

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Бачкованя 2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883
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	Отен [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	Тпод [ар]	Тобр [ар]	Тнар [час]
01.12	1.70438	61.0	50.9	167.338	166.139	1.199	170.219	168.172	2.047	6.4	5.0	24.00
02.12	1.75978	61.6	51.1	167.326	166.125	1.201	170.262	168.182	2.080	6.4	5.0	24.00
03.12	1.69128	60.5	50.4	167.314	166.104	1.211	170.145	168.102	2.043	6.5	5.0	24.00
04.12	1.71917	60.7	50.5	167.350	166.158	1.191	170.195	168.162	2.033	6.4	5.0	24.00
05.12	1.68034	59.6	49.6	167.500	166.291	1.209	170.262	168.244	2.018	6.4	5.0	24.00
06.12	1.81363	61.7	50.8	167.352	166.168	1.184	170.289	168.195	2.094	6.5	5.0	24.00
07.12	1.90766	63.9	52.5	167.234	166.078	1.156	170.387	168.227	2.160	6.4	5.0	23.99
08.12	2.01550	65.5	53.4	167.219	166.027	1.191	170.504	168.258	2.246	6.5	5.0	24.00
Итого	14.29174	61.8	51.2	1338.633	1329.090	9.543	1362.262	1345.541	16.721	6.4	5.0	191.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдифа_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 191.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отен [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
09-12-21 00:00	318.70654	33276.828	33048.957	33818.906	33431.324	4794.55
01-12-21 00:00	304.41483	31938.195	31719.867	32456.645	32085.783	4602.56
Итого	14.29174	1338.633	1329.090	1362.262	1345.541	191.99

Тобш = 192.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 10.12.21 Подпись

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бакстемалз

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Очет [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [гп]	робр [гп]	Тнар [час]
01.11	1.39843	55.4	46.8	162.447	161.385	1.063	164.787	163.074	1.713	6.1	5.0	24.00
02.11	1.68026	60.9	50.5	162.266	161.193	1.072	165.051	163.141	1.910	6.2	5.0	24.00
03.11	1.45013	57.0	48.0	162.213	161.135	1.078	164.684	162.908	1.775	6.1	5.0	23.67
04.11	1.33488	54.7	46.4	161.865	160.811	1.055	164.135	162.463	1.672	6.0	5.0	24.00
05.11	1.27320	53.6	45.8	162.162	161.082	1.082	164.354	162.695	1.658	6.0	5.0	23.97
06.11	1.21985	52.8	45.3	162.494	161.412	1.082	164.619	163.000	1.619	6.1	5.0	24.00
07.11	1.24142	52.5	44.8	162.750	161.670	1.080	164.859	163.232	1.627	6.1	5.0	24.00
08.11	1.29602	53.8	45.9	162.734	161.645	1.090	164.945	163.275	1.670	6.1	5.0	24.00
09.11	1.51543	57.5	48.1	161.090	159.998	1.092	163.572	161.764	1.809	6.4	5.0	23.78
10.11	1.62893	59.2	49.2	162.484	161.381	1.103	165.129	163.242	1.877	6.5	5.0	24.00
11.11	1.49237	56.4	47.3	163.051	161.943	1.107	165.475	163.666	1.809	6.5	5.0	24.00
12.11	1.40294	54.7	46.1	163.037	161.930	1.107	165.324	163.582	1.742	6.5	5.0	24.00
13.11	1.29905	52.5	44.5	162.650	161.551	1.100	164.762	163.078	1.684	6.4	5.0	24.00
14.11	1.41638	54.6	45.9	162.664	161.559	1.105	164.936	163.180	1.756	6.5	5.0	24.00
15.11	1.41919	54.9	46.2	162.689	161.596	1.094	164.994	163.244	1.750	6.1	5.0	23.98
16.11	1.54133	57.0	47.4	159.934	158.867	1.066	162.367	160.574	1.793	6.1	5.0	23.86
17.11	1.59398	57.8	48.1	162.918	161.795	1.123	165.451	163.371	1.873	6.1	5.0	24.00
18.11	1.70674	60.2	49.8	162.611	161.412	1.139	165.342	163.371	1.971	6.2	5.0	24.00
19.11	1.59638	58.6	48.8	163.010	161.887	1.123	165.615	163.723	1.893	6.0	5.0	24.00
20.11	1.64995	59.8	49.8	163.613	162.471	1.143	166.336	164.381	1.955	6.3	5.0	24.00
21.11	1.43170	55.4	46.7	162.914	161.010	1.090	164.656	163.496	1.762	6.4	5.0	24.00
22.11	1.56946	57.7	48.1	162.141	161.131	1.131	166.566	162.779	1.877	6.4	5.0	24.00
23.11	1.68036	55.4	49.1	162.943	161.789	1.154	165.617	163.637	1.980	6.4	5.0	24.00
24.11	1.74449	60.2	49.7	166.426	165.256	1.170	169.223	168.289	2.021	6.5	5.0	24.00
25.11	1.78745	61.8	49.1	167.549	166.381	1.215	170.504	168.393	2.111	6.5	5.0	24.00
26.11	1.61258	58.7	49.0	167.596	166.381	1.215	170.277	168.289	1.988	6.5	5.0	24.00
27.11	1.58414	58.4	49.0	167.678	166.463	1.215	170.340	168.365	1.975	6.5	5.0	24.00
28.11	1.61486	59.5	49.8	165.639	164.441	1.197	168.363	166.379	1.984	6.5	5.0	24.00
29.11	1.65934	60.8	49.9	167.180	165.973	1.207	170.039	168.006	2.033	6.4	5.0	24.00
30.11	1.56989	59.0	49.6	167.355	166.158	1.197	170.068	168.104	1.965	6.5	5.0	24.00
Итого	45.40514	57.2	47.9	4906.104	4872.410	33.693	4981.082	4925.820	55.262	6.3	5.0	719.13

Точ.пер. = 719.13ч + Тнар + Тдел_т < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.87ч

Т/С	Очет [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	304.41483	31938.195	31719.867	32456.645	32085.783	4602.56
01-11-21 00:00	259.00971	27032.092	26847.457	27475.563	27159.963	3883.44
Итого	45.40514	4906.104	4872.410	4981.082	4925.820	719.13

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

Точш = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 10.12.21 Подпись

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ УЧЕТНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Башдасар 4

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 0.000.. 60.000 м³/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ОС]	Тобр [ОС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Уход-Уобр [м ³]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	1.49642	59.8	42.1	84.715	85.057	-0.342	86.117	85.787	0.330	6.3	5.0	24.00
02.12	1.55592	60.5	42.2	84.705	85.061	-0.355	86.145	85.785	0.359	6.3	5.0	24.00
03.12	1.49990	59.3	41.6	84.691	85.037	-0.346	86.072	85.754	0.318	6.4	5.0	24.00
04.12	1.51930	59.5	41.6	84.727	85.074	-0.348	86.119	85.785	0.334	6.3	5.0	24.00
05.12	1.48536	58.6	41.0	84.701	85.051	-0.350	86.055	85.744	0.311	6.3	5.0	24.00
06.12	1.58258	60.5	41.8	84.662	85.012	-0.350	86.098	85.723	0.375	6.4	5.0	24.00
07.12	1.67038	62.6	42.9	84.746	85.098	-0.352	86.273	85.846	0.428	6.3	5.0	24.00
08.12	1.75651	64.1	43.4	84.758	85.119	-0.361	86.352	85.889	0.463	6.3	5.0	24.00
Итого	12.56638	60.6	42.1	677.705	680.508	-2.803	689.230	686.313	2.918	6.3	5.0	191.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тсмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 191.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
09-12-21 00:00	294.43961		18003.674	18044.881	18288.949	18196.186	5102.56
01-12-21 00:00	281.87326		17325.969	17364.373	17599.719	17509.873	4910.57
Итого	12.56638		677.705	680.508	689.230	686.313	191.99

Тотщ = 192.00ч
Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 10.12.21 Подпись

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Опелетственное лицо

Бачаловская 4

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]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.11	1.20281	54.5	39.8	81.836	82.134	-0.298	82.977	82.763	0.214	6.0	5.0	24.00
02.11	1.44782	59.8	42.1	81.946	82.264	-0.317	83.306	82.971	0.335	6.1	5.0	24.00
03.11	1.26955	56.3	40.8	81.763	82.068	-0.306	82.979	82.727	0.252	6.0	5.0	24.00
04.11	1.16494	53.8	39.6	81.771	82.067	-0.296	82.881	82.692	0.188	5.9	5.0	24.00
05.11	1.11199	52.8	39.2	81.806	82.105	-0.300	82.883	82.716	0.167	5.9	5.0	24.00
06.11	1.07170	52.1	39.0	81.888	82.175	-0.287	82.937	82.781	0.156	6.0	5.0	24.00
07.11	1.07462	51.6	38.5	82.009	82.302	-0.293	83.041	82.893	0.148	6.0	5.0	24.00
08.11	1.13470	53.0	39.2	82.091	82.396	-0.306	83.174	83.006	0.168	6.0	5.0	24.00
09.11	1.31275	56.2	40.1	81.465	81.788	-0.323	82.669	82.424	0.245	6.3	5.0	23.78
10.11	1.43074	58.2	40.8	82.286	82.600	-0.313	83.581	83.424	0.157	6.4	5.0	24.00
11.11	1.31369	55.5	39.5	82.340	82.651	-0.312	83.523	83.267	0.246	6.4	5.0	24.00
12.11	1.24082	53.8	38.7	82.179	82.495	-0.316	83.296	83.095	0.201	6.4	5.0	24.00
13.11	1.15066	51.6	37.6	81.921	82.531	-0.311	82.952	82.795	0.157	6.4	5.0	23.98
14.11	1.23862	53.6	38.5	82.406	82.757	-0.323	83.110	82.910	0.200	6.4	5.0	24.00
15.11	1.26022	54.1	38.8	82.434	82.822	-0.316	83.568	83.360	0.208	6.0	5.0	24.00
16.11	1.35732	55.9	39.7	83.813	84.157	-0.344	85.042	84.797	0.245	5.6	5.0	24.00
17.11	1.39502	56.7	39.8	83.813	82.426	-0.326	83.658	83.386	0.272	6.0	5.0	24.00
18.11	1.49266	59.1	41.0	82.178	82.752	-0.314	83.518	83.164	0.354	6.1	5.0	24.00
19.11	1.41583	57.6	40.4	82.428	82.492	-0.319	83.701	83.406	0.295	5.9	5.0	24.00
20.11	1.45334	58.7	41.1	82.844	83.162	-0.318	84.176	83.842	0.334	6.1	5.0	24.00
21.11	1.25873	54.4	39.1	82.184	82.747	-0.311	83.324	83.105	0.219	6.3	5.0	24.00
22.11	1.36865	56.6	39.8	81.848	82.168	-0.320	83.074	82.801	0.273	6.3	5.0	24.00
23.11	1.46525	58.3	40.5	82.283	82.611	-0.328	83.588	83.264	0.324	6.4	5.0	24.00
24.11	1.52710	59.0	40.9	84.082	84.426	-0.344	85.439	85.104	0.336	6.4	5.0	24.00
25.11	1.57464	60.7	42.1	84.770	85.109	-0.340	86.219	85.840	0.379	6.4	5.0	24.00
26.11	1.42224	57.6	40.8	84.721	85.053	-0.332	86.063	85.740	0.293	6.4	5.0	24.00
27.11	1.40304	57.4	40.9	84.762	85.086	-0.324	86.063	85.771	0.291	6.4	5.0	24.00
28.11	1.43273	58.5	41.4	83.818	84.141	-0.322	85.150	84.838	0.313	6.4	5.0	24.00
29.11	1.48416	59.9	42.4	84.668	85.008	-0.340	86.074	85.748	0.326	6.3	5.0	24.00
30.11	1.37191	57.6	41.4	84.643	84.982	-0.340	85.953	85.688	0.266	6.4	5.0	24.00
Итого	39.84833	56.2	40.1	2481.205	2490.745	-9.540	2517.890	2510.169	7.721	6.2	5.0	719.75

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.25ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-21 00:00	281.87326	17325.969	17364.373	17599.719	17509.873	4910.57
01-11-21 00:00	242.02490	14844.764	14873.628	15081.829	14999.704	4190.82
Итого	39.84833	2481.205	2490.745	2517.890	2510.169	719.75

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 10.12.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЮСКОУ УЧЕТА ЛИШУВОВИ ЭПЕРИВИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Башабадзе

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3627222
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [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]
01.12	1.534008	58.4	43.5	102.777	103.818	-1.041	104.416	104.758	-0.342	6.3	5.0	24.00
02.12	1.58743	59.2	43.7	102.791	103.805	-1.014	104.463	104.760	-0.297	6.3	5.0	24.00
03.12	1.53427	58.0	43.1	102.746	103.773	-1.027	104.354	104.697	-0.344	6.4	5.0	24.00
04.12	1.54961	58.1	43.1	102.770	103.809	-1.039	104.396	104.734	-0.338	6.3	5.0	24.00
05.12	1.52330	57.3	42.5	102.785	103.814	-1.029	104.365	104.719	-0.354	6.3	5.0	24.00
06.12	1.61270	59.1	43.4	102.688	103.703	-1.016	104.350	104.643	-0.293	6.4	5.0	23.99
07.12	1.70933	61.0	44.4	102.838	103.859	-1.021	104.609	104.848	-0.238	6.3	5.0	24.00
08.12	1.80564	62.5	44.9	102.852	103.896	-1.045	104.697	104.900	-0.203	6.3	5.0	24.00
Итого	12.85577	59.2	43.6	822.246	830.478	-8.232	835.650	838.059	-2.408	6.3	5.0	191.99

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
192.00ч = 191.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
09-12-21 00:00	308.62482	21795.125	22002.746	22125.934	22194.008	5226.16
01-12-21 00:00	295.76904	20972.879	21172.268	21290.283	21355.949	5034.17
Итого	12.85577	822.246	830.478	835.650	838.059	191.99

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

Тобы = 192.00ч
Обновление

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

10.12.21

Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Бачвалова

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 [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Вход [м3]	Вобр [м3]	Вход-Вобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.24855	53.5	41.0	99.557	100.545	-0.988	100.900	101.355	-0.455	6.0	5.0	24.00
02.11	1.51082	58.5	43.4	99.744	100.734	-0.990	101.334	101.643	-0.309	6.1	5.0	24.00
03.11	1.33111	55.2	41.9	99.885	100.850	-0.965	101.314	101.707	-0.393	6.0	5.0	23.99
04.11	1.22246	52.9	40.6	99.951	100.943	-0.992	101.752	101.752	-0.482	5.9	5.0	24.00
05.11	1.16851	51.9	40.2	99.938	100.930	-0.992	101.211	101.717	-0.506	5.9	5.0	24.00
06.11	1.11648	51.3	40.1	99.699	100.715	-1.016	100.943	101.496	-0.553	6.0	5.0	24.00
07.11	1.12116	50.7	39.4	99.592	100.631	-1.039	100.799	101.383	-0.584	6.0	5.0	24.00
08.11	1.17902	52.0	40.2	99.596	100.615	-1.020	100.863	101.400	-0.537	6.1	5.0	24.00
09.11	1.36483	54.9	41.1	98.762	99.803	-1.041	100.162	100.617	-0.455	6.3	5.0	23.78
10.11	1.46928	57.0	42.3	99.750	100.758	-1.008	101.256	101.623	-0.367	6.4	5.0	24.00
11.11	1.34042	54.4	40.9	99.854	100.857	-1.004	101.230	101.672	-0.441	6.4	5.0	24.00
12.11	1.26252	52.7	40.0	99.674	100.672	-0.998	100.980	101.453	-0.473	6.4	5.0	24.00
13.11	1.17583	50.7	38.9	99.383	100.387	-1.004	100.592	101.125	-0.533	6.4	5.0	23.98
14.11	1.27315	52.6	39.8	99.467	100.471	-1.004	100.760	101.236	-0.477	6.4	5.0	24.00
15.11	1.29154	53.0	40.1	99.699	100.693	-0.994	101.018	101.477	-0.459	6.0	5.0	24.00
16.11	1.34472	54.6	40.7	96.781	97.768	-0.986	98.139	98.551	-0.412	5.6	5.0	24.00
17.11	1.44293	55.5	41.1	99.854	100.438	-0.584	101.291	101.252	-0.318	6.0	5.0	24.00
18.11	1.53218	57.9	42.5	99.764	100.762	-0.998	101.316	101.635	-0.318	6.1	5.0	24.00
19.11	1.44787	56.5	42.0	100.061	100.055	-0.994	101.551	101.916	-0.365	5.9	5.0	24.00
20.11	1.47384	57.4	42.8	100.566	101.564	-0.998	102.113	102.461	-0.348	6.2	5.0	24.00
21.11	1.28978	53.4	40.5	99.736	100.729	-0.992	101.072	101.520	-0.447	6.3	5.0	24.00
22.11	1.40894	55.4	41.2	99.355	100.359	-1.004	100.787	101.178	-0.391	6.3	5.0	24.00
23.11	1.50437	57.0	42.0	99.814	100.816	-1.002	101.324	101.674	-0.350	6.4	5.0	24.00
24.11	1.56475	57.7	42.4	102.002	103.025	-1.023	103.582	103.922	-0.340	6.3	5.0	24.00
25.11	1.61813	59.4	43.7	102.871	103.896	-1.025	104.557	104.850	-0.293	6.4	5.0	24.00
26.11	1.45632	56.4	42.3	102.838	103.852	-1.014	104.361	104.744	-0.383	6.4	5.0	24.00
27.11	1.43002	56.2	42.3	102.877	103.887	-1.010	104.400	104.787	-0.387	6.4	5.0	24.00
28.11	1.45985	57.2	42.9	101.664	102.670	-1.006	103.217	103.578	-0.361	6.4	5.0	24.00
29.11	1.52731	58.6	43.8	102.795	103.793	-0.998	104.438	104.748	-0.311	6.3	5.0	24.00
30.11	1.40978	56.3	42.6	102.736	103.750	-1.014	104.256	104.662	-0.406	6.4	5.0	24.00
Итого	40.98650	55.0	41.4	3008.264	3037.967	-29.703	3051.037	3063.133	-12.135	6.2	5.0	719.75

Точ.пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тдельта t<мин + Тэл.лиц + Тпрод.ав.
720.00ч = 719.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.25ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Вход [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	295.76904	20972.879	21172.268	21290.283	21355.949	5034.17
01-11-21 00:00	254.78246	17964.615	18134.301	18239.246	18292.816	4314.42
Итого	40.98650	3008.264	3037.967	3051.037	3063.133	719.75

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

Точк = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=SI (H1-H2) 10.12.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Резица-Александровича З.

Абонент
Телефон

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

Теплоучислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378657
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Ткал]	Гпод [Gc]	Гобр [Gc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [лвл]	Гобр [лвл]	Тнар [час]
01.11	1.7112	46.7	38.9	218.21	217.58	0.63	220.48	219.18	1.30	7.1	5.6	24.00
02.11	1.7629	46.8	38.7	218.23	217.61	0.61	220.50	219.19	1.31	7.2	5.6	24.00
03.11	1.7244	46.5	38.6	218.21	217.59	0.61	220.45	219.16	1.29	7.2	5.6	24.00
04.11	1.7139	46.7	38.9	218.17	217.56	0.62	220.43	219.16	1.27	7.1	5.6	24.00
05.11	1.7125	47.1	39.2	218.19	217.57	0.63	220.49	219.19	1.30	7.1	5.6	24.00
06.11	1.7063	47.1	39.3	218.14	217.51	0.63	220.45	219.13	1.32	7.1	5.6	24.00
07.11	1.6957	46.6	38.8	218.24	217.61	0.63	220.49	219.19	1.30	7.1	5.6	24.00
08.11	1.7039	46.6	38.8	218.20	217.57	0.63	220.45	219.16	1.29	7.2	5.6	24.00
09.11	1.6787	45.5	37.8	218.32	217.71	0.61	220.47	219.23	1.24	7.2	5.6	24.00
10.11	1.8470	46.5	38.0	218.52	217.89	0.62	220.78	219.43	1.36	7.3	5.7	24.00
11.11	2.0723	49.6	40.1	218.54	217.91	0.62	221.07	219.43	1.46	7.4	5.8	24.00
12.11	2.0645	49.7	40.3	218.54	217.92	0.62	221.10	219.64	1.47	7.4	5.8	24.00
13.11	2.0479	49.6	40.3	218.68	218.09	0.61	221.24	219.77	1.47	7.4	5.8	24.00
14.11	2.0374	49.4	40.1	218.74	218.09	0.65	221.28	219.80	1.51	7.4	5.8	24.00
15.11	2.1805	50.7	40.7	218.68	218.08	0.60	221.32	219.81	1.51	7.5	5.9	24.00
16.11	2.3095	51.9	41.3	218.68	218.08	0.60	221.46	219.88	1.58	7.4	5.9	24.00
17.11	2.5824	55.4	43.6	218.60	217.99	0.61	221.74	219.94	1.76	7.4	5.8	24.00
18.11	2.5685	55.4	43.7	218.60	217.95	0.65	221.73	219.94	1.79	7.4	5.8	24.00
19.11	2.5437	55.6	44.0	218.43	217.80	0.63	221.59	219.82	1.77	7.4	5.8	24.00
20.11	2.4789	55.1	43.7	218.38	217.77	0.61	221.49	219.77	1.71	7.4	5.8	24.00
21.11	2.4996	55.3	43.9	218.46	217.83	0.63	221.59	219.84	1.74	7.4	5.8	24.00
22.11	2.5683	55.6	43.9	218.46	217.84	0.63	221.60	219.84	1.76	7.4	5.8	24.00
23.11	2.9357	59.5	46.0	218.28	217.70	0.59	221.86	219.90	1.96	7.3	5.8	24.00
24.11	2.7121	56.8	44.4	218.42	217.77	0.64	221.70	219.84	1.86	7.3	5.8	24.00
25.11	2.5125	55.0	43.6	218.46	217.85	0.61	221.57	219.82	1.74	7.3	5.8	24.00
26.11	2.5298	55.3	43.8	218.50	217.87	0.63	221.61	219.87	1.73	7.3	5.8	24.00
27.11	2.4772	55.0	43.7	218.54	217.96	0.59	221.65	219.96	1.69	7.3	5.7	24.00
28.11	2.4463	55.0	43.8	218.55	217.94	0.61	221.64	219.95	1.69	7.3	5.7	24.00
29.11	2.4067	54.9	43.9	218.47	217.87	0.61	221.56	219.88	1.68	7.3	5.7	24.00
30.11	2.4796	55.4	44.1	218.46	217.86	0.60	221.59	219.89	1.70	7.4	5.8	24.00
Итого	65.7102	51.5	41.5	6552.91	6534.36	18.55	6635.38	6588.85	46.53	7.3	5.7	720.00

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

Т/С	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-21 00:00	523.4554	45290.28	45179.08	45965.82	45608.21	5283.28
01-11-21 00:00	457.7453	38737.37	38644.72	39330.45	39019.36	4563.28
Итого	65.7102	6552.91	6534.36	6635.38	6588.85	720.00

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

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

10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Виталий Арсентьевич 34

Абонент
Телефон

Теплового носителя КМ-5-1 Сер.ном. 381918
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Спод [тонн]	Упод [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.7904	45.3	42.7	667.83	674.38	7.4	0.7	24.00
02.11	1.8286	45.3	42.7	668.04	674.56	7.4	0.7	24.00
03.11	1.8640	45.8	43.1	667.80	674.48	7.4	0.7	24.00
04.11	1.9233	46.6	43.8	667.63	674.52	7.4	0.7	24.00
05.11	1.9259	46.8	44.1	667.64	674.61	7.4	0.7	24.00
06.11	1.9023	46.8	44.1	667.63	674.55	7.4	0.7	24.00
07.11	1.7988	45.5	42.9	668.01	674.59	7.4	0.7	24.00
08.11	1.8228	45.6	43.0	667.81	674.44	7.4	0.7	24.00
09.11	1.8109	44.5	41.9	668.18	674.52	7.4	0.7	24.00
10.11	1.9486	45.5	42.7	668.41	675.02	7.4	0.7	24.00
11.11	2.1359	47.4	44.3	667.98	675.10	7.5	0.7	24.00
12.11	2.1510	47.9	44.8	667.47	674.74	7.4	0.7	24.00
13.11	2.0893	47.2	44.2	668.00	675.07	7.4	0.7	24.00
14.11	2.0588	46.8	43.9	668.30	675.29	7.4	0.7	24.00
15.11	2.1064	47.1	44.1	667.88	674.91	7.4	0.7	24.00
16.11	2.0912	46.7	43.7	667.33	674.24	7.5	0.7	24.00
17.11	2.0233	46.0	43.1	667.52	674.26	7.5	0.7	24.00
18.11	2.1759	47.2	44.1	668.70	675.77	7.5	0.7	24.00
19.11	2.2682	48.4	45.2	668.87	676.32	7.6	0.7	24.00
20.11	2.1777	47.7	44.6	669.72	676.99	7.4	0.7	24.00
21.11	2.0513	46.4	44.6	670.50	677.40	7.4	0.7	24.00
22.11	2.1630	47.2	44.1	670.54	677.66	7.5	0.7	24.00
23.11	2.2165	47.4	44.2	670.41	677.58	7.5	0.7	24.00
24.11	2.3988	49.0	45.6	670.13	677.77	7.5	0.7	24.00
25.11	2.3496	49.0	45.6	669.70	677.31	7.5	0.7	24.00
26.11	2.3710	49.5	46.1	669.63	677.40	7.5	0.7	24.00
27.11	2.3710	49.7	46.3	669.65	677.48	7.5	0.7	24.00
28.11	2.3557	50.0	46.6	669.99	677.91	7.5	0.7	24.00
29.11	2.3254	50.0	46.7	671.31	679.22	7.5	0.7	24.00
30.11	2.2793	49.6	46.3	671.30	679.09	7.5	0.7	24.00
Итого	62.7749	47.3	44.3	20063.93	20277.17	7.4	0.7	720.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Упод [м3]	Тнар [час]
01-12-21 00:00	427.6512	127450.21	128799.94	5269.53
01-11-21 00:00	364.8763	107386.28	108522.77	4549.53
Итого	62.7749	20063.93	20277.17	720.00

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

Год = 720.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-Д-2.34.ехт О=Г1 (Н1-Н2)

10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Васильева Р

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	8.1273	73.6	62.9	751.70	754.00	-2.30	770.03	767.72	2.31	7.4	6.1	24.00
02.12	8.3138	74.4	63.2	742.30	744.48	-2.19	760.75	758.25	2.50	7.3	6.0	24.00
03.12	8.0361	72.9	62.0	738.13	740.52	-2.39	755.78	753.62	2.16	7.4	6.1	24.00
04.12	8.1968	73.4	62.2	728.72	731.14	-2.42	746.41	744.14	2.27	7.3	6.1	24.00
05.12	8.0166	72.8	61.6	709.36	711.53	-2.17	726.33	723.98	2.34	7.3	6.1	24.00
06.12	8.3143	74.4	62.2	683.73	685.94	-2.20	700.73	698.27	2.47	7.4	6.3	24.00
07.12	8.4725	76.0	63.4	671.06	673.34	-2.28	688.47	685.80	2.67	7.5	6.5	24.00
08.12	9.1760	78.6	65.0	672.53	674.80	-2.27	691.06	687.86	3.20	7.5	6.5	24.00
Итого	66.6535	74.5	62.8	5697.53	5715.75	-18.22	5839.56	5819.64	19.92	7.4	6.2	192.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдeл_т_смин + Тэл. пип + Тпроч. ав.
 192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
09-12-21 00:00	1875.3331	160052.48	160053.70	164402.78	163271.80	5136.67
01-12-21 00:00	1808.6796	154354.95	154337.95	158563.22	157452.16	4944.67
Итого	66.6535	5697.53	5715.75	5839.56	5819.64	192.00

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

Тобш = 192.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)
 Обновление 10.12.21 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Богдановская

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	8.3445	77.7	66.8	764.81	766.58	-1.77	782.19	782.19	3.20	8.2	6.8	24.00
02.11	8.5809	78.5	67.2	757.25	758.93	-1.68	774.50	774.50	3.50	8.2	6.9	24.00
03.11	8.6354	78.0	66.5	755.38	756.94	-1.56	772.25	772.25	3.56	8.1	6.8	24.00
04.11	8.6316	78.1	66.9	770.02	771.69	-1.67	790.89	787.42	3.47	8.2	6.8	24.00
05.11	8.4543	77.7	66.6	760.02	761.72	-1.70	780.44	777.16	3.28	8.1	6.8	23.66
06.11	8.4648	78.0	67.1	773.84	775.62	-1.78	794.80	791.52	3.28	8.3	7.0	24.00
07.11	8.4148	77.8	66.7	754.81	756.45	-1.64	775.14	771.84	3.30	8.1	6.8	24.00
08.11	8.6239	78.0	67.5	825.84	827.55	-1.70	844.80	848.19	3.39	8.1	6.6	24.00
09.11	9.0768	78.0	67.7	879.42	881.44	-2.02	903.28	899.86	3.42	7.6	5.9	24.00
10.11	9.7406	81.1	70.0	875.63	877.66	-2.03	901.13	897.17	3.95	7.6	5.9	24.00
11.11	9.7057	81.1	70.0	875.47	877.34	-1.88	900.98	896.88	4.11	7.6	5.9	24.00
12.11	9.5914	80.6	69.8	883.84	885.63	-1.78	905.20	902.28	4.08	7.7	5.9	24.00
13.11	9.5653	80.5	70.0	903.02	904.91	-1.89	929.06	925.03	4.03	7.7	5.9	24.00
14.11	9.6873	80.7	69.9	888.52	890.41	-1.89	914.19	910.17	4.02	7.7	5.9	24.00
15.11	9.1731	78.4	67.9	853.20	865.16	-1.95	883.41	886.88	3.47	7.4	5.9	24.00
16.11	8.4183	74.2	64.2	837.11	839.33	-2.22	857.83	855.20	2.63	7.0	5.4	24.00
17.11	8.4347	74.4	63.5	776.22	778.34	-2.12	795.53	792.80	2.73	6.9	5.5	24.00
18.11	8.4078	76.6	65.8	817.67	819.89	-2.22	839.16	836.13	3.03	7.1	5.6	24.00
19.11	7.9398	73.2	63.0	784.17	786.38	-2.20	800.73	800.73	2.39	6.8	5.5	24.00
20.11	8.0425	73.1	61.9	798.72	800.75	-2.03	817.95	815.47	2.48	7.2	5.7	24.00
21.11	7.8178	72.0	61.9	769.48	771.56	-2.08	787.50	785.16	2.34	7.3	6.0	24.00
22.11	7.9477	72.3	61.9	763.84	765.92	-2.08	781.84	779.47	2.38	7.3	6.0	24.00
23.11	8.5813	75.2	64.0	758.27	760.36	-2.09	777.45	774.66	2.80	7.3	6.0	24.00
24.11	8.8365	76.2	64.7	767.95	770.05	-2.09	787.91	784.84	3.06	7.4	6.0	24.00
25.11	8.5807	75.1	64.7	824.61	826.92	-2.31	845.47	842.81	2.66	7.7	6.2	24.00
26.11	8.1664	73.1	63.0	811.42	813.33	-1.91	830.92	828.16	2.77	7.6	6.2	24.00
27.11	8.0349	72.8	62.8	793.98	796.23	-2.25	812.91	810.66	2.25	7.6	6.2	24.00
28.11	8.0225	72.8	63.0	812.98	815.48	-2.50	832.42	830.41	2.02	7.7	6.2	24.00
29.11	8.0856	73.3	63.4	815.30	817.95	-2.66	835.03	833.11	1.92	7.6	6.2	24.00
30.11	7.9053	72.8	62.7	781.28	783.63	-2.34	799.86	797.84	2.02	7.6	6.2	24.00
Итого	258.4741	76.4	65.7	24244.08	24304.13	-60.05	24878.36	24786.83	91.53	7.6	6.2	719.66

Точ.двр. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.34ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	1808.6796	154354.95	154337.95	158563.22	157452.16	4944.67
01-11-21 00:00	1550.2054	130110.88	130033.82	133684.86	132665.33	4225.01
Итого	258.4741	24244.08	24304.13	24878.36	24786.83	719.66

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

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

10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Воздушка 14

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968
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	Qтеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	7.38333	73.5	51.0	327.37	325.24	2.13	335.33	329.26	6.07	7.3	5.7	24.00
02.12	7.4961	74.2	51.0	322.91	320.80	2.11	330.89	324.73	6.16	7.3	5.7	24.00
03.12	7.2078	72.7	50.3	321.42	319.29	2.13	329.06	323.12	5.95	7.3	5.8	24.00
04.12	7.3331	73.3	50.2	317.15	315.05	2.10	324.82	318.77	6.05	7.3	5.8	24.00
05.12	7.1532	72.7	49.5	308.57	306.46	2.11	315.91	310.02	5.89	7.2	5.7	24.00
06.12	7.3197	74.3	49.7	297.21	295.19	2.02	304.59	298.62	5.97	7.3	6.0	24.00
07.12	7.4806	75.8	50.2	292.29	290.30	1.98	299.82	293.77	6.05	7.4	6.1	24.00
08.12	7.9869	78.5	51.2	292.45	290.45	2.00	300.50	294.05	6.45	7.4	6.1	24.00
Итого	59.3607	74.4	50.4	2479.37	2462.78	16.59	2540.92	2492.33	48.59	7.3	5.9	192.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_ткмин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
09-12-21 00:00	1689.5109	69723.92	69177.48	71610.44	70109.19	5112.92
01-12-21 00:00	1630.1501	67244.55	66714.70	69069.52	67616.86	4920.92
Итого	59.3607	2479.37	2462.78	2540.92	2492.33	192.00

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

Тощ. = 192.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Богданова Н

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 Дл 10.12.21
Расход обр 0.16... 160.00 м3/ч Дл 10.12.21

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	7.7142	77.5	54.4	333.18	331.10	2.09	342.10	335.68	6.42	8.1	6.5	24.00
02.11	7.8943	78.3	54.4	330.01	327.91	2.10	339.00	332.45	6.55	8.1	6.5	24.00
03.11	7.8077	77.8	54.1	329.02	326.87	2.16	337.89	331.35	6.54	8.0	6.4	24.00
04.11	7.7648	77.9	54.8	335.46	333.29	2.17	344.52	337.98	6.54	8.1	6.5	24.00
05.11	7.6435	77.5	54.5	331.43	329.30	2.13	340.31	333.88	6.43	8.1	6.5	24.00
06.11	7.7310	77.9	55.0	337.38	335.25	2.14	346.47	339.98	6.49	8.3	6.6	24.00
07.11	7.6893	77.6	54.3	329.31	327.25	2.06	331.79	331.79	6.37	8.0	6.4	24.00
08.11	7.9852	77.8	55.6	360.62	358.44	2.18	370.35	363.61	6.74	8.1	6.2	24.00
09.11	8.3843	77.9	56.0	382.54	380.28	2.26	392.90	385.88	7.02	7.6	5.5	24.00
10.11	8.9574	80.9	57.4	380.95	378.73	2.22	392.02	384.64	7.36	7.45	5.5	24.00
11.11	8.9319	80.9	57.5	380.93	378.79	2.14	392.00	384.57	7.32	7.45	5.5	24.00
12.11	8.8416	80.4	57.4	384.82	382.64	2.18	395.85	388.54	7.7	7.32	5.5	24.00
13.11	8.9268	80.4	57.8	393.26	391.01	2.25	404.55	397.09	7.46	7.7	5.5	24.00
14.11	8.8705	80.6	57.7	386.54	384.41	2.14	397.69	390.37	7.32	7.4	5.3	24.00
15.11	8.3598	78.2	56.0	375.41	373.16	2.24	385.66	378.64	7.02	7.32	5.5	24.00
16.11	7.6810	74.0	52.9	363.61	361.36	2.25	372.57	366.16	7.02	7.02	5.0	24.00
17.11	7.6680	74.3	51.7	338.91	336.93	1.98	347.34	341.20	6.14	6.8	5.2	24.00
18.11	8.1394	76.5	53.6	355.80	353.82	1.98	365.13	358.62	6.14	6.51	5.2	24.00
19.11	7.3363	73.0	51.5	341.20	339.14	2.06	349.39	343.41	6.06	7.1	5.1	24.00
20.11	7.3688	73.0	51.8	347.31	345.21	2.11	355.65	349.59	6.06	7.1	5.4	24.00
21.11	7.1556	71.9	50.6	335.52	333.42	2.09	343.34	337.47	5.87	7.2	5.6	24.00
22.11	7.2246	72.2	50.5	332.43	330.38	2.05	340.25	334.36	5.89	7.3	5.6	24.00
23.11	7.7764	75.1	51.6	330.18	328.16	2.02	338.53	332.29	6.25	7.3	5.6	24.00
24.11	8.0178	76.1	52.1	334.56	332.52	2.04	343.23	336.79	6.44	7.3	5.7	24.00
25.11	7.8724	74.9	53.0	358.83	356.73	2.10	367.84	361.43	6.44	7.7	5.8	24.00
26.11	7.5011	72.9	51.7	353.22	351.03	2.19	361.69	355.47	6.22	7.6	5.8	24.00
27.11	7.3488	72.7	51.5	345.53	343.39	2.14	353.79	347.68	6.11	7.6	5.8	24.00
28.11	7.3651	72.7	51.9	354.12	351.92	2.20	362.54	356.38	6.16	7.6	5.8	24.00
29.11	7.4115	73.2	52.3	354.70	352.53	2.16	363.27	357.05	6.22	7.5	5.7	24.00
30.11	7.2289	72.7	51.4	339.98	337.77	2.21	348.08	341.98	6.10	7.5	5.8	24.00
Итого	236.5979	76.2	53.8	10556.76	10492.72	64.04	10832.11	10636.32	195.79	7.6	5.8	720.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	1630.1501	67244.55	66714.70	69069.52	67616.86	4920.92
01-12-21 00:00	1393.5522	56687.79	56221.97	58237.41	56980.54	4200.92
Итого	236.5979	10556.76	10492.72	10832.11	10636.32	720.00

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

Тотч. = 720.00ч
Обновление

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

10.12.21 Подпись

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРИОКИ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соборובה

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ач]	робр [ач]	Тнар [час]
01.12	3.8660	60.9	52.6	461.87	471.26	-9.39	469.77	477.42	-7.66	9.0	5.0	24.00
02.12	3.8742	60.9	52.6	461.65	471.13	-9.48	469.56	477.26	-7.70	9.0	5.0	24.00
03.12	3.1366	54.5	47.8	462.51	471.88	-9.38	468.91	477.02	-8.10	9.0	5.0	24.00
04.12	3.9044	60.9	52.5	461.77	471.16	-9.40	469.62	477.29	-7.67	9.0	5.0	24.00
05.12	3.5980	58.4	50.7	462.09	471.58	-9.49	469.39	477.34	-7.95	9.0	5.0	24.00
06.12	3.8146	59.8	51.6	461.94	471.44	-9.50	469.55	477.38	-7.82	9.0	5.0	24.00
07.12	3.5693	58.0	50.3	462.06	471.64	-9.58	469.27	477.30	-8.04	9.0	5.0	24.00
08.12	4.1998	62.4	53.3	461.24	470.91	-9.67	469.51	477.22	-7.71	9.0	5.0	23.26
Итого	29.9628	59.5	51.4	3695.12	3771.00	-75.88	3755.58	3818.22	-62.64	9.0	5.0	191.26

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тсмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 191.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.74ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
09-12-21 00:00	672.3925	102208.05	104164.03	103707.23	105362.08	4813.95
01-12-21 00:00	642.4296	98512.94	100393.03	99951.65	101543.85	4622.69
Итого	29.9628	3695.12	3771.00	3755.58	3818.22	191.26

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

Тобш = 192.00ч
Обновление

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

16.12.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Гоборова С

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412
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]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	2.7432	52.3	46.4	464.41	472.81	-8.41	470.37	477.70	-7.34	9.0	5.0	24.00
02.11	2.9409	54.2	47.9	463.73	472.27	-8.54	470.10	477.45	-7.35	9.0	5.0	24.00
03.11	2.5273	50.3	45.0	464.17	472.77	-8.60	469.71	477.37	-7.66	9.0	5.0	24.00
04.11	2.1754	47.1	42.4	464.41	472.94	-8.53	469.27	477.05	-7.77	9.0	5.0	24.00
05.11	1.9297	45.0	40.9	464.66	473.22	-8.56	469.16	477.05	-7.89	9.0	5.0	23.84
06.11	2.1766	47.2	42.6	464.49	473.10	-8.61	469.43	477.24	-7.81	9.0	5.0	23.91
07.11	2.5018	50.3	44.9	464.22	472.84	-8.62	469.74	477.41	-7.67	9.0	5.0	24.00
08.11	2.4943	50.3	44.9	450.34	458.70	-8.36	455.73	463.12	-7.39	9.0	5.0	24.00
09.11	3.5266	58.2	50.2	403.58	472.02	-8.74	470.55	477.75	-7.20	9.0	5.0	24.00
10.11	3.0317	57.6	50.2	403.58	411.25	-7.67	409.81	416.16	-6.34	9.0	5.0	24.00
11.11	2.5478	53.5	46.7	370.95	377.71	-6.77	375.93	381.66	-5.73	9.0	5.0	24.00
12.11	2.7269	53.4	46.6	399.66	407.23	-7.57	404.98	411.45	-6.47	9.0	5.0	23.79
13.11	2.8781	52.3	46.2	463.64	472.30	-8.66	469.59	477.11	-7.52	9.0	5.0	24.00
14.11	3.0983	54.5	47.8	463.13	471.91	-8.78	469.56	477.06	-7.50	9.0	5.0	24.00
15.11	3.4712	57.2	49.8	462.84	471.70	-8.85	470.12	477.24	-7.38	9.0	5.0	24.00
16.11	3.6794	59.2	51.3	462.64	471.41	-8.83	469.86	477.17	-7.36	9.0	5.0	24.00
17.11	3.3803	56.9	49.7	462.83	471.66	-8.77	469.81	477.17	-7.42	9.0	5.0	24.00
18.11	3.4768	57.6	50.1	462.64	471.56	-8.92	469.20	476.83	-7.63	9.0	5.0	24.00
19.11	3.0539	54.1	47.5	462.87	471.76	-8.89	469.40	476.92	-7.52	9.0	5.0	24.00
20.11	3.1891	55.3	48.5	462.80	471.66	-8.86	469.32	476.92	-7.60	9.0	5.0	24.00
21.11	3.0893	54.7	48.5	462.87	471.76	-8.89	469.60	477.13	-7.52	9.0	5.0	24.00
22.11	3.6528	59.0	51.2	462.16	471.30	-9.14	469.88	477.22	-7.34	9.0	5.0	24.00
23.11	4.0637	62.6	53.9	461.59	470.77	-9.19	469.65	477.21	-7.56	9.0	5.0	24.00
24.11	3.8174	60.5	52.4	461.84	471.11	-9.27	468.97	476.98	-8.01	9.0	5.0	24.00
25.11	2.9780	53.3	46.9	462.84	472.02	-9.19	468.09	477.11	-8.02	9.0	5.0	24.00
26.11	2.9421	52.9	46.5	463.02	472.23	-9.20	469.09	477.11	-7.95	9.0	5.0	23.73
27.11	2.9567	52.8	46.5	462.88	472.01	-9.13	468.72	476.91	-8.20	9.0	5.0	24.00
28.11	2.6879	45.0	44.8	463.13	472.33	-9.14	468.62	476.79	-8.17	9.0	5.0	24.00
29.11	2.6113	50.3	44.8	463.13	472.27	-9.14	469.21	477.13	-7.92	9.0	5.0	24.00
30.11	3.1658	55.1	48.3	462.63	471.85	-9.22				9.0	5.0	24.00
Итого	89.5145	53.9	47.5	13667.34	13928.45	-261.11	13854.07	14078.48	-224.41	9.0	5.0	718.92

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t к мин + Тэл. пип + Тпроч. ав.
720.00ч = 718.92ч + 0.00ч + 0.00ч + -0.00ч + 0.00ч + 1.08ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом								
01-12-21 00:00	642.4296	98512.94	100393.03	99951.65	101543.86	4622.69		
01-11-21 00:00	552.9151	84845.59	86464.58	86097.58	87465.38	3903.77		
Итого	89.5145	13667.34	13928.45	13854.07	14078.48	718.92		

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

Объем = 720.00ч / Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.txt Q=GI(H1-H2) 16.12.21 Подпись _____

**МУНИЦИПАЛЬНОМУ УЧЕТУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Кочетковская 2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отел [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.11	2.0471	56.3	51.4	421.73	410.05	11.68	427.96	415.16	12.80	6.4	5.8	24.00
02.11	2.1400	56.8	51.7	421.73	410.00	11.73	428.06	415.16	12.90	6.4	5.8	24.00
03.11	2.1576	57.3	52.2	421.65	409.98	11.66	428.12	415.22	12.90	6.4	5.8	24.00
04.11	2.1591	58.0	52.9	421.69	409.99	11.70	428.29	415.39	12.90	6.4	5.8	24.00
05.11	2.1580	58.4	53.3	421.76	410.07	11.69	428.44	415.55	12.88	6.4	5.8	24.00
06.11	2.1566	58.0	52.9	421.73	410.10	11.63	428.33	415.50	12.83	6.4	5.8	24.00
07.11	2.0726	56.4	51.5	421.39	409.75	11.64	427.64	414.89	12.75	6.4	5.8	24.00
08.11	2.0708	56.5	51.6	421.13	409.48	11.65	427.43	414.63	12.80	6.4	5.8	24.00
09.11	1.9484	54.1	49.5	420.53	408.88	11.66	426.28	413.62	12.66	6.4	5.8	24.00
10.11	1.9451	53.3	48.7	419.14	407.47	11.67	424.73	412.04	12.69	6.4	5.8	24.00
11.11	2.1479	55.7	50.6	419.12	407.48	11.64	425.20	412.43	12.77	6.4	5.8	24.00
12.11	2.1803	56.4	51.2	419.22	407.58	11.63	425.43	412.65	12.78	6.4	5.8	24.00
13.11	2.1127	55.5	50.5	419.38	407.76	11.62	425.42	412.67	12.75	6.3	5.8	24.00
14.11	2.1116	55.2	50.2	419.37	407.74	11.63	425.30	412.60	12.77	6.4	5.8	24.00
15.11	2.1395	55.7	50.6	419.21	407.61	11.60	425.27	412.54	12.76	6.4	5.8	24.00
16.11	2.1794	55.3	50.1	419.26	407.59	11.62	425.27	412.48	12.78	6.4	5.8	24.00
17.11	2.0876	54.4	49.4	419.23	407.59	11.64	425.02	412.33	12.70	6.4	5.8	24.00
18.11	2.2488	56.4	51.0	417.91	406.25	11.66	424.12	411.24	12.87	6.4	5.9	24.00
19.11	2.2786	57.6	52.1	416.90	405.31	11.59	423.32	410.51	12.81	6.5	5.9	24.00
20.11	2.1875	56.5	51.3	416.98	405.43	11.55	423.22	410.46	12.76	6.4	5.8	24.00
21.11	2.0932	54.9	49.9	417.07	405.53	11.54	422.98	410.30	12.87	6.4	5.9	24.00
22.11	2.2245	56.1	50.7	416.92	405.27	11.54	423.04	410.31	12.68	6.4	5.8	24.00
23.11	2.2006	55.4	50.2	416.82	405.38	11.55	422.82	410.06	12.76	6.4	5.8	24.00
24.11	2.2555	55.7	50.3	416.88	405.29	11.55	422.94	410.13	12.80	6.4	5.8	24.00
25.11	2.2042	55.7	50.4	416.84	405.28	11.55	422.88	410.16	12.73	6.4	5.8	24.00
26.11	2.2003	56.2	50.9	416.82	405.24	11.58	422.98	410.20	12.79	6.4	5.8	24.00
27.11	2.1876	56.5	51.2	416.96	405.35	11.61	423.16	410.38	12.77	6.4	5.8	24.00
28.11	2.1588	56.6	51.4	416.97	405.36	11.61	423.17	410.41	12.77	6.4	5.8	24.00
29.11	2.1406	56.6	51.5	416.86	405.27	11.59	423.09	410.34	12.74	6.4	5.8	24.00
30.11	2.1369	56.3	51.2	416.84	405.29	11.55	423.01	410.30	12.71	6.4	5.8	24.00
Итого	64.3315	56.1	51.0	12568.02	12219.43	348.59	12753.00	12369.67	383.33	6.4	5.8	720.00

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

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [тонн]	Тdelta_t<мин [тонн]	Тэл.пит [м3]	Тпроч.ав [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
01-12-21 00:00	437.1662		86276.09	84072.09	87553.82	85109.08	7800.83
01-11-21 00:00	372.8347		73708.07	71852.66	74800.82	72739.41	7080.83
Итого	64.3315		12568.02	12219.43	12753.00	12369.67	720.00

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

Годш = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=G1 (H1-H2) 10.12.21 Подпись

**ИШУЛАЛДИ ИВУЛУККИ УЧЕГДА ТЕШЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕШЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 П.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Султанмурат Б.

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743
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	Отел [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	5.3344	56.4	51.2	1033.45	1025.84	7.61	1048.83	1038.55	10.28	6.0	5.3	24.00
02.11	5.5303	56.7	51.3	1033.45	1025.84	7.61	1048.94	1038.61	10.33	6.0	5.3	24.00
03.11	5.6306	57.3	51.9	1033.36	1025.66	7.70	1049.19	1038.69	10.55	6.0	5.3	24.00
04.11	5.6862	58.1	52.6	1033.03	1025.44	7.59	1049.31	1038.84	10.47	6.0	5.3	24.00
05.11	5.6599	58.3	52.8	1032.98	1025.36	7.62	1049.37	1038.83	10.55	6.0	5.3	24.00
06.11	5.5756	58.1	52.7	1032.91	1025.27	7.64	1049.14	1038.67	10.47	6.0	5.3	24.00
07.11	5.3496	56.4	51.3	1032.98	1025.25	7.73	1048.33	1038.00	10.33	6.0	5.3	24.00
08.11	5.4104	56.7	51.5	1032.55	1024.92	7.62	1048.06	1037.75	10.31	6.0	5.3	24.00
09.11	5.0881	54.2	49.3	1032.31	1024.58	7.73	1046.56	1036.41	10.16	6.0	5.3	24.00
10.11	5.0644	53.3	48.4	1030.61	1023.00	7.61	1044.45	1034.39	10.06	6.0	5.3	24.00
11.11	5.5222	55.6	50.2	1030.11	1022.45	7.66	1045.27	1035.00	10.28	6.0	5.3	24.00
12.11	5.6159	56.4	50.4	1029.92	1022.44	7.48	1045.27	1035.22	10.27	5.9	5.3	24.00
13.11	5.4517	55.7	50.4	1030.53	1022.97	7.56	1045.47	1035.22	10.25	5.9	5.3	24.00
14.11	5.4082	55.1	49.9	1030.61	1022.14	7.47	1045.38	1035.19	10.16	5.9	5.3	24.00
15.11	5.5784	55.8	50.4	1030.30	1022.73	7.56	1045.34	1035.19	10.16	5.9	5.3	24.00
16.11	5.5675	55.8	50.0	1030.73	1023.14	7.56	1045.38	1035.19	10.16	5.9	5.3	24.00
17.11	5.3513	54.4	49.2	1030.72	1023.08	7.59	1045.52	1035.28	10.34	5.9	5.3	24.00
18.11	5.8315	56.2	50.6	1031.08	1023.52	7.64	1045.06	1034.83	10.23	5.9	5.3	24.00
19.11	5.9541	57.7	51.9	1030.19	1022.72	7.56	1046.27	1035.94	10.33	6.0	5.4	24.00
20.11	5.6957	56.7	51.2	1030.66	1023.09	7.47	1046.17	1035.77	10.41	6.0	5.4	24.00
21.11	5.3628	54.9	49.8	1031.23	1023.69	7.55	1046.17	1035.73	10.44	6.0	5.4	24.00
22.11	5.6837	55.0	50.5	1030.86	1023.27	7.59	1045.83	1035.77	10.06	5.9	5.3	24.00
23.11	5.8085	55.5	50.0	1030.81	1023.22	7.59	1045.94	1035.67	10.27	5.9	5.3	24.00
24.11	5.7640	55.8	50.1	1030.95	1023.34	7.61	1046.00	1035.38	10.30	6.0	5.3	24.00
25.11	5.6514	55.6	50.1	1031.00	1023.44	7.56	1046.00	1035.61	10.39	6.0	5.3	24.00
26.11	5.7640	56.2	50.6	1030.89	1023.30	7.59	1046.13	1035.66	10.25	6.0	5.3	24.00
27.11	5.7566	56.5	50.9	1031.13	1023.50	7.63	1046.48	1036.05	10.41	5.9	5.3	24.00
28.11	5.6914	56.7	51.2	1031.11	1023.48	7.62	1046.55	1036.22	10.44	5.9	5.3	24.00
29.11	5.6299	56.7	51.2	1030.81	1023.20	7.61	1046.22	1036.87	10.34	5.9	5.3	24.00
30.11	5.5650	56.3	50.9	1030.72	1023.17	7.55	1046.06	1035.73	10.33	5.9	5.3	24.00
Итого	166.8724	56.2	50.8	30942.00	30714.05	227.95	31398.58	31089.03	309.55	6.0	5.3	720.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта т.кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
01-12-21	00:00	1134.2526	210513.89	209122.03	213638.91	211677.38	5380.74	(<) параметр < мин
01-11-21	00:00	967.3802	179571.89	178407.98	182240.33	180588.34	4660.74	(>) параметр > max
Итого		166.8724	30942.00	30714.05	31398.58	31089.03	720.00	(X) обрыв датчика
								(T) delta_t < min
								(R) перезапуск
								(C) коррект. часов
								(#) электропитание

Тотч = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / ИС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

10.12.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сидорова Е. В.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492
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]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ат]	гобр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.2147	51.3	45.8	393.04	394.42	-1.38	397.91	398.38	-0.46	9.0	5.4	24.00
02.11	2.2873	51.7	45.9	392.42	393.79	-1.37	397.30	397.76	-0.45	9.0	5.4	24.00
03.11	2.3294	52.1	46.2	392.58	393.98	-1.40	397.59	398.00	-0.41	9.0	5.4	24.00
04.11	2.3611	52.8	46.8	392.15	393.53	-1.38	397.29	397.63	-0.34	9.0	5.3	24.00
05.11	2.3389	53.0	47.1	391.86	393.27	-1.41	397.01	397.45	-0.45	9.0	5.3	24.00
06.11	2.3096	52.9	47.1	392.11	393.54	-1.43	397.27	397.70	-0.42	9.0	5.3	24.00
07.11	2.2083	51.6	46.0	391.55	392.96	-1.41	396.43	396.95	-0.52	9.0	5.4	24.00
08.11	2.2153	51.7	46.1	392.52	393.95	-1.44	397.47	397.95	-0.48	9.0	5.4	24.00
09.11	2.2400	50.9	45.3	398.09	399.46	-1.37	402.93	403.37	-0.45	9.0	5.4	24.00
10.11	2.4476	52.3	46.2	399.79	401.16	-1.38	404.89	405.26	-0.37	9.0	5.4	24.00
11.11	2.4051	51.8	45.9	399.81	401.20	-1.39	404.87	405.25	-0.38	9.0	5.4	24.00
12.11	2.1588	49.2	43.9	399.39	400.80	-1.41	403.96	404.52	-0.55	9.0	5.4	24.00
13.11	2.2105	49.4	43.9	398.16	399.58	-1.41	402.76	403.32	-0.56	9.0	5.4	24.00
14.11	2.4916	52.4	46.2	397.29	398.68	-1.39	402.41	402.76	-0.34	9.0	5.4	24.00
15.11	2.5540	52.9	46.5	397.69	398.08	-1.39	402.89	403.19	-0.30	9.0	5.4	24.00
16.11	2.6000	53.1	46.7	397.08	398.48	-1.41	402.33	402.61	-0.28	9.0	5.4	24.00
17.11	2.5645	52.6	46.2	397.56	398.96	-1.40	403.01	403.01	-0.27	9.0	5.4	24.00
18.11	2.8042	55.0	47.9	395.99	398.96	-1.35	401.58	401.72	-0.14	9.0	5.4	24.00
19.11	2.8730	56.3	49.1	394.41	395.74	-1.34	400.21	400.28	-0.07	9.0	5.4	24.00
20.11	2.6880	55.0	48.3	395.12	396.50	-1.38	400.71	400.92	-0.21	9.0	5.4	24.00
21.11	2.5132	53.2	46.9	395.73	397.13	-1.41	400.96	401.28	-0.32	9.0	5.4	24.00
22.11	2.6666	54.3	47.6	396.21	397.60	-1.39	401.64	401.88	-0.24	9.0	5.4	24.00
23.11	2.6920	54.0	47.2	396.39	397.81	-1.42	401.78	402.03	-0.25	9.0	5.4	24.00
24.11	2.8702	55.4	48.3	398.42	398.83	-1.42	403.09	403.23	-0.14	9.0	5.4	24.00
25.11	2.8500	55.6	48.6	398.42	399.85	-1.43	404.16	404.33	-0.16	9.0	5.4	24.00
26.11	2.8463	56.1	48.9	396.23	397.63	-1.41	402.00	402.16	-0.16	9.0	5.4	24.00
27.11	2.8268	56.3	49.2	396.34	397.75	-1.41	402.13	402.30	-0.17	9.0	5.4	24.00
28.11	2.7863	56.4	49.4	395.48	396.89	-1.41	401.32	401.50	-0.18	9.0	5.4	24.00
29.11	2.7585	56.4	49.5	396.03	397.45	-1.41	401.87	402.06	-0.19	9.0	5.4	24.00
30.11	2.7342	56.3	49.5	397.88	399.33	-1.45	403.77	403.96	-0.19	9.0	5.4	24.00
Итого	75.8470	53.4	47.1	11874.72	11916.70	-41.98	12033.31	12042.75	-9.44	9.0	5.4	720.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тга.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	557.6108	78544.07	78901.06	79667.22	79767.05	7021.21
01-11-21 00:00	481.7638	66669.35	66984.36	67633.91	67724.30	6301.21
Итого	75.8470	11874.72	11916.70	12033.31	12042.75	720.00

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

Тотч. = 720.00ч
Обновление

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

10.12.21 Подпись _____

**МУСЧНЫИ ПРОЦЕКОИ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Мульсендов Г. Г.

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ая]	гобр [ая]	Тнар [час]
01.12	2.17327	59.1	47.6	189.859	191.168	-1.309	192.934	193.230	-0.297	6.4	5.0	24.00
02.12	2.21100	59.4	47.8	189.766	191.074	-1.309	192.871	193.148	-0.277	6.2	5.0	24.00
03.12	1.96459	56.2	45.9	189.996	191.219	-1.223	192.793	193.148	-0.355	6.1	5.0	24.00
04.12	2.10118	57.4	46.4	190.027	191.293	-1.266	192.938	193.254	-0.316	6.2	5.0	24.00
05.12	2.09086	57.5	46.5	190.078	191.320	-1.242	193.004	193.293	-0.289	6.1	5.0	24.00
Итого	10.54090	57.9	46.8	949.727	956.074	-6.348	964.539	966.074	-1.535	6.2	5.0	120.00

Точ.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta_тскин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
120.00ч = 120.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
06-12-21 00:00	408.62546	36393.684	36522.598	36932.547	36872.176	5035.98
01-12-21 00:00	398.08456	35443.957	35566.523	35968.008	35906.102	4915.98
Итого	10.54090	949.727	956.074	964.539	966.074	120.00

Тобщ = 120.00ч
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 10.12.21 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселова
КК

Абонент
Телефон

Расход под 0.0:0. 60.000 м³/ч ДУ мм
Расход обр 0.0:0. 60.000 м³/ч ДУ мм

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

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]
01.11	1.411197	48.2	40.9	192.914	193.930	-1.016	195.047	195.490	-0.443	6.2	5.0	24.00
02.11	1.618999	50.6	42.5	201.383	202.666	-1.283	203.824	204.436	-0.611	6.4	5.0	24.00
03.11	1.45150	48.9	41.5	194.084	195.191	-1.107	196.293	196.818	-0.525	6.3	5.0	24.00
04.11	1.28242	46.2	39.4	189.990	190.887	-0.896	191.926	192.322	-0.396	6.1	5.0	24.00
05.11	1.259774	46.2	39.6	190.670	191.557	-0.887	192.611	193.016	-0.404	6.1	5.0	24.00
06.11	1.31381	46.7	39.8	190.652	191.568	-0.916	192.635	193.037	-0.402	6.1	5.0	24.00
07.11	1.42378	48.2	40.8	190.604	191.578	-0.975	192.711	193.115	-0.404	6.1	5.0	24.00
08.11	1.37201	47.3	40.1	190.709	191.637	-0.928	192.742	193.129	-0.387	6.1	5.0	24.00
09.11	1.98434	55.8	45.4	190.090	191.314	-1.225	192.855	193.205	-0.350	6.1	5.0	24.00
10.11	2.12311	58.1	47.0	191.992	193.314	-1.322	195.004	195.352	-0.348	6.1	5.0	24.00
11.11	1.84774	54.6	45.1	193.895	195.113	-1.219	196.605	197.014	-0.408	6.1	5.0	24.00
12.11	1.75186	53.1	44.1	193.986	195.172	-1.186	196.562	196.992	-0.430	6.1	5.0	24.00
13.11	1.67148	51.2	42.6	194.211	195.324	-1.113	196.613	197.029	-0.416	6.1	5.0	24.00
14.11	1.91676	55.2	45.3	193.877	195.154	-1.277	196.641	197.066	-0.426	6.1	5.0	24.00
15.11	2.14166	57.9	46.8	193.674	195.039	-1.365	196.688	197.082	-0.395	6.1	5.0	24.00
16.11	2.27544	59.9	48.2	193.506	194.924	-1.418	196.734	197.086	-0.352	6.1	5.0	24.00
17.11	2.19694	59.5	48.1	193.480	194.906	-1.426	196.656	197.047	-0.391	6.1	5.0	24.00
18.11	2.19122	59.2	47.9	193.527	194.934	-1.406	196.688	197.066	-0.378	6.1	5.0	24.00
19.11	2.10593	58.4	47.7	193.766	194.784	-1.418	198.871	199.305	-0.434	6.1	5.0	24.00
20.11	1.94059	55.7	45.6	192.391	193.645	-1.254	195.582	195.582	-0.395	6.1	5.0	24.00
21.11	1.90322	55.5	45.6	191.293	192.520	-1.227	194.039	194.426	-0.387	6.1	5.0	24.00
22.11	1.91645	54.9	44.8	190.723	191.918	-1.195	193.414	193.773	-0.359	6.1	5.0	24.00
23.11	2.32538	60.5	48.2	189.680	191.055	-1.375	192.898	193.176	-0.277	6.1	5.0	24.00
24.11	2.31055	60.5	48.4	189.766	191.152	-1.387	192.992	193.273	-0.281	6.1	5.0	24.00
25.11	2.12354	58.5	47.4	190.164	191.469	-1.305	192.879	193.223	-0.344	6.5	5.0	24.00
26.11	1.90262	55.2	45.2	190.176	191.336	-1.160	192.879	186.516	-0.324	6.5	5.0	24.00
27.11	1.94717	57.0	46.4	183.406	184.609	-1.203	186.191	186.516	-0.324	6.4	5.0	23.17
28.11	1.97268	56.5	46.1	189.980	191.230	-1.250	192.805	193.168	-0.363	6.3	5.0	24.00
29.11	1.80881	54.4	44.9	190.148	191.316	-1.168	192.793	193.176	-0.383	6.3	5.0	24.00
30.11	1.86250	54.7	44.9	190.219	191.406	-1.187	192.895	193.254	-0.359	6.4	5.0	24.00
Итого	55.35420	54.3	44.7	5756.955	5793.049	-36.094	5836.965	5848.689	-11.725	6.2	5.0	719.17

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.83ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	398.08456	35443.957	35566.523	35968.008	35906.102	4915.98
01-11-21 00:00	342.73041	29687.002	29773.475	30131.043	30057.412	4196.81
Итого	55.35420	5756.955	5793.049	5836.965	5848.689	719.17

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

V.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=61 (Н1-Н2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Нововазовый Кв2

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.000... 60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.000... 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-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.12	2.21954	58.8	49.2	230.008	228.676	1.332	233.684	231.305	2.379	9.0	5.0	24.00
02.12	2.26630	59.4	49.6	229.867	228.527	1.340	233.613	231.199	2.414	9.0	5.0	24.00
03.12	2.03494	56.5	47.8	230.078	228.762	1.316	233.504	231.254	2.250	9.0	5.0	24.00
04.12	2.13874	57.2	47.9	230.117	228.812	1.305	233.602	231.328	2.273	9.0	5.0	24.00
05.12	2.16958	57.7	48.4	230.102	228.785	1.316	233.652	231.332	2.320	9.0	5.0	24.00
Итого	10.82909	57.9	48.6	1150.172	1143.562	6.609	1168.055	1156.418	11.637	9.0	5.0	120.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tдeлта_t<мин + Tэл.лит + Tпроч.ав.
120.00ч = 120.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
06-12-21 00:00	420.08322	40997.664	40731.137	41596.242	41132.125	5161.99
01-12-21 00:00	409.25412	39847.492	39587.574	40428.188	39975.707	5041.99
Итого	10.82909	1150.172	1143.562	1168.055	1156.418	120.00

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

Тотщ = 120.00ч
Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

10.12.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новоселовый №2

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.000... 00.000 м³/ч ДУ мм
Расход обр 0.000... 00.000 м³/ч ДУ мм

Дата	Qлет [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.11	1.45560	48.1	42.0	232.703	231.145	1.559	235.262	233.117	2.145	9.0	5.0	24.00
02.11	1.65641	50.2	43.4	241.719	240.172	1.547	244.508	242.348	2.250	9.0	5.0	24.00
03.11	1.55258	49.4	42.9	236.379	234.816	1.562	239.098	236.871	2.227	9.0	5.0	24.00
04.11	1.32833	46.1	40.4	228.953	227.297	1.656	231.273	229.090	2.184	9.0	5.0	24.00
05.11	1.32535	46.3	40.7	229.992	228.340	1.652	232.340	230.168	2.172	9.0	5.0	24.00
06.11	1.33219	46.4	40.7	230.000	228.371	1.629	232.355	230.199	2.156	9.0	5.0	24.00
07.11	1.47178	48.2	41.9	229.930	228.359	1.570	232.465	230.289	2.176	9.0	5.0	24.00
08.11	1.39008	47.0	41.0	229.969	228.363	1.605	232.367	230.215	2.152	9.0	5.0	24.00
09.11	2.00186	55.0	46.3	229.605	227.863	1.742	232.840	230.199	2.641	9.0	5.0	24.00
10.11	2.20099	57.8	48.4	231.727	230.309	1.418	235.309	232.875	2.434	9.0	5.0	24.00
11.11	1.96584	55.1	46.8	233.910	232.508	1.402	237.219	234.934	2.285	9.0	5.0	24.00
12.11	1.85779	53.3	45.5	234.039	232.605	1.434	237.156	234.895	2.262	9.0	5.0	24.00
13.11	1.69860	55.1	43.7	234.125	232.633	1.492	236.980	234.770	2.211	9.0	5.0	24.00
14.11	2.00491	55.1	46.6	233.898	232.480	1.418	237.219	234.902	2.316	9.0	5.0	24.00
15.11	2.16684	57.2	48.0	233.793	232.406	1.387	237.344	234.965	2.379	9.0	5.0	24.00
16.11	2.32565	59.7	49.8	233.555	232.227	1.328	237.398	234.953	2.445	9.0	5.0	24.00
17.11	2.30810	59.8	50.0	233.535	232.207	1.328	237.387	234.969	2.418	9.0	5.0	24.00
18.11	2.26222	59.4	50.0	233.617	232.207	1.328	237.383	234.969	2.359	9.0	5.0	24.00
19.11	2.20920	58.7	49.4	236.023	234.715	1.309	239.785	237.434	2.352	9.0	5.0	24.00
20.11	2.00590	55.7	47.1	232.777	231.355	1.422	236.133	233.820	2.312	9.0	5.0	24.00
21.11	2.00117	55.7	47.1	231.398	229.988	1.410	234.180	232.422	2.320	9.0	5.0	24.00
22.11	1.97297	54.7	46.2	230.965	229.574	1.391	234.180	231.922	2.258	9.0	5.0	24.00
23.11	2.37374	59.9	49.7	229.918	228.594	1.324	233.723	231.281	2.441	9.0	5.0	24.00
24.11	2.21722	60.7	50.4	229.852	228.547	1.305	233.754	231.305	2.449	9.0	5.0	24.00
25.11	2.39138	58.8	49.2	230.309	228.980	1.328	233.988	231.629	2.359	9.0	5.0	24.00
26.11	1.96162	55.2	46.7	230.223	228.895	1.328	233.484	231.289	2.195	9.0	5.0	24.00
27.11	2.03467	57.0	47.9	222.152	220.836	1.316	225.516	223.262	2.254	9.0	5.0	23.17
28.11	2.03467	56.3	47.5	230.148	228.809	1.340	233.539	231.273	2.266	9.0	5.0	24.00
29.11	1.92168	55.0	46.7	230.203	228.781	1.422	233.445	231.156	2.289	9.0	5.0	24.00
30.11	1.88633	54.2	46.1	230.270	228.824	1.445	233.434	231.164	2.270	9.0	5.0	24.00
Итого	57.31714	54.2	46.0	6955.688	6912.336	43.352	7051.715	6982.738	68.977	9.0	5.0	719.17

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Т>л.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.83ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	409.25412	39847.492	39587.574	40428.188	39975.707	5041.99
01-11-21 00:00	351.93701	32891.805	32675.238	33376.473	32992.969	4322.82
Итого	57.31714	6955.688	6912.336	7051.715	6982.738	719.17

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

Тотч. = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(HI-H2) 10.12.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильинский ЗК

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ат]	гобр [ат]	Тнар [час]
01.12	2.00647	51.9	45.0	282.051	279.449	2.602	285.617	282.199	3.418	9.0	0.0	24.00
02.12	2.12484	52.9	45.5	281.992	279.437	2.555	285.684	282.238	3.445	9.0	0.0	24.00
03.12	1.95230	51.0	44.3	282.156	279.477	2.680	285.602	282.137	3.465	9.0	0.0	24.00
04.12	1.99190	50.8	43.9	282.191	279.539	2.652	285.617	282.133	3.484	9.0	0.0	24.00
05.12	2.01953	51.3	44.3	282.238	279.594	2.645	285.730	282.250	3.480	9.0	0.0	24.00
Итого	10.09505	51.6	44.6	1410.629	1397.496	13.133	1428.250	1410.957	17.293	9.0	0.0	120.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
120.00ч = 120.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-12-21 00:00	367.49530	58451.816	57922.262	59135.668	58446.508	4499.84
01-12-21 00:00	357.40024	57041.188	56524.766	57707.418	57035.551	4379.84
Итого	10.09505	1410.629	1397.496	1428.250	1410.957	120.00

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

Тощ = 120.00ч
Обновление V.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=С1 (Н1-Н2) 10.12.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Мобильной 2к1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378160
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]	Глод [Гкал]	Гобр [Гкал]	Глод-Гобр [Гкал]	Улод [м ³]	Вообр [м ³]	Улод-Вообр [м ³]	глод [г/ч]	гобр [г/ч]	Тнар [час]		
01.11	1.43429	44.7	39.9	285.035	282.250	2.785	287.754	284.445	3.309	9.0	-0.0	24.00
02.11	1.44629	44.3	39.3	284.992	282.176	2.816	287.652	284.316	3.336	9.0	-0.0	24.00
03.11	1.48946	45.0	39.9	285.090	282.254	2.836	287.840	284.426	3.414	9.0	0.0	24.00
04.11	1.48411	45.3	40.3	284.926	282.105	2.820	287.707	284.328	3.379	9.0	-0.0	24.00
05.11	1.44178	45.4	40.4	282.656	279.930	2.727	285.434	282.152	3.281	9.0	-0.0	24.00
06.11	1.50367	46.3	41.2	284.727	282.035	2.691	287.621	284.348	3.273	9.0	-0.0	23.65
07.11	1.43347	45.0	40.1	284.863	282.086	2.777	287.621	284.297	3.324	9.0	0.0	24.00
08.11	1.45582	45.3	40.3	284.805	282.030	2.785	287.590	284.250	3.340	9.0	0.0	24.00
09.11	1.47931	44.3	39.2	285.117	282.398	2.719	287.781	284.516	3.266	9.0	0.0	24.00
10.11	1.58810	46.4	40.8	284.883	282.211	2.672	287.629	284.375	3.254	9.0	0.0	24.00
11.11	1.66198	46.4	40.8	284.520	281.848	2.672	287.430	284.129	3.301	9.0	0.0	24.00
12.11	1.68470	46.8	41.1	284.594	281.969	2.625	287.563	284.281	3.281	9.0	0.0	23.94
13.11	1.68274	47.1	41.3	284.633	281.977	2.656	287.609	284.316	3.293	9.0	0.0	24.00
14.11	1.61148	46.1	40.6	284.586	281.938	2.660	287.457	284.195	3.262	9.0	0.0	24.00
15.11	1.61148	46.5	40.7	284.469	281.809	2.648	287.379	284.195	3.285	9.0	0.0	24.00
16.11	1.64825	45.7	40.0	280.723	278.063	2.578	280.621	277.324	3.309	9.0	0.0	24.00
17.11	1.82184	48.1	41.7	277.578	274.637	2.461	280.609	277.289	3.305	9.0	0.0	24.00
18.11	2.00762	50.9	43.8	277.258	274.773	2.578	280.621	277.324	3.297	9.0	0.0	24.00
19.11	2.04242	52.0	44.8	278.098	274.637	2.461	280.609	277.289	3.305	9.0	0.0	24.00
20.11	2.02685	51.9	44.8	278.859	276.352	2.508	282.406	279.043	3.320	9.0	0.0	24.00
21.11	2.01389	52.1	45.2	283.785	281.211	2.574	287.398	283.984	3.363	9.0	0.0	24.00
22.11	2.01389	50.9	45.2	283.785	281.211	2.574	287.398	283.984	3.363	9.0	0.0	24.00
23.11	2.00033	51.1	44.2	283.941	281.312	2.617	287.445	284.027	3.414	9.0	0.0	24.00
24.11	2.06184	51.5	44.3	280.039	277.484	2.529	287.434	283.969	3.418	9.0	0.0	24.00
25.11	2.05229	52.0	44.9	282.109	279.547	2.555	283.527	280.125	3.465	9.0	0.0	23.94
26.11	2.07559	52.3	45.2	282.016	279.441	2.563	285.688	282.266	3.402	9.0	0.0	24.00
27.11	2.09170	53.1	45.8	282.012	279.457	2.574	285.637	282.195	3.422	9.0	0.0	24.00
28.11	2.06280	53.2	46.0	282.027	279.523	2.555	285.742	282.285	3.441	9.0	0.0	24.00
29.11	1.89804	51.3	44.8	282.219	279.629	2.590	285.703	282.371	3.457	9.0	0.0	24.00
30.11	1.85822	50.3	43.9	282.148	279.555	2.594	285.500	282.152	3.359	9.0	0.0	24.00
Итого	52.70628	48.3	42.3	8485.684	8406.348	79.336	8579.672	8479.383	100.289	9.0	0.0	719.53

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.47ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Глод [Гкал]	Гобр [Гкал]	Улод [м ³]	Вообр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	357.40024	57041.188	56524.766	57707.418	57035.551	4379.84
01-11-21 00:00	304.69397	48555.504	48118.418	49127.746	48556.168	3660.30
Итого	52.70628	8485.684	8406.348	8579.672	8479.383	719.53

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 10.12.21 Подпись

МЭСУЧНЫЕ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Медведева Е.В.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151
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 [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	3.93922	52.1	46.1	653.625	662.016	-8.391	662.000	668.766	-6.766	5.8	4.2	24.00
02.12	4.15973	53.1	46.7	653.531	661.984	-8.453	662.156	668.891	-6.734	5.8	4.3	24.00
03.12	3.80134	51.2	45.4	653.641	661.953	-8.313	661.734	668.516	-6.781	5.8	4.2	24.00
04.12	3.88397	50.9	45.0	653.813	662.188	-8.375	661.844	668.625	-6.781	5.8	4.3	24.00
05.12	3.94562	51.5	45.5	653.828	662.328	-8.500	662.016	668.875	-6.859	5.8	4.2	24.00
Итого	19.72987	51.8	45.8	3268.437	3310.469	-42.031	3309.750	3343.672	-33.922	5.8	4.3	120.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
120.00ч = 120.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	705.17743	135293.766	136595.844	136894.234	137879.969	4635.95
06-12-21 00:00	685.44757	132025.328	133285.375	133584.484	134536.297	4515.95
01-12-21 00:00						
Итого	19.72987	3268.437	3310.469	3309.750	3343.672	120.00

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

Год = 120.00ч / Обновление V.2.30 / ИС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

10.12.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечивающее лицо

Морозовской 2К2

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.000... 00.000 М³/ч ДУ мм
Расход обр 0.000... 00.000 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]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	2.74670	44.9	40.8	659.750	666.289	-6.539	666.133	671.648	-5.516	5.8	4.3	24.00
02.11	2.78657	44.4	40.2	659.766	666.305	-6.539	666.016	671.531	-5.516	5.8	4.3	24.00
03.11	2.86730	45.1	40.8	659.711	666.445	-6.734	666.141	671.828	-5.687	5.8	4.3	24.00
04.11	2.84950	45.5	41.2	659.312	665.945	-6.633	665.867	671.406	-5.539	5.8	4.3	24.00
05.11	2.77490	45.5	41.2	654.242	660.758	-6.516	660.719	666.188	-5.469	5.8	4.3	23.53
06.11	2.90777	46.4	42.0	659.289	665.883	-6.594	665.094	671.547	-5.453	5.8	4.3	24.00
07.11	2.77258	45.1	41.0	659.555	666.125	-6.570	665.977	671.523	-5.547	5.8	4.3	24.00
08.11	2.81866	45.4	41.2	660.422	665.906	-6.484	665.938	671.320	-5.383	5.8	4.3	24.00
09.11	2.84314	44.4	40.1	660.188	667.055	-6.867	666.445	672.258	-5.812	5.8	4.3	24.00
10.11	3.06115	45.2	40.6	660.477	667.383	-6.906	666.930	672.695	-5.766	5.8	4.3	24.00
11.11	3.18499	46.6	41.7	660.000	666.727	-6.727	666.836	672.328	-5.492	5.9	4.3	23.40
12.11	3.26770	47.0	42.1	660.305	667.117	-6.812	667.234	672.820	-5.586	5.9	4.3	24.00
13.11	3.25709	47.2	42.3	660.500	667.344	-6.844	667.523	673.070	-5.547	5.9	4.3	24.00
14.11	3.12084	46.2	41.5	660.297	667.039	-6.742	667.016	672.609	-5.594	5.9	4.3	24.00
15.11	3.26556	46.6	41.7	660.000	666.820	-6.820	666.852	672.391	-5.539	5.9	4.3	24.00
16.11	3.20381	45.9	41.0	651.477	658.187	-6.711	651.352	656.594	-5.192	5.8	4.3	24.00
17.11	3.54864	48.3	42.8	644.219	650.844	-6.625	651.539	656.602	-5.062	5.7	4.2	23.89
18.11	3.92126	51.1	45.0	643.602	650.273	-6.672	651.352	656.406	-5.055	5.7	4.2	24.00
19.11	3.98374	52.1	46.0	649.117	649.828	-6.711	654.966	660.805	-5.898	5.7	4.2	24.00
20.11	3.94860	52.1	46.0	646.641	654.164	-7.523	654.966	673.055	-6.703	5.8	4.3	24.00
21.11	3.93444	52.3	46.4	657.672	666.211	-8.539	666.172	672.922	-6.937	5.8	4.3	24.00
22.11	3.85106	51.1	45.2	657.875	666.391	-8.516	665.984	672.945	-6.930	5.8	4.3	24.00
23.11	4.02972	51.7	45.4	657.844	666.344	-8.500	666.016	672.945	-6.930	5.8	4.3	23.85
24.11	4.01873	51.3	45.4	648.781	657.133	-8.352	656.961	668.641	-6.664	5.8	4.2	24.00
25.11	4.05139	52.5	46.3	653.453	661.961	-8.281	662.055	668.711	-6.656	5.8	4.2	24.00
26.11	4.08362	53.2	47.0	653.305	661.836	-8.383	661.977	668.641	-6.664	5.8	4.2	24.00
27.11	4.02893	53.3	47.2	653.422	662.047	-8.516	662.172	669.094	-6.781	5.8	4.2	24.00
28.11	3.63941	51.5	45.8	653.484	661.875	-8.391	661.556	668.484	-6.922	5.8	4.2	24.00
29.11	3.63636	50.5	44.9	653.672	662.016	-8.344	661.547	668.422	-6.875	5.8	4.2	24.00
Итого	102.39043	48.5	43.3	19665.055	19884.070	-219.016	19885.398	20063.773	-178.375	5.8	4.3	718.66

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тед.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.34ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-21 00:00	685.44757	132025.328	133285.375	133584.484	134536.297	4515.95
01-11-21 00:00	583.05707	112360.273	113401.305	113699.086	114472.523	3797.29
Итого	102.39043	19665.055	19884.070	19885.398	20063.773	718.66

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

Тотч. = 720.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61(Н1-Н2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Медведев С Д

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	8.3106	65.4	55.2	812.27	811.09	1.17	828.23	822.69	5.55	5.4	4.9	24.00
02.12	8.4556	65.6	55.2	812.25	811.11	1.14	828.27	822.77	5.50	5.4	4.9	24.00
03.12	8.1077	64.6	54.6	812.81	811.81	1.00	828.45	823.19	5.27	5.4	4.9	24.00
04.12	8.1284	64.3	54.3	812.63	811.69	0.94	828.12	822.95	5.17	5.4	4.9	24.00
05.12	8.1917	64.6	54.5	812.31	811.33	0.98	827.86	822.63	5.23	5.4	4.9	24.00
Итого	41.1938	64.9	54.8	4062.27	4057.03	5.23	4140.94	4114.22	26.72	5.4	4.9	120.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
120.00ч = 120.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
06-12-21 00:00	3098.0198	175608.66	176472.20	179715.94	178631.75	5176.52	
01-12-21 00:00	3056.8259	171546.39	172415.17	175575.00	174517.53	5056.52	
Итого	41.1938	4062.27	4057.03	4140.94	4114.22	120.00	

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

Тош = 120.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61(N1-N2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Мельников ДА

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отчп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Гпод [м3]	Гобр [м3]	Гпод-Гобр [м3]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Тнар [час]
01.11	4.5300	48.2	42.9	850.34	848.91	1.44	859.75	856.42	3.33	5.4	4.8	24.00
02.11	4.5816	47.8	42.4	849.69	848.16	1.53	858.91	855.50	3.41	5.4	4.8	24.00
03.11	4.5373	47.7	42.4	850.55	849.00	1.55	859.75	856.36	3.39	5.4	4.8	24.00
04.11	4.4727	47.8	42.5	850.38	848.84	1.53	859.59	856.22	3.38	5.4	4.8	24.00
05.11	4.4679	47.8	42.6	836.00	834.93	1.07	845.14	841.81	3.33	5.4	4.8	23.86
06.11	4.4250	48.2	43.0	851.67	850.09	1.58	861.06	857.63	3.44	5.4	4.8	24.00
07.11	4.4585	48.0	42.8	851.61	849.98	1.62	860.94	857.42	3.52	5.4	4.8	24.00
08.11	4.4309	47.7	42.5	850.62	849.11	1.52	859.89	856.50	3.39	5.4	4.8	24.00
09.11	5.1519	50.2	44.2	848.70	847.08	1.62	858.84	854.95	3.89	5.5	4.8	24.00
10.11	6.6511	56.3	48.5	852.12	850.47	1.66	864.83	860.03	4.80	5.6	5.1	24.00
11.11	7.3374	60.2	48.5	855.48	853.94	1.55	869.91	864.75	5.16	5.4	4.9	24.00
12.11	6.1851	55.7	48.5	855.83	854.48	1.34	864.08	861.70	4.20	5.4	4.9	24.00
13.11	5.3106	51.3	45.0	854.89	853.39	1.50	865.50	861.78	3.80	5.4	4.9	24.00
14.11	5.5591	52.1	45.6	854.89	853.27	1.47	865.67	861.78	3.89	5.4	4.8	24.00
15.11	7.2097	58.8	50.4	856.97	855.42	1.55	870.77	865.78	4.98	5.6	5.0	24.00
16.11	7.5610	60.9	51.8	830.41	828.92	1.48	844.61	839.42	5.19	5.4	4.9	24.00
17.11	7.8308	62.3	52.6	808.59	807.28	1.31	823.08	817.80	5.28	5.4	4.9	24.00
18.11	7.6992	62.2	52.7	809.17	807.75	1.42	823.62	818.36	5.27	5.4	4.9	24.00
19.11	5.9731	55.0	47.6	807.59	806.28	1.31	817.05	813.59	4.02	5.4	4.8	24.00
20.11	5.6580	53.0	46.0	806.64	805.44	1.20	816.72	812.88	3.84	5.4	4.9	24.00
21.11	5.8931	54.2	46.9	805.62	804.47	1.16	816.72	812.88	3.84	5.4	4.9	24.00
22.11	7.4517	60.6	51.5	820.02	818.69	1.33	834.02	828.98	5.03	5.5	5.4	24.00
23.11	8.6902	66.2	55.7	826.53	825.14	1.39	843.16	837.09	6.06	5.4	4.9	24.00
24.11	8.4785	65.5	54.8	798.14	796.83	1.31	813.87	808.13	5.75	5.4	4.9	24.00
25.11	6.8962	58.8	50.3	808.88	807.78	1.10	821.88	817.50	4.38	5.4	4.9	24.00
26.11	6.4800	56.9	48.9	808.88	807.94	0.94	821.08	817.17	3.91	5.4	4.9	24.00
27.11	6.3564	56.7	48.9	808.81	807.91	0.91	820.95	817.06	3.89	5.4	4.9	24.00
28.11	6.2485	56.6	48.9	808.83	807.94	0.89	821.00	817.13	3.87	5.4	4.9	24.00
29.11	6.2207	56.6	48.9	809.34	808.47	0.87	821.41	817.64	3.77	5.4	4.9	24.00
30.11	6.4172	57.2	49.3	810.22	809.36	0.86	822.59	818.67	3.92	5.5	5.0	24.00
Итого	183.0635	55.0	47.7	24937.27	24896.86	40.41	25293.20	25167.37	125.83	5.4	4.9	719.86

Гоч.пер. = 720.00ч = 719.86ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_t<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.14ч

Т/С	Отчп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод [м3]	Гобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	3056.8259	171546.39	172415.17	175575.00	174517.53	5056.52
01-12-21 00:00	2873.7625	146609.13	147518.31	150281.80	149350.16	4336.66
Итого	183.0635	24937.27	24896.86	25293.20	25167.37	719.86

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

Точки = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=GI(HI-H2) 10.12.21 Подпись

МЕЖЧИНДИ ПРОЦЕДУКИ УЧЕДА ТЕШУВОВИ ЭНЕРГИИ
И ТЕШНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Авбоавторбач 4к4

Абонент _____
Телефон _____

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

Расход под 0.0100 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.0100 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]
01.12	1.79009	52.0	47.8	420.094	420.859	-0.766	425.484	425.430	0.055	5.4	5.0	24.00
02.12	1.87874	53.0	48.5	420.125	420.789	-0.664	425.695	425.508	0.188	5.4	5.0	24.00
03.12	1.63834	51.1	47.0	420.109	420.828	-0.719	425.281	425.266	0.016	5.4	5.0	24.00
04.12	1.75195	50.9	46.7	420.320	421.055	-0.734	425.477	425.430	0.047	5.5	5.0	24.00
05.12	1.77298	51.4	47.2	420.523	421.086	-0.562	425.789	425.586	0.203	5.4	5.0	24.00
Итого	8.89210	51.7	47.5	2101.172	2104.617	-3.445	2127.727	2127.219	0.508	5.4	5.0	120.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
120.00ч = 120.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающими итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
06-12-21 00:00	264.54196	89951.531	89883.227	91060.789	90836.578	3787.37
01-12-21 00:00	255.64986	87850.359	87778.609	88933.063	88709.359	3667.37
Итого	8.89210	2101.172	2104.617	2127.727	2127.219	120.00

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

Год = 120.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
Обновление 10.12.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Мобильный центр

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [тс]	Тобр [тс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Сход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вобр [м3]	рход [гг]	робр [гг]	Тнар [час]
01.11	0.00000	44.8	41.9	424.203	424.852	-0.648	428.281	428.430	-0.148	5.5	5.0	0.00
02.11	0.00002	44.3	41.3	424.266	424.969	-0.703	428.250	428.469	-0.219	5.5	5.0	0.00
03.11	0.00082	45.0	41.9	424.078	424.813	-0.734	428.227	428.398	-0.172	5.4	5.0	0.02
04.11	0.00000	45.4	42.3	423.852	424.602	-0.750	428.008	428.258	-0.250	5.4	5.0	0.00
05.11	0.00689	45.4	42.4	420.281	421.266	-0.984	424.438	424.914	-0.477	5.4	5.0	0.19
06.11	0.00012	46.3	43.2	423.516	424.672	-1.156	427.883	428.492	-0.609	5.4	5.0	0.00
07.11	0.00000	45.1	42.1	423.773	424.906	-1.133	427.891	428.523	-0.633	5.4	5.0	0.00
08.11	0.00000	44.3	42.4	423.664	424.703	-1.039	427.797	428.398	-0.602	5.4	5.0	0.00
09.11	0.00002	44.3	41.3	424.164	425.016	-1.008	428.164	428.695	-0.531	5.4	5.0	0.00
10.11	0.46246	45.1	41.9	424.023	424.555	-0.532	428.180	428.609	-0.430	5.5	5.0	0.00
11.11	1.42843	46.5	43.0	423.781	424.688	-0.906	428.180	428.484	-0.305	5.5	5.0	7.25
12.11	1.48558	46.9	43.4	423.797	424.555	-0.758	428.211	428.398	-0.188	5.5	5.0	22.88
13.11	1.47770	47.1	42.8	423.789	424.492	-0.703	428.211	428.406	-0.195	5.5	5.0	24.00
14.11	0.11249	46.1	42.8	423.734	424.531	-0.797	428.266	428.406	-0.141	5.5	5.0	24.00
15.11	1.46074	46.5	43.1	423.734	424.461	-0.727	428.086	428.219	-0.133	5.5	5.0	1.81
16.11	1.43551	45.8	42.4	418.313	418.992	-0.680	422.502	422.250	-0.252	5.5	5.0	24.00
17.11	1.59005	48.2	44.3	413.148	413.844	-0.695	417.719	417.734	0.016	5.4	5.0	23.58
18.11	1.77298	51.0	46.7	412.820	413.555	-0.734	417.898	417.852	0.047	5.4	5.0	24.00
19.11	1.80689	52.1	47.7	412.859	413.617	-0.758	418.148	418.094	0.055	5.4	5.0	24.00
20.11	1.78109	52.2	47.7	415.477	416.102	-0.625	420.789	420.617	0.172	5.4	5.0	24.00
21.11	1.78351	52.2	48.0	423.203	423.586	-0.383	428.664	428.250	0.414	5.4	5.0	24.00
22.11	1.74053	51.0	46.9	423.188	423.750	-0.562	428.432	428.203	0.219	5.4	5.0	24.00
23.11	1.78435	51.2	47.0	423.086	423.656	-0.570	428.297	428.141	0.156	5.4	5.0	24.00
24.11	1.83686	51.6	47.2	417.086	417.594	-0.508	422.336	422.039	0.297	5.4	5.0	23.81
25.11	1.83341	52.1	47.7	420.219	420.859	-0.641	425.594	425.406	0.187	5.4	5.0	23.95
26.11	1.83245	52.5	48.1	420.070	420.703	-0.633	425.523	425.367	0.156	5.4	5.0	24.00
27.11	1.84092	53.2	48.8	420.070	420.688	-0.617	425.672	425.438	0.234	5.4	5.0	24.00
28.11	1.82374	53.3	48.9	420.055	420.734	-0.680	425.609	425.492	0.117	5.4	5.0	24.00
29.11	1.67400	51.4	47.4	420.148	420.875	-0.727	425.398	425.422	0.023	5.4	5.0	23.95
30.11	1.64767	50.4	46.5	420.125	420.961	-0.836	425.188	425.281	-0.094	5.4	5.0	24.00
Итого	32.61922	48.4	44.7	12634.586	12657.211	-22.625	12775.719	12778.906	-5.242	2.055	5.4	463.45

Тотч.вер. = 720.00ч = 463.45ч + 256.55ч
Тнар + Тхын + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпрод.ав.

Т/С	Нарасстающим итогом	Отеп [Гкал]	Сход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-12-21 00:00	255.64986	87850.359	87778.609	88933.063	88709.359	3657.37	
01-11-21 00:00	223.03062	75215.773	75121.398	76157.344	75930.453	3203.92	
Итого	32.61922	12634.586	12657.211	12775.719	12778.906	463.45	

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

Тотд = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт О=GI(И1-И2)
10.12.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М.В. Волынова

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.000 м³/ч Ду мм
Расход обр 0.000 м³/ч Ду мм

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Uпод-Uобр [М3]	rhoпод [кг]	rhoобр [кг]	Tнар [час]
01.12	0.00000	52.0	48.6	0.000	0.000	0.000	382.461	0.000	382.461	6.0	7.5	0.00
02.12	0.00000	52.8	49.3	0.000	0.000	0.000	382.586	0.000	382.586	6.0	7.5	0.00
03.12	0.00000	51.2	48.2	0.000	0.000	0.000	382.352	0.000	382.352	6.0	7.6	0.00
04.12	0.00000	50.7	47.6	0.000	0.000	0.000	382.313	0.000	382.313	6.0	7.5	0.00
05.12	0.00000	51.4	48.3	0.000	0.000	0.000	382.813	0.000	382.813	6.0	7.5	0.00
Итого	0.00000	51.6	48.4	0.000	0.000	0.000	1912.523	0.000	1912.523	6.0	7.5	0.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
120.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 120.00ч

T/С	Qлет [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Tнар [час]
06-12-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	89473.047	0.000	0.00
01-12-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	87560.523	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	1912.523	0.000	0.00

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

Тотщ = 120.00ч
Обновление

v.2.30 / NS-A-2.3d.exe Q=61 (H1-H2)

10.12.21 Подпись

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильваевна Васильева

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213
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 [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.12	3.9739	52.0	45.2	579.43	581.58	-2.15	586.81	587.28	-0.47	6.5	4.6	24.00
02.12	4.2069	53.0	45.8	579.22	581.55	-2.33	586.88	587.34	-0.46	6.5	4.6	24.00
03.12	3.8252	51.1	44.5	579.38	581.61	-2.23	586.51	587.14	-0.63	6.5	4.6	24.00
04.12	3.8772	50.9	44.2	579.63	581.87	-2.24	586.69	587.34	-0.66	6.5	4.6	24.00
05.12	3.9830	51.4	44.6	579.78	581.97	-2.19	586.96	587.52	-0.56	6.5	4.6	24.00
Итого	19.8723	51.7	44.8	2897.45	2908.58	-11.13	2933.85	2936.63	-2.78	6.5	4.6	120.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
120.00ч = 120.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
06-12-21 00:00	689.5798	113170.60	113788.91	114532.47	114841.66	4269.61
01-12-21 00:00	669.7075	110273.16	110880.33	111598.62	111905.03	4149.61
Итого	19.8723	2897.45	2908.58	2933.85	2936.63	120.00

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

Трощ = 120.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)
Обновление

в.2.30 / 10.12.21 Подпись _____

МЕЖЧЛНДН ПЕРІОДИКІ УЧЕТА ТЕПЛООВОІ ЕНЕРГІІ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Александрович

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489
 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	Отеп [Гкал]	Гпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [град]	гобр [град]	Тнар [час]
01.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.22	486.52	1.70	7.1	6.5	0.00
02.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.74	486.59	2.16	7.1	6.5	0.00
03.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.17	486.45	1.73	7.1	6.5	0.00
04.12	0.0000	52.3	1.0	5.13	5.18	-0.05	488.09	486.37	1.73	7.0	6.5	0.00
05.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.27	486.57	1.70	7.0	6.5	0.00
06.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.83	486.88	1.95	7.1	6.5	0.00
Итого	0.0000	25.4	1.0	5.13	5.18	-0.05	2930.33	2919.38	10.95	7.1	6.5	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 144.00ч

Т/с	Нарасстающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
07-12-21 00:00		211.6637	32291.59	32281.28	100535.00	100105.17	1628.69
01-12-21 00:00		211.6637	32286.45	32276.10	97604.67	97185.80	1628.69
Итого		0.0000	5.13	5.18	2930.33	2919.38	0.00

Тотч. = 144.00ч
 Обновление V.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 10.12.21 Подпись

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

МЕТРИЧНИ И ПРОЦЕНКИ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЕНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЈА ЗА 11 МЕС 21 Г.

Методски

Датум: _____
Телефон: _____

Назив на потрошувач: **КМ-5-2**
Адрес на потрошувач: _____
Одговорно лице: _____

Расход по м³/ч: 0.10 / 100.00
Расход обр: 0.10 / 100.00 м³/ч
Ду: _____ мм
Ду: _____ мм

Сер.ном. **379489**
Опчетно време: **00:00**

Дата	Уоп [Ткал]	Гпод [с]	Гобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [л/ч]	Гобр [л/ч]	Гпод-Гобр [л/ч]	Тнар [час]
01.11	2.9385	46.6	40.5	482.58	482.70	-0.12	487.55	486.52	1.04	7.0	6.4	0.6	24.00
02.11	3.0324	45.7	40.4	482.48	482.59	-0.12	487.48	486.41	1.07	7.0	6.4	0.6	24.00
03.11	2.8846	46.8	39.9	482.59	482.65	-0.06	487.42	486.36	1.06	7.0	6.4	0.6	24.00
04.11	2.9147	46.2	40.2	482.56	482.62	-0.06	487.45	486.40	1.05	7.0	6.4	0.6	24.00
05.11	2.8987	46.5	40.5	482.54	482.60	-0.06	487.55	486.43	1.12	7.0	6.4	0.6	24.00
06.11	2.6716	44.9	39.3	482.59	482.71	-0.12	487.23	486.30	0.94	7.0	6.4	0.6	24.00
07.11	2.8885	46.0	40.0	482.50	482.62	-0.12	487.36	486.35	1.01	7.0	6.5	0.5	24.00
08.11	3.0232	47.3	41.0	482.06	482.19	-0.12	487.20	486.09	1.12	7.0	6.5	0.5	24.00
09.11	3.1248	46.8	40.3	482.28	482.39	-0.11	487.30	486.18	1.12	7.0	6.5	0.5	24.00
10.11	3.9669	52.3	44.1	481.75	481.86	-0.11	487.97	486.36	1.61	7.0	6.5	0.5	24.00
11.11	3.8985	52.7	44.6	481.63	481.71	-0.08	487.92	486.31	1.61	7.1	6.5	0.6	24.00
12.11	3.8251	51.8	43.9	481.66	481.80	-0.15	487.75	486.25	1.50	7.1	6.5	0.6	24.00
13.11	3.9075	52.7	44.6	481.70	481.81	-0.10	488.01	486.41	1.60	7.1	6.5	0.6	24.00
14.11	3.8622	52.3	44.3	481.83	481.98	-0.14	488.04	486.49	1.55	7.1	6.5	0.6	24.00
15.11	4.0060	52.9	44.6	481.78	481.86	-0.08	488.12	486.43	1.69	7.1	6.6	0.5	24.00
16.11	4.1273	53.6	45.0	481.73	481.77	-0.04	488.21	486.45	1.77	7.1	6.5	0.6	24.00
17.11	3.7556	51.0	43.2	481.90	481.98	-0.08	487.81	486.31	1.50	7.1	6.5	0.6	24.00
18.11	3.6725	50.3	42.6	481.88	481.95	-0.07	487.63	486.16	1.46	7.0	6.5	0.5	24.00
19.11	3.8445	51.5	43.5	481.62	481.65	-0.03	487.66	486.01	1.66	7.1	6.5	0.6	24.00
20.11	3.8104	51.7	43.8	481.66	481.71	-0.05	487.72	486.16	1.56	7.1	6.5	0.6	24.00
21.11	3.8217	51.9	44.0	481.49	481.57	-0.09	487.60	486.02	1.58	7.1	6.5	0.6	24.00
22.11	4.0730	53.3	44.7	478.51	478.58	-0.07	487.89	486.16	1.73	7.1	6.5	0.6	23.81
23.11	0.0000	54.6	1.0	0.01	0.01	0.00	488.37	486.26	2.11	7.1	6.6	0.5	0.00
24.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.33	486.20	2.13	7.1	6.6	0.5	0.00
25.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.67	486.02	1.65	7.1	6.6	0.5	0.00
26.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	439.30	439.01	1.29	6.9	6.4	0.5	0.00
27.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.71	486.10	1.61	7.1	6.5	0.6	0.00
28.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.71	486.10	1.61	7.1	6.5	0.6	0.00
29.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.66	486.23	1.44	7.0	6.5	0.5	0.00
30.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.44	486.24	1.20	7.0	6.4	0.6	0.00
Итого	76.9481	43.0	31.4	10601.32	10603.30	-1.99	14582.78	14539.81	42.97	7.0	6.5	0.5	527.81

Готч.пер. = 527.81ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Гедлта t(мин) + Тэд.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 527.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 192.19ч

Т/С	Уоп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	211.6637	32286.45	32276.10	97604.67	97185.80	1628.69
01-11-21 00:00	134.7156	21685.13	21672.79	83021.89	82645.98	1100.88
Итого	76.9481	10601.32	10603.30	14582.78	14539.81	527.81

Тодш = 720.00ч / NS-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)
Обновление 10.12.21 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Медведевы Н

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Vобр [м ³]	Uпод-Vобр [м ³]	прод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.12	3.7881	52.7	45.2	504.32	503.34	0.98	510.91	508.26	2.65	7.2	6.3	24.00
02.12	4.2532	56.4	48.0	503.66	502.69	0.98	511.16	508.20	2.96	7.2	6.3	24.00
03.12	3.4979	52.0	45.1	504.30	503.28	1.02	510.73	508.17	2.56	7.2	6.3	24.00
04.12	3.5468	52.1	45.1	504.20	503.17	1.03	510.64	508.07	2.57	7.1	6.3	24.00
05.12	3.4708	52.1	45.3	504.40	503.30	1.09	510.87	508.22	2.65	7.1	6.3	24.00
Итого	18.5568	53.1	45.7	2520.88	2515.78	5.10	2554.30	2540.91	13.39	7.2	6.3	120.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t+Tмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
120.00ч = 120.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С	Qтеп [Ткал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Vобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
06-12-21 00:00	767.0057	104285.63	104099.97	105672.09	105134.39	5157.31
01-12-21 00:00	748.4489	101764.75	101584.19	103117.79	102593.48	5037.31
Итого	18.5568	2520.88	2515.78	2554.30	2540.91	120.00

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

Тотч. = 120.00ч
Обновление

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

10.12.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильинская А

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [тккал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	2.5082	46.6	41.6	505.54	504.53	1.01	510.76	508.73	2.03	7.1	6.3	24.00
02.11	2.6911	46.7	41.4	505.46	504.55	0.91	510.72	508.70	2.02	7.1	6.3	24.00
03.11	2.6025	45.8	40.7	505.66	504.76	0.90	510.72	508.80	1.92	7.1	6.3	24.00
04.11	2.5770	46.2	41.1	505.50	504.50	0.97	510.64	508.66	1.98	7.1	6.3	24.00
05.11	2.5663	46.5	41.4	505.51	504.57	0.94	510.70	508.78	1.92	7.1	6.3	24.00
06.11	2.3590	44.9	40.2	505.84	504.88	0.96	510.74	508.84	1.90	7.1	6.3	24.00
07.11	2.5642	46.0	40.9	505.69	504.77	0.92	510.77	508.83	1.95	7.1	6.3	24.00
08.11	2.6879	47.3	42.0	505.09	504.12	0.98	510.46	508.38	2.08	7.1	6.3	24.00
09.11	2.7431	46.8	41.4	505.20	504.23	0.98	510.46	508.37	2.09	7.1	6.3	24.00
10.11	3.7070	52.4	45.0	504.34	503.38	0.96	510.82	508.25	2.57	7.1	6.3	24.00
11.11	3.5344	52.7	45.5	504.16	503.20	0.93	510.76	508.19	2.57	7.2	6.3	24.00
12.11	3.6172	52.8	44.9	504.39	503.46	0.95	511.02	508.45	2.57	7.2	6.4	24.00
13.11	3.5883	52.3	45.2	504.69	503.73	0.95	511.18	508.64	2.54	7.2	6.4	24.00
14.11	3.7324	53.0	45.6	504.48	503.54	0.95	511.15	508.51	2.64	7.2	6.4	24.00
15.11	3.8123	53.6	46.0	504.46	503.45	1.02	511.26	508.55	2.49	7.2	6.3	24.00
16.11	3.3878	51.0	44.3	504.80	503.76	1.04	511.00	508.51	2.49	7.1	6.3	24.00
17.11	3.3062	50.3	43.7	504.88	503.88	0.99	510.90	508.47	2.43	7.2	6.3	24.00
18.11	3.4420	51.5	44.7	504.45	503.48	0.99	510.90	508.47	2.43	7.2	6.3	24.00
19.11	3.4667	51.7	44.9	504.57	503.58	0.96	510.92	508.27	2.50	7.2	6.4	24.00
20.11	3.5478	52.0	44.9	504.40	503.45	0.95	510.83	508.41	2.51	7.2	6.3	24.00
21.11	3.8284	53.4	45.8	504.17	503.20	0.97	510.88	508.34	2.49	7.2	6.3	24.00
22.11	4.3959	57.0	48.3	503.70	502.70	1.00	511.34	508.23	2.66	7.2	6.3	24.00
23.11	4.4459	57.5	48.7	503.45	502.52	0.93	511.20	508.14	3.05	7.2	6.4	24.00
24.11	3.6456	52.5	45.3	504.29	503.30	0.98	510.81	508.23	2.59	7.2	6.4	24.00
25.11	3.0717	49.4	42.7	455.20	454.36	0.84	460.46	458.33	2.13	7.0	6.2	24.00
26.11	3.5133	51.4	44.4	504.26	503.35	0.91	510.53	508.10	2.43	7.1	6.3	24.00
27.11	3.2834	50.3	43.8	504.41	503.51	0.90	510.44	508.10	2.34	7.1	6.3	24.00
28.11	2.9419	48.0	42.2	504.79	503.88	0.91	510.35	508.20	2.16	7.1	6.3	24.00
29.11	2.9150	47.2	41.4	505.01	504.07	0.94	510.37	508.26	2.11	7.1	6.2	24.00
Итого	98.1175	50.3	43.8	15092.77	15064.19	28.59	15273.77	15202.89	70.88	7.1	6.3	720.00

Точ.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [тккал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-21 00:00	748.4489	10164.75	101584.19	103117.79	102593.48	5037.31	(X) 5037.31
01-11-21 00:00	650.3314	86671.98	86520.00	87844.02	87390.59	4317.31	(T) 4317.31
Итого	98.1175	15092.77	15064.19	15273.77	15202.89	720.00	(R) 720.00 (C) 720.00 (#) 720.00

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

Точ.с = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 10.12.21 Подпись _____

УЧЕТНЫЕ ЛИСТЫ ПЕРИОДОВ УЧЕТА ЛИШЕВОВИ СПЛЕТЛИВИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отверственное лицо

Медведевской 42

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	спод [ос]	гобр [ос]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	Упод [м3]	гобр [м3]	Упод-гобр [м3]	рпод [гг]	гобр [гг]	Тнар [час]
01.12	4.95782	79.9	46.9	149.943	147.568	2.375	154.230	149.117	5.113	4.4	4.4	24.00
02.12	5.00494	80.4	46.6	148.426	146.086	2.340	152.719	147.605	5.113	4.4	4.4	24.00
03.12	4.87512	78.9	46.3	149.600	147.225	2.375	153.773	148.736	5.037	4.4	4.4	24.00
04.12	4.90399	79.2	46.1	148.225	145.785	2.439	152.396	147.271	5.125	4.4	4.4	24.00
05.12	4.95442	79.6	46.3	148.758	146.203	2.555	152.990	147.703	5.287	4.4	4.4	24.00
Итого	24.69629	79.6	46.4	744.951	732.867	12.084	766.109	740.434	25.676	4.4	4.4	120.00

Топч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
120.00ч = 120.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	гобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-12-21 00:00	952.08496	28856.230	28634.291	29653.461	28913.777	5086.08
01-12-21 00:00	927.38867	28111.279	27901.424	28887.352	28173.344	4966.08
Итого	24.69629	744.951	732.867	766.109	740.434	120.00

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

Топл = 120.00ч
Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=С1 (Н1-Н2) 10.12.21 Подпись

ИШУАЛДИ ИЛУИЛУИ УАДИ ДИШУВУИ ШИДИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Мубоенова Р

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060... 00.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060... 00.000 м3/ч ДУ мм

Дата	Обем [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [град]	Тобр [град]	Тнар [час]
01.11	4.55731	74.9	47.4	165.754	164.863	0.891	169.949	166.629	3.320	4.6	4.4	24.00
02.11	4.53900	75.0	47.0	164.273	163.381	0.893	168.445	165.105	3.340	4.6	4.4	24.00
03.11	4.57250	74.7	47.0	164.660	163.689	0.971	168.812	165.412	3.400	4.6	4.4	24.00
04.11	4.43383	74.6	47.2	164.057	163.176	0.881	168.178	164.910	3.268	4.6	4.4	24.00
05.11	4.45795	74.4	47.4	165.221	164.459	0.762	169.355	166.225	3.131	4.6	4.4	24.00
06.11	4.43470	74.5	47.6	164.924	164.201	0.723	169.059	165.977	3.082	4.6	4.4	24.00
07.11	4.44458	74.7	47.3	162.178	161.484	0.693	166.258	163.207	3.051	4.6	4.4	24.00
08.11	4.40314	74.3	47.0	161.334	160.639	0.695	165.355	162.330	3.025	4.6	4.4	24.00
09.11	4.51514	76.6	45.6	145.592	144.711	0.881	160.807	157.594	3.213	4.6	4.4	24.00
10.11	4.53352	76.7	45.3	145.092	144.229	0.863	148.941	145.650	3.287	4.6	4.4	24.00
11.11	4.93279	78.6	47.6	159.482	158.779	0.703	163.893	145.650	3.291	4.6	4.4	24.00
12.11	4.65814	75.7	47.1	163.025	162.344	0.682	167.334	164.061	3.395	4.5	4.4	24.00
13.11	4.68506	76.0	46.9	161.035	160.320	0.715	165.229	162.006	3.174	4.5	4.4	24.00
14.11	4.58350	76.7	45.8	148.568	147.615	0.953	152.506	149.104	3.402	4.5	4.4	24.00
15.11	4.33862	75.4	43.6	136.203	135.285	0.918	139.697	136.520	3.178	4.5	4.4	24.00
16.11	4.71814	77.4	44.9	145.496	144.574	0.922	145.414	145.975	3.439	4.5	4.4	24.00
17.11	4.99061	78.6	46.9	157.553	155.418	2.135	161.912	157.055	4.857	4.5	4.4	24.00
18.11	4.96061	78.6	46.9	157.553	155.418	2.135	161.912	157.055	4.857	4.5	4.4	24.00
19.11	5.11620	78.4	48.2	169.629	167.396	2.232	174.307	169.250	5.057	4.5	4.4	24.00
20.11	5.01043	77.8	48.3	169.809	167.576	2.232	174.426	169.438	4.988	4.5	4.4	24.00
21.11	4.94604	77.3	47.9	168.049	165.777	2.272	172.566	167.588	4.979	4.5	4.4	24.00
22.11	4.96606	78.6	47.5	159.525	157.285	2.240	163.951	158.975	4.977	4.5	4.4	24.00
23.11	5.23913	81.9	47.8	153.775	151.518	2.256	158.387	153.172	5.215	4.5	4.4	24.00
24.11	5.18914	81.5	47.4	152.166	149.910	2.256	156.678	151.520	5.158	4.4	4.4	24.00
25.11	4.83240	77.7	46.3	153.623	151.314	2.309	157.789	152.867	4.922	4.4	4.4	24.00
26.11	4.96258	78.3	47.2	159.625	157.389	2.236	164.020	159.068	4.951	4.4	4.4	24.00
27.11	4.89002	77.9	47.2	159.369	156.965	2.404	163.711	158.633	5.078	4.4	4.4	24.00
28.11	4.82263	78.0	47.1	156.049	153.795	2.254	160.320	155.428	4.893	4.4	4.4	24.00
29.11	4.80958	77.7	47.1	156.832	154.574	2.258	161.090	156.203	4.887	4.4	4.4	24.00
30.11	4.83038	77.9	47.4	158.463	156.076	2.387	162.771	157.746	5.025	4.4	4.4	24.00
Итого	142.13674	76.9	46.9	4748.115	4704.728	43.387	4874.498	4754.293	120.205	4.5	4.4	720.00

Точ.Пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нараслающим иголом	Обем [Ткал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-21 00:00		927.38867	28111.279	27901.424	28887.352	28173.344	4966.08
01-11-21 00:00		785.25189	23363.164	23196.695	24012.854	23419.051	4246.08
Итого		142.13674	4748.115	4704.728	4874.498	4754.293	720.00

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

Точ. = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.exe Q=61(Н1-Н2)

10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Александровы 13

Абонент
Телефон

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

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

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]
01.12	2.7365	52.8	47.4	490.36	489.26	1.10	496.79	494.55	2.23	7.6	-0.5	24.00
02.12	3.0466	56.3	50.2	489.81	488.64	1.17	497.02	494.57	2.45	7.6	-0.5	24.00
03.12	2.5308	51.8	46.8	490.34	489.20	1.14	496.54	494.36	2.18	7.6	-0.5	24.00
04.12	2.6515	52.0	46.7	490.28	489.12	1.16	496.52	494.29	2.23	7.6	-0.5	24.00
05.12	2.6197	51.9	46.7	490.53	489.38	1.15	496.76	494.52	2.24	7.6	-0.5	24.00
Итого	13.5850	52.9	47.6	2451.32	2445.59	5.73	2483.63	2472.29	11.34	7.6	-0.5	120.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_{мин} + Тэл.пит + Тпроч.ав.
120.00ч = 120.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-12-21 00:00	516.3813	101096.34	100910.88	102430.85	102009.03	4720.44
01-12-21 00:00	502.7963	98645.02	98465.29	99947.22	99536.74	4600.44
Итого	13.5850	2451.32	2445.59	2483.63	2472.29	120.00

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

Годн = 120.00ч / Обновление
v.2.30 / ИС-А-2.34.ект Q=GI (И1-И2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Мобелевска 15

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.8876	46.4	42.6	490.02	489.03	0.99	495.04	493.34	1.70	7.6	-0.6	23.63
02.11	2.0215	46.6	42.6	490.98	490.05	0.93	496.04	494.37	1.67	7.6	-0.6	24.00
03.11	1.5737	45.7	42.0	490.70	489.75	0.95	495.58	493.93	1.65	7.6	-0.6	18.99
04.11	1.9012	46.1	42.4	490.60	489.59	1.01	495.57	493.88	1.70	7.6	-0.6	24.00
05.11	1.8351	46.3	42.6	490.73	489.69	1.05	495.76	494.00	1.76	7.6	-0.5	23.31
06.11	1.3854	44.8	41.4	490.33	489.22	1.11	495.01	493.29	1.72	7.6	-0.5	18.71
07.11	1.8868	45.9	42.2	490.63	489.88	1.09	495.56	493.77	1.79	7.6	-0.5	23.78
08.11	1.9858	47.0	43.2	490.97	489.88	1.09	496.14	494.30	1.84	7.6	-0.5	24.00
09.11	2.0895	46.8	42.7	490.94	489.94	1.00	496.04	494.28	1.81	7.6	-0.5	24.00
10.11	2.6832	52.4	47.1	490.20	489.11	1.09	496.52	494.38	2.14	7.6	-0.5	24.00
11.11	2.5718	52.3	47.2	490.39	489.32	1.07	496.72	494.62	2.11	7.6	-0.5	23.90
12.11	2.5306	51.8	46.8	490.50	489.42	1.08	496.72	494.59	2.10	7.7	-0.5	24.00
13.11	2.5469	52.6	47.5	490.28	489.59	1.02	496.66	494.62	2.07	7.7	-0.5	24.00
14.11	2.5595	52.2	47.1	490.67	489.51	1.09	497.02	494.83	2.16	7.7	-0.5	24.00
15.11	2.6560	52.8	47.5	490.59	489.30	1.16	497.02	494.75	2.27	7.6	-0.5	24.00
16.11	2.7465	53.4	47.9	490.46	489.51	1.09	497.05	494.87	2.19	7.7	-0.5	24.00
17.11	2.4908	50.8	45.9	490.84	489.69	1.15	496.79	494.69	2.10	7.6	-0.6	24.00
18.11	2.4471	50.1	45.3	490.79	489.70	1.09	496.62	494.59	2.03	7.6	-0.6	24.00
19.11	2.5179	51.5	46.5	490.55	489.41	1.13	496.67	494.55	2.13	7.7	-0.6	24.00
20.11	2.4978	51.6	46.6	490.64	489.48	1.16	496.77	494.65	2.12	7.6	-0.6	24.00
21.11	2.4978	51.8	46.8	490.66	489.57	1.09	496.88	494.59	2.12	7.6	-0.6	24.00
22.11	2.7224	53.4	48.0	490.30	489.15	1.15	496.86	494.74	2.29	7.6	-0.5	24.00
23.11	3.1134	56.9	48.0	489.76	488.66	1.10	497.15	494.72	2.43	7.7	-0.5	24.00
24.11	3.1062	57.2	51.0	489.57	488.41	1.16	497.05	494.54	2.51	7.6	-0.5	24.00
25.11	2.5643	52.3	47.2	490.50	489.39	1.11	495.11	494.32	2.18	7.7	-0.5	24.00
26.11	2.1606	49.2	44.5	490.04	439.09	0.95	496.83	494.67	2.18	7.4	-0.5	22.50
27.11	2.4887	51.2	46.3	490.21	489.07	1.14	496.27	494.16	2.11	7.6	-0.5	24.00
28.11	2.3381	50.1	45.5	490.28	489.16	1.13	496.13	494.06	2.07	7.6	-0.5	24.00
29.11	2.1169	47.8	43.6	490.70	489.53	1.16	496.01	494.05	1.96	7.5	-0.5	24.00
30.11	2.1261	47.2	43.0	490.89	489.78	1.11	496.09	494.16	1.92	7.5	-0.5	24.00
Итого	70.0492	50.1	45.5	14664.71	14632.28	32.43	14839.68	14779.29	60.39	7.6	-0.5	706.82

Точ.пер. = 706.82ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 706.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.18ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-21 00:00	502.7963	98645.02	98465.29	99947.22	99536.74	4600.44
01-11-21 00:00	432.7472	83980.31	83833.01	85107.54	84757.45	3893.62
Итого	70.0492	14664.71	14632.28	14839.68	14779.29	706.82

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

Точ. = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 10.12.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Андреев Павел

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178
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]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Ггобр [тонн]	Гпод-Ггобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Упод-Угобр [м3]	рпод [ат]	ргобр [ат]	Тнар [час]
01.12	1.93853	52.0	42.2	195.133	193.336	1.797	197.617	194.992	2.625	9.0	6.2	24.00
02.12	2.17733	55.5	44.4	195.160	193.367	1.793	197.973	195.195	2.777	9.0	6.2	24.00
Итого	4.11586	53.8	43.3	390.293	386.703	3.590	395.590	390.188	5.402	9.0	6.2	48.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тмин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
48.00ч = 48.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Ггобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
03-12-21 00:00	369.33081	37189.582	36595.684	37670.461	36911.727	4653.17
01-12-21 00:00	365.21494	36799.289	36208.980	37274.871	36521.539	4605.17
Итого	4.11586	390.293	386.703	395.590	390.188	48.00

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

Тобы = 48.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 10.12.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Александров А.С.

Абонент
Телефон

Расход под 0.000... 60.000 м³/ч ДУ мм
Расход обр 0.000... 60.000 м³/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ан]	погр [ан]	Тнар [час]
01.11	1.41362	45.9	38.7	195.434	193.588	1.846	197.398	194.992	2.406	9.0	6.0	24.00
02.11	1.45402	46.1	38.7	195.287	193.459	1.828	197.254	194.861	2.393	9.0	6.0	24.00
03.11	1.39651	45.2	38.1	195.287	193.449	1.838	197.186	194.805	2.381	9.0	6.0	24.00
04.11	1.40563	45.6	38.5	195.324	193.467	1.857	197.258	194.859	2.398	9.0	6.0	24.00
05.11	1.38984	45.9	38.8	195.342	193.514	1.828	197.299	194.920	2.379	9.0	6.0	24.00
06.11	1.28431	44.3	37.8	195.350	193.486	1.863	197.174	194.828	2.346	9.0	6.0	24.00
07.11	1.38230	45.4	38.4	195.346	193.508	1.838	197.266	194.889	2.377	9.0	6.0	24.00
08.11	1.45123	46.6	39.2	195.184	193.340	1.844	197.207	194.785	2.422	9.0	6.0	24.00
09.11	1.49875	46.3	38.6	195.162	193.342	1.820	197.152	194.740	2.412	9.0	6.0	24.00
10.11	1.90570	42.0	42.0	195.273	193.453	1.820	197.727	195.088	2.639	9.0	6.0	24.00
11.11	1.85928	51.8	42.4	195.277	193.424	1.854	197.742	195.092	2.650	9.0	6.1	24.00
12.11	1.82189	51.2	41.9	195.531	193.680	1.852	197.930	195.313	2.617	9.0	6.1	24.00
13.11	1.86108	52.0	42.5	195.313	193.471	1.842	197.797	195.156	2.641	9.0	6.2	24.00
14.11	1.84342	51.5	42.1	194.805	192.980	1.820	197.242	194.617	2.625	9.0	6.1	24.00
15.11	1.90538	52.2	42.4	194.898	193.051	1.848	197.379	194.734	2.645	9.0	6.1	24.00
16.11	1.96142	52.8	42.7	194.883	193.066	1.816	197.430	194.758	2.672	9.0	6.1	24.00
17.11	1.78147	50.3	41.2	194.848	193.000	1.848	197.160	194.570	2.590	9.0	6.1	24.00
18.11	1.74019	49.5	40.6	194.785	192.965	1.820	197.039	194.504	2.535	9.0	6.1	24.00
19.11	1.82376	50.8	41.5	194.758	192.922	1.836	197.117	194.516	2.590	9.0	6.1	24.00
20.11	1.80226	51.0	41.8	194.781	192.961	1.820	197.172	194.582	2.602	9.0	6.2	24.00
21.11	1.95588	52.6	41.9	194.797	192.965	1.832	197.199	194.586	2.613	9.0	6.2	24.00
22.11	1.82004	51.2	41.9	194.770	192.965	1.801	197.289	194.648	2.641	9.0	6.1	24.00
23.11	2.21988	56.2	44.8	194.770	192.965	1.805	197.641	194.820	2.820	9.0	6.2	24.00
24.11	2.24215	56.5	45.1	194.754	192.938	1.816	197.645	194.797	2.848	9.0	6.2	24.00
25.11	1.87246	48.6	42.1	194.738	192.906	1.832	197.180	194.551	2.629	9.0	6.2	24.00
26.11	1.58626	48.6	39.7	174.719	173.102	1.617	176.676	174.430	2.246	9.0	6.1	22.79
27.11	1.80446	50.6	41.4	195.148	193.355	1.793	197.496	194.953	2.543	9.0	6.2	24.00
28.11	1.70297	49.6	40.9	195.141	193.328	1.812	197.391	194.887	2.504	9.0	6.2	24.00
29.11	1.53005	47.3	39.5	195.125	193.297	1.828	197.195	194.758	2.438	9.0	6.2	24.00
30.11	1.51538	46.6	38.9	195.074	193.277	1.797	197.086	194.691	2.395	9.0	6.2	24.00
Итого	51.21360	49.6	40.8	5831.898	5777.223	54.676	5899.725	5823.731	75.994	9.0	6.1	718.79

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<min + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.21ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-21 00:00	365.21494	36799.289	36206.980	37274.871	36521.539	4605.17
01-11-21 00:00	314.00131	30967.391	30431.758	31375.146	30697.809	3886.38
Итого	51.21360	5831.898	5777.223	5899.725	5823.731	718.79

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

Тотал = 720.00ч
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2)

10.12.21 Подпись