406	6450.60	6474.46	6504.21	6520.83	93.76

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

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Александровское шоссе, д 102

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10												
02.10	0.9401	42.2	37.5	195.32	195.88	-0.56	196.99	197.22	-0.23	9.0	4.3	21.26
03.10	0.8210	39.9	36.2	223.02	223.66	-0.64	224.73	225.08	-0.36	9.0	4.4	23.01
04.10	0.7847	40.3	36.6	220.62	221.27	-0.65	222.35	222.72	-0.37	9.0	4.4	22.22
05.10	0.7931	40.2	36.6	220.72	221.37	-0.64	222.44	222.82	-0.37	9.0	4.4	23.06
06.10	0.7565	40.3	36.8	220.77	221.41	-0.63	222.50	222.87	-0.37	9.0	4.4	22.47
07.10	0.7796	40.1	36.6	220.65	221.28	-0.63	222.36	222.72	-0.36	9.0	4.4	23.22
08.10	0.8232	39.6	35.9	220.06	220.72	-0.65	221.72	222.09	-0.38	9.0	4.4	23.65
09.10	0.8063	39.9	36.2	219.39	220.04	-0.64	221.06	221.44	-0.38	9.0	4.3	23.43
10.10	0.8067	39.8	36.1	219.29	219.93	-0.64	220.96	221.33	-0.37	9.0	4.4	23.16
11.10	0.7988	39.7	36.0	219.25	219.90	-0.65	220.91	221.28	-0.37	9.0	4.4	22.84
12.10	0.8351	39.6	35.8	219.23	219.87	-0.65	220.88	221.26	-0.37	9.0	4.0	23.73
13.10	0.8048	39.7	36.0	219.75	220.38	-0.63	221.41	221.77	-0.36	9.0	4.3	23.73
14.10	0.9435	40.6	36.4	219.77	220.41	-0.64	221.51	221.84	-0.33	9.0	4.4	23.87
15.10	1.0922	43.0	38.1	219.78	220.39	-0.61	221.73	221.94	-0.21	9.0	4.4	23.34
16.10	1.4673	48.2	41.6	219.76	220.38	-0.62	222.17	222.21	-0.04	9.0	4.4	24.00
17.10	1.5902	49.6	42.4	219.64	220.28	-0.63	222.20	222.20		9.0	4.4	24.00
Итого	14.8431	41.4	37.2	3497.04	3507.16	-10.12	3525.93	3530.78	-4.85	9.0	4.4	370.64

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 370.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 373.36ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	250.2951	33159.42	32968.88	33590.86	33286.64	4239.14
16-10-19 00:00	235.4520	29662.38	29461.73	30064.93	29755.86	3868.50
Итого	14.8431	3497.04	3507.16	3525.93	3530.78	370.64

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

Тощ. = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (H1-H2)

04.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ильинский шоссе д.150. 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 MM
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду MM

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10												
02.10	0.86158	42.1	36.7	157.586	157.607	-0.021	158.936	158.639	0.297	5.4	4.5	22.18
03.10	0.78077	39.8	35.5	180.184	180.211	-0.027	181.570	181.316	0.254	5.7	4.6	23.94
04.10	0.75862	40.1	35.8	178.195	178.225	-0.029	179.582	179.338	0.244	5.7	4.6	23.67
05.10	0.75528	40.1	35.8	178.221	178.256	-0.045	179.604	179.377	0.227	5.6	4.6	24.00
06.10	0.73807	40.2	36.0	178.238	178.301	-0.062	179.629	179.422	0.205	5.6	4.6	24.00
07.10	0.73430	40.0	35.9	178.176	178.205	-0.029	179.553	179.322	0.230	5.7	4.6	24.00
08.10	0.71688	39.4	35.2	171.174	171.195	-0.021	172.461	172.223	0.238	5.6	4.6	23.11
09.10	0.75250	39.7	35.5	177.182	177.209	-0.027	178.533	178.297	0.236	5.5	4.5	24.00
10.10	0.76056	39.7	35.4	177.111	177.125	-0.014	178.457	178.213	0.244	5.6	4.6	24.00
11.10	0.76752	39.6	35.2	177.088	177.102	-0.014	178.420	178.176	0.244	5.6	4.5	23.87
12.10	0.76654	39.3	35.0	177.074	177.037	-0.014	178.398	178.100	0.299	5.3	4.2	24.00
13.10	0.74626	39.5	35.3	177.371	177.418	-0.047	178.719	178.496	0.223	5.6	4.5	24.00
14.10	0.81605	40.0	35.4	177.471	177.506	-0.035	178.850	178.584	0.266	5.7	4.6	24.00
15.10	0.98928	42.9	37.3	177.387	177.457	-0.070	178.959	178.658	0.301	5.7	4.6	23.46
16.10	1.30802	47.7	40.3	177.299	177.426	-0.127	179.213	178.822	0.391	5.7	4.6	24.00
17.10	1.42697	49.2	41.1	177.133	177.303	-0.170	179.172	178.756	0.416	5.6	4.6	24.00
Итого	13.67918	41.2	36.3	2816.889	2817.592	-0.740	2840.055	2835.740	4.314	5.6	4.6	380.23

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пип + Тпроч.ав.
 744.00ч = 380.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 363.77ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-19 00:00	227.89655	26699.232	26731.422	27044.682	26974.299	3605.64
16-10-19 00:00	214.21735	23882.344	23913.830	24204.627	24138.559	3225.41
Итого	13.67918	2816.889	2817.592	2840.055	2835.740	380.23

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

Точн = 744.00ч / Обновление
 v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 04.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____
 Адрес поквартирный _____
 Ответственное лицо Ледяковичевская Илья

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379412
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]	
01.10	1.16381	40.6	33.9	171.912	177.090	-5.178	173.271	178.084	-4.813	5.6	4.9	24.00	
02.10	1.14557	40.6	33.9	171.953	177.146	-5.193	173.320	178.143	-4.822	5.6	4.8	24.00	
03.10	1.12296	40.7	34.1	171.980	177.178	-5.197	173.352	178.187	-4.836	5.6	4.8	24.00	
04.10	0.70733	40.6	34.1	109.344	112.641	-3.297	110.217	113.281	-3.064	5.6	4.9	15.26	
05.10	1.11818	39.9	33.3	170.090	175.258	-5.168	171.404	176.207	-4.803	5.6	4.8	23.81	
06.10	1.13830	40.2	33.5	170.881	176.066	-5.186	172.221	177.039	-4.818	5.5	4.8	24.00	
07.10	1.14526	40.2	33.5	170.824	175.994	-5.170	172.158	176.961	-4.803	5.6	4.8	24.00	
08.10	1.13830	40.1	33.3	170.797	175.961	-5.164	172.119	176.961	-4.843	5.6	4.5	24.00	
09.10	1.14502	39.9	33.1	170.764	175.816	-5.053	172.070	176.756	-4.686	5.2	4.5	24.00	
10.10	1.14979	40.0	33.3	171.080	176.271	-5.191	172.414	177.225	-4.811	5.5	4.8	24.00	
11.10	1.14593	40.0	33.3	171.207	176.375	-5.168	172.580	177.330	-4.750	5.7	4.9	24.00	
12.10	1.27814	40.8	33.3	171.123	176.346	-5.223	172.668	177.383	-4.715	5.6	4.9	24.00	
13.10	1.45294	43.3	34.8	171.123	176.346	-5.223	173.049	177.586	-4.537	5.6	4.9	24.00	
14.10	1.87222	48.3	37.3	171.150	176.391	-5.240	173.006	177.477	-4.471	5.6	4.9	24.00	
15.10	2.00357	49.7	37.9	171.008	176.246	-5.238	173.006	177.477	-4.471	5.6	4.9	24.00	
16.10													
17.10													
18.10													
19.10													
20.10													
21.10													
22.10													
23.10													
24.10													
25.10													
26.10													
27.10													
28.10													
29.10													
30.10													
31.10													
Итого	17.58900	41.8	34.3	2334.113	2404.779	-70.666	2353.850	2418.570	-64.721	5.6	4.8	327.07	

Точ. пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 327.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 416.93ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
Нарастающий итогом						
01-11-19 00:00	330.90537	25314.602	26091.617	25651.584	26290.107	3681.51
18-10-19 00:00	313.31631	22980.488	23686.838	23297.734	23871.537	3354.44
Итого	17.58900	2334.113	2404.779	2353.850	2418.570	327.07

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

Тощ = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(Н1-Н2) 04.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Жилищное хозяйство, 294
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	1.23269	45.0	38.0	175.100	172.865	2.234	176.799	174.092	2.707	5.8	5.0	23.71
02.10	1.37074	47.5	39.6	173.982	171.766	2.217	175.863	173.076	2.787	5.6	4.9	24.00
03.10	1.04767	43.0	37.0	173.260	171.090	2.170	174.803	172.219	2.584	5.6	4.9	24.00
04.10	1.01770	42.5	36.6	174.283	172.078	2.205	175.793	173.197	2.596	6.1	5.3	23.62
05.10	1.00658	42.4	36.6	173.971	171.768	2.203	175.473	172.881	2.592	5.7	5.0	24.00
06.10	0.97678	42.1	36.5	173.928	171.732	2.195	175.418	172.844	2.574	5.7	5.0	24.00
07.10	0.99530	42.7	36.9	173.357	171.188	2.170	174.873	172.324	2.549	5.7	4.9	24.00
08.10	1.06294	43.1	37.0	173.404	171.248	2.156	174.949	172.385	2.564	5.7	5.0	24.00
09.10	1.00961	42.5	36.6	173.377	171.199	2.178	174.881	172.318	2.563	5.6	4.9	24.00
10.10	1.02209	42.2	36.3	173.660	171.490	2.170	175.145	172.596	2.549	5.7	5.0	24.00
11.10	1.07294	42.7	36.5	173.625	171.479	2.146	175.150	172.594	2.557	5.5	4.8	23.93
12.10	1.07215	43.4	37.2	172.953	170.848	2.105	174.523	171.992	2.531	5.2	4.5	24.00
25.10	0.99461	42.1	36.4	174.668	172.434	2.234	176.156	173.545	2.611	5.6	4.9	24.00
27.10	1.38590	47.2	39.3	174.934	172.752	2.182	176.797	174.047	2.750	5.7	5.0	24.00
28.10	1.54313	49.8	41.0	174.502	172.301	2.201	176.563	173.707	2.855	5.7	4.9	23.62
29.10	2.00465	55.5	44.0	174.365	172.178	2.188	176.879	173.770	3.109	5.7	5.0	24.00
30.10	2.14608	57.1	44.8	174.340	172.137	2.203	177.002	173.793	3.209	5.7	5.0	24.00
Итого	20.96155	45.3	38.2	2957.709	2920.551	37.158	2987.066	2941.379	45.688	5.7	4.9	406.88

Точ.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 406.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 337.12ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-11-19 00:00	281.22275	25023.207	24625.736	25360.227	24834.602	3608.28
15-10-19 00:00	260.26123	22065.498	21705.186	22373.160	21893.223	3201.40
Итого	20.96155	2957.709	2920.551	2987.066	2941.379	406.88

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

Точ. = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext О=61(Н1-Н2)

04.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Калининское шоссе, д. 82 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370
 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.0000	45.2	37.2	0.00	0.00	0.00	216.42	0.00	216.42	5.9	5.3	0.00
02.10	0.0000	47.3	38.5	0.00	0.00	0.00	215.78	0.00	215.78	5.7	5.2	0.00
03.10	0.0000	42.9	36.0	0.00	0.00	0.00	214.14	0.00	214.14	5.7	5.2	0.00
04.10	0.0000	42.5	35.7	0.00	0.00	0.00	214.07	0.00	214.07	6.1	5.6	0.00
05.10	0.0000	42.3	35.7	0.00	0.00	0.00	214.24	0.00	214.24	5.8	5.2	0.00
06.10	0.0000	42.1	35.6	0.00	0.00	0.00	200.35	0.00	200.35	5.8	5.2	0.00
07.10	0.0000	42.6	36.0	0.00	0.00	0.00	214.03	0.00	214.03	5.7	5.2	0.00
08.10	0.0000	43.1	36.0	0.00	0.00	0.00	214.21	0.00	214.21	5.7	5.2	0.00
09.10	0.0000	42.4	35.8	0.00	0.00	0.00	214.24	0.00	214.24	5.7	5.1	0.00
10.10	0.0000	42.2	35.5	0.00	0.00	0.00	214.15	0.00	214.15	5.7	5.1	0.00
11.10	0.0000	42.6	35.5	0.00	0.00	0.00	210.94	0.00	210.94	5.6	5.1	0.00
12.10	0.0000	42.2	35.5	0.00	0.00	0.00	214.15	0.00	214.15	5.7	5.1	0.00
13.10	0.0000	42.6	35.7	0.00	0.00	0.00	214.47	0.00	214.47	5.3	4.7	0.00
14.10	0.0000	43.4	36.3	0.00	0.00	0.00	214.47	0.00	214.47	5.7	5.1	0.00
15.10	0.0000	42.6	35.4	0.00	0.00	0.00	214.18	0.00	214.18	5.7	5.1	0.00
16.10	0.0000	42.1	35.4	0.00	0.00	0.00	214.41	0.00	214.41	5.8	5.2	0.00
17.10	0.0001	49.2	39.1	0.01	0.00	0.00	214.41	0.00	214.41	5.7	5.2	0.00
18.10	0.0000	51.4	40.5	0.00	0.00	0.00	214.50	0.00	214.50	5.7	5.2	0.00
19.10	0.0003	56.5	43.4	0.02	0.00	0.00	215.12	0.00	215.12	5.8	5.2	0.00
20.10	0.0003	58.5	44.6	0.02	0.00	0.00	215.42	0.00	215.42	5.8	5.2	0.00
21.10	0.0000											
22.10	0.0000											
23.10	0.0000											
24.10	0.0000											
25.10	0.0000											
26.10	0.0000											
27.10	0.0000											
28.10	0.0001											
29.10	0.0000											
30.10	0.0003											
31.10	0.0003											
Итого	0.0008	45.7	37.5	0.06	0.00	0.06	3630.66	0.00	3630.66	5.7	5.2	0.01

Точ. пер. = 744.00ч = Тнар + Тжн + Тмакс + Тdelta_t<жн + Тэд.пир + Тпроч.ав.
 744.00ч = 0.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 743.99ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-19 00:00	11.7740	978.08	52.57	33264.56	53.02	116.82
15-10-19 00:00	11.7732	978.02	52.57	29633.89	53.02	116.80
Итого	0.0008	0.06	0.00	3630.66	0.00	0.01

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

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Меншиковский Ильяс Р. Ю.

Домонт
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371
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]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.10	2.1008	45.2	39.7	386.91	388.66	-1.75	390.68	391.64	-0.95	6.0	5.0	23.47
02.10	2.3556	47.6	41.5	385.04	386.77	-1.73	389.22	389.97	-0.75	5.9	5.0	24.00
03.10	1.7965	43.1	38.4	382.91	384.68	-1.77	387.32	387.41	-1.09	5.9	5.0	24.00
04.10	1.7358	42.6	38.0	383.59	385.32	-1.73	386.93	388.02	-1.09	6.3	5.0	23.20
05.10	1.7224	42.5	38.0	383.98	385.76	-1.79	387.30	388.46	-1.16	5.9	5.0	24.00
06.10	1.5904	42.2	37.9	367.46	369.20	-1.74	370.60	371.77	-1.17	5.9	5.0	22.97
07.10	1.7184	42.7	38.3	383.26	385.06	-1.80	386.62	387.79	-1.17	5.9	5.0	24.00
08.10	1.8457	43.2	38.4	383.08	384.83	-1.75	386.52	387.58	-1.06	5.9	5.0	24.00
09.10	1.7468	42.6	38.0	383.59	385.40	-1.81	386.94	388.11	-1.17	5.8	5.0	24.00
10.10	1.7469	42.3	37.8	384.07	385.32	-1.25	387.39	387.99	-0.60	5.9	5.0	24.00
11.10	1.7879	42.7	38.0	377.93	379.68	-1.75	381.24	382.35	-1.11	5.7	5.0	23.51
12.10	1.8779	43.5	38.6	383.35	385.13	-1.77	387.86	387.92	-1.06	5.4	5.0	24.00
13.10	1.7302	42.2	37.7	384.35	386.14	-1.79	387.64	388.80	-1.15	5.8	5.0	24.00
14.10	2.3478	46.9	40.8	384.12	385.91	-1.79	388.16	389.00	-0.84	5.9	5.0	24.00
15.10	2.6565	50.0	43.1	383.54	385.30	-1.76	388.09	388.75	-0.66	5.9	5.0	23.39
16.10	3.3868	55.5	46.6	383.31	385.06	-1.75	388.82	389.05	-0.23	5.9	5.0	24.00
17.10	3.6234	57.3	47.8	383.11	384.64	-1.53	388.98	388.83	0.15	5.9	5.0	24.00
Итого	35.7698	45.4	39.9	6503.60	6532.86	-29.26	6568.30	6583.43	-15.28	5.9	5.0	404.54

Точн. пер. = Тнар + Тжидн + Тмакс + Тdelta_тжидн + Тэл.дир + Тпроч.ав.
744.00ч = 404.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 339.46ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-11-19 00:00	484.8425	61173.98	61427.55	62008.43	62043.06	3585.97
15-10-19 00:00	449.0727	54670.39	54894.69	55440.12	55459.63	3181.43
Итого	35.7698	6503.60	6532.86	6568.30	6583.43	404.54

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

Точн. = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

04.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Львовская шоссе, д. 89 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход под 0.10..100.00 М3/г ДУ мм
 Расход обр 0.10..100.00 М3/г ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	гпод [ар]	гообр [ар]	Тнар [час]
01.10	1.0983	45.2	35.4	111.60	110.75	0.85	112.70	111.43	1.26	6.1	5.2	23.96
02.10	1.2141	47.4	36.5	111.14	110.29	0.86	112.34	111.00	1.34	5.9	5.0	24.00
03.10	0.9450	42.9	34.4	110.54	109.70	0.85	111.52	110.33	1.19	5.9	5.0	24.00
04.10	0.9089	42.5	34.3	110.52	109.68	0.84	111.47	110.31	1.17	6.3	5.5	23.79
05.10	0.9005	42.4	34.2	110.61	109.80	0.81	111.57	110.43	1.14	6.0	5.1	24.00
06.10	0.8713	42.1	34.3	110.64	109.84	0.81	111.59	110.46	1.13	6.0	5.1	24.00
07.10	0.8975	42.7	34.5	110.52	109.72	0.80	111.49	110.35	1.13	6.0	5.1	24.00
08.10	0.9090	42.5	34.5	110.56	109.72	0.84	111.55	110.36	1.19	5.9	5.1	24.00
09.10	0.9024	42.2	34.3	110.61	109.77	0.84	111.57	110.41	1.17	6.0	5.0	24.00
10.10	0.9398	42.8	34.1	110.57	109.73	0.85	111.52	110.35	1.17	5.8	5.1	24.00
11.10	0.9774	43.4	34.6	108.90	108.07	0.83	109.86	108.68	1.18	5.9	4.9	23.64
12.10	0.9398	43.4	34.1	110.69	109.85	0.84	111.54	110.50	1.21	5.4	4.6	24.00
23.10	0.9001	42.1	33.9	110.60	109.73	0.87	111.70	110.34	1.20	5.9	5.0	24.00
27.10	1.2260	47.4	36.3	110.42	109.36	0.86	111.60	110.26	1.33	5.9	5.1	24.00
28.10	1.3520	49.8	37.6	110.26	109.40	0.86	111.55	110.15	1.40	5.9	5.1	24.00
29.10	1.6982	55.5	40.1	110.27	109.41	0.86	111.86	110.27	1.59	6.0	5.1	24.00
30.10	1.8167	57.2	40.7	110.30	109.46	0.83	111.99	110.34	1.65	6.0	5.1	24.00
31.10	18.5112	45.4	35.5	1878.76	1864.49	14.27	1897.42	1875.97	21.45	5.9	5.1	407.38
Итого												

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.лпг + Тпроч.ав.
 744.00ч = 407.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.62ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	241.8168	17103.16	17039.10	17334.54	17165.46	3604.35
15-10-19 00:00	223.3055	15224.40	15174.61	15437.13	15289.49	3196.97
Итого	18.5112	1878.76	1864.49	1897.42	1875.97	407.38

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

Тобд = 744.00ч / Обновление
 в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 04.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Александров с/поселок, Д. №
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.424	122.010	0.414	9.0	5.5	0.00
02.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.082	121.533	0.549	9.0	5.3	0.00
03.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.148	120.818	0.330	9.0	5.3	0.00
04.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.170	120.867	0.303	9.0	5.7	0.00
05.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.334	121.033	0.301	9.0	5.4	0.00
06.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.379	121.107	0.271	9.0	5.4	0.00
07.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.270	120.990	0.279	9.0	5.4	0.00
08.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.352	121.020	0.332	9.0	5.4	0.00
09.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.385	121.076	0.309	9.0	5.3	0.00
10.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.379	121.043	0.336	9.0	5.4	0.00
11.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	119.590	119.240	0.350	9.0	5.2	0.00
12.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.648	121.277	0.371	9.0	4.9	0.00
25.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.496	121.164	0.332	9.0	5.3	0.00
26.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.512	121.014	0.498	9.0	5.4	0.00
27.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.406	120.809	0.598	9.0	5.4	0.00
28.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.717	120.912	0.805	9.0	5.4	0.00
29.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.920	120.801	1.119	9.0	5.4	0.00
30.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000						
31.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000						
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	2064.211	2056.715	7.496	9.0	5.3	0.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	164.04669	12563.721	12513.381	18920.785	18741.730	2217.75
15-10-19 00:00	164.04669	12563.721	12513.381	16856.574	16685.016	2217.75
Итого	0.00000	0.000	0.000	2064.211	2056.715	0.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 04.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Администрация ИСЭС, д.84

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. 379479
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [г/ч]	qобр [г/ч]	Tнар [час]
01.10	1.8943	45.3	38.4	275.36	276.42	-1.06	278.11	278.42	-0.30	-0.0	-0.0	23.70
02.10	2.0573	47.2	39.7	274.40	275.38	-0.97	277.38	277.48	-0.10	-0.0	-0.0	24.00
03.10	1.5956	42.7	36.9	272.57	273.60	-1.03	274.98	275.41	-0.43	-0.0	-0.0	24.00
04.10	1.5543	42.4	36.7	272.47	273.49	-1.02	274.85	275.28	-0.43	-0.0	-0.0	23.59
05.10	1.5329	42.3	36.6	272.65	273.68	-1.03	275.02	275.47	-0.45	-0.0	-0.0	24.00
06.10	1.4996	42.1	36.6	272.72	273.77	-1.05	275.07	275.55	-0.47	-0.0	-0.0	24.00
07.10	1.5399	42.6	36.9	272.49	273.55	-1.07	274.88	275.37	-0.48	-0.0	-0.0	24.00
08.10	1.6424	43.1	37.0	272.68	273.75	-1.07	275.14	275.58	-0.44	-0.0	-0.0	24.00
09.10	1.5502	42.4	36.7	272.69	273.75	-1.06	275.07	275.55	-0.49	-0.0	-0.0	24.00
10.10	1.5392	42.0	36.4	272.53	273.60	-1.07	274.87	275.37	-0.49	-0.0	-0.0	24.00
11.10	1.6035	42.7	36.7	272.96	269.57	1.08	270.87	271.34	-0.46	-0.0	-0.0	23.64
12.10	1.6640	43.3	37.1	272.96	274.04	-1.08	275.43	275.88	-0.45	-0.0	-0.0	24.00
13.10	1.5198	42.0	36.4	272.48	273.57	-1.09	274.81	275.28	-0.45	-0.0	-0.0	24.00
14.10	2.1234	47.6	39.8	272.61	273.63	-1.02	275.59	275.74	-0.15	-0.0	-0.0	24.00
15.10	2.2910	49.8	41.3	272.53	273.50	-0.97	275.79	275.77	0.02	-0.0	-0.0	23.47
16.10	2.9004	55.5	44.8	273.06	273.90	-0.84	277.07	276.58	0.49	-0.1	-0.0	24.00
17.10	3.0882	57.1	45.8	273.27	274.13	-0.87	277.51	276.92	0.59	-0.1	-0.0	24.00
Итого	31.5960	45.3	38.5	4635.94	4653.32	-17.38	4682.45	4687.05	-5.70	-0.0	-0.0	406.40

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tдeлта_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 406.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 337.60ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-11-19 00:00	379.5446	29295.79	29476.83	29683.06	29696.69	3590.09
15-10-19 00:00	347.9486	24659.85	24823.51	25000.61	25009.64	3183.69
Итого	31.5960	4635.94	4653.32	4682.45	4687.05	406.40

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт О=С1(Н1-Н2)

04.12.19 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г .

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Можикское шоссе, Д.82

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 377382
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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.7805	44.9	35.9	196.33	197.10	-0.77	198.23	198.34	-0.10	9.0	5.8	23.94
02.10	1.9852	47.3	37.2	195.67	196.38	-0.71	197.75	197.70	0.05	9.0	5.7	24.00
03.10	1.5470	42.9	34.9	194.41	195.18	-0.77	196.12	196.35	-0.23	9.0	5.7	24.00
04.10	1.4860	42.4	34.7	194.37	195.15	-0.78	196.04	196.30	-0.26	9.0	6.1	23.77
05.10	1.4700	42.3	34.8	194.48	195.27	-0.79	196.14	196.42	-0.28	9.0	5.7	24.00
06.10	1.4239	42.0	34.7	194.55	195.36	-0.81	196.19	196.50	-0.31	9.0	5.7	24.00
07.10	1.4707	42.6	35.0	194.34	195.15	-0.81	196.02	196.31	-0.29	9.0	5.7	24.00
08.10	1.5678	43.0	35.0	194.44	195.21	-0.77	196.15	196.37	-0.22	9.0	5.7	24.00
09.10	1.4894	42.4	34.7	194.47	195.24	-0.77	196.15	196.39	-0.24	9.0	5.6	24.00
10.10	1.4740	42.1	34.5	194.38	195.14	-0.76	196.03	196.27	-0.24	9.0	5.7	24.00
11.10	1.5325	42.6	34.6	191.43	192.19	-0.77	193.10	193.32	-0.22	9.0	5.5	23.64
12.10	1.6040	43.3	35.1	194.60	195.38	-0.78	196.34	196.54	-0.21	9.0	5.2	24.00
13.10	1.4701	42.0	34.4	194.32	195.11	-0.79	195.95	196.24	-0.29	9.0	5.6	24.00
14.10	1.4701	47.1	36.9	194.19	194.94	-0.75	196.23	196.23	0.00	9.0	5.7	24.00
15.10	1.9894	49.6	38.4	194.13	194.80	-0.67	196.39	196.18	0.21	9.0	5.7	24.00
16.10	2.1876	55.2	41.0	194.35	194.93	-0.58	197.11	196.51	0.60	9.0	5.7	24.00
17.10	2.7691	56.9	41.7	194.48	195.00	-0.53	197.40	196.62	0.77	9.0	5.7	24.00
Итого	30.2024	45.2	36.1	3304.92	3317.54	-12.62	3337.33	3338.59	-2.90	9.0	5.7	407.34

Точч.пер. = 407.34ч + Тнар + Тынн + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 407.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.66ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	402.8865	33680.86	33567.55	34134.33	33845.29	3624.79
15-10-19 00:00	372.6840	30375.94	30250.01	30797.00	30506.70	3217.45
Итого	30.2024	3304.92	3317.54	3337.33	3338.59	407.34

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

Тобш = 744.00ч
ОБНОВЛЕНИЕ

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 04.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Отвественное лицо Лисина Светлана Сергеевна, в.д.р.
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376894
 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 [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.2832	44.7	39.2	235.14	235.07	0.07	237.40	236.82	0.57	6.1	5.6	23.46
02.10	1.4721	47.1	40.9	234.30	234.20	0.11	236.79	236.09	0.70	5.9	5.5	24.00
03.10	1.1059	42.8	38.0	232.65	232.59	0.06	234.71	234.21	0.50	5.9	5.5	24.00
04.10	1.0502	42.3	37.7	232.73	232.68	0.05	234.73	234.28	0.45	6.3	5.9	23.18
05.10	1.0380	42.2	37.7	233.17	233.13	0.04	235.17	234.74	0.43	6.0	5.6	24.00
06.10	0.9954	41.9	37.6	233.25	233.25	0.00	235.23	234.79	0.44	6.0	5.5	24.00
07.10	1.0360	42.5	38.0	233.04	233.08	0.05	235.06	234.62	0.44	6.0	5.5	24.00
08.10	1.1184	42.9	38.1	233.12	233.06	0.06	235.18	234.70	0.48	6.0	5.5	24.00
09.10	1.0562	42.3	37.7	233.22	233.18	0.04	235.22	234.79	0.43	6.0	5.5	24.00
10.10	1.1575	42.0	37.4	233.14	229.65	0.06	235.13	234.68	0.45	5.9	5.5	24.00
11.10	1.0991	42.5	37.7	229.70	229.70	0.00	231.70	231.23	0.47	5.8	5.4	23.52
12.10	1.1595	43.1	38.2	233.48	233.43	0.05	235.57	235.08	0.48	5.5	5.1	24.00
23.10	1.0511	41.9	37.3	233.68	233.63	0.05	235.79	235.21	0.44	5.9	5.4	24.00
27.10	1.4913	46.9	40.5	233.34	233.25	0.09	235.79	235.11	0.67	6.0	5.5	24.00
28.10	1.6595	49.4	42.3	232.79	232.70	0.09	235.50	234.71	0.79	5.9	5.5	23.39
29.10	2.1531	54.9	45.7	232.91	232.81	0.10	236.20	235.14	1.05	6.0	5.5	24.00
30.10	2.3009	56.6	46.7	233.30	233.18	0.12	236.79	235.60	1.19	6.0	5.6	24.00
Итого	22.1276	45.1	39.5	3962.97	3961.80	1.16	4001.79	3991.81	9.98	5.9	5.5	405.56

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
 744.00ч = 405.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 338.44ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	306.0582	35937.53	35890.41	36414.64	36228.80	3581.65	3176.09
15-10-19 00:00	283.9306	31974.56	31928.61	32412.85	32236.99	3176.09	
Итого	22.1276	3962.97	3961.80	4001.79	3991.81	405.56	

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Администрация с/с/с/с Д. 76
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478
 Очепное число месяца 1 Очепное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.0214	44.1	41.5	395.98	398.97	-2.99	399.68	402.28	-2.61	6.1	5.2	0.38
02.10	0.2007	45.6	42.7	395.95	398.95	-3.01	399.88	402.45	-2.57	6.2	5.3	3.48
03.10	0.0000	44.1	41.6	397.91	400.88	-2.96	401.63	404.21	-2.59	6.2	5.3	0.00
04.10	0.0018	44.2	41.7	396.56	399.59	-3.03	400.27	402.96	-2.69	6.4	5.6	0.03
05.10	0.0000	44.1	41.6	397.05	400.04	-3.00	400.74	403.38	-2.64	6.3	5.4	0.00
06.10	0.0000	44.3	41.8	396.56	399.59	-3.03	400.29	402.96	-2.67	6.4	5.5	0.00
07.10	0.0000	44.1	41.6	396.10	399.11	-3.00	399.80	402.45	-2.65	6.2	5.3	0.00
08.10	0.0000	44.3	41.7	365.89	368.66	-2.77	369.32	371.74	-2.43	6.2	5.3	0.00
09.10	0.0001	44.4	41.8	396.04	399.05	-3.02	399.79	402.43	-2.64	6.3	5.4	0.00
10.10	0.0000	44.0	41.4	395.44	398.43	-2.99	399.09	401.75	-2.65	6.4	5.5	0.00
11.10	0.0000	44.5	41.9	394.37	397.38	-3.01	398.11	400.72	-2.61	6.3	5.4	0.00
12.10	0.0000	43.7	41.1	393.12	396.05	-2.93	396.79	399.48	-2.62	6.4	5.5	0.00
13.10	0.0000	44.1	41.6	393.09	396.00	-2.92	396.79	399.37	-2.57	6.4	5.5	0.00
14.10	0.0529	44.4	41.7	393.09	396.00	-2.92	396.79	399.33	-2.54	6.2	5.4	0.96
15.10	0.2122	46.6	43.5	392.44	395.39	-2.95	396.50	398.99	-2.48	6.1	5.2	3.35
16.10	1.7290	54.8	50.4	389.32	392.28	-2.96	394.81	397.01	-2.20	6.6	5.7	24.00
17.10	1.9602	58.4	53.3	387.31	390.29	-2.98	393.44	395.50	-2.06	6.8	5.9	24.00
Итого	4.1783	45.9	43.0	6676.39	6726.92	-50.53	6743.78	6787.00	-43.22	6.3	5.4	56.20

Тотч.пер. = 744.00ч = 56.20ч + Тнар + Тдифф + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 56.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 687.80ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарасчитанный итгом	194.5168	42489.38	42678.68	43081.03	43163.98	2527.47
01-11-19 00:00	190.3385	35812.99	35951.76	36337.25	36376.98	2471.27
15-10-19 00:00						
Итого	4.1783	6676.39	6726.92	6743.78	6787.00	56.20

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

Тотш = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 04.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490
 Опчетное число месяца 1 Опчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	3.2499	49.1	41.7	438.48	463.22	-24.74	443.48	467.09	-23.61	5.1	4.2	24.00
02.10	3.2507	47.9	40.5	438.91	463.62	-24.71	443.72	467.29	-23.57	5.1	4.3	24.00
03.10	3.3519	47.9	42.3	438.60	463.51	-24.91	443.77	467.51	-23.73	5.1	4.2	24.00
04.10	2.9414	47.3	40.6	438.94	463.69	-24.75	443.62	467.59	-23.77	5.3	4.5	24.00
05.10	3.2226	49.5	42.2	438.72	463.63	-24.91	443.80	467.59	-23.78	5.2	4.3	24.00
06.10	2.9804	48.0	41.3	438.92	463.83	-24.91	443.78	467.63	-23.85	5.3	4.5	24.00
07.10	3.1450	49.2	42.0	438.58	463.55	-24.98	443.60	467.48	-23.88	5.1	4.3	24.00
08.10	3.1645	48.6	41.4	438.65	463.69	-25.04	443.59	467.55	-23.96	5.1	4.3	24.00
09.10	3.2962	49.7	42.2	438.77	463.88	-25.11	443.91	467.83	-23.92	5.2	4.3	24.00
10.10	3.0670	48.0	41.0	439.04	464.12	-25.08	443.81	467.85	-24.04	5.3	4.4	24.00
25.10	3.1816	48.7	41.4	438.95	464.09	-25.15	443.88	467.94	-24.05	5.2	4.4	24.00
26.10	3.0967	47.8	40.8	438.96	464.13	-25.17	443.75	467.87	-24.12	5.2	4.4	24.00
27.10	3.1420	48.5	41.3	438.72	463.91	-25.19	443.63	467.74	-24.11	5.3	4.5	24.00
28.10	3.0209	47.1	40.2	438.70	463.84	-25.13	443.34	467.46	-24.12	5.1	4.3	24.00
29.10	2.8356	46.0	39.1	413.49	437.10	-23.61	417.68	440.34	-22.66	5.0	4.1	23.99
30.10	3.0089	49.5	40.2	323.95	342.35	-18.41	327.73	345.04	-17.31	5.3	4.6	20.97
31.10	4.4335	54.4	44.3	438.38	463.61	-25.23	444.48	467.99	-23.52	5.8	4.9	24.00
Итого	54.3889	48.8	41.3	7318.73	7735.76	-417.02	7401.58	7799.59	-398.02	5.2	4.4	404.96

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 404.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 339.04ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	743.5676	82782.16	87876.38	84085.59	88882.09	3871.88
15-10-19 00:00	689.1786	75463.42	80140.62	76684.01	81082.50	3466.93
Итого	54.3889	7318.73	7735.76	7401.58	7799.59	404.96

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

Тотш = 744.00ч
 Обновление

v. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2) 04.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Алтайское шоссе 2.66 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228
 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	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Qпод [М3]	Qобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	qпод [г/ч]	qобр [г/ч]	Tнар [час]
01.10	5.4358	48.8	38.0	499.97	512.01	-12.04	505.65	515.61	-9.96	5.0	4.2	24.00	24.00	
02.10	5.5094	48.0	37.0	500.30	512.37	-12.07	505.80	515.77	-9.96	5.0	4.3	24.00	24.00	
03.10	5.6492	49.7	38.4	500.18	512.25	-12.07	506.03	515.90	-9.87	5.0	4.2	24.00	24.00	
04.10	4.9241	47.3	37.4	500.34	512.41	-12.08	505.69	515.89	-10.20	5.2	4.5	24.00	24.00	
05.10	5.4137	49.4	38.6	500.27	512.48	-12.20	506.07	516.18	-10.11	5.1	4.3	24.00	24.00	
06.10	5.0550	48.1	38.0	500.49	512.67	-12.18	505.99	516.27	-10.28	5.2	4.4	24.00	24.00	
07.10	5.2401	49.0	38.5	500.09	512.34	-12.26	505.80	516.03	-10.23	5.0	4.3	24.00	24.00	
08.10	5.2833	48.5	37.9	500.13	512.40	-12.27	505.73	515.97	-10.24	5.0	4.3	24.00	24.00	
09.10	5.5200	49.7	38.6	500.32	512.58	-12.26	506.18	516.27	-10.09	5.1	4.3	24.00	24.00	
10.10	5.1114	47.9	37.7	500.46	512.75	-12.29	506.12	516.29	-10.35	5.2	4.4	24.00	24.00	
11.10	5.3031	48.5	37.9	500.51	512.83	-12.32	505.94	516.41	-10.29	5.1	4.3	24.00	24.00	
12.10	5.1672	47.7	37.4	500.53	512.84	-12.31	505.99	516.34	-10.34	5.1	4.4	24.00	24.00	
27.10	5.2627	48.4	37.9	500.33	512.66	-12.33	505.91	516.23	-10.32	5.2	4.4	24.00	24.00	
28.10	4.9879	46.9	36.9	500.14	512.51	-12.37	505.41	515.90	-10.49	5.0	4.2	24.00	24.00	
29.10	4.3684	45.9	35.9	435.11	445.78	-10.67	439.48	448.59	-9.12	4.8	4.1	23.88	23.88	
30.10	5.4186	49.5	36.2	409.11	419.15	-10.04	413.89	421.84	-7.95	5.3	4.6	20.56	20.56	
31.10	7.5266	54.3	39.3	500.69	513.22	-12.53	507.62	517.05	-9.44	5.7	4.9	24.00	24.00	
Итого	91.1767	48.7	37.7	8348.96	8553.24	-204.28	8443.29	8612.54	-169.25	5.1	4.4	404.43	404.43	

Потр.двр. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 404.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 339.57ч

T/с нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
01-11-19 00:00	1266.5409	93497.06	95580.17	94963.86	96481.19	3624.95
15-10-19 00:00	1175.3643	85148.10	87026.93	86520.57	87868.65	3220.51
Итого	91.1767	8348.96	8553.24	8443.29	8612.54	404.43

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

Подш = 744.00ч / HS-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
 Обновление v.2.30 / 04.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДИШЛЮВНИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Алексиенко Сергей Игоревич

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 3765220
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	Qеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	1.32367	48.6	39.8	152.039	151.313	0.727	153.750	152.475	1.275	4.9	4.6	24.00
02.10	1.31417	47.5	38.9	152.086	151.367	0.719	153.725	152.484	1.240	5.0	4.6	24.00
03.10	1.37148	49.4	40.4	152.137	151.408	0.729	153.908	152.600	1.309	4.9	4.5	24.00
04.10	1.20475	47.0	39.1	152.160	151.445	0.715	153.768	152.568	1.199	5.2	4.8	24.00
05.10	1.31339	49.1	40.5	152.217	151.482	0.734	153.965	152.680	1.285	5.0	4.7	24.00
06.10	1.21930	47.8	39.8	152.238	151.512	0.727	153.900	152.676	1.225	5.1	4.8	24.00
07.10	1.26626	48.7	40.4	152.189	151.467	0.723	153.912	152.664	1.248	5.0	4.6	24.00
08.10	1.26410	48.2	39.9	152.172	151.451	0.721	153.850	152.617	1.232	5.0	4.6	24.00
09.10	1.32410	49.3	40.6	152.199	151.447	0.752	153.953	152.662	1.291	5.0	4.7	24.00
10.10	1.23377	47.6	39.5	152.205	151.477	0.729	153.855	152.625	1.230	5.1	4.8	24.00
11.10	1.27567	48.3	39.9	152.344	151.604	0.740	154.033	152.771	1.262	5.0	4.7	24.00
12.10	1.23682	47.4	39.3	152.293	151.549	0.744	153.924	152.680	1.244	5.1	4.7	24.00
26.10	1.19453	48.1	39.8	152.088	151.350	0.738	153.756	152.512	1.244	5.1	4.8	24.00
27.10	1.26089	48.1	39.8	152.088	151.350	0.738	153.756	152.512	1.225	4.9	4.6	24.00
28.10	1.19453	46.6	38.7	152.066	151.320	0.746	153.645	152.420	1.225	4.9	4.6	24.00
29.10	1.08317	45.6	37.7	137.146	136.496	0.650	138.512	137.445	1.066	4.8	4.5	22.78
30.10	1.20370	48.8	38.6	118.330	117.750	0.580	119.684	118.605	1.078	5.2	5.0	19.11
31.10	1.77845	53.7	42.1	152.420	151.652	0.768	154.488	152.941	1.547	5.6	5.3	24.00
Итого	21.87022	48.3	39.7	2538.330	2526.090	12.240	2566.627	2545.426	21.201	5.0	4.7	401.89

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тдл.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 401.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 342.11ч

Т/С	Qеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-19 00:00	310.25912	28892.039	28708.443	29339.406	29007.760	3668.81
15-10-19 00:00	288.38892	26353.709	26182.354	26772.779	26462.334	3266.92
Итого	21.87022	2538.330	2526.090	2566.627	2545.426	401.89

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

Точн. = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

04.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Искра Стреловская Д. 62
 Отвественное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	2.4510	47.1	38.4	281.37	279.10	2.27	284.32	281.11	3.21	9.0	5.1	24.00
02.10	2.6932	49.2	39.7	281.30	279.01	2.29	284.52	281.12	3.39	9.0	4.9	24.00
03.10	2.5129	48.0	39.1	281.45	279.17	2.28	284.52	281.24	3.28	9.0	5.0	24.00
04.10	2.6097	48.8	39.6	281.33	279.06	2.27	284.50	281.31	3.31	9.0	4.9	24.00
05.10	2.6472	48.3	39.0	281.50	279.26	2.25	284.61	281.31	3.30	9.0	4.9	24.00
06.10	2.7327	49.4	39.8	281.52	279.23	2.29	284.75	281.37	3.38	9.0	4.9	24.00
07.10	2.5452	47.7	38.7	281.66	279.39	2.27	284.69	281.42	3.27	9.0	5.0	24.00
08.10	2.6307	48.3	39.0	281.63	279.39	2.24	284.75	281.46	3.29	9.0	5.0	24.00
09.10	2.5555	47.6	38.5	281.59	279.36	2.23	284.60	281.37	3.23	9.0	5.0	24.00
10.10	2.5956	48.2	39.1	281.44	279.20	2.24	284.55	281.26	3.29	9.0	5.0	24.00
11.10	2.4774	46.6	37.9	281.41	279.19	2.23	284.31	281.14	3.17	9.0	4.9	24.00
12.10	2.4774	45.7	37.0	281.41	232.96	1.87	237.17	234.50	2.66	9.0	4.7	24.00
13.10	2.0693	45.7	37.0	234.83	239.63	1.97	244.39	241.29	3.10	6.5	5.3	23.93
14.10	2.7741	49.3	37.8	241.59	239.63	1.97	244.39	241.29	3.10	6.5	5.3	23.93
15.10	3.7021	54.1	40.8	281.43	279.21	2.22	285.36	281.46	3.90	1.2	5.5	24.00
Итого	36.9967	48.5	38.9	3854.06	3823.15	30.91	3897.04	3851.25	45.79	8.3	5.0	335.92

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэд.лип + Тпроч.ав.
 744.00ч = 335.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 408.08ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	628.6782	52214.89	51711.50	53025.09	52224.52	3644.05
18-10-19 00:00	591.6815	48360.83	47888.35	49128.05	48373.28	3308.13
Итого	36.9967	3854.06	3823.15	3897.04	3851.25	335.92

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

Тобд = 744.00ч / Обновление
 v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 04.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Административное здание, д.58

Домонит
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415
Омечное число месяца 1 Омечное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.99480	41.5	36.3	192.353	195.146	-2.793	193.945	196.393	-2.447	7.1	5.7	24.00
02.10	0.86112	39.5	35.0	192.639	195.422	-2.783	194.086	196.584	-2.498	7.1	5.7	24.00
03.10	0.89124	40.1	35.5	192.682	195.518	-2.836	194.176	196.715	-2.539	7.1	5.7	24.00
04.10	0.84334	39.5	35.1	192.723	195.535	-2.813	194.174	196.713	-2.539	7.1	5.7	24.00
05.10	0.86506	39.9	35.4	192.728	195.545	-2.816	194.209	196.734	-2.525	7.1	5.8	24.00
06.10	0.99595	41.4	36.2	192.672	195.469	-2.797	194.256	196.725	-2.469	7.1	5.7	24.00
07.10	0.91601	40.4	35.7	192.643	195.406	-2.764	194.156	196.615	-2.459	7.1	5.8	24.00
08.10	0.86875	39.4	34.9	192.639	195.475	-2.836	194.076	196.633	-2.557	7.1	5.8	24.00
09.10	0.93185	40.1	35.3	192.521	195.348	-2.826	194.018	196.525	-2.508	7.1	5.8	23.99
10.10	0.99629	41.2	36.1	192.561	195.313	-2.752	194.129	196.553	-2.424	7.1	5.8	24.00
11.10	0.90780	39.8	35.1	192.557	195.303	-2.746	194.021	196.471	-2.449	7.1	5.8	24.00
12.10	1.20696	43.8	37.5	192.533	195.293	-2.760	194.307	196.621	-2.314	7.1	5.8	24.00
13.10	1.43808	48.1	40.7	192.332	195.135	-2.803	194.457	196.689	-2.232	7.1	5.7	23.99
14.10	1.89317	54.3	44.4	192.096	194.855	-2.760	194.742	196.695	-1.953	7.1	5.7	24.00
15.10	2.11025	57.5	46.5	191.998	194.592	-2.594	194.963	196.611	-1.648	7.1	5.7	24.00
Итого	16.72066	43.1	37.3	2887.676	2929.353	-41.678	2913.715	2949.277	-35.563	7.1	5.8	359.98

Точч.пер. = 744.00ч + 359.98ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдальт_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 359.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 384.02ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-19 00:00	265.17999	29166.141	29543.643	29544.217	29807.572	3629.15
17-10-19 00:00	248.45932	26278.465	26614.289	26630.502	26858.295	3269.18
Итого	16.72066	2887.676	2929.353	2913.715	2949.277	359.98

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

04.12.19 Подпись

МЭСУЧНЫИ ПРОЧУОКОИ УЧЕГДА ТЕПЛОУЮИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Администрация № 54 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358
 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.7332	39.7	35.5	178.12	179.06	-0.94	179.49	180.16	-0.67	0.0	5.4	24.00
02.10	0.7659	40.3	35.9	178.14	179.07	-0.93	179.55	180.19	-0.65	0.0	5.4	24.00
03.10	0.7204	39.7	35.5	178.18	179.10	-0.92	180.20	180.20	-0.66	0.0	5.4	24.00
04.10	0.7513	40.1	35.8	178.17	179.11	-0.94	179.56	180.22	-0.66	0.0	5.4	24.00
05.10	0.8749	41.7	36.6	178.13	179.06	-0.93	179.63	180.22	-0.59	0.0	5.4	24.00
06.10	0.7932	40.6	36.1	178.10	179.04	-0.94	180.17	180.17	-0.64	0.0	5.4	24.00
07.10	0.7569	39.6	35.2	178.06	179.00	-0.94	179.53	180.08	-0.66	0.0	5.4	24.00
08.10	0.8086	40.4	35.7	178.06	178.99	-0.93	179.47	180.10	-0.63	0.0	5.4	24.00
09.10	0.8489	41.4	36.5	178.05	178.99	-0.95	179.54	180.15	-0.62	0.0	5.4	24.00
10.10	0.7760	40.1	35.6	178.09	179.02	-0.93	179.47	180.13	-0.65	0.0	5.4	24.00
11.10	1.0662	44.2	38.1	178.07	179.03	-0.96	179.77	180.28	-0.52	0.0	5.4	24.00
12.10	1.2960	48.4	41.0	178.00	178.94	-0.94	180.02	180.39	-0.38	0.0	5.4	24.00
13.10	1.7352	54.7	44.8	177.87	178.84	-0.97	180.43	180.56	-0.14	0.0	5.4	24.00
14.10	1.9330	57.8	46.9	177.82	178.80	-0.98	180.65	180.66	-0.01	0.0	5.4	24.00
Итого	13.8596	43.5	37.8	2492.85	2506.05	-13.20	2516.06	2523.53	-7.47	0.0	5.4	336.00

Точн.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta_tкин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 408.00ч

Г/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	233.3542	27060.78	27219.14	27422.15	27469.85	3611.02
18-10-19 00:00	219.4946	24567.92	24713.09	24906.09	24946.31	3275.02
Итого	13.8596	2492.85	2506.05	2516.06	2523.53	336.00

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

Тобш = 744.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2) 04.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

АВИАЦИОННОЕ УЧЕБНОЕ ЛЕТАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
В. 52

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379413
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 [м3]	Уобр [м3]	Упод-Uобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	rhoпод [кг/л]	rhoобр [кг/л]	Tнар [час]
01.10	0.00000	41.6	40.7	179.112	181.198	-2.086	180.604	182.648	-2.044	6.7	6.0	0.00	0.00	0.00
02.10	0.00000	39.5	39.4	179.323	181.418	-2.096	180.678	182.780	-2.102	6.7	6.0	0.00	0.00	0.00
03.10	0.00000	40.2	39.8	179.389	181.474	-2.084	180.787	182.866	-2.079	6.7	6.0	0.00	0.00	0.00
04.10	0.00000	39.5	39.5	181.028	183.125	-2.097	182.395	184.505	-2.110	6.7	6.0	0.00	0.00	0.00
05.10	0.00000	40.0	39.8	179.411	181.486	-2.075	180.795	182.876	-2.082	6.7	6.0	0.00	0.00	0.00
06.10	0.00000	41.5	40.6	179.364	181.449	-2.084	180.847	182.891	-2.044	6.7	6.0	0.00	0.00	0.00
07.10	0.00000	40.5	40.1	179.324	181.420	-2.096	180.743	182.830	-2.087	6.7	6.0	0.00	0.00	0.00
08.10	0.00000	39.4	39.3	179.314	181.404	-2.089	180.659	182.759	-2.101	6.7	6.0	0.00	0.00	0.00
09.10	0.00000	40.2	39.7	179.221	181.299	-2.072	180.777	182.813	-2.068	6.7	6.0	0.00	0.00	0.00
10.10	0.00228	41.3	40.5	179.302	181.374	-2.072	180.707	182.789	-2.082	6.7	6.0	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00000	39.9	39.6	179.332	181.414	-2.083	180.929	182.919	-2.036	6.7	6.0	0.00	0.00	0.00
12.10	0.10090	43.8	41.9	179.277	181.385	-2.108	180.707	182.789	-2.082	6.7	6.0	0.00	0.00	0.00
13.10	0.34586	48.1	44.9	179.206	181.294	-2.089	181.181	183.043	-1.991	6.7	6.0	0.00	0.00	0.00
14.10	1.03138	54.2	48.5	178.914	180.998	-2.084	181.383	183.021	-1.862	6.7	6.0	0.00	0.00	0.00
15.10	1.24567	57.5	50.5	178.788	180.895	-2.107	181.542	183.081	-1.539	6.7	6.0	0.00	0.00	0.00
Итого	2.72609	43.2	41.7	2690.305	2721.634	-31.329	2714.643	2744.506	-29.863	6.7	6.0	63.77	63.77	63.77

Гочч.пер. = Тнар + Тжн + Тмакс + Tdelta_tжн + Tед.пир + Tпроч.ав.
744.00ч = 63.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 680.23ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-11-19 00:00	7.13836	6797.986	6875.345	6859.958	6932.932	203.64
17-10-19 00:00	4.41225	4107.681	4153.711	4145.314	4188.426	139.87
Итого	2.72609	2690.305	2721.634	2714.643	2744.506	63.77

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

Тобш = 744.00ч / HC-A-2.34.ект Q=G1(H1-H2) 04.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Дорожная улица, д.48 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376811
 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]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.10	0.00000	39.3	35.5	0.000	0.000	0.000	211.197	0.000	211.197	6.8	5.0	0.00
02.10	0.00000	40.0	36.0	0.000	0.000	0.000	211.279	0.000	211.279	6.8	5.0	0.00
03.10	0.00000	39.4	35.6	0.000	0.000	0.000	211.275	0.000	211.275	6.8	5.0	0.00
04.10	0.00000	39.8	35.9	0.000	0.000	0.000	211.299	0.000	211.299	6.8	5.0	0.00
05.10	0.00000	41.4	36.9	0.000	0.000	0.000	195.555	0.000	195.555	6.8	5.0	0.00
06.10	0.00000	40.3	36.2	0.000	0.000	0.000	211.305	0.000	211.305	6.8	5.0	0.00
07.10	0.00000	40.0	35.4	0.000	0.000	0.000	211.172	0.000	211.172	6.8	5.0	0.00
08.10	0.00000	39.3	35.4	0.000	0.000	0.000	211.207	0.000	211.207	6.8	5.0	0.00
09.10	0.00000	40.0	35.8	0.000	0.000	0.000	211.270	0.000	211.270	6.8	5.0	0.00
10.10	0.00000	41.1	36.7	0.000	0.000	0.000	211.201	0.000	211.201	6.8	5.0	0.00
11.10	0.00000	39.7	35.7	0.000	0.000	0.000	211.455	0.000	211.455	6.8	5.0	0.00
12.10	0.00000	43.5	38.1	0.000	0.000	0.000	211.709	0.000	211.709	6.8	5.0	0.00
13.10	0.00000	47.9	41.3	0.000	0.000	0.000	212.424	0.000	212.424	6.8	5.0	0.00
14.10	0.00000	53.9	45.2	0.000	0.000	0.000	212.424	0.000	212.424	6.8	5.0	0.00
15.10	0.00000	57.2	47.3	0.000	0.000	0.000	212.588	0.000	212.588	6.7	5.0	0.00
16.10	0.00000											
17.10	0.00000											
18.10	0.00000											
19.10	0.00000											
20.10	0.00000											
21.10	0.00000											
22.10	0.00000											
23.10	0.00000											
24.10	0.00000											
25.10	0.00000											
26.10	0.00000											
27.10	0.00000											
28.10	0.00000											
29.10	0.00000											
30.10	0.00000											
31.10	0.00000											
Итого	0.00000	43.1	38.0	0.000	0.000	0.000	2944.936	0.000	2944.936	6.8	5.0	0.00

Точ. пер. = 0.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-19 00:00	0.00000	0.015	0.000	32336.758	0.000	0.00
18-10-19 00:00	0.00000	0.015	0.000	29391.822	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	2944.936	0.000	0.00

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2) 04.12.19 Подпись _____
 Обновление в.2.30

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Администрация ИТ
Д. 42 к 2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364
Очепное число месяца 1 Очепное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.10	1.7202	45.5	40.6	348.42	345.31	3.11	351.86	348.06	3.80	5.7	4.8	24.00
02.10	1.8568	45.9	40.6	348.34	345.25	3.09	351.85	348.00	3.86	5.7	4.8	24.00
03.10	1.8676	47.4	42.0	347.75	344.66	3.10	351.85	347.59	3.87	5.7	4.8	24.00
04.10	1.7129	45.8	40.9	347.46	344.39	3.07	350.93	347.18	3.76	5.7	4.8	24.00
05.10	1.8354	47.4	42.2	347.25	344.20	3.06	350.97	347.15	3.82	5.7	4.8	24.00
06.10	1.7164	46.5	41.6	346.94	343.86	3.08	350.52	346.74	3.78	5.7	4.8	24.00
07.10	1.7625	47.2	42.1	346.68	343.63	3.04	350.34	346.55	3.79	5.6	4.7	24.00
08.10	1.7858	46.7	41.5	346.72	343.66	3.06	350.32	346.51	3.78	5.6	4.7	24.00
09.10	1.8323	47.6	42.3	346.26	343.20	3.05	349.99	346.16	3.81	5.7	4.8	24.00
10.10	1.7182	46.0	41.1	346.03	343.00	3.03	349.52	346.16	3.83	5.7	4.8	24.00
11.10	1.7565	46.4	41.4	345.53	342.49	3.04	349.07	345.80	3.73	5.7	4.8	24.00
12.10	1.7149	45.7	40.7	345.08	342.03	3.05	348.52	345.32	3.75	5.7	4.8	24.00
13.10	1.7436	46.3	41.2	344.58	341.54	3.04	347.49	344.78	3.74	5.7	4.8	24.00
14.10	1.8084	44.2	39.6	344.27	341.23	3.04	347.49	344.35	3.67	5.7	4.8	24.00
15.10	1.8084	45.3	40.0	343.53	340.48	3.04	346.91	343.82	3.67	5.6	4.7	24.00
16.10	2.3438	50.9	44.0	341.93	338.91	3.02	346.11	343.12	3.79	5.5	4.7	23.65
17.10	3.0407	57.3	48.4	341.04	338.11	2.93	346.28	342.08	4.03	5.8	4.9	24.00
Итого	31.8324	47.2	41.8	5877.80	5825.96	51.84	5940.25	5875.08	65.17	5.7	4.8	407.65

Точ. пер. = Тнар + Тжизн + Тмакс + Тdelta t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 407.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.35ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	435.4484	55063.69	54578.45	55896.09	55197.64	3629.04
15-10-19 00:00	403.6160	49185.89	48752.49	49955.84	49322.57	3221.39
Итого	31.8324	5877.80	5825.96	5940.25	5875.08	407.65

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

Тобы = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 04.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ульяновские улицы, 242к1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377378
 Опеченное число месяца 1 Опеченное время 00:00

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

Дата	Qеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.10	1.4733	45.9	42.1	392.73	395.75	-3.02	396.68	399.13	-2.45	5.6	5.1	23.80
02.10	1.5388	45.8	41.8	392.56	395.57	-3.01	396.50	398.91	-2.41	5.5	5.1	23.40
03.10	1.6330	47.6	43.5	392.00	395.07	-3.06	396.25	398.65	-2.40	5.5	5.1	24.00
04.10	1.4322	46.0	42.3	391.55	394.61	-3.06	395.52	398.02	-2.50	5.6	5.1	23.53
05.10	1.5750	47.6	43.6	391.32	394.39	-3.07	395.56	397.99	-2.43	5.6	5.1	24.00
06.10	1.4704	46.6	42.8	391.02	394.16	-3.14	395.07	397.64	-2.57	5.6	5.1	24.00
07.10	1.5341	47.4	43.5	390.84	393.96	-3.12	395.02	397.55	-2.53	5.5	5.0	24.00
08.10	1.5118	46.8	42.9	390.74	393.88	-3.14	394.83	397.38	-2.55	5.5	5.0	23.59
09.10	1.6146	47.8	43.6	390.51	393.57	-3.14	394.67	397.18	-2.51	5.6	5.1	23.97
10.10	1.4767	46.2	42.4	390.51	393.60	-3.09	394.50	397.02	-2.52	5.6	5.1	23.69
11.10	1.5109	46.7	42.8	389.85	392.94	-3.09	393.91	396.38	-2.47	5.6	5.1	23.51
12.10	1.4917	45.9	42.0	389.20	392.24	-3.04	393.11	395.59	-2.48	5.6	5.1	24.00
23.10	1.5015	46.4	42.5	388.73	391.69	-2.96	392.73	395.11	-2.38	5.6	5.1	23.70
26.10	1.3355	44.6	41.0	388.27	391.09	-2.82	391.99	394.27	-2.28	5.5	5.0	22.51
27.10	1.4684	44.9	41.0	387.55	390.06	-2.51	391.32	393.25	-1.93	5.4	4.9	22.67
28.10	2.1062	51.0	45.6	385.65	388.23	-2.59	390.40	392.09	-1.70	5.6	5.2	24.00
30.10	2.7338	56.8	49.7	384.37	387.19	-2.82	390.18	391.74	-1.56	5.7	5.3	24.00
Итого	27.4079	47.3	43.1	6627.34	6678.02	-50.69	6698.22	6737.89	-39.66	5.6	5.1	402.36

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 402.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 341.64ч

Т/С нарастающим итогом	Qеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	417.1045	60560.95	61035.46	61479.43	61756.74	3650.30
15-10-19 00:00	389.6966	53933.62	54357.43	54781.20	55018.86	3247.94
Итого	27.4079	6627.34	6678.02	6698.22	6737.89	402.36

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

Точш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 04.12.19 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Львовский завод, д.32

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 379476
Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.10	2.2155	45.4	36.4	243.45	241.75	1.70	245.84	243.31	2.53	7.8	2.5	24.00
02.10	2.4585	47.8	37.9	245.68	243.96	1.72	248.35	245.67	2.69	7.8	2.5	24.00
03.10	2.1063	45.4	36.8	241.96	240.26	1.70	244.34	241.84	2.50	7.8	2.5	24.00
04.10	2.1415	45.2	36.6	245.51	243.79	1.72	247.91	245.38	2.53	7.8	2.5	24.00
05.10	2.1336	45.3	36.7	245.93	244.24	1.69	248.34	245.84	2.49	7.8	2.5	24.00
06.10	2.1605	45.3	36.6	247.43	245.72	1.72	247.85	247.32	2.53	7.8	2.5	24.00
07.10	2.0890	45.1	36.7	246.07	244.39	1.69	248.46	246.00	2.46	7.8	2.5	24.00
08.10	2.0180	45.2	36.5	230.36	228.78	1.58	232.60	230.26	2.34	7.8	2.5	22.84
09.10	2.1444	45.4	36.8	245.98	244.27	1.71	248.40	245.88	2.52	7.8	2.5	24.00
10.10	2.1928	45.2	36.5	249.09	247.36	1.73	248.40	248.97	2.52	7.8	2.5	24.00
11.10	2.2086	45.4	36.5	240.68	238.98	1.70	243.04	240.51	2.53	7.8	2.5	24.00
12.10	2.2239	45.3	36.3	239.11	237.42	1.69	241.46	238.93	2.52	7.8	2.5	24.00
25.10	2.1889	45.3	36.2	237.83	236.15	1.68	240.17	237.66	2.52	7.8	2.5	24.00
26.10	2.2863	45.6	36.4	247.42	245.70	1.72	249.87	247.29	2.57	7.8	2.5	24.00
27.10	2.5715	48.6	38.4	249.36	247.41	1.94	252.15	249.18	2.97	7.8	2.5	24.00
28.10	3.5225	55.1	40.7	243.41	241.55	1.86	246.87	243.49	3.38	7.8	2.5	24.00
29.10	4.1285	59.1	42.2	244.09	242.27	1.83	248.04	244.36	3.68	7.8	2.5	24.00
30.10												
31.10												
Итого	40.7895	47.0	37.3	4143.36	4113.99	29.37	4187.22	4141.89	45.33	7.8	2.5	406.84

Тотч.пер. = 406.84ч + Тнар + Тdelta_t<мин + Тэл.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 406.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 337.16ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	523.0472	34348.46	34100.70	34838.69	34361.48	5530.41
01-11-19 00:00	482.2578	30205.11	29986.71	30651.47	30219.59	5123.57
15-10-19 00:00						
Итого	40.7895	4143.36	4113.99	4187.22	4141.89	406.84

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=SI (H1-H2)

04.12.19 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Адрес: ул. Свободы, д. 350

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379221
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]	топд [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.10	0.0000	45.6	39.5	0.00	0.00	0.00	0.00	254.96	-254.96	5.7	5.6	0.00
02.10	0.0000	48.0	41.0	0.00	0.00	0.00	0.00	255.00	-255.00	5.7	5.6	0.00
03.10	0.0000	45.6	39.6	0.00	0.00	0.00	0.00	255.00	-255.00	5.7	5.6	0.00
04.10	0.0000	45.4	39.6	0.00	0.00	0.00	0.00	254.82	-254.82	5.8	5.7	0.00
05.10	0.0000	45.5	39.7	0.00	0.00	0.00	0.00	254.98	-254.98	5.7	5.6	0.00
06.10	0.0000	45.3	39.8	0.00	0.00	0.00	0.00	255.33	-255.33	5.8	5.7	0.00
07.10	0.0000	45.4	39.7	0.00	0.00	0.00	0.00	255.30	-255.30	5.7	5.6	0.00
08.10	0.0000	45.4	39.5	0.00	0.00	0.00	0.00	243.57	-243.57	5.7	5.6	0.00
09.10	0.0000	45.6	39.7	0.00	0.00	0.00	0.00	254.98	-254.98	5.7	5.6	0.00
10.10	0.0000	45.6	39.5	0.00	0.00	0.00	0.00	255.07	-255.07	5.8	5.7	0.00
11.10	0.0000	45.5	39.6	0.00	0.00	0.00	0.00	251.51	-251.51	5.7	5.6	0.00
12.10	0.0000	45.5	39.5	0.00	0.00	0.00	0.00	256.02	-256.02	5.7	5.6	0.00
13.10	0.0000	45.8	39.7	0.00	0.00	0.00	0.00	255.88	-255.88	5.8	5.7	0.00
14.10	0.0000	45.8	39.7	0.00	0.00	0.00	0.00	263.63	-263.63	5.7	5.6	0.00
15.10	0.0000	48.8	41.8	0.00	0.00	0.00	0.00	267.25	-267.25	5.6	5.5	0.00
16.10	0.0000	55.3	45.7	0.00	0.00	0.00	0.00	256.86	-256.86	6.0	5.9	0.00
17.10	0.0000	59.3	48.4	0.00	0.00	0.00	0.00	256.30	-256.30	6.2	6.1	0.00
Итого	0.0000	47.2	40.7	0.00	0.00	0.00	0.00	4346.46	-4346.46	5.8	5.7	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	182.1916	15001.48	15064.17	15276.29	38651.21	1405.86
15-10-19 00:00	182.1916	15001.48	15064.17	15276.29	34304.75	1405.86
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	4346.46	0.00

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

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

04.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Котельная шоссе, д. 26 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379226 Расход под _____ ММ
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр _____ ММ
 М3/ч ДУ _____ ММ

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.3304	45.4	39.1	209.95	208.44	1.51	212.01	209.98	2.04	5.7	5.4	24.00
02.10	1.2909	45.2	39.1	209.79	208.27	1.52	211.84	209.81	2.03	5.7	5.4	24.00
03.10	1.2832	45.3	39.2	209.90	208.39	1.51	211.96	209.93	2.03	5.8	5.5	24.00
04.10	1.2782	45.3	39.2	210.18	208.68	1.50	212.24	210.23	2.02	5.8	5.5	24.00
05.10	1.2639	45.1	39.1	210.17	208.68	1.49	212.22	210.22	2.00	5.7	5.4	24.00
06.10	1.2564	45.2	38.9	198.94	197.52	1.42	200.88	198.97	1.91	5.7	5.4	22.74
07.10	1.3146	45.4	39.2	209.96	208.45	1.51	212.03	210.00	2.04	5.8	5.5	24.00
08.10	1.3204	45.2	38.9	210.07	208.58	1.49	212.12	210.11	2.01	5.8	5.5	24.00
09.10	1.3265	45.4	39.0	207.09	205.64	1.45	209.13	207.15	1.98	5.8	5.4	24.00
10.10	1.3415	45.4	39.0	210.80	209.35	1.45	212.88	210.89	1.99	5.8	5.4	24.00
11.10	1.3157	45.3	39.0	210.69	209.24	1.45	212.75	210.79	1.97	5.9	5.5	24.00
12.10	1.3931	45.6	39.2	216.95	215.45	1.50	219.11	217.05	2.06	5.7	5.3	24.00
13.10	1.6510	48.6	41.1	219.83	218.27	1.56	222.30	220.04	2.26	5.7	5.3	24.00
14.10	2.1656	55.1	44.9	210.91	209.42	1.50	213.92	211.43	2.49	6.0	5.7	24.00
15.10	2.4847	59.2	47.3	210.34	208.84	1.50	213.75	211.07	2.68	6.2	5.8	24.00
Итого	22.0161	47.1	40.1	3155.58	3133.22	22.36	3189.16	3157.68	31.48	5.8	5.5	358.74

Тнар.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 358.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 385.26ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	327.7426	31576.38	31284.72	32031.86	31585.92	3753.27
17-10-19 00:00	305.7265	28420.81	28151.51	28842.70	28428.24	3394.53
Итого	22.0161	3155.58	3133.22	3189.16	3157.68	358.74

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

Тобш = 744.00ч / Общ-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 04.12.19 Подпись _____
 Обновление v.2.30

Организация: ОАО "Одинцовская теплотель" Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2 Номер прибора: 379208

Адрес дома: ул Северная 62 Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

	Q, 'd	M1		M2	M1-M2		M2-M1	T					T1-T2	P1	P2
		M1	M2		M1	M2		T1	T2	T					
15.10	2.943726	493.527	489.121	4.406	0.000	0.000	4.406	49.4	43.4	6.0	5.8	5.0	24.00	5.8	5.0
16.10	2.917297	491.000	486.777	4.223	0.000	0.000	4.223	49.3	43.2	6.1	5.8	5.0	24.00	5.8	5.0
17.10	2.750854	493.145	488.934	4.211	0.000	0.000	4.211	47.7	42.2	5.6	5.7	5.0	24.00	5.7	5.0
18.10	2.798218	492.902	488.809	4.094	0.000	0.000	4.094	48.9	43.2	5.7	5.7	5.0	24.00	5.7	5.0
19.10	2.779114	490.840	486.879	3.961	0.000	0.000	3.961	49.2	43.6	5.7	5.7	5.0	24.00	5.7	5.0
20.10	2.496216	493.789	489.809	3.980	0.000	0.000	3.980	46.8	41.8	5.0	5.7	5.0	24.00	5.7	5.0
21.10	2.622864	494.645	490.574	4.070	0.000	0.000	4.070	47.9	42.6	5.3	5.7	5.0	24.00	5.7	5.0
22.10	2.663330	492.965	489.965	2.559	0.000	0.000	2.559	47.6	42.2	5.4	5.7	5.0	24.00	5.7	5.0
23.10	2.662109	491.363	491.363	3.832	0.000	0.000	3.832	47.4	42.1	5.4	5.7	5.0	24.00	5.7	5.0
24.10	2.587891	495.414	491.648	3.766	0.000	0.000	3.766	46.4	41.2	5.2	5.7	5.0	24.00	5.7	5.0
25.10	2.721863	495.211	491.414	3.797	0.000	0.000	3.797	47.8	42.3	5.5	5.8	5.0	24.00	5.8	5.0
26.10	2.514404	495.438	491.617	3.820	0.000	0.000	3.820	45.9	40.8	5.1	5.7	5.0	24.00	5.7	5.0
27.10	2.647705	495.117	491.305	3.813	0.000	0.000	3.813	47.1	41.7	5.4	5.7	5.0	23.52	5.7	5.0
28.10	3.141968	494.867	491.016	3.852	0.000	0.000	3.852	49.7	43.3	6.3	5.8	5.0	24.00	5.8	5.0
29.10	3.116455	494.563	490.719	3.844	0.000	0.000	3.844	49.7	43.4	6.3	5.8	5.0	24.00	5.8	5.0
30.10	4.118713	493.578	489.711	3.867	0.000	0.000	3.867	55.0	46.6	8.3	5.8	5.0	24.00	5.8	5.0
31.10	4.592576	492.555	488.617	3.938	0.000	0.000	3.938	58.2	48.9	9.3	5.8	5.0	24.00	5.8	5.0
01.11	4.550537	475.586	471.867	3.719	0.000	0.000	3.719	58.5	48.9	9.6	5.7	5.0	24.00	5.7	5.0
02.11	4.014709	456.320	452.805	3.516	0.000	0.000	3.516	55.2	46.5	8.8	5.6	5.0	24.00	5.6	5.0
03.11	3.963928	455.891	452.289	3.602	0.000	0.000	3.602	55.1	46.4	8.7	5.6	5.0	24.00	5.6	5.0
04.11	3.451843	456.172	452.609	3.563	0.000	0.000	3.563	51.8	44.2	7.6	5.6	5.0	24.00	5.6	5.0
05.11	3.368530	456.336	452.750	3.586	0.000	0.000	3.586	51.6	44.2	7.4	5.6	5.0	24.00	5.6	5.0
06.11	3.160156	458.008	454.508	3.500	0.000	0.000	3.500	50.8	43.9	6.9	5.6	5.0	24.00	5.6	5.0
07.11	3.080627	459.164	455.703	3.461	0.000	0.000	3.461	49.2	42.5	6.7	5.6	5.0	24.00	5.6	5.0
08.11	3.280396	459.148	455.594	3.555	0.000	0.000	3.555	50.8	43.7	7.1	5.6	5.0	24.00	5.6	5.0
09.11	3.450439	457.461	453.953	3.508	0.000	0.000	3.508	51.3	43.8	7.5	5.6	5.0	24.00	5.6	5.0
10.11	3.723206	456.063	452.516	3.547	0.000	0.000	3.547	53.7	45.5	8.2	5.6	5.0	24.00	5.6	5.0
11.11	3.792664	455.641	452.070	3.570	0.000	0.000	3.570	54.9	46.6	8.3	5.6	5.0	24.00	5.6	5.0
12.11	3.551205	455.836	452.328	3.508	0.000	0.000	3.508	52.7	44.9	7.8	5.6	5.0	24.00	5.6	5.0
13.11	3.566223	451.844	448.313	3.531	0.000	0.000	3.531	53.1	45.2	7.9	5.4	5.0	24.00	5.4	5.0
14.11	3.938904	491.109	487.227	3.883	0.000	0.000	3.883	54.3	46.3	8.0	5.8	5.0	24.00	5.8	5.0
15.11	4.064453	490.445	486.539	3.906	0.000	0.000	3.906	55.2	47.0	8.3	5.8	5.0	24.00	5.8	5.0

Показания интeрrаторов счетчика

	Q, 'd	M1	M2	M
14.10.2019 24:00	598.376526	61910.785	61564.723	0.000
15.11.2019 24:00	703.412170	77240.117	76774.070	0.000
	105.035645	15329.332	15209.348	0.000
				766.36

U
D
E
G-

T1-T2<min
G<min
G<max

Торж = Тсб.пир + Фф.отк + Тdt<min + Тg<min + Тg<max + То.д.
 = 766.36 + 0.00 + 1.64 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Qномр = Q + Qсб.пир + Qф.отк + Qdt<min + Qg<min + Qg<max
 = 105.04 + + + + + +

Представитель абонента

Представитель тепло(водо)снабжающей организации

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378165

Адрес дома: ул Северная 52

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

	Q, ' ,	M1	M2	M1-M2	M2-M1	T				T1-T2	P1	P2
						T1	T2	T	T1-T2			
15.10	1.612549	409.906	412.516	0.000	2.609	49.2	45.2	3.9	4.6	5.9	5.1	23.87
16.10	1.560608	407.910	410.426	0.000	2.516	48.8	44.8	4.0	4.0	5.9	5.1	21.51
17.10	1.590515	410.000	412.563	0.000	2.563	48.1	44.2	3.9	3.9	5.9	5.1	23.84
18.10	1.548065	409.430	412.027	0.000	2.598	48.8	44.9	3.8	3.8	5.9	5.1	23.58
19.10	1.389801	408.184	410.805	0.000	2.621	48.8	45.1	3.8	3.8	5.8	5.0	21.12
20.10	1.242950	410.641	413.199	0.000	2.559	46.9	43.4	3.5	3.5	5.9	5.0	20.43
21.10	1.462402	411.203	413.754	0.000	2.551	47.7	44.1	3.5	3.5	5.9	5.1	24.00
22.10	1.508606	411.328	413.891	0.000	2.563	47.5	43.8	3.7	3.7	5.9	5.0	23.81
23.10	1.109772	411.281	413.836	0.000	2.555	47.1	43.6	3.5	3.5	5.8	5.0	17.22
24.10	1.420715	411.383	413.984	0.000	2.602	46.6	43.0	3.6	3.6	5.9	5.1	22.84
25.10	1.369141	411.441	413.945	0.000	2.504	47.4	43.8	3.7	3.7	5.9	5.1	21.41
26.10	1.432861	411.965	414.496	0.000	2.531	45.7	42.3	3.5	3.5	5.9	5.0	24.00
27.10	1.342148	411.766	414.395	0.000	2.629	47.2	43.4	3.7	3.7	5.9	5.1	19.90
28.10	1.786774	411.332	413.965	0.000	2.633	49.8	45.4	4.3	4.3	6.0	5.2	23.93
29.10	1.755554	410.395	413.031	0.000	2.637	49.5	45.2	4.3	4.3	5.9	5.1	24.00
30.10	2.335114	409.328	412.023	0.000	2.695	55.3	49.6	5.7	5.7	6.0	5.2	24.00
31.10	2.524445	408.594	411.277	0.000	2.684	58.1	51.9	6.2	6.2	6.0	5.2	24.00
01.11	2.480530	392.230	394.844	0.000	2.602	58.3	51.9	6.3	6.3	5.9	5.1	24.00
02.11	2.182556	378.383	380.820	0.000	2.438	55.0	49.2	5.8	5.8	5.7	5.0	24.00
03.11	2.142548	378.195	380.645	0.000	2.449	54.6	49.0	5.7	5.7	5.7	5.0	24.00
04.11	1.877594	378.523	380.977	0.000	2.453	51.5	46.6	5.0	5.0	5.7	5.0	24.00
05.11	1.855499	378.480	380.914	0.000	2.434	51.6	46.7	4.9	4.9	5.7	5.0	24.00
06.11	1.709320	380.012	382.359	0.000	2.348	50.4	46.0	4.5	4.5	5.7	5.0	24.00
07.11	1.707671	380.836	383.227	0.000	2.391	49.2	44.8	4.5	4.5	5.7	5.0	24.00
08.11	1.811340	380.684	383.090	0.000	2.406	50.6	45.9	4.8	4.8	5.7	5.0	24.00
09.11	1.922943	379.254	381.641	0.000	2.387	51.4	46.3	5.1	5.1	5.7	5.0	24.00
10.11	2.089691	378.117	380.516	0.000	2.398	53.8	48.3	5.5	5.5	5.7	5.0	24.00
11.11	2.064819	377.910	380.336	0.000	2.426	54.6	49.1	5.5	5.5	5.7	5.0	24.00
12.11	1.944305	378.141	380.527	0.000	2.387	52.5	47.3	5.1	5.1	5.7	5.0	24.00
13.11	1.975769	375.973	378.453	0.000	2.480	53.1	47.8	5.3	5.3	5.6	4.9	22.35
14.11	2.166718	407.266	409.949	0.000	2.684	54.3	49.0	5.3	5.3	5.9	5.2	24.00
15.11	2.233368	406.801	409.453	0.000	2.652	55.2	49.7	5.5	5.5	5.9	5.0	24.00

Показания интeраторов счетчика

	Q, ' ,	M1	M2	M, ' ,
14.10.2019 24:00	324,890900	51709,375	52001,922	0,000
15.11.2019 24:00	382,046631	64436,277	64809,805	0,000
	57,155731	12726,902	12807,883	0,000
				741,82

U-
E-
D-
g-
G-

T1-T2<min
G<min
G<max

$$\text{Точ} = \text{Пнаб} + \text{Тсб.пип} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{Тс<min} + \text{Тс<max} + \text{То.д.}$$

$$769.00 = 741.82 + 0.00 + 26.18 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qотпр} = \text{Q} + \text{Qсб.пип} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{Qс<min} + \text{Qс<max}$$

$$57.16 = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

Представитель
абонента

Представитель
тепло(водо)снабжения
организации

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОМ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная, д.50
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
 Ощетное число месяца 1 Ощетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.10	1.65194	52.9	45.5	223.387	228.086	-4.699	226.330	230.338	-4.008	5.8	5.5	24.00
02.10	1.55549	50.7	43.8	223.346	228.023	-4.678	226.061	230.123	-4.063	5.8	5.5	24.00
03.10	1.20516	47.4	41.5	203.482	207.689	-4.207	205.672	209.416	-3.744	5.6	5.4	22.57
04.10	1.19458	44.9	39.6	222.688	227.279	-4.592	224.848	228.994	-4.147	5.8	5.5	24.00
05.10	1.72202	52.2	44.5	222.801	227.525	-4.725	225.668	229.680	-4.012	5.8	5.5	24.00
06.10	1.85880	54.4	46.1	223.195	228.012	-4.816	226.301	230.324	-4.023	5.5	5.2	24.00
07.10	1.83756	53.6	45.2	218.275	222.979	-4.703	225.158	225.158	-3.934	5.8	5.5	23.99
08.10	1.99582	54.9	45.9	223.105	227.686	-4.580	226.254	229.975	-3.721	5.8	5.5	24.00
09.10	1.93070	53.9	45.3	223.119	227.904	-4.785	226.168	230.131	-3.963	5.8	5.5	24.00
10.10	1.84850	52.0	43.9	220.742	225.369	-4.627	223.689	227.539	-3.850	5.7	5.4	24.00
11.10	1.75363	52.0	43.9	217.238	221.793	-4.555	219.848	223.848	-3.842	5.7	5.4	24.00
12.10	1.68607	51.3	43.5	217.148	221.684	-4.535	219.848	223.697	-3.850	5.7	5.4	24.00
13.10	1.58746	50.1	42.7	217.162	221.648	-4.486	222.990	223.598	-3.852	5.7	5.4	24.00
14.10	1.54406	49.3	42.3	220.447	225.090	-4.643	222.043	222.043	-4.053	5.7	5.4	24.00
15.10	1.52110	49.2	42.2	222.787	227.322	-4.535	225.346	229.293	-3.947	5.7	5.4	24.00
16.10	1.56564	49.3	42.2	221.484	226.090	-4.605	224.047	228.029	-3.982	5.7	5.4	23.76
17.10	1.41504	47.3	40.9	222.205	226.830	-4.625	224.578	228.666	-4.088	5.7	5.4	23.45
18.10	1.47552	48.7	42.1	222.414	227.998	-4.584	224.924	229.029	-4.105	5.7	5.4	24.00
19.10	1.47686	49.1	42.5	221.527	226.168	-4.641	224.074	228.135	-4.061	5.7	5.4	24.00
20.10	1.29343	46.6	40.8	222.523	227.158	-4.635	224.826	228.982	-4.156	5.7	5.4	24.00
21.10	1.37494	47.7	41.6	223.072	227.762	-4.689	225.492	229.660	-4.168	5.7	5.4	24.00
22.10	1.40326	47.5	41.2	223.094	227.770	-4.676	225.492	229.637	-4.145	5.7	5.4	24.00
23.10	1.40472	47.3	41.1	226.684	231.430	-4.746	229.098	233.316	-4.219	5.6	5.3	24.39
24.10	1.35233	46.1	40.1	223.285	227.814	-4.529	225.553	229.588	-4.035	5.7	5.4	24.00
25.10	1.44629	47.7	41.2	223.318	227.990	-4.672	225.736	229.853	-4.117	5.8	5.4	24.00
26.10	1.33918	45.7	39.7	223.332	227.986	-4.654	225.559	229.723	-4.164	5.7	5.4	24.00
27.10	1.42267	46.8	40.5	223.318	228.008	-4.689	225.859	229.805	-4.143	5.7	5.4	24.00
28.10	1.63274	49.4	42.0	223.283	228.025	-4.742	225.662	229.965	-4.105	5.8	5.5	24.00
29.10	1.62725	49.6	42.3	222.816	227.520	-4.703	225.410	229.471	-4.061	5.8	5.5	24.00
30.10	2.10725	54.6	45.1	222.570	227.354	-4.783	225.680	229.574	-3.895	5.8	5.5	24.00
31.10	2.34912	57.9	47.3	222.311	227.105	-4.795	225.797	229.543	-3.746	5.8	5.5	24.00
Итого	49.57913	50.0	42.8	6866.162	7010.197	-144.035	6947.937	7072.133	-124.195	5.7	5.4	742.15

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_т_мин + Тэл.Дит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.85ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-11-19 00:00	331.16458	32520.850	33010.000	33016.832	33354.078	3723.26
01-10-19 00:00	281.58545	25654.688	25999.803	26068.895	26281.945	2981.11
Итого	49.57913	6866.162	7010.197	6947.937	7072.133	742.15

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

МІСЦЬОБ'ЄДНИ ЦЕНТРАЛІЗОВАНИЙ УЧЕТА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ І ЕНЕРГІЇ
І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 П.

Назва підприємства
Адрес потребителя
Опелєктивне лісто

Северна, 248

Абонент
Телефон

Тепловийчислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
Опелєктивне число месяца 1 Опелєктивне 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 [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.10	0.00000	52.7	42.5	0.000	0.000	0.000	149.213	0.000	149.213	9.0	5.0	0.00
02.10	0.00000	50.7	41.1	0.000	0.000	0.000	149.006	0.000	149.006	9.0	2.0	0.00
03.10	0.00000	46.6	39.2	0.000	0.000	0.000	135.463	0.000	135.463	9.0	3.9	0.00
04.10	0.00000	45.0	37.6	0.000	0.000	0.000	148.098	0.000	148.098	9.0	5.0	0.00
05.10	0.00000	52.2	41.5	0.000	0.000	0.000	148.586	0.000	148.586	9.0	5.0	0.00
06.10	0.00000	54.3	42.7	0.000	0.000	0.000	149.156	0.000	149.156	9.0	5.0	0.00
07.10	0.00000	53.7	42.2	0.000	0.000	0.000	145.602	0.000	145.602	9.0	5.0	0.00
08.10	0.00000	54.8	42.3	0.000	0.000	0.000	148.811	0.000	148.811	9.0	5.0	0.00
09.10	0.00000	53.8	41.9	0.000	0.000	0.000	148.453	0.000	148.453	9.0	5.0	0.00
10.10	0.00000	53.0	41.6	0.000	0.000	0.000	146.520	0.000	146.520	9.0	5.0	0.00
11.10	0.00000	51.9	40.9	0.000	0.000	0.000	144.170	0.000	144.170	9.0	5.0	0.00
12.10	0.00000	51.2	40.6	0.000	0.000	0.000	144.047	0.000	144.047	9.0	5.0	0.00
13.10	0.00000	49.9	40.0	0.000	0.000	0.000	143.951	0.000	143.951	9.0	5.0	0.00
14.10	0.00000	49.2	39.7	0.000	0.000	0.000	146.240	0.000	146.240	9.0	5.0	0.00
15.10	0.00000	49.1	39.8	0.000	0.000	0.000	147.627	0.000	147.627	9.0	5.0	0.00
16.10	0.00000	41.4	37.4	0.003	0.000	0.000	146.744	0.000	146.744	9.0	5.0	0.00
17.10	0.00000	47.4	38.5	0.000	0.000	0.000	147.340	0.000	147.340	9.0	5.0	0.00
18.10	0.00000	48.6	39.6	0.000	0.000	0.000	147.439	0.000	147.439	9.0	5.0	0.00
19.10	0.00000	49.0	39.9	0.000	0.000	0.000	146.900	0.000	146.900	9.0	5.0	0.00
20.10	0.00000	46.6	38.6	0.000	0.000	0.000	147.490	0.000	147.490	9.0	5.0	0.00
21.10	0.00000	47.6	39.2	0.000	0.000	0.000	147.920	0.000	147.920	9.0	5.0	0.00
22.10	0.00000	47.4	38.8	0.000	0.000	0.000	147.926	0.000	147.926	9.0	5.0	0.00
23.10	0.00000	47.2	38.7	0.000	0.000	0.000	147.857	0.000	147.857	9.0	5.0	0.00
24.10	0.00000	46.1	37.8	0.000	0.000	0.000	147.811	0.000	147.811	9.0	5.0	0.00
25.10	0.00000	47.5	38.8	0.000	0.000	0.000	147.766	0.000	147.766	9.0	5.0	0.00
26.10	0.00000	45.6	37.5	0.000	0.000	0.000	147.639	0.000	147.639	9.0	5.0	0.00
27.10	0.00000	46.8	38.2	0.000	0.000	0.000	147.707	0.000	147.707	9.0	5.0	0.00
28.10	0.00000	49.3	39.4	0.000	0.000	0.000	147.857	0.000	147.857	9.0	5.0	0.00
29.10	0.00000	49.4	39.5	0.000	0.000	0.000	147.537	0.000	147.537	9.0	5.0	0.00
30.10	0.00000	54.5	41.8	0.000	0.000	0.000	147.697	0.000	147.697	9.0	5.0	0.00
31.10	0.00000	57.8	43.6	0.000	0.000	0.000	147.986	0.000	147.986	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	49.7	40.0	0.004	0.000	0.004	4556.559	0.000	4556.559	9.0	4.9	0.00

Готч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-19 00:00	0.00000	0.004	0.000	21265.693	0.000	0.00
01-10-19 00:00	0.00000	0.000	0.000	16709.135	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.004	0.000	4556.559	0.000	0.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрэд дачника
(Т) delta t < min
(R) переаппуск
(С) коррект. часов
(#) электроритмане

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

04.12.19 Подпись

Организация: ОАО "Одинцовская теплотель" Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2 Номер прибора: 379222

Адрес дома: ул Северная 30 Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

Дата	Q, кВт	M1		M2	M1-M2	M2-M1	T1	T2	T1-T2	T	P1	P2
		M1	M2									
15.10	2.088867	294.430	294.168	0.262	0.000	0.000	50.1	43.0	7.1	6.6	6.1	24.00
16.10	2.087006	294.199	293.953	0.246	0.000	0.000	49.4	42.3	7.1	6.6	6.1	24.00
17.10	2.097900	294.094	293.863	0.230	0.000	0.000	50.3	43.2	7.1	6.6	6.1	24.00
18.10	2.132477	294.484	294.383	0.102	0.000	0.000	51.2	44.0	7.2	6.6	6.1	24.00
19.10	2.075348	294.504	294.332	0.172	0.000	0.000	50.7	43.7	7.0	6.6	6.1	24.00
20.10	2.051300	294.426	294.289	0.137	0.000	0.000	50.8	43.8	7.0	6.6	6.1	24.00
21.10	2.105194	294.336	294.156	0.180	0.000	0.000	51.4	44.3	7.2	6.6	6.1	24.00
22.10	2.102051	294.156	293.992	0.164	0.000	0.000	50.6	43.5	7.1	6.6	6.1	24.00
23.10	1.994446	294.070	293.875	0.195	0.000	0.000	49.7	42.9	6.8	6.6	6.1	24.00
24.10	1.918121	293.969	293.770	0.199	0.000	0.000	48.6	42.1	6.5	6.6	6.1	24.00
25.10	1.971252	293.938	293.695	0.242	0.000	0.000	49.0	42.3	6.7	6.6	6.1	24.00
26.10	1.937714	293.957	293.750	0.207	0.000	0.000	48.4	41.8	6.6	6.6	6.1	24.00
27.10	1.943329	294.184	293.988	0.195	0.000	0.000	49.0	42.4	6.6	6.6	6.1	24.00
28.10	1.884552	294.535	294.297	0.238	0.000	0.000	48.0	41.6	6.4	6.6	6.1	24.00
29.10	2.206451	294.660	294.434	0.227	0.000	0.000	50.5	43.0	7.5	6.6	6.1	24.00
30.10	2.445374	294.973	294.773	0.199	0.000	0.000	52.5	44.2	8.3	6.6	6.1	24.00
31.10	2.736145	294.992	294.773	0.219	0.000	0.000	55.0	45.7	9.3	6.6	6.1	24.00
01.11	2.874908	294.246	294.047	0.199	0.000	0.000	56.3	46.5	9.8	6.6	6.1	24.00
02.11	2.845490	294.336	294.137	0.199	0.000	0.000	56.0	46.3	9.7	6.6	6.1	24.00
03.11	2.932983	294.441	294.258	0.184	0.000	0.000	57.2	47.2	10.0	6.7	6.1	24.00
04.11	2.924213	294.516	294.355	0.160	0.000	0.000	58.0	48.0	10.0	6.7	6.1	24.00
05.11	2.692596	294.176	293.938	0.238	0.000	0.000	56.5	47.3	9.2	6.6	6.1	24.00
06.11	2.462250	293.941	293.758	0.184	0.000	0.000	54.3	45.9	8.4	6.6	6.1	24.00
07.11	2.460846	294.031	293.828	0.203	0.000	0.000	53.8	45.4	8.4	6.6	6.1	24.00
08.11	2.445557	293.922	293.719	0.203	0.000	0.000	53.2	44.9	8.3	6.6	6.1	24.00
09.11	2.447266	294.055	293.887	0.168	0.000	0.000	52.7	44.4	8.3	6.6	6.1	24.00
10.11	2.429199	294.188	293.969	0.219	0.000	0.000	52.7	44.5	8.3	6.6	6.1	24.00
11.11	2.457489	294.234	294.023	0.211	0.000	0.000	53.3	45.0	8.4	6.6	6.1	24.00
12.11	2.414459	294.137	293.953	0.184	0.000	0.000	52.7	44.5	8.2	6.6	6.1	24.00
13.11	2.505188	294.023	293.820	0.203	0.000	0.000	53.0	44.5	8.5	6.6	6.1	24.00
14.11	1.311340	101.523	101.453	0.070	0.000	0.000	64.4	51.5	12.9	6.7	6.1	12.00
15.11	3.220367	295.332	295.430	0.098	0.000	0.000	59.8	48.9	10.9	6.6	6.0	756.00

Показания интeрвeнтров счетчика

	Q,	M1,	M2,	M,
14.10.2019 24:00	380.400879	34162.223	34155.051	0.000
15.11.2019 24:00	454.620758	43387.230	43374.117	0.000
	74.219879	9225.008	9219.066	0.000
				756.00

U
D
E
G

T1-T2<min
G<min
G>max

$$T_{отч} = T_{нар} + T_{сб,ниц} + T_{ф,отж} + T_{дс<min} + T_{дс>max} + T_{о.д.}$$

$$Q_{отч} = Q + Q_{сб,ниц} + Q_{ф,отж} + Q_{дс<min} + Q_{дс>max} + \dots$$

Представитель абонента
Представитель тепло(водо)снабжающей организации

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Номер прибора: 382043

Тип прибора: KM-5-2

Система: ОТП

Адрес дома: ул Северная 28

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

Table with columns for dates (15.10, 16.10, 17.10, 18.10, 19.10, 20.10, 21.10, 22.10, 23.10, 24.10, 25.10, 26.10, 27.10, 28.10, 29.10, 30.10, 31.10, 01.11, 02.11, 03.11, 04.11, 05.11, 06.11, 07.11, 08.11, 09.11, 10.11, 11.11, 12.11, 13.11, 14.11, 15.11) and rows for parameters Q, M1, M2, M1-M2, M2-M1, T1, T2, T1-T2, T, P1, P2.

Показания интeраторов счетчика

Summary table with columns Q, M1, M2, M, and rows for periods 14.10.2019, 15.11.2019, and 24.00.

U, D, E, G, G<min, T1-T2<min, G>max

Тоpч = Тсб,пир + Тф,оpк + Тdт<min + Тg<min + То,п. 766.31 + 0.00 + 1.69 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Qнoр = Qсб,пир + Qф,оpк + Qдт<min + Qг<min + Qг>max 88.25 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель абонента (представитель тепло(водо)снабжающей организации)

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378188

Адрес дома: ул Северная 26

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

Дата	Q, кВт	M1	M2	M1-M2	M2-M1	Т				E	
						T1	T2	T1-T2	T		
15.10	2.408173	439.073	452.613	0.000	13.540	49.9	44.4	5.5	6.3	24.00	5.6
16.10	2.415077	441.040	454.685	0.000	13.645	49.2	43.7	5.5	6.3	24.00	5.6
17.10	2.337879	426.856	440.121	0.000	13.265	50.1	44.6	5.5	6.2	24.00	5.6
18.10	1.632412	287.892	297.089	0.000	9.197	49.2	43.5	5.7	5.8	22.21	5.4
19.10	2.356785	429.290	443.008	0.000	13.718	50.8	45.3	5.5	6.2	24.00	5.5
20.10	2.303764	428.487	442.117	0.000	13.630	50.8	45.4	5.4	6.2	24.00	5.5
21.10	2.424194	435.214	448.932	0.000	13.718	51.5	45.9	5.6	6.2	24.31	5.5
22.10	2.416534	431.093	444.723	0.000	13.630	50.7	45.1	5.6	6.2	24.00	5.5
23.10	2.102417	429.937	443.699	0.000	13.763	48.2	43.4	4.9	6.2	24.00	5.6
24.10	1.808395	417.502	430.405	0.000	12.903	45.7	41.2	4.5	6.2	22.95	5.6
25.10	1.919838	388.698	401.214	0.000	12.516	46.1	41.2	4.9	6.2	24.00	5.7
26.10	1.895851	388.746	401.308	0.000	12.562	45.4	40.6	4.9	6.2	24.00	5.7
27.10	1.939171	388.743	401.278	0.000	12.535	46.2	41.2	5.0	6.2	24.00	5.7
28.10	1.875107	388.311	400.925	0.000	12.614	45.2	40.4	4.8	6.3	24.00	5.7
29.10	2.704094	411.280	423.637	0.000	12.356	50.9	44.3	6.6	6.2	24.00	5.6
30.10	3.140900	431.191	444.961	0.000	13.770	54.1	46.8	7.3	6.2	24.00	5.6
31.10	3.461388	430.394	444.107	0.000	13.714	56.2	48.2	8.0	6.2	24.00	5.6
01.11	3.531754	429.275	442.928	0.000	13.652	57.0	48.8	8.2	6.2	24.00	5.6
02.11	3.353630	423.941	436.746	0.000	12.805	55.8	47.9	7.9	6.2	24.00	5.6
03.11	3.565872	431.439	444.746	0.000	13.307	57.0	48.8	8.3	6.2	24.00	5.6
04.11	3.578293	431.215	444.535	0.000	13.320	57.7	49.4	8.3	6.2	24.00	5.6
05.11	3.178406	431.234	444.580	0.000	13.346	55.8	48.4	7.4	6.2	24.00	5.6
06.11	2.870193	430.230	443.555	0.000	13.324	53.1	46.5	6.7	6.2	24.00	5.6
07.11	2.867165	428.197	441.441	0.000	13.244	52.8	46.1	6.7	6.2	24.00	5.6
08.11	2.884735	428.037	441.303	0.000	13.266	52.4	45.7	6.7	6.2	24.00	5.6
09.11	3.005264	427.799	441.094	0.000	13.295	53.1	46.1	7.0	6.2	24.00	5.6
10.11	2.950020	427.516	440.854	0.000	13.338	52.8	45.9	6.9	6.2	24.00	5.6
11.11	2.976662	427.791	441.059	0.000	13.268	53.4	46.4	7.0	6.2	24.00	5.6
12.11	2.881927	427.568	440.752	0.000	13.184	52.6	45.8	6.7	6.2	24.00	5.6
13.11	2.858017	427.523	440.748	0.000	13.225	52.4	45.8	6.7	6.2	24.00	5.6
14.11	2.368195	428.260	441.641	0.000	13.381	48.7	43.1	5.6	6.5	21.35	5.9
15.11	3.358002	428.664	442.004	0.000	13.340	55.2	47.3	7.8	6.2	24.00	5.6
85.370113		13422.438	13842.806	0.000	420.367	0.000	51.7	45.2	6.3		5.6

Показания интeрeтoрoв cчeтчикa

Q, кВт	M1, кВт	M2, кВт	M, кВт
14.10.2019 24:00	54.968220	9271.718	0.000
15.11.2019 24:00	140.338333	23114.523	0.000
	85.370113	13422.438	13842.806
			0.000
			762.82

G-
g-
D-
E-
U-

T1-T2<min
G<min
G<max

Точа = Тнарoб + Тoб.пит + Тф.отк + Тdт<min + Тg<min + Тg<max + Тo.д.
769.00 = 762.82 + 0.00 + 5.18 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Qнoтp = Q + Qoб.пит + Qф.отк + Qдт<min + Qg<min + Qg<max
85.37 = 0 + + + + + + +

Представитель абонента

Представитель тепло(водо)снабжающей организации

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378214

Адрес дома: ул Северная 24

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

Дата	Q, МД	M1	M2	M1-M2	M2-M1	Т			Т1-Т2	Т	P1	P2
						T1	T2	T1-T2				
15.10	2.901367	597.648	598.352	0.000	0.703	49.8	45.0	4.8	9.0	5.6	24.00	24.00
16.10	2.870728	588.352	588.945	0.000	0.594	49.1	44.3	4.8	9.0	5.6	24.00	24.00
17.10	2.720154	557.039	557.672	0.000	0.633	50.0	45.2	4.8	9.0	5.6	23.35	24.00
18.10	1.963928	373.320	373.586	0.000	0.266	49.2	44.0	5.2	9.0	5.4	16.20	24.00
19.10	2.911865	561.469	562.125	0.000	0.656	50.8	45.6	5.1	9.0	5.6	24.00	24.00
20.10	2.888245	566.852	567.602	0.000	0.750	50.7	45.7	5.0	9.0	5.6	24.00	24.00
21.10	2.975220	569.297	570.180	0.000	0.883	51.5	46.3	5.2	9.0	5.6	24.00	24.00
22.10	2.975281	577.227	578.070	0.000	0.844	50.7	45.6	5.1	9.0	5.6	24.00	24.00
23.10	2.629333	584.523	585.414	0.000	0.891	48.2	43.8	4.4	9.0	5.6	24.00	24.00
24.10	2.314148	590.273	591.070	0.000	0.797	45.6	41.6	4.0	9.0	5.6	22.76	24.00
25.10	2.488220	602.539	603.258	0.000	0.719	46.1	42.0	4.1	9.0	5.6	24.00	24.00
26.10	2.465759	603.273	604.063	0.000	0.789	45.4	41.4	4.0	9.0	5.6	24.00	24.00
27.10	2.509766	603.289	604.055	0.000	0.766	46.1	42.0	4.1	9.0	5.6	24.00	24.00
28.10	2.449402	602.992	603.680	0.000	0.688	45.2	41.2	4.0	9.0	5.6	24.00	24.00
29.10	3.344604	595.031	595.867	0.000	0.836	50.5	44.9	5.6	9.0	5.6	24.00	24.00
30.10	3.796143	589.305	590.172	0.000	0.867	54.1	47.7	6.4	9.0	5.6	24.00	24.00
31.10	4.188782	589.086	590.031	0.000	0.945	56.2	49.1	7.1	9.0	5.6	24.00	24.00
01.11	4.321411	589.250	590.086	0.000	0.836	57.0	49.8	7.3	9.0	5.6	24.00	24.00
02.11	4.136047	584.461	585.125	0.000	0.664	55.8	48.7	7.0	9.0	5.6	24.00	24.00
03.11	4.281372	589.641	590.422	0.000	0.781	57.0	49.8	7.2	9.0	5.6	24.00	24.00
04.11	4.276367	589.539	590.383	0.000	0.844	57.7	50.5	7.2	9.0	5.6	24.00	24.00
05.11	3.823425	589.523	590.531	0.000	1.008	55.8	49.4	6.4	9.0	5.6	24.00	24.00
06.11	3.458374	587.961	589.109	0.000	1.148	53.1	47.3	5.8	9.0	5.6	24.00	24.00
07.11	3.473083	585.359	586.336	0.000	0.977	52.8	46.9	5.9	9.0	5.6	24.00	24.00
08.11	3.481323	584.469	585.328	0.000	0.859	52.4	46.5	5.9	9.0	5.6	24.00	24.00
09.11	3.648682	585.078	585.953	0.000	0.875	53.1	46.9	6.2	9.0	5.6	24.00	24.00
10.11	3.563110	585.023	585.828	0.000	0.805	52.8	46.8	6.0	9.0	5.6	24.00	24.00
11.11	3.601196	584.945	585.695	0.000	0.750	53.3	47.2	6.1	9.0	5.6	24.00	24.00
12.11	3.540039	585.156	585.883	0.000	0.727	52.5	46.5	6.0	9.0	5.6	24.00	24.00
13.11	3.551086	585.102	585.813	0.000	0.711	52.4	46.4	6.0	9.0	5.6	24.00	24.00
14.11	2.990234	585.867	586.680	0.000	0.813	48.7	43.5	5.2	9.0	5.6	21.24	24.00
15.11	4.140686	585.828	586.773	0.000	0.945	55.1	48.1	7.0	9.0	5.6	24.00	755.56

Показания интергаторов счетчика

Q	M1	M2	M
14.10.2019 24:00	594.514343	78328.586	78446.516
15.11.2019 24:00	699.193726	96877.305	97020.602
	104.679382	18548.719	18574.086
			0.000
			755.56

С. Д. Е. У.

T1-T2<min
G<min
G>max

Представитель абонента
Представитель тепло(водо)снабжающей организации

$$\begin{aligned} \text{Точ} &= \text{Тнар} + \text{Тсб.пир} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{Тс<min} + \text{Тс>max} + \text{То.д.} \\ &= 755.56 + 0.00 + 12.44 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \\ \text{Qнор} &= \text{Q} + \text{Qсб.пир} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{Qс<min} + \text{Qс>max} \\ &= 104.68 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots \end{aligned}$$

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 379209

Адрес дома: ул Северная 16

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

Дата	Q, кВт	M1	M2	M1-M2	M2-M1	Температуры, °С					E	
						T1	T2	T1-T2	T	P1		P2
15.10	2.013824	335.275	338.756	0.000	3.480	50.3	44.3	6.0	7.0	6.2	24.00	24.00
16.10	2.023254	335.119	338.586	0.000	3.467	49.5	43.5	6.0	7.0	6.2	24.00	24.00
17.10	2.032516	335.070	338.492	0.000	3.422	50.5	44.5	6.1	7.0	6.2	24.00	24.00
18.10	2.068893	335.236	338.688	0.000	3.451	51.4	45.3	6.2	7.0	6.2	24.00	24.00
19.10	2.012985	335.541	338.977	0.000	3.436	50.9	44.9	6.0	7.0	6.2	24.00	24.00
20.10	1.976105	335.582	339.031	0.000	3.449	51.0	45.1	5.9	7.0	6.2	24.00	24.00
21.10	2.028580	334.504	337.988	0.000	3.484	51.6	45.6	6.1	7.0	6.2	24.00	24.00
22.10	2.021393	334.002	337.496	0.000	3.494	50.8	44.8	6.0	7.0	6.2	24.00	24.00
23.10	1.924698	333.926	337.432	0.000	3.506	49.9	44.1	5.8	7.0	6.2	24.00	24.00
24.10	1.869339	334.064	337.529	0.000	3.465	48.8	43.2	5.6	7.0	6.2	24.00	24.00
25.10	1.915970	334.824	338.309	0.000	3.484	49.2	43.5	5.7	7.0	6.2	24.00	24.00
26.10	1.885773	335.324	338.809	0.000	3.484	48.6	43.0	5.6	7.0	6.2	24.00	24.00
27.10	1.899292	335.387	338.918	0.000	3.531	49.2	43.5	5.7	7.0	6.2	24.00	24.00
28.10	1.859833	336.221	339.680	0.000	3.459	48.1	42.6	5.5	7.0	6.2	24.00	24.00
29.10	2.151306	335.330	338.816	0.000	3.486	50.7	44.3	6.4	7.1	6.2	24.00	24.00
30.10	2.371063	335.365	338.807	0.000	3.441	52.7	45.7	7.1	7.0	6.2	24.00	24.00
31.10	2.667328	335.684	339.088	0.000	3.404	55.2	47.3	7.9	7.1	6.2	24.00	24.00
01.11	2.808014	335.020	338.449	0.000	3.430	56.5	48.2	8.4	7.1	6.2	24.00	24.00
02.11	2.763071	335.217	338.629	0.000	3.412	56.2	48.0	8.2	7.1	6.2	24.00	24.00
03.11	2.833740	335.104	338.486	0.000	3.383	57.4	49.0	8.4	7.1	6.2	24.00	24.00
04.11	2.831940	334.535	337.906	0.000	3.371	58.3	49.8	8.5	7.1	6.2	24.00	24.00
05.11	2.588654	333.605	337.061	0.000	3.455	56.7	49.0	7.8	7.1	6.2	24.00	24.00
06.11	2.361145	333.682	337.129	0.000	3.447	54.5	47.4	7.1	7.1	6.2	24.00	24.00
07.11	2.352661	333.746	337.168	0.000	3.422	54.0	46.9	7.0	7.1	6.2	24.00	24.00
08.11	2.345764	333.863	337.332	0.000	3.469	53.4	46.4	7.0	7.1	6.2	24.00	24.00
09.11	2.335754	333.969	337.406	0.000	3.438	52.9	45.9	7.0	7.0	6.2	24.00	24.00
10.11	2.327637	334.164	337.637	0.000	3.473	52.9	46.0	7.0	7.1	6.2	24.00	24.00
11.11	2.344147	334.246	337.730	0.000	3.484	53.5	46.5	7.0	7.1	6.2	24.00	24.00
12.11	2.310944	334.047	337.500	0.000	3.453	52.9	46.0	6.9	7.1	6.2	24.00	24.00
13.11	2.408051	334.320	337.773	0.000	3.453	53.3	46.1	7.2	7.1	6.2	24.00	24.00
14.11	1.267914	119.414	119.414	0.000	1.086	63.9	53.1	10.8	7.1	6.2	24.00	23.82
15.11	3.105164	339.816	343.105	0.000	3.289	60.1	50.9	9.1	7.1	6.2	24.00	767.82

Показания интegrаторов счетчика

Дата	Q, кВт	M1	M2	M
14.10.2019 24:00	234.061600	25395.734	25555.365	0.000
15.11.2019 24:00	305.768311	35895.852	36163.492	0.000
		10500.117	10608.127	0.000
		71.706711		767.82

U-
E-
D-
g-
-

T1-T2<min
G<min
G<max

Точ = Тнарб + Тоб.ниц + Тф.отк + Тdt<min + Тс<min + Тс<max + То.д.
768.00 = 767.82 + 0.00 + 0.18 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Qотгр = Qоб.ниц + Qф.отк + Qdt<min + Qс<min + Qс<max
71.71 = 0 + 0.00 + 0.18 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель абонента
Представитель тепло(водо)снабжающей организации

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 377915

Адрес дома: ул Северная 14

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

	Q, МДж	M1	M2	M1-M2	M2-M1	T						T1-T2	T	
						T1	T2	T1	T2	T1	T2			T1
15.10	1.720337	198.787	201.584	0.000	2.797	50.1	41.5	8.6	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
16.10	1.723572	199.057	201.850	0.000	2.793	49.4	40.8	8.6	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
17.10	1.769409	199.926	202.725	0.000	2.799	50.3	41.5	8.8	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
18.10	1.789032	199.359	202.158	0.000	2.799	51.3	42.3	8.9	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
19.10	1.723755	199.357	202.131	0.000	2.773	50.7	42.2	8.6	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
20.10	1.697998	199.047	201.834	0.000	2.787	50.8	42.3	8.5	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
21.10	1.745789	198.896	201.701	0.000	2.805	51.4	42.7	8.7	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
22.10	1.728577	198.480	201.275	0.000	2.795	50.7	42.0	8.7	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
23.10	1.657990	198.416	201.217	0.000	2.801	49.7	41.4	8.3	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
24.10	1.585571	198.492	201.293	0.000	2.801	48.6	40.7	8.3	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
25.10	1.619293	198.537	201.330	0.000	2.793	49.0	40.9	8.1	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
26.10	1.611115	198.549	201.340	0.000	2.791	48.4	40.3	8.1	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
27.10	1.665771	199.287	202.076	0.000	2.789	49.0	40.6	8.3	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
28.10	1.602325	199.238	202.037	0.000	2.799	48.0	40.0	8.0	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
29.10	1.814789	198.865	201.666	0.000	2.801	50.3	41.2	9.1	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
30.10	2.036774	199.109	201.891	0.000	2.781	52.5	42.3	10.2	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
31.10	2.268555	199.158	201.939	0.000	2.781	55.0	43.6	11.3	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
01.11	2.384491	198.072	200.803	0.000	2.730	56.3	44.3	12.0	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
02.11	2.359528	198.504	201.256	0.000	2.752	56.0	44.1	11.8	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
03.11	2.399292	197.980	200.707	0.000	2.727	57.2	45.1	12.1	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
04.11	2.434296	198.352	201.105	0.000	2.754	58.0	45.8	12.2	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
05.11	2.226105	197.486	200.230	0.000	2.744	56.7	45.4	11.2	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
06.11	2.034760	197.402	200.156	0.000	2.754	54.2	44.0	10.3	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
07.11	2.019409	197.477	200.254	0.000	2.777	53.8	43.6	10.2	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
08.11	2.016205	198.070	200.820	0.000	2.750	53.2	43.1	10.1	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
09.11	1.983948	197.781	200.516	0.000	2.734	52.7	42.8	10.0	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
10.11	1.989807	198.082	200.836	0.000	2.754	52.7	42.7	10.0	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
11.11	1.986633	197.652	200.402	0.000	2.750	53.4	43.4	10.0	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
12.11	1.978821	197.750	200.527	0.000	2.777	52.7	42.8	10.0	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
13.11	2.010376	197.844	200.633	0.000	2.789	52.8	42.7	10.1	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
14.11	1.147186	88.250	89.465	0.000	1.215	60.3	47.2	13.1	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
15.11	2.647003	199.602	202.320	0.000	2.719	59.5	46.3	13.2	9.0	9.0	24.00	24.00	9.0	6.0
61.378510	6242.867	6330.078	0.000	87.211	0.000	52.5	42.8	9.8						
6242.867	6330.078	0.000	87.211	0.000	52.5	42.8	9.8							
61.378510	6242.867	6330.078	0.000	87.211	0.000	52.5	42.8	9.8						
34639.332	35052.324	0.000	3946.46	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
28396.465	28722.246	0.000	3192.54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
61.378510	6242.867	6330.078	0.000	87.211	0.000	52.5	42.8	9.8						
6242.867	6330.078	0.000	87.211	0.000	52.5	42.8	9.8							
61.378510	6242.867	6330.078	0.000	87.211	0.000	52.5	42.8	9.8						

Показания интраторов счетчика

	Q,	M1,	M2,	M,
14.10.2019 24:00	327.981323	28396.465	28722.246	0.000
15.11.2019 24:00	389.359833	34639.332	35052.324	0.000
	61.378510	6242.867	6330.078	0.000
				753.92

U
E
D
g

T1-T2<min
G<min
G<max

Тотч = Тнарб + Тсб.пип + Тф.отк + Тдт<min + Тг<min + Тг<max + То.д.
 768.00 = 753.92 + 0.00 + 14.08 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 Qотр = 0 + Qсб.пип + Qф.отк + Qдт<min + Qс<min + Qс<max
 61.38 = 0 + + + + + + +
 Представитель абонента

Представитель
Тепло(водо)снабжающей
организации

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378646

Адрес дома: ул Северная 12

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

Дата	Q, кВт	M1	M2	M1-M2	M2-M1	Т				E	
						T1	T2	T1-T2	T		
15.10	2,540497	358,656	382,773	0,000	24,117	50,3	43,3	7,0	8,3	24,00	752,28
16.10	2,550903	358,508	382,609	0,000	24,102	49,5	42,5	7,0	8,3	24,00	752,28
17.10	2,557739	357,711	381,859	0,000	24,148	50,6	43,5	7,1	8,3	24,00	752,28
18.10	2,582977	357,844	381,965	0,000	24,121	51,4	44,3	7,1	8,3	24,00	752,28
19.10	2,504608	358,207	382,414	0,000	24,207	50,9	44,0	6,9	8,3	24,00	752,28
20.10	2,484192	358,273	382,496	0,000	24,223	51,0	44,1	6,8	8,3	24,00	752,28
21.10	2,547607	357,793	381,973	0,000	24,180	51,6	44,6	7,0	8,3	24,00	752,28
22.10	2,538757	358,008	382,160	0,000	24,152	50,8	43,8	7,0	8,3	24,00	752,28
23.10	2,389648	357,484	381,555	0,000	24,070	49,8	43,2	6,6	8,3	24,00	752,28
24.10	2,319946	357,801	381,949	0,000	24,148	49,7	42,3	6,4	8,3	24,00	752,28
25.10	2,375549	357,938	382,102	0,000	24,164	49,1	42,6	6,5	8,3	24,00	752,28
26.10	2,367981	358,523	382,766	0,000	24,242	48,7	42,2	6,5	8,3	24,00	752,28
27.10	2,366333	358,070	382,297	0,000	24,227	49,2	42,6	6,5	8,3	24,00	752,28
28.10	2,321350	358,926	383,219	0,000	24,293	48,1	41,7	6,4	8,3	24,00	752,28
29.10	2,725586	357,953	382,227	0,000	24,273	50,9	43,3	7,5	8,3	24,00	752,28
30.10	3,014282	357,988	382,305	0,000	24,316	52,8	44,5	8,3	8,3	24,00	752,28
31.10	3,359070	358,176	382,547	0,000	24,371	55,3	46,0	9,3	8,4	24,00	752,28
01.11	3,513672	356,789	381,113	0,000	24,324	56,5	46,8	9,8	8,4	24,00	752,28
02.11	3,459167	356,926	381,258	0,000	24,332	56,2	46,6	9,6	8,4	24,00	752,28
03.11	3,559937	356,906	381,262	0,000	24,355	57,5	47,6	9,9	8,4	24,00	752,28
04.11	3,557190	356,445	380,785	0,000	24,340	58,3	48,4	9,9	8,4	24,00	752,28
05.11	3,194824	355,930	380,164	0,000	24,234	56,5	47,6	8,9	8,4	24,00	752,28
06.11	2,978149	356,055	380,324	0,000	24,270	54,5	46,2	8,3	8,4	24,00	752,28
07.11	2,974915	356,184	380,406	0,000	24,223	54,0	45,7	8,3	8,4	24,00	752,28
08.11	2,949890	356,180	380,348	0,000	24,168	53,4	45,2	8,2	8,4	24,00	752,28
09.11	2,921997	356,430	380,633	0,000	24,203	52,8	44,7	8,1	8,4	24,00	752,28
10.11	2,922485	356,410	380,656	0,000	24,246	53,0	44,9	8,1	8,4	24,00	752,28
11.11	2,946533	356,711	380,984	0,000	24,273	53,5	45,4	8,2	8,4	24,00	752,28
12.11	2,926331	356,828	381,094	0,000	24,266	52,9	44,8	8,1	8,4	24,00	752,28
13.11	3,082886	356,828	381,117	0,000	24,289	53,6	45,0	8,5	8,4	24,00	752,28
14.11	1,609375	160,465	171,414	0,000	10,949	58,8	48,3	10,5	8,3	24,00	752,28
15.11	3,872681	357,730	382,266	0,000	24,535	60,1	49,4	10,7	8,3	24,00	752,28

Показания интeрrаторов счетчика

Q	M1	M2	M
14.10.2019 24:00	497,994537	52522,547	56189,688
15.11.2019 24:00	588,011597	63763,223	68192,727
	90,017059	11240,676	12003,039
			0,000
			752,28

U-
E-
D-
G-

T1-T2<min
G<min
G>max

$$\begin{aligned} \text{Торж} &= \text{Торб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{Тг<min} + \text{Тг>max} + \text{То.л.} \\ &= 752,28 + 0,00 + 15,72 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 \\ \text{Энерг} &= \text{Э} \\ &= 90,02 + \text{Эсб.пит} + \text{Эф.отк} + \text{Эдт<min} + \text{Эг<min} + \text{Эг>max} + \dots \end{aligned}$$

Представитель абонента
Представитель тепло(водо)снабжающей организации

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 379223

Адрес дома: ул Северная 8

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

Дата	Q, кВт	M1	M2	M1-M2		M2-M1			
				M1-M2	M2-M1	T1	T2	T1-T2	T
15.10	1.892883	248,199	247,797	0.695	0.000	49.9	42.3	7.6	6.7
16.10	1.909393	248,055	247,387	0.668	0.000	50.2	42.5	7.7	6.7
17.10	1.929810	248,539	247,828	0.711	0.000	51.0	43.3	7.8	6.7
18.10	1.883331	248,883	248,188	0.695	0.000	50.5	43.0	7.6	6.7
19.10	1.861389	249,180	248,449	0.730	0.000	50.6	43.1	7.5	6.7
20.10	1.920898	248,746	248,039	0.707	0.000	51.2	43.5	7.7	6.7
21.10	1.805450	248,047	247,422	0.703	0.000	50.4	42.7	7.7	6.7
22.10	1.915863	248,129	247,422	0.707	0.000	50.4	42.7	7.7	6.7
23.10	1.804545	248,047	247,344	0.703	0.000	49.4	42.1	7.3	6.7
24.10	1.752441	248,195	247,477	0.719	0.000	48.4	41.3	7.1	6.7
25.10	1.882808	248,188	247,457	0.730	0.000	48.8	41.5	7.2	6.7
26.10	1.772949	248,164	247,434	0.730	0.000	48.3	41.2	7.1	6.7
27.10	1.767303	248,184	247,461	0.723	0.000	48.8	41.6	7.1	6.7
28.10	1.722229	248,930	248,215	0.715	0.000	47.7	40.7	6.9	6.7
29.10	2.039734	248,195	247,438	0.758	0.000	50.5	42.3	8.2	6.7
30.10	2.243835	248,191	247,500	0.691	0.000	52.4	43.3	9.0	6.7
31.10	2.507568	247,996	247,266	0.730	0.000	54.8	44.7	10.1	6.7
01.11	2.602875	246,473	245,719	0.754	0.000	56.0	45.5	10.6	6.7
02.11	2.563568	246,668	245,934	0.734	0.000	55.8	45.4	10.4	6.7
03.11	2.629425	246,770	246,035	0.734	0.000	57.0	46.3	10.7	6.7
04.11	2.638916	246,746	246,031	0.715	0.000	57.8	47.1	10.7	6.7
05.11	2.391357	246,770	246,074	0.695	0.000	56.0	46.3	9.7	6.7
06.11	2.211609	246,855	246,117	0.738	0.000	54.0	45.1	9.0	6.7
07.11	2.220520	246,977	246,246	0.730	0.000	53.5	44.5	9.0	6.7
08.11	2.196075	246,816	246,141	0.676	0.000	53.0	44.1	8.9	6.7
09.11	2.185455	247,020	246,262	0.758	0.000	52.4	43.5	8.9	6.7
10.11	2.176025	246,953	246,262	0.691	0.000	52.6	43.8	8.8	6.7
11.11	2.199829	247,027	246,328	0.699	0.000	53.1	44.2	8.9	6.7
12.11	2.164276	247,059	246,336	0.723	0.000	52.5	43.7	8.8	6.7
13.11	2.287354	247,078	246,348	0.730	0.000	53.3	44.0	9.3	6.7
14.11	1.212708	110,297	109,859	0.438	0.000	47.0	47.0	0.0	6.3
15.11	2.862793	247,418	246,660	0.758	0.000	59.6	48.0	11.6	6.7
Итого	7789,238	7766,531	22,707	0.000	0.000	52.3	43.7	8.7	6.3
Средне	67,141479	67,141479	7789,238	7766,531	0.000	0.000	0.000	0.000	753,71

Показания интeраторов счетчика

Дата	Q	M1	M2	M
14.10.2019	24:00	356,363892	34790,699	34747,832
15.11.2019	24:00	423,505371	42579,938	42514,363
		67,141479	7789,238	7766,531
				0.000
				3196,23
				3949,93
				753,71

U-
E-
D-
g-
G-

T1-T2<min
G<min
G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Точ} &= \text{Тнар} + \text{Тсб.ниг} + \text{Тф.орк} + \text{Тдт<min} + \text{Тг<min} + \text{Тг<max} + \text{То.п.} \\
 &= 753,71 + 0,00 + 14,29 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 \\
 \text{Qнор} &= \text{Q} + \text{Qсб.ниг} + \text{Qф.орк} + \text{Qдт<min} + \text{Qг<min} + \text{Qг<max} \\
 &= 67,14 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Представитель абонента
Представитель тепло(водо)снабжающей организации

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378213

Адрес дома: ул Северная 6

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

	Q, 'd	M1		M2	M1-M2	M2-M1	T						
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	P1	P2		
15.10	1.725433	346.250	345.594	0.656	0.000	0.000	45.3	49.4	51.1	49.4	7.0	5.0	24.00
16.10	1.78798	347.867	347.203	0.664	0.000	0.000	49.4	44.3	51.1	44.3	7.0	5.0	24.00
17.10	1.798798	349.281	348.656	0.625	0.000	0.000	50.4	45.3	51.1	45.3	7.0	5.0	24.00
18.10	1.785675	348.023	347.414	0.609	0.000	0.000	51.3	46.2	51.1	46.2	7.0	5.0	24.00
19.10	1.725098	346.523	345.859	0.664	0.000	0.000	50.8	45.9	49.4	45.9	7.0	5.0	24.00
20.10	1.694275	346.668	346.031	0.637	0.000	0.000	50.8	46.0	49.4	46.0	7.0	5.0	24.00
21.10	1.779236	350.629	349.938	0.691	0.000	0.000	51.5	46.5	51.1	46.5	7.0	5.0	24.00
22.10	1.881989	357.078	356.395	0.684	0.000	0.000	50.7	45.5	52.6	45.5	7.0	5.0	24.00
23.10	1.789490	357.043	356.402	0.641	0.000	0.000	49.8	44.8	51.1	44.8	7.0	5.0	24.00
24.10	1.698975	357.207	356.418	0.789	0.000	0.000	48.7	43.9	49.4	43.9	7.0	5.0	23.49
25.10	1.764404	357.230	356.582	0.648	0.000	0.000	49.1	44.2	49.4	44.2	7.0	5.0	24.00
26.10	1.757019	357.297	356.637	0.660	0.000	0.000	48.5	43.6	49.4	43.6	7.0	5.0	24.00
27.10	1.761841	357.387	356.734	0.652	0.000	0.000	49.1	44.2	49.4	44.2	7.0	5.0	24.00
28.10	1.689301	342.457	341.797	0.660	0.000	0.000	48.1	43.2	49.4	43.2	6.9	5.0	23.89
29.10	2.045898	358.605	357.695	0.910	0.000	0.000	50.5	44.9	51.1	44.9	7.0	5.0	24.00
30.10	2.294861	360.809	360.105	0.703	0.000	0.000	52.6	46.3	6.3	46.3	7.0	5.0	24.00
31.10	2.545135	360.492	359.809	0.684	0.000	0.000	55.1	48.1	7.0	48.1	7.1	5.0	24.00
01.11	2.664124	357.859	357.156	0.703	0.000	0.000	56.4	49.0	7.4	49.0	5.0	5.0	24.00
02.11	2.611664	358.133	357.430	0.703	0.000	0.000	56.1	48.8	7.3	48.8	5.0	5.0	23.68
03.11	2.693298	358.074	357.348	0.727	0.000	0.000	57.3	49.8	7.5	49.8	5.0	5.0	24.00
04.11	2.694061	357.867	357.148	0.719	0.000	0.000	58.1	50.6	7.5	50.6	5.0	5.0	24.00
05.11	2.462097	357.551	356.844	0.707	0.000	0.000	56.7	49.8	6.9	49.8	5.0	5.0	24.00
06.11	2.265625	357.941	357.258	0.684	0.000	0.000	54.4	48.1	6.3	48.1	7.0	5.0	24.00
07.11	2.277588	358.160	357.457	0.703	0.000	0.000	53.9	47.5	6.3	47.5	5.0	5.0	24.00
08.11	2.280182	358.262	357.605	0.656	0.000	0.000	53.3	47.0	6.3	47.0	7.0	5.0	24.00
09.11	2.309570	358.457	357.766	0.691	0.000	0.000	52.8	46.4	6.4	46.4	7.0	5.0	24.00
10.11	2.270355	358.531	357.828	0.703	0.000	0.000	52.8	46.5	6.3	46.5	7.0	5.0	24.00
11.11	2.282623	358.441	357.762	0.680	0.000	0.000	53.4	47.1	6.3	47.1	5.0	5.0	24.00
12.11	2.251617	358.535	357.844	0.691	0.000	0.000	52.8	46.6	6.2	46.6	7.0	5.0	24.00
13.11	2.334747	358.543	357.863	0.680	0.000	0.000	53.1	46.6	6.5	46.6	7.1	5.0	24.00
14.11	1.350830	170.773	170.391	0.383	0.000	0.000	57.9	49.5	8.3	49.5	5.0	5.0	20.86
15.11	2.988708	359.207	358.512	0.695	0.000	0.000	59.9	51.6	8.3	51.6	5.0	5.0	24.00
67.262024		11187.184	11165.480	21.703	0.000	0.000	52.6	46.7	6.0	46.7	7.0	5.0	763.93

Показания интeраторов счетчика

	Q,	M1,	M2,	M,
14.10.2019 24:00	355.799683	48417.508	48316.035	0.000
15.11.2019 24:00	423.061707	59604.691	59481.516	0.000
	67.262024	11187.184	11165.480	0.000
				763.93

U-
D-
g-
G-

T1-T2<min
>max

Точ = Тнараб + Тсб.ниг + Тф.отк + Тдт<min + Тг<min + Тг>max + То.д.
768.00 = 763.93 + 0.00 + 4.07 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Qпорр = Q + Qсб.ниг + Qф.отк + Qдт<min + Qг<min + Qг>max
..... = 67.26 +

Представитель
абонента

Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации

Организация: ОАО "Однинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК
 Номер прибора: 376804

Тип прибора: КМ-5-2

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

	Q, ' ,	M1	M2	M1-M2	M2-M1	T			E
						T1-T2	T1	T2	
15.10	1.798815	170.016	170.164	0.000	0.148	49.6	39.1	10.5	24.00
16.10	1.786652	169.816	169.943	0.000	0.127	48.9	38.4	10.5	24.00
17.10	1.822784	169.902	170.041	0.000	0.139	49.9	39.1	10.7	24.00
18.10	1.839874	170.285	170.426	0.000	0.141	50.8	40.0	10.8	24.00
19.10	1.791229	170.479	170.629	0.000	0.150	50.3	39.8	10.5	24.00
20.10	1.768799	170.576	170.746	0.000	0.170	50.3	40.0	10.4	24.00
21.10	1.817871	170.527	170.713	0.000	0.186	50.9	40.3	10.6	24.00
22.10	1.791870	170.252	170.438	0.000	0.186	50.1	39.6	10.5	24.00
23.10	1.720703	170.254	170.436	0.000	0.182	49.2	39.1	10.1	24.00
24.10	1.651367	170.199	170.398	0.000	0.199	48.2	38.5	9.7	24.00
25.10	1.698547	170.318	170.498	0.000	0.180	48.6	38.6	9.9	24.00
26.10	1.672516	170.338	170.494	0.000	0.156	48.0	38.2	9.8	24.00
27.10	1.697327	170.439	170.596	0.000	0.156	48.5	38.6	10.0	24.00
28.10	1.655914	170.961	171.127	0.000	0.166	47.5	37.9	9.7	24.00
29.10	1.892609	170.535	170.703	0.000	0.168	50.0	38.9	11.1	24.00
30.10	2.109985	170.480	170.621	0.000	0.141	51.9	39.6	12.3	24.00
31.10	2.376038	170.578	170.729	0.000	0.150	54.4	40.5	13.9	24.00
01.11	2.494019	169.838	169.979	0.000	0.141	55.7	41.0	14.7	24.00
02.11	2.447021	169.957	170.086	0.000	0.129	55.4	41.0	14.4	24.00
03.11	2.508911	170.070	170.174	0.000	0.104	56.6	41.8	14.8	24.00
04.11	2.515625	170.072	170.158	0.000	0.086	57.4	42.6	14.8	24.00
05.11	2.309784	169.977	170.084	0.000	0.107	55.9	42.3	13.6	24.00
06.11	2.14319	169.760	169.918	0.000	0.158	53.6	41.1	12.5	24.00
07.11	2.086121	169.814	169.945	0.000	0.131	53.0	40.8	12.3	24.00
08.11	2.077698	169.795	169.904	0.000	0.109	52.6	40.4	12.2	24.00
09.11	2.069183	169.846	169.971	0.000	0.125	52.1	39.9	12.2	24.00
10.11	2.073151	169.865	169.986	0.000	0.121	52.2	39.9	12.2	24.00
11.11	2.093018	169.979	170.086	0.000	0.107	52.8	40.4	12.3	24.00
12.11	2.069489	169.982	170.088	0.000	0.105	52.2	40.0	12.2	24.00
13.11	2.118835	170.012	170.111	0.000	0.100	52.4	40.0	12.5	24.00
14.11	1.201202	79.770	79.871	0.000	0.102	57.2	42.1	15.2	24.00
15.11	2.702576	171.043	171.074	0.000	0.031	59.0	43.2	15.8	24.00
15.10	1.798815	170.016	170.164	0.000	0.148	49.6	39.1	10.5	24.00
16.10	1.786652	169.816	169.943	0.000	0.127	48.9	38.4	10.5	24.00
17.10	1.822784	169.902	170.041	0.000	0.139	49.9	39.1	10.7	24.00
18.10	1.839874	170.285	170.426	0.000	0.141	50.8	40.0	10.8	24.00
19.10	1.791229	170.479	170.629	0.000	0.150	50.3	39.8	10.5	24.00
20.10	1.768799	170.576	170.746	0.000	0.170	50.3	40.0	10.4	24.00
21.10	1.817871	170.527	170.713	0.000	0.186	50.9	40.3	10.6	24.00
22.10	1.791870	170.252	170.438	0.000	0.186	50.1	39.6	10.5	24.00
23.10	1.720703	170.254	170.436	0.000	0.182	49.2	39.1	10.1	24.00
24.10	1.651367	170.199	170.398	0.000	0.199	48.2	38.5	9.7	24.00
25.10	1.698547	170.318	170.498	0.000	0.180	48.6	38.6	9.9	24.00
26.10	1.672516	170.338	170.494	0.000	0.156	48.0	38.2	9.8	24.00
27.10	1.697327	170.439	170.596	0.000	0.156	48.5	38.6	10.0	24.00
28.10	1.655914	170.961	171.127	0.000	0.166	47.5	37.9	9.7	24.00
29.10	1.892609	170.535	170.703	0.000	0.168	50.0	38.9	11.1	24.00
30.10	2.109985	170.480	170.621	0.000	0.141	51.9	39.6	12.3	24.00
31.10	2.376038	170.578	170.729	0.000	0.150	54.4	40.5	13.9	24.00
01.11	2.494019	169.838	169.979	0.000	0.141	55.7	41.0	14.7	24.00
02.11	2.447021	169.957	170.086	0.000	0.129	55.4	41.0	14.4	24.00
03.11	2.508911	170.070	170.174	0.000	0.104	56.6	41.8	14.8	24.00
04.11	2.515625	170.072	170.158	0.000	0.086	57.4	42.6	14.8	24.00
05.11	2.309784	169.977	170.084	0.000	0.107	55.9	42.3	13.6	24.00
06.11	2.14319	169.760	169.918	0.000	0.158	53.6	41.1	12.5	24.00
07.11	2.086121	169.814	169.945	0.000	0.131	53.0	40.8	12.3	24.00
08.11	2.077698	169.795	169.904	0.000	0.109	52.6	40.4	12.2	24.00
09.11	2.069183	169.846	169.971	0.000	0.125	52.1	39.9	12.2	24.00
10.11	2.073151	169.865	169.986	0.000	0.121	52.2	39.9	12.2	24.00
11.11	2.093018	169.979	170.086	0.000	0.107	52.8	40.4	12.3	24.00
12.11	2.069489	169.982	170.088	0.000	0.105	52.2	40.0	12.2	24.00
13.11	2.118835	170.012	170.111	0.000	0.100	52.4	40.0	12.5	24.00
14.11	1.201202	79.770	79.871	0.000	0.102	57.2	42.1	15.2	24.00
15.11	2.702576	171.043	171.074	0.000	0.031	59.0	43.2	15.8	24.00

Показания интeраторов счетчика

	Q, ' ,	M1	M2	M, ' ,
14.10.2019 24:00	343.190155	24127.209	24070.209	3200.30
15.11.2019 24:00	406.963806	29482.945	29430.346	3958.95
63.773651	5355.736	5360.137	5360.137	0.000
				758.65

U-
E-
D-
g-
G-

T1-T2<min
G<min
G>max

$$\text{Точ} = \text{Тнар} + \text{Тсб.пир} + \text{Тф.орк} + \text{Тдт<min} + \text{Тг<min} + \text{Тг>max} + \text{То.д.}$$

$$768.00 = 758.65 + 0.00 + 9.35 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпор} = \text{Qсб.пир} + \text{Qф.орк} + \text{Qдт<min} + \text{Qс<min} + \text{Qс>max}$$

$$63.77 = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

Представитель
абонента

Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации

МЕТРИЧНИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЕНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛТА ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омвещенное лицо

Седдева, Д.З

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.Ном. 377375

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

Омвещенное число месяца 1

Омвещенное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	2.4768	51.9	46.8	482.94	487.34	-4.40	489.09	492.44	-3.35	6.8	6.4	24.00
02.10	2.1424	47.9	43.5	486.44	490.94	-4.50	491.76	495.40	-3.64	6.7	6.3	24.00
03.10	2.0791	48.3	44.0	486.46	490.92	-4.46	491.84	495.49	-3.65	6.7	6.3	24.00
04.10	2.0924	48.4	44.1	486.30	490.75	-4.45	491.70	495.32	-3.62	6.7	6.3	24.00
05.10	2.0824	47.4	43.2	486.09	490.62	-4.53	491.31	495.00	-3.70	6.7	6.3	24.00
06.10	2.1927	47.3	42.8	486.83	491.31	-4.48	492.00	495.64	-3.63	6.7	6.3	24.00
07.10	2.7117	51.7	46.1	486.18	490.61	-4.43	492.32	495.64	-3.28	6.7	6.3	24.00
08.10	2.6958	51.1	45.6	482.69	487.02	-4.33	488.66	491.84	-3.19	6.7	6.3	24.00
09.10	2.7126	51.2	45.6	480.57	484.88	-4.38	486.52	489.79	-3.27	6.7	6.3	24.00
10.10	2.6150	51.0	45.6	480.47	484.88	-4.38	486.38	489.69	-3.32	6.7	6.3	24.00
11.10	2.4174	49.5	44.4	480.39	484.75	-4.36	485.96	489.34	-3.38	6.7	6.3	24.00
12.10	2.4060	49.5	44.5	481.32	485.73	-4.41	486.91	490.32	-3.42	6.7	6.3	24.00
13.10	2.4116	49.9	44.9	481.80	486.11	-4.30	487.47	490.79	-3.31	6.7	6.3	24.00
14.10	2.3962	50.0	45.0	481.68	486.12	-4.43	487.38	490.83	-3.45	6.7	6.3	24.00
15.10	2.3666	50.0	45.1	481.82	486.25	-4.42	487.52	490.96	-3.44	6.7	6.3	24.00
16.10	2.3904	50.2	44.3	481.57	485.96	-4.39	487.11	490.52	-3.41	6.7	6.3	24.00
17.10	2.3566	51.2	45.3	480.98	485.41	-4.43	486.73	490.16	-3.43	6.7	6.3	24.00
18.10	2.3222	50.6	45.8	481.41	485.79	-4.38	487.25	490.66	-3.41	6.7	6.3	24.00
19.10	2.2966	50.7	45.9	481.46	485.84	-4.37	487.31	490.71	-3.40	6.7	6.3	24.00
20.10	2.3658	51.3	46.4	480.91	485.21	-4.30	486.88	490.21	-3.32	6.7	6.3	24.00
21.10	2.3434	50.5	45.7	480.20	484.48	-4.28	486.01	489.30	-3.29	6.7	6.3	24.00
22.10	2.2327	49.6	44.0	480.48	484.59	-4.31	485.90	489.27	-3.37	6.7	6.3	24.00
23.10	2.1021	48.5	44.0	480.75	484.79	-4.31	485.83	489.29	-3.46	6.7	6.3	23.43
24.10	2.2005	48.3	44.3	480.96	485.04	-4.29	486.19	489.60	-3.41	6.7	6.3	24.00
25.10	2.1786	48.3	43.8	480.96	485.32	-4.36	486.28	489.60	-3.51	6.7	6.3	24.00
26.10	2.2107	48.9	44.3	481.20	485.65	-4.40	486.65	490.16	-3.51	6.7	6.3	24.00
27.10	2.1519	47.9	43.5	483.10	487.49	-4.39	488.39	491.90	-3.51	6.7	6.3	24.00
29.10	2.5024	50.3	45.1	481.12	485.41	-4.29	486.89	490.14	-3.25	6.7	6.3	24.00
30.10	2.7882	52.4	46.6	480.47	484.83	-4.36	486.68	489.84	-3.16	6.7	6.3	24.00
31.10	3.1657	54.9	48.3	480.48	484.85	-4.37	487.26	490.22	-2.96	6.7	6.4	24.00
Итого	73.7967	50.0	45.0	14937.79	15073.66	-135.87	15114.41	15219.80	-105.39	6.7	6.3	742.89

Погр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.11ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-11-19 00:00	472.9077	56228.98	56709.98	57066.52	57327.10	3585.31
01-10-19 00:00	399.1111	41291.19	41636.32	41952.11	42107.29	2842.42
Итого	73.7967	14937.79	15073.66	15114.41	15219.80	742.89

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

Тотл = 744.00ч
Обновление

В.2.30

/ НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2)

04.12.19

Подпись

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378168

Адрес дома: ул Садовая 30

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

Дата	Q, кВт	M1	M2	M1-M2		M2-M1		T1	T2	T1-T2	T	P1	P2
				M1-M2	M2-M1	M1-M2	M2-M1						
15.10	1.655060	259.031	268.270	0.000	9.238	0.000	50.1	43.7	6.4	6.9	6.2	24.00	24.00
16.10	1.678560	258.949	268.160	0.000	9.211	0.000	49.3	42.8	6.5	6.9	6.2	24.00	24.00
17.10	1.679840	258.746	267.965	0.000	9.219	0.000	50.2	43.7	6.5	6.9	6.2	24.00	24.00
18.10	1.691437	258.883	268.133	0.000	9.250	0.000	51.2	44.7	6.5	6.9	6.2	24.00	24.00
19.10	1.636627	259.309	268.574	0.000	9.266	0.000	50.7	44.4	6.3	6.9	6.2	24.00	24.00
20.10	1.613007	259.465	268.734	0.000	9.270	0.000	50.7	44.5	6.2	7.0	6.2	24.00	24.00
21.10	1.653473	259.141	268.363	0.000	9.223	0.000	51.3	45.0	6.4	6.9	6.2	24.00	24.00
22.10	1.653961	258.680	267.902	0.000	9.223	0.000	50.7	44.3	6.4	7.0	6.2	24.00	24.00
23.10	1.584686	258.660	267.906	0.000	9.246	0.000	49.7	43.6	6.1	6.9	6.2	24.00	24.00
24.10	1.522430	258.758	267.973	0.000	9.215	0.000	48.6	42.7	5.9	6.9	6.2	24.00	24.00
25.10	1.564331	258.805	268.023	0.000	9.219	0.000	49.0	43.0	6.0	6.9	6.2	24.00	24.00
26.10	1.545807	258.852	268.066	0.000	9.215	0.000	48.3	42.3	6.0	6.9	6.2	24.00	24.00
27.10	1.560455	258.930	268.137	0.000	9.207	0.000	48.9	42.9	6.0	6.9	6.2	24.00	24.00
28.10	1.571720	259.824	269.055	0.000	9.230	0.000	48.1	42.3	5.8	7.0	6.2	24.00	24.00
29.10	1.740997	258.762	268.016	0.000	9.254	0.000	50.1	43.3	6.7	7.0	6.3	24.00	24.00
30.10	1.933289	258.516	267.742	0.000	9.227	0.000	52.4	44.9	7.5	7.0	6.3	24.00	24.00
31.10	2.177307	258.563	267.785	0.000	9.223	0.000	54.9	46.4	8.4	7.0	6.3	24.00	24.00
01.11	2.305969	258.770	265.891	0.000	9.121	0.000	56.2	47.2	9.0	7.0	6.3	24.00	24.00
02.11	2.254517	256.887	266.008	0.000	9.121	0.000	55.9	47.1	8.8	7.0	6.3	24.00	24.00
03.11	2.323853	256.836	265.977	0.000	9.141	0.000	57.1	48.1	9.0	7.0	6.3	24.00	24.00
04.11	2.320007	256.762	265.914	0.000	9.152	0.000	57.9	48.9	9.0	7.0	6.3	24.00	24.00
05.11	2.143860	256.629	265.742	0.000	9.113	0.000	56.8	48.4	8.3	7.0	6.3	24.00	24.00
06.11	1.941895	256.684	265.824	0.000	9.141	0.000	54.1	46.6	7.6	7.0	6.3	24.00	24.00
07.11	1.931366	256.676	265.828	0.000	9.152	0.000	53.8	46.3	7.5	7.0	6.3	24.00	24.00
08.11	1.903534	256.707	265.863	0.000	9.156	0.000	53.2	45.8	7.4	7.0	6.3	24.00	24.00
09.11	1.915894	256.809	265.977	0.000	9.168	0.000	52.7	45.2	7.5	7.0	6.3	24.00	24.00
10.11	1.903900	256.852	265.992	0.000	9.141	0.000	52.6	45.2	7.4	7.0	6.3	24.00	24.00
11.11	1.928589	256.789	265.961	0.000	9.172	0.000	53.3	45.8	7.5	7.0	6.3	24.00	24.00
12.11	1.908783	256.859	266.023	0.000	9.148	0.000	52.7	45.3	7.4	7.0	6.3	24.00	24.00
13.11	1.936401	257.016	266.164	0.000	9.148	0.000	52.6	45.1	7.5	7.0	6.3	24.00	24.00
14.11	1.069031	115.668	119.746	0.000	4.078	0.000	61.0	51.2	9.8	6.4	6.1	11.48	24.00
15.11	2.880707	254.016	275.234	0.000	21.219	0.000	58.9	47.5	11.3	6.9	6.3	755.48	24.00

Показания интеграторов счетчика

	Q	M1	M2	M
14.10.2019 24:00	311.998535	37079.410	38204.832	0.000
15.11.2019 24:00	371.074524	45189.238	46615.781	0.000
	59.075989	8109.828	8410.949	0.000
				755.48

U
D
E
G-

T1-T2<min
G>min
G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Торч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.орж} + \text{Тдт<min} + \text{Тг<min} + \text{Тг>max} + \text{То.д.} \\
 &= 755.48 + 0.00 + 12.52 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \\
 \text{Qотпр} &= \text{Q} \\
 &= 59.08 + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.орж} + \text{Qдт<min} + \text{Qг<min} + \text{Qг>max}
 \end{aligned}$$

Представитель
Тепло(водо)снабжающей
организации

абонента

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 381925

Адрес дома: ул Молодежная 1 корп. Б

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплосчетчика за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

	Q, ' ,	M2		M1-M2	M2-M1	T					T1-T2	T	P1	P2
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	T	P1				
15.10	0.932816	267.289	266.805	0.484	0.000	40.8	37.3	3.5	4.7	4.3	23.14	E	23.14	4.3
16.10	1.09134	308.156	307.547	0.609	0.000	40.6	37.1	3.5	4.9	24.00	E	24.00	4.9	
17.10	1.056808	308.477	307.836	0.641	0.000	41.2	37.7	3.5	5.1	23.64	E	23.64	5.1	
18.10	1.004227	308.867	308.215	0.652	0.000	41.5	38.1	3.4	5.4	22.57	E	22.57	5.4	
19.10	1.013412	309.070	308.449	0.621	0.000	41.5	38.1	3.5	5.1	22.74	E	22.74	5.1	
20.10	1.002579	309.406	308.738	0.668	0.000	41.8	38.4	3.4	5.4	22.50	E	22.50	5.4	
21.10	0.942230	308.445	307.766	0.680	0.000	41.8	38.4	3.4	5.1	21.28	E	21.28	5.1	
22.10	1.023895	307.375	306.742	0.633	0.000	41.4	37.9	3.5	4.9	23.06	E	23.06	4.9	
23.10	1.041656	307.734	307.078	0.656	0.000	41.7	38.2	3.5	5.5	23.37	E	23.37	5.5	
24.10	1.085953	308.418	307.762	0.656	0.000	41.4	37.9	3.5	5.1	23.07	E	23.07	5.1	
25.10	1.095367	308.313	307.656	0.656	0.000	41.4	37.8	3.6	5.5	24.00	E	24.00	5.5	
26.10	1.089844	308.746	308.066	0.680	0.000	41.2	37.6	3.5	5.0	23.94	E	23.94	5.0	
27.10	0.800186	253.297	252.762	0.535	0.000	40.5	37.0	3.5	4.5	20.94	E	20.94	4.5	
28.10	1.234726	309.738	309.074	0.664	0.000	42.9	38.9	4.0	4.8	24.00	E	24.00	4.8	
29.10	1.685196	309.082	308.418	0.664	0.000	48.1	42.7	5.5	5.6	24.00	E	24.00	5.6	
30.10	1.735901	308.973	308.301	0.672	0.000	48.8	43.1	5.6	5.2	24.00	E	24.00	5.2	
31.10	1.882324	308.785	308.098	0.688	0.000	50.1	44.0	6.1	5.4	24.00	E	24.00	5.4	
01.11	1.781891	308.988	308.324	0.664	0.000	48.8	43.0	5.8	5.4	24.00	E	24.00	5.4	
02.11	1.628479	308.430	307.766	0.664	0.000	47.2	41.9	5.3	5.5	24.00	E	24.00	5.5	
03.11	1.379150	308.055	307.422	0.633	0.000	43.3	38.8	4.5	4.9	24.00	E	24.00	4.9	
04.11	1.034973	306.031	305.422	0.609	0.000	42.6	38.3	4.2	5.3	16.04	E	16.04	5.3	
05.11	0.505432	307.504	306.875	0.629	0.000	39.7	36.3	3.3	5.5	8.27	E	8.27	5.5	
06.11	0.000000	306.902	306.316	0.586	0.000	35.8	33.3	2.5	5.4	0.00	E	0.00	5.4	
07.11	0.987946	308.656	308.020	0.637	0.000	41.1	37.2	3.9	4.9	17.18	E	17.18	4.9	
08.11	1.323975	307.508	306.848	0.660	0.000	43.2	38.9	4.3	5.5	24.00	E	24.00	5.5	
09.11	1.367065	308.578	307.926	0.652	0.000	43.2	38.7	4.4	5.5	24.00	E	24.00	5.5	
10.11	1.197083	307.781	307.164	0.617	0.000	42.0	38.0	4.0	5.2	22.93	E	22.93	5.2	
11.11	1.019379	308.391	307.805	0.586	0.000	39.2	35.7	3.4	5.6	23.16	E	23.16	5.6	
12.11	0.980927	307.660	307.063	0.598	0.000	39.2	35.7	3.4	5.1	22.08	E	22.08	5.1	
13.11	1.279175	308.387	307.750	0.637	0.000	41.9	37.8	4.2	5.4	24.00	E	24.00	5.4	
14.11	1.282074	307.773	307.164	0.609	0.000	41.9	37.7	4.2	5.6	24.00	E	24.00	5.6	
15.11	1.537201	307.883	307.234	0.648	0.000	44.9	39.9	5.0	5.5	24.00	E	24.00	5.5	

Показания интeраторов счетчика

	Q, ' ,	M1, ' ,	M2, ' ,	M, ' ,
14.10.2019 24:00	239.334152	38114.707	38060.172	0.000
15.11.2019 24:00	276.357056	47883.406	47808.582	0.000
	37.022903	9768.699	9748.410	0.000

U-
E-
D-
g-
G-

T1-T2<min
G<min
>max

$$Tочч = Tнараб + Tсб.питр + Tф.отк + Tdt<min + Tg<min + Tg>max + То.п.$$

$$Tнараб = 696.83 + 0.00 + 71.17 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Qпопр= Q + Qсб.питр + Qф.отк + Qdt<min + Qg<min + Qg>max$$

$$= 37.02 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента
Представитель тепло(водо)снабжающей организации

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омское отделение

Мяковенная, Д.Т. и др.

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. 381934
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.10												
02.10	0.7736	41.2	38.0	343.82	344.99	-1.17	346.63	347.42	-0.79	5.0	5.4	16.08
03.10	0.7716	41.5	38.2	344.25	345.43	-1.17	347.12	347.87	-0.75	4.9	5.3	16.07
04.10	0.7497	41.5	38.3	344.03	345.21	-1.18	346.88	347.66	-0.78	5.0	5.4	15.62
05.10	0.7371	41.8	38.5	344.88	346.05	-1.18	347.77	348.55	-0.78	4.8	5.2	15.40
06.10	0.7478	41.7	38.5	343.18	344.57	-1.19	346.07	346.84	-0.77	4.9	5.3	15.60
07.10	0.7880	41.3	38.1	342.38	343.55	-1.18	345.20	345.97	-0.77	4.7	5.1	16.46
08.10	0.7025	41.7	38.4	342.62	343.84	-1.22	345.48	346.30	-0.82	5.0	5.4	14.70
09.10	0.7137	41.4	38.2	343.86	345.09	-1.23	346.71	347.52	-0.81	5.0	5.4	14.97
10.10	0.7060	41.3	38.1	343.71	344.93	-1.22	346.54	347.36	-0.82	4.9	5.3	14.66
11.10	0.7018	41.2	37.9	344.63	345.82	-1.19	347.46	348.24	-0.79	4.9	5.3	14.65
12.10	0.4441	40.5	37.3	283.28	284.20	-0.91	285.53	286.13	-0.59	4.3	4.7	8.85
27.10	1.1280	43.0	39.3	345.64	346.91	-1.27	348.73	349.50	-0.77	4.7	5.1	20.35
28.10	1.7692	48.5	43.4	345.12	346.45	-1.33	349.00	349.59	-0.59	5.0	5.4	24.00
29.10	1.7986	48.7	43.5	344.66	345.95	-1.29	348.55	349.09	-0.54	4.6	5.0	24.00
30.10	1.9430	50.1	44.5	344.93	346.27	-1.34	349.05	349.54	-0.49	4.9	5.3	24.00
31.10												
Итого	14.4748	43.0	39.3	5101.00	5119.07	-18.07	5146.72	5157.59	-10.87	4.8	5.2	255.41

Точ.пер. = 744.00ч + 255.41ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 255.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 488.59ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-19 00:00	255.7936	46511.25	46628.88	47055.63	47052.93	3085.81
17-10-19 00:00	241.3189	41410.25	41509.81	41908.91	41895.34	2830.41
Итого	14.4748	5101.00	5119.07	5146.72	5157.59	255.41

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

04.12.19

Подпись