

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Баклановская

Абонент

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

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

Телефон

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [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	1.080	164.354	162.635	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
Итого	12.40963	55.3	46.9	1460.021	1450.330	9.691	1481.006	1465.553	15.453	6.1	5.0	215.42

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Delta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
216.00ч = 215.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.58ч

T/с	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-11-21 00:00	271.41934	28492.113	28297.787	28956.568	28625.516	4038.85
01-11-21 00:00	259.00971	27032.092	26847.457	27475.563	27159.963	3883.44
Итого	12.40963	1460.021	1450.330	1481.006	1465.553	215.42

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

Тобш. = 216.00ч
Обновление

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

18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бакланов

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м ³]	Qобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	qпод [г/ч]	qобр [г/ч]	Tнар [час]
01.10	1.08103	48.2	41.5	160.656	159.652	1.004	162.436	160.984	1.451	6.3	5.0	24.00
02.10	1.24879	53.1	45.3	158.783	157.799	0.984	160.895	159.350	1.545	6.2	5.0	24.00
03.10	1.22383	52.5	44.8	158.912	157.920	0.992	160.967	159.434	1.533	6.3	5.0	24.00
04.10	1.21747	52.5	44.8	158.822	157.822	1.000	160.881	159.342	1.539	6.2	5.0	24.00
05.10	1.27421	53.6	45.6	160.139	159.119	1.020	162.301	160.711	1.590	6.2	5.0	24.00
06.10	1.32725	55.6	47.2	161.770	160.740	1.029	164.139	162.459	1.680	6.2	5.0	21.22
07.10	1.42726	58.7	49.6	160.775	159.736	1.039	163.375	161.623	1.752	6.1	5.0	21.29
08.10	1.52822	60.1	50.6	160.131	159.105	1.025	162.814	161.037	1.777	6.1	5.0	24.00
09.10	1.59914	61.3	51.5	161.811	160.762	1.049	164.623	162.777	1.846	6.2	5.0	24.00
10.10	1.32833	57.3	48.9	161.379	160.313	1.066	163.869	162.148	1.721	6.1	5.0	22.31
11.10	1.56526	59.5	50.2	168.342	167.248	1.094	171.111	169.250	1.861	6.2	5.0	24.00
12.10	1.25611	54.6	47.2	169.031	167.926	1.105	171.410	169.715	1.695	6.2	5.0	24.00
13.10	0.99859	49.0	43.0	166.570	165.469	1.102	168.463	166.941	1.521	6.2	5.0	24.00
14.10	0.97507	48.1	42.2	164.072	162.994	1.078	165.877	164.389	1.488	6.1	5.0	24.00
15.10	0.99382	47.5	41.5	163.387	162.328	1.059	165.152	163.674	1.479	6.1	5.0	24.00
16.10	0.97130	47.0	41.1	163.357	162.266	1.092	165.076	163.590	1.486	6.1	5.0	24.00
17.10	1.07165	48.6	42.0	163.168	162.086	1.082	164.719	163.223	1.496	6.1	5.0	24.00
18.10	1.04664	48.3	41.9	162.912	161.850	1.062	164.352	163.871	1.480	6.1	5.0	24.00
19.10	1.00920	46.9	40.7	162.639	161.584	1.055	164.633	163.180	1.483	6.1	5.0	24.00
20.10	0.95309	44.6	38.8	163.078	162.002	1.076	164.588	163.104	1.484	6.1	5.0	24.00
21.10	1.00723	46.7	40.6	162.891	161.818	1.072	164.605	163.143	1.483	6.0	5.0	24.00
22.10	0.95909	46.5	40.6	162.920	161.846	1.074	164.768	163.316	1.463	6.1	5.0	24.00
23.10	0.95371	46.1	40.2	163.117	162.047	1.070	164.959	163.555	1.451	6.1	5.0	24.00
24.10	0.89268	44.1	38.7	163.434	162.381	1.053	164.959	163.037	1.404	6.1	5.0	23.87
25.10	1.55630	56.3	47.1	168.322	167.223	1.100	170.893	169.037	1.855	6.1	5.0	24.00
26.10	1.62055	60.3	50.2	161.434	160.354	1.080	164.168	162.275	1.893	6.1	5.0	24.00
27.10	1.36954	54.6	46.2	163.012	161.914	1.098	165.291	163.572	1.719	6.2	5.0	24.00
28.10	1.32478	53.9	45.7	162.461	161.379	1.082	164.682	162.986	1.695	6.1	5.0	23.35
29.10	1.25887	53.0	45.3	162.344	161.266	1.078	164.500	162.852	1.648	6.1	5.0	24.00
30.10	1.08972	49.7	43.0	162.641	161.572	1.068	164.547	163.010	1.537	6.0	5.0	24.00
31.10	1.28911	53.2	45.3	162.537	161.461	1.076	164.701	163.047	1.654	6.1	5.0	24.00
Итого	37.41785	52.0	44.6	5044.846	5011.981	32.865	5109.785	5060.063	49.723	6.1	5.0	736.03

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_тмин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 736.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.97ч

Т/С нарастающим итогом	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
01-11-21 00:00	259.00971	27032.092	26847.457	27475.563	27159.963	3883.44
01-10-21 00:00	221.59184	21987.246	21835.477	22365.777	22099.900	3147.40
Итого	37.41785	5044.846	5011.981	5109.785	5060.063	736.03

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

Точн = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

18.11.21 Подпись

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ УЧЕТ ТЕПЛОСИЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бакобекаев А

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879
Очетное число месяца 1 Очетное 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 [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [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	23.99
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
Итого	10.79088	54.5	39.8	736.574	739.300	-2.726	746.846	744.972	1.874	6.0	5.0	215.76

Точ.пер. = 216.00ч = 215.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.24ч

T/C	Нарастающим иском	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
10-11-21 00:00	252.81578	15581.338	15612.928	15828.675	15744.676	4406.58	
01-11-21 00:00	242.02490	14844.764	14873.628	15081.829	14999.704	4190.82	
Итого	10.79088	736.574	739.300	746.846	744.972	215.76	

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

Точн = 216.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

18.11.21 Подпись _____

ГРЯДЫ ТЕПЛОСИТЕЛЯ У ЧЕЛНА ДЪЛЮБОВИ УНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бакелкас 4

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.060.. 60.000 М3/Г Дл 0.060.. 60.000 М3/Г Дл
Расход обр 0.060.. 60.000 М3/Г Дл 0.060.. 60.000 М3/Г Дл

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [оС]	Гобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [ар]	Гобр [ар]	Тнар [час]
01.10	0.78122	47.4	37.6	79.365	79.566	-0.201	80.220	80.110	0.109	6.2	5.0	24.00
02.10	0.92071	52.4	40.8	78.970	79.148	-0.179	79.990	79.783	0.207	6.2	5.0	24.00
03.10	0.87960	51.8	40.6	78.632	78.821	-0.189	79.626	79.451	0.175	6.2	5.0	24.00
04.10	0.93218	51.8	40.1	79.358	78.689	0.669	80.366	79.305	1.062	6.0	5.0	24.00
05.10	1.01808	52.8	40.6	83.334	83.588	-0.254	84.428	84.253	0.175	6.1	5.0	24.00
06.10	1.06895	54.7	41.8	85.400	85.653	-0.253	86.607	86.379	0.229	6.1	5.0	21.61
07.10	1.21022	58.1	43.8	85.318	85.558	-0.239	86.673	86.350	0.323	6.0	5.0	21.72
08.10	1.26847	59.2	44.2	84.607	84.871	-0.264	85.983	85.666	0.317	6.0	5.0	24.00
09.10	1.31002	60.4	44.9	84.293	84.566	-0.273	85.720	85.381	0.339	6.1	5.0	24.00
10.10	1.10539	56.9	43.7	84.328	84.602	-0.273	85.616	85.378	0.238	6.0	5.0	23.11
11.10	1.33423	58.3	42.6	84.934	85.275	-0.342	86.277	86.021	0.256	6.1	5.0	24.00
12.10	1.13676	54.2	40.9	85.455	85.771	-0.315	86.641	86.465	0.176	6.1	5.0	24.00
13.10	0.90286	48.5	37.7	83.937	84.237	-0.301	84.872	84.817	0.055	6.1	5.0	24.00
14.10	0.87298	47.5	37.0	82.554	82.849	-0.295	83.439	83.396	0.043	6.0	5.0	24.00
15.10	0.86405	46.8	36.3	82.137	82.426	-0.289	82.997	82.951	0.046	6.0	5.0	24.00
16.10	0.85272	46.4	36.1	82.120	82.405	-0.285	82.966	82.926	0.040	6.0	5.0	24.00
17.10	0.92731	47.8	36.5	82.124	82.417	-0.293	83.017	82.950	0.066	6.0	5.0	24.00
18.10	0.92645	47.7	36.4	82.102	82.396	-0.294	82.993	82.928	0.065	6.0	5.0	24.00
19.10	0.89501	46.3	35.4	82.034	82.327	-0.293	82.874	82.825	0.049	6.0	5.0	24.00
20.10	0.83254	43.9	33.7	81.761	82.046	-0.285	82.516	82.503	0.013	6.0	5.0	24.00
21.10	0.89582	46.1	35.1	81.809	82.092	-0.283	82.639	82.586	0.053	6.0	5.0	24.00
22.10	0.85774	45.9	35.4	81.797	82.085	-0.288	82.621	82.588	0.033	5.9	5.0	24.00
23.10	0.84204	45.5	35.2	81.870	82.150	-0.280	82.678	82.649	0.028	6.0	5.0	24.00
24.10	0.78550	43.5	34.0	81.960	82.237	-0.277	82.702	82.703	0.001	6.0	5.0	24.00
25.10	1.34587	55.0	39.2	85.190	85.519	-0.328	86.440	86.167	0.273	6.0	5.0	24.00
26.10	1.44540	59.6	42.1	82.546	82.853	-0.307	83.912	83.560	0.353	6.1	5.0	24.00
27.10	1.20286	53.8	39.1	82.133	82.433	-0.300	83.248	83.043	0.205	6.1	5.0	24.00
28.10	1.15680	53.0	38.9	81.694	81.993	-0.299	82.776	82.594	0.183	6.0	5.0	24.00
29.10	1.10870	52.4	38.8	81.621	81.919	-0.298	82.675	82.520	0.155	6.0	5.0	24.00
30.10	0.96182	49.1	37.3	81.656	81.949	-0.293	82.592	82.501	0.091	5.9	5.0	24.00
31.10	1.11074	52.3	38.8	81.830	82.125	-0.295	82.888	82.724	0.164	6.0	5.0	24.00
Итого	31.77305	51.3	38.9	2556.869	2564.566	-8.366	2588.992	2583.473	-0.001	5.520	6.0	738.44

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 738.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.56ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00		242.02490	1484.764	1487.3.628	15081.829	14939.704	4190.82
01-10-21 00:00		210.25186	12287.895	12309.062	12492.837	12416.231	3452.38
Итого		31.77305	2556.869	2564.566	2588.992	2583.473	738.44

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

Точ. = 744.00ч
Обновление

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

18.11.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Басобеква

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [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]
01.11	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	101.270	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	6.0	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
Итого	11.26296	53.4	40.9	896.723	905.766	-9.043	908.797	913.070	-4.273	6.0	5.0	215.77

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
216.00ч = 215.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.23ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
10-11-21 00:00	266.04544	266.04544	18861.338	19040.066	19148.043	19205.887	4530.18
01-11-21 00:00	254.78246	254.78246	17964.615	18134.301	18239.246	18292.816	4314.42
Итого	11.26296	11.26296	896.723	905.766	908.797	913.070	215.77

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

Тотщ. = 216.00ч
Обновление

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

18.11.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Бакланов

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722
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	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.00013	46.7	36.6	99.057	100.043	-0.986	100.095	100.697	-0.603	6.2	5.0	24.00
02.10	1.16002	51.6	39.9	98.391	99.360	-0.970	99.630	100.124	-0.494	6.2	5.0	24.00
03.10	1.13107	51.0	39.5	98.468	99.426	-0.958	99.681	100.181	-0.500	6.2	5.0	24.00
04.10	1.13666	51.0	39.5	98.517	99.474	-0.957	99.730	100.226	-0.496	6.1	5.0	24.00
05.10	1.18226	51.9	39.9	98.341	99.310	-0.969	99.590	100.076	-0.486	6.1	5.0	24.00
06.10	1.21798	53.6	41.1	98.900	99.878	-0.978	100.252	100.696	-0.444	6.1	5.0	21.78
07.10	1.31861	57.0	43.3	97.559	98.496	-0.938	99.060	99.392	-0.332	6.0	5.0	21.91
08.10	1.40969	58.0	43.6	97.744	98.518	-0.773	99.277	99.421	-0.144	6.0	5.0	24.00
09.10	1.49172	59.2	44.2	99.563	100.534	-0.972	101.185	101.480	-0.296	6.1	5.0	24.00
10.10	1.30097	56.0	43.1	100.636	101.618	-0.982	102.123	102.524	-0.401	6.0	5.0	23.64
11.10	1.43803	57.1	43.2	103.523	104.569	-1.046	105.107	105.511	-0.403	6.1	5.0	24.00
12.10	1.20979	53.4	41.8	104.416	105.455	-1.039	105.816	106.344	-0.527	6.1	5.0	24.00
13.10	0.96302	47.8	38.4	102.261	103.280	-1.020	104.020	104.020	-0.000	6.0	5.0	24.00
14.10	0.92784	46.9	37.6	100.414	101.399	-0.985	101.467	102.096	-0.629	6.0	5.0	24.00
15.10	0.91870	46.1	36.9	99.835	100.846	-1.011	100.852	101.508	-0.656	6.0	5.0	24.00
16.10	0.90775	45.8	36.7	99.828	100.822	-0.994	100.824	101.488	-0.664	6.0	5.0	24.00
17.10	0.97896	47.1	37.3	99.736	100.730	-0.994	100.789	101.410	-0.621	6.0	5.0	24.00
18.10	0.97776	47.1	37.3	99.805	100.807	-1.002	101.857	101.486	-0.629	5.9	5.0	24.00
19.10	0.94418	45.7	36.2	99.836	100.842	-1.006	100.834	101.482	-0.648	6.0	5.0	24.00
20.10	0.87314	43.4	34.6	99.426	100.406	-0.980	100.320	100.986	-0.666	6.0	5.0	24.00
21.10	0.93974	45.5	36.0	99.379	100.375	-0.996	100.359	101.008	-0.648	6.0	5.0	24.00
22.10	0.89815	45.3	36.3	99.447	100.443	-0.996	100.422	101.086	-0.664	6.0	5.0	24.00
23.10	0.88421	44.9	36.0	99.512	100.502	-0.990	100.477	101.143	-0.666	6.0	5.0	24.00
24.10	0.82618	43.0	34.7	99.551	100.541	-0.990	100.439	101.131	-0.691	6.0	5.0	24.00
25.10	1.39759	53.8	40.3	103.344	104.344	-1.010	104.779	105.174	-0.395	6.0	5.0	24.00
26.10	1.49030	58.4	43.4	99.188	100.143	-0.955	100.764	101.047	-0.283	6.1	5.0	24.00
27.10	1.25921	52.8	40.2	100.059	101.031	-0.973	101.375	101.828	-0.453	6.0	5.0	24.00
28.10	1.19863	52.1	40.1	99.719	100.699	-0.980	101.000	101.479	-0.479	6.0	5.0	23.71
29.10	1.15582	51.6	40.0	99.742	100.719	-0.977	100.996	101.500	-0.504	6.0	5.0	24.00
30.10	0.99744	48.4	38.3	99.625	100.613	-0.988	100.732	101.332	-0.600	5.9	5.0	24.00
31.10	1.14768	51.4	39.9	99.551	100.535	-0.984	100.795	101.314	-0.520	6.0	5.0	24.00
Итого	34.68324	50.4	39.2	3095.359	3125.759	-30.400	3132.999	3149.189	-16.190	6.0	5.0	739.03

Точ.пер. = 739.03ч + Тнар + Тдета_т<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 739.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.97ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	254.78246	17964.615	18134.301	18239.246	18292.816	4314.42
01-11-21 00:00	220.09918	14869.256	15008.542	15106.247	15143.627	3575.38
01-10-21 00:00						
Итого	34.68324	3095.359	3125.759	3132.999	3149.189	739.03

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

Точш = 744.00ч
Обновление

v.2.30

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

18.11.21

Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Вулкан - Промобизнес 1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378657
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	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	0.62	220.45	219.16	1.29	7.2	5.6	24.00
04.11	1.7139	46.7	38.9	218.17	217.56	0.61	220.43	219.16	1.27	7.1	5.6	24.00
05.11	1.7125	47.1	39.2	218.19	217.57	0.61	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
Итого	13.7309	46.7	38.9	1745.59	1740.60	4.98	1763.74	1753.36	10.39	7.1	5.6	192.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 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	471.4762	40482.96	40385.32	41094.19	40772.72	4755.28
09-11-21 00:00	457.7453	38737.37	38644.72	39330.45	39019.36	4563.28
Итого	13.7309	1745.59	1740.60	1763.74	1753.36	192.00

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

Точ. = 192.00ч / Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Баркне-Промоборская д
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378657
 Очередное число месяца 1 Очередное время 00:00

Расход под 0.16.. 100.00 м³/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.16.. 100.00 м³/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	Гобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Гобр [м3]	Уход-Гобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	1.83775	49.6	41.2	216.43	215.96	0.48	218.96	217.72	1.24	7.1	5.6	24.00
02.10	1.84223	49.6	41.1	215.87	215.38	0.49	218.39	217.13	1.26	7.0	5.5	24.00
03.10	1.89994	50.2	41.5	216.10	215.60	0.50	218.68	217.38	1.30	6.9	5.5	24.00
04.10	1.84553	50.3	41.7	215.45	214.95	0.50	218.02	216.77	1.25	6.9	5.4	24.00
05.10	1.77732	49.4	41.1	214.27	213.73	0.54	216.75	215.48	1.27	6.7	5.3	24.00
06.10	1.79299	49.0	40.8	217.70	217.16	0.54	220.18	218.91	1.27	7.1	5.6	24.00
07.10	1.77110	48.6	40.4	217.95	217.45	0.51	220.38	219.16	1.22	7.1	5.6	24.00
08.10	1.76411	48.3	40.2	218.09	217.61	0.48	220.50	219.30	1.20	7.1	5.6	24.00
09.10	1.78488	48.5	40.4	217.93	217.43	0.50	220.37	219.15	1.22	7.1	5.6	24.00
10.10	1.79777	48.8	40.6	217.67	217.18	0.49	220.12	218.89	1.23	7.1	5.6	24.00
11.10	1.76452	48.9	40.6	217.56	217.07	0.49	220.03	218.80	1.23	7.1	5.6	24.00
12.10	1.76544	48.6	40.5	217.37	216.87	0.50	219.81	218.59	1.21	7.1	5.6	24.00
13.10	1.75556	48.9	40.8	217.35	216.85	0.50	219.80	218.60	1.20	7.1	5.6	24.00
14.10	1.76411	48.9	40.8	217.30	216.80	0.50	219.75	218.55	1.20	7.1	5.6	24.00
15.10	1.76061	48.1	40.1	217.48	216.97	0.52	219.87	218.65	1.22	7.1	5.6	24.00
16.10	1.75655	48.3	40.2	217.48	216.98	0.51	219.89	218.67	1.22	7.1	5.6	24.00
17.10	1.77779	48.2	40.0	217.51	216.91	0.53	219.91	218.65	1.25	7.1	5.6	24.00
18.10	1.78455	48.0	39.9	217.43	216.91	0.51	219.81	218.59	1.23	7.1	5.6	24.00
19.10	1.82228	48.0	39.7	217.58	217.04	0.54	219.97	218.70	1.27	7.1	5.6	24.00
20.10	1.80446	47.3	39.0	217.78	217.23	0.55	220.10	218.83	1.27	7.1	5.6	24.00
21.10	1.81111	48.2	39.9	217.62	217.06	0.56	220.01	218.74	1.27	7.1	5.6	24.00
22.10	1.77579	48.4	40.2	217.45	216.89	0.56	219.87	218.59	1.28	7.1	5.6	24.00
23.10	1.80339	48.3	40.0	217.70	217.14	0.55	220.12	218.82	1.29	7.1	5.6	24.00
24.10	1.82275	48.1	39.8	217.94	217.37	0.57	220.35	219.03	1.32	7.1	5.6	24.00
25.10	1.76446	46.7	38.6	218.03	217.43	0.60	220.28	218.99	1.29	7.2	5.6	24.00
26.10	1.77710	46.6	38.5	218.05	217.46	0.59	220.32	219.11	1.30	7.2	5.6	24.00
27.10	1.79000	46.8	38.6	218.15	217.52	0.64	220.43	219.11	1.33	7.2	5.6	24.00
28.10	1.74883	46.9	38.9	218.11	217.52	0.59	220.40	219.11	1.29	7.1	5.6	24.00
29.10	1.75922	47.2	39.2	218.09	217.46	0.63	220.40	219.08	1.32	7.1	5.6	24.00
30.10	1.73411	47.5	39.6	218.18	217.56	0.62	220.52	219.21	1.30	7.1	5.6	24.00
31.10	1.71344	46.9	39.0	218.23	217.61	0.62	220.49	219.20	1.29	7.1	5.6	24.00
Итого	55.39333	48.3	40.1	6739.86	6723.15	16.71	6814.49	6775.43	39.06	7.1	5.6	744.00

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.лит + Тпрод.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	457.7453	38737.37	38644.72	39330.45	4563.28
01-10-21 00:00	402.3520	31997.51	31921.56	32515.95	3819.28
Итого	55.39333	6739.86	6723.15	6814.49	744.00

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

Годш = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 18.11.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Воркне - Фрактальная 34

Абонент
Телефон

Тепловычислитель 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Vпод [м ³]	ρпод [кг/м ³]	ρобр [кг/м ³]	Tнар [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
Итого	14.8562	45.9	43.3	5342.40	5396.12	7.4	0.7	192.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<min + Tэл.пит + Tпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Vпод [м ³]	Tнар [час]
09-11-21 00:00	379.7325	112728.68	113918.88	4741.53
01-11-21 00:00	364.8763	107385.28	108522.77	4549.53
Итого	14.8562	5342.40	5396.12	192.00

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

Тотщ = 192.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2)

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Великие-Луковецкая 34

Домонетт
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918
Одсчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10..100.00 м³/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Упод [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.10	1.4220	42.3	40.2	657.55	663.22	7.4	0.7	24.00
02.10	1.4210	42.2	40.1	656.80	662.42	7.4	0.7	24.00
03.10	1.4112	42.0	40.0	656.40	661.99	7.4	0.7	24.00
04.10	1.3890	42.0	40.1	656.27	661.84	7.4	0.9	24.00
05.10	1.3832	41.8	39.8	653.90	659.41	7.4	1.5	24.00
06.10	1.4331	42.3	40.2	639.64	645.13	7.4	2.6	24.00
07.10	1.4682	42.0	39.9	658.25	663.82	7.4	1.9	24.00
08.10	1.3867	41.2	39.2	660.30	665.72	7.4	2.7	24.00
09.10	1.3795	41.2	39.2	660.01	665.38	7.4	3.2	24.00
10.10	1.3885	41.3	39.3	659.68	665.09	7.4	1.9	24.00
11.10	1.3685	41.0	39.1	659.61	664.94	7.4	1.2	24.00
12.10	1.3361	40.8	38.9	659.40	664.67	7.4	0.8	24.00
13.10	1.3780	41.5	39.5	659.23	654.54	7.4	0.7	24.00
14.10	1.4252	42.3	40.2	648.98	654.54	7.4	0.7	24.00
15.10	1.4182	41.5	39.5	659.59	665.06	7.4	0.7	24.00
16.10	1.5703	43.1	40.9	667.60	673.55	7.4	0.7	24.00
17.10	1.6659	43.8	41.5	669.07	675.23	7.4	0.7	24.00
18.10	1.6377	43.5	41.2	668.56	674.61	7.4	0.7	24.00
19.10	1.6031	42.7	40.5	668.06	673.93	7.4	0.7	24.00
20.10	1.5891	42.2	39.9	667.21	672.92	7.4	0.7	24.00
21.10	1.7502	44.2	41.7	667.52	673.77	7.4	0.7	24.00
22.10	1.7756	45.3	42.8	667.08	673.63	7.3	0.7	24.00
23.10	1.7642	45.0	42.5	667.01	673.48	7.4	0.7	24.00
24.10	1.7223	44.1	41.6	667.05	673.28	7.4	0.7	24.00
25.10	1.7278	43.6	41.1	666.91	672.98	7.4	0.7	24.00
26.10	1.8095	44.4	41.9	666.95	673.25	7.4	0.7	24.00
27.10	1.8332	44.8	42.1	666.88	673.27	7.4	0.7	24.00
28.10	1.8970	45.9	43.1	667.24	673.93	7.4	0.7	24.00
29.10	1.9117	46.3	43.6	668.23	675.05	7.4	0.7	24.00
30.10	1.8908	46.5	43.8	668.39	675.30	7.4	0.7	24.00
31.10	1.7702	45.0	42.5	668.04	674.52	7.4	0.7	24.00
Итого	48.9270	43.1	40.8	20527.41	20710.55	7.4	1.0	743.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тдел.пит + Тпроц.ав.
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Упод [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом				
01-11-21 00:00	364.8763	107386.28	108522.77	4549.53
01-10-21 00:00	315.9493	86858.87	87812.21	3805.54
Итого	48.9270	20527.41	20710.55	743.99

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

Годш = 744.00ч
Обновление

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

18.11.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Богданова

Абонент
Телефон

Расход под
Расход обр

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

мм
мм

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.11	8.3445	77.7	66.8	764.81	766.58	-1.77	785.39	782.19	3.20	8.2	6.8	24.00
02.11	8.5809	78.5	67.2	757.25	758.93	-1.68	778.00	774.50	3.50	8.2	6.9	24.00
03.11	8.6364	78.0	66.5	755.38	756.94	-1.56	775.81	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	848.19	844.80	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
Итого	77.2280	78.0	67.0	7041.39	7056.91	-15.52	7231.94	7201.53	30.41	8.1	6.7	215.66

Точ.нар. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
216.00ч = 215.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.34ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
10-11-21 00:00	1627.4335	137152.27	137090.73	140916.80	139866.86	4440.67
01-11-21 00:00	1550.2054	130110.88	130033.82	133684.86	132665.33	4225.01
Итого	77.2280	7041.39	7056.91	7231.94	7201.53	215.66

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

Тотщ = 216.00ч
Обновление

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

18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Возвращено

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.10	9.1161	78.6	68.7	920.90	923.21	-2.31	946.23	943.06	3.16	7.7	5.8	24.00
02.10	8.9242	78.0	68.3	916.90	919.20	-2.30	941.76	938.73	3.02	7.6	5.8	24.00
03.10	9.0902	78.3	68.4	914.63	916.92	-2.29	939.62	936.48	3.13	7.6	5.8	24.00
04.10	8.9147	78.0	68.3	915.50	917.84	-2.34	940.36	937.38	2.98	7.6	5.8	24.00
05.10	8.8644	78.2	68.5	912.35	914.80	-2.45	937.20	934.38	2.82	7.6	5.8	24.00
06.10	8.8821	77.8	68.3	924.64	927.03	-2.39	949.62	946.72	2.91	7.7	5.8	24.00
07.10	9.0077	78.2	68.6	930.95	933.36	-2.41	956.36	953.37	2.98	7.7	5.8	24.00
08.10	8.8865	77.6	68.0	919.42	921.62	-2.20	944.13	941.04	3.09	7.7	5.8	24.00
09.10	9.1061	78.5	68.7	925.24	927.52	-2.28	950.65	947.50	3.15	7.7	5.9	24.00
10.10	7.9656	75.0	65.8	874.35	876.59	-2.24	896.56	894.09	2.47	7.4	5.7	22.12
11.10	9.0974	78.4	68.6	924.09	926.66	-2.58	946.52	946.52	2.86	7.7	5.8	24.00
12.10	8.8229	77.9	68.4	924.48	927.09	-2.62	949.38	946.85	2.55	7.7	5.9	24.00
13.10	8.7402	78.0	68.7	933.06	935.64	-2.58	958.37	955.73	2.63	7.8	5.9	24.00
14.10	8.7231	77.8	68.4	925.77	928.30	-2.57	950.72	948.10	2.62	7.8	5.9	24.00
15.10	9.0289	78.6	69.0	936.97	939.50	-2.53	962.71	959.85	2.86	7.8	5.9	24.00
16.10	8.8706	78.0	68.5	934.27	937.10	-2.57	959.85	957.12	2.73	7.8	5.9	24.00
17.10	9.0629	78.2	68.6	939.22	941.91	-2.64	964.85	962.11	2.74	7.9	6.0	24.00
18.10	8.8379	78.3	68.5	939.27	941.91	-2.45	920.29	917.50	2.79	7.8	6.0	24.00
19.10	8.5698	78.1	66.9	763.95	766.04	-2.09	784.70	781.67	3.03	8.2	6.8	24.00
20.10	8.6644	77.7	66.0	741.24	743.32	-2.08	761.17	758.13	3.04	8.0	6.8	24.00
21.10	8.6820	78.9	67.6	768.34	770.38	-2.05	789.63	786.44	3.20	8.2	6.8	24.00
22.10	8.3791	78.0	67.0	761.83	763.86	-2.03	782.47	779.49	2.98	8.1	6.8	24.00
23.10	8.5001	78.1	67.0	761.80	763.76	-1.95	782.49	779.41	3.09	8.1	6.8	24.00
24.10	8.5425	77.8	66.4	746.84	748.82	-1.98	766.98	763.88	3.10	8.1	6.8	24.00
25.10	8.7197	78.2	66.4	738.80	740.59	-1.80	758.89	755.52	3.17	8.0	6.7	24.00
26.10	8.5961	77.9	66.2	734.11	736.07	-1.96	753.99	750.82	3.18	8.0	6.8	24.00
27.10	8.6712	78.3	66.7	748.71	750.64	-1.93	769.16	765.88	3.27	8.2	6.9	24.00
28.10	8.5392	78.1	66.8	750.50	752.36	-1.86	770.89	767.67	3.22	8.1	6.8	24.00
29.10	8.6118	78.5	67.3	768.37	770.20	-1.84	789.44	786.12	3.31	8.2	6.9	24.00
30.10	8.2239	77.6	67.0	770.59	772.47	-1.88	791.27	788.31	2.95	8.1	6.8	24.00
31.10	8.4399	78.0	67.2	777.45	779.38	-1.94	798.55	795.44	3.11	8.2	6.8	24.00
Итого	271.0812	78.0	67.7	26401.35	26470.49	-69.14	27117.79	27025.35	92.44	7.9	6.2	742.12

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.88ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	1550.2054	130110.88	130033.82	133684.86	132665.33	4225.01
01-10-21 00:00	1279.1243	103709.52	103563.33	106567.07	105639.98	3482.89
Итого	271.0812	26401.35	26470.49	27117.79	27025.35	742.12

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

Тобыд = 744.00ч
Обновление

ч. 2.30

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

18.11.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бокзальнас 11

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	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	338.15	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
Итого	70.6144	77.8	54.8	3068.96	3049.68	19.28	3151.69	3092.59	59.10	8.1	6.3	216.00

Тотч.пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тdelta_кмин + Тэд.пит + Тпрод.ав.
216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
10-11-21 00:00	1464.1666	1464.1666	59756.75	59271.65	61389.10	60073.13	4416.92
01-11-21 00:00	1393.5522	1393.5522	56687.79	56221.97	58237.41	56980.54	4200.92
Итого	70.6144	70.6144	3068.96	3049.68	3151.69	3092.59	216.00

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

Тотш = 216.00ч
Обновление

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

18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Богдановская 11

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Гпод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	8.42244	78.4	57.3	398.68	395.81	2.87	409.59	401.88	7.71	7.7	5.4	24.00
02.10	8.27770	77.8	57.0	397.10	394.26	2.84	407.80	400.24	7.55	7.7	5.4	24.00
03.10	8.32335	78.1	57.1	395.94	393.15	2.79	406.71	399.14	7.57	7.7	5.4	24.00
04.10	8.2165	77.9	57.2	396.30	392.57	2.73	399.00	399.58	7.42	7.6	5.3	24.00
05.10	8.2286	78.0	57.2	395.12	392.42	2.70	405.85	398.42	7.43	7.6	5.3	24.00
06.10	8.1621	77.7	57.3	400.26	397.52	2.74	411.03	403.61	7.43	7.7	5.4	24.00
07.10	8.2483	78.0	57.6	402.86	400.05	2.80	413.79	406.26	7.53	7.8	5.4	24.00
08.10	8.1547	77.5	57.0	398.15	395.36	2.80	408.80	401.36	7.45	7.7	5.4	24.00
09.10	8.3483	78.4	57.6	400.72	397.86	2.86	411.68	404.01	7.67	7.7	5.4	24.00
10.10	7.3698	74.8	55.3	378.04	375.18	2.86	387.59	380.59	6.99	7.5	5.3	23.99
11.10	8.3558	78.2	57.4	401.00	398.31	2.69	411.93	404.44	7.49	7.6	5.4	24.00
12.10	8.1102	77.7	57.5	400.61	397.91	2.70	411.40	404.04	7.36	7.8	5.4	24.00
13.10	8.0865	77.8	57.8	403.96	401.25	2.71	414.86	407.50	7.49	7.8	5.5	24.00
14.10	8.0874	77.6	57.5	400.88	398.04	2.84	411.66	404.18	7.47	7.47	5.4	24.00
15.10	8.3457	78.4	57.9	405.68	403.05	2.63	416.78	409.36	7.43	7.8	5.4	24.00
16.10	8.2133	77.8	57.6	404.83	402.14	2.69	415.75	408.35	7.41	7.8	5.5	24.00
17.10	8.3471	78.1	57.6	406.95	404.32	2.63	418.00	410.58	7.42	7.9	5.5	24.00
18.10	8.1890	78.2	57.1	387.45	384.83	2.62	397.99	390.69	7.30	7.8	5.6	24.00
19.10	7.8235	77.9	54.3	331.51	329.13	2.38	340.48	333.67	6.81	8.1	6.5	24.00
20.10	7.7934	77.5	53.3	321.93	319.55	2.38	330.55	323.84	6.71	7.9	6.4	24.00
21.10	7.8804	78.7	55.1	333.68	331.30	2.38	342.88	336.01	6.88	8.1	6.5	24.00
22.10	7.6421	77.8	54.7	331.02	328.64	2.37	339.94	333.27	6.66	8.0	6.4	24.00
23.10	7.7518	77.9	54.6	331.06	328.75	2.31	340.00	333.33	6.67	8.1	6.4	24.00
24.10	7.7241	77.6	53.9	324.59	322.39	2.20	333.31	326.78	6.53	8.0	6.4	24.00
25.10	7.8439	78.0	53.6	321.05	318.86	2.19	329.76	323.15	6.61	7.9	6.3	24.00
26.10	7.7783	77.7	53.4	319.29	317.08	2.21	327.88	321.32	6.56	7.9	6.4	24.00
27.10	7.8325	78.1	54.0	325.61	323.37	2.25	334.45	327.79	6.66	8.1	6.5	24.00
28.10	7.7707	78.0	54.2	326.89	324.61	2.29	335.75	329.07	6.68	8.0	6.4	24.00
29.10	7.8475	78.3	54.9	334.62	332.32	2.30	343.77	337.02	6.75	8.1	6.5	24.00
30.10	7.6401	77.4	54.7	335.98	333.70	2.28	344.96	338.37	6.60	8.1	6.4	24.00
31.10	7.8280	77.9	54.8	338.71	336.58	2.13	347.86	341.30	6.57	8.2	6.5	24.00
Итого	248.6447	77.8	56.0	11450.46	11371.32	79.14	11759.84	11539.14	220.69	7.9	5.8	743.99

Тотч.пер. = 743.99ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тdelta_t<мин + Тгроч.ав.
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	1393.5522 1144.9076	56687.79 45237.33	56221.97 44850.65	58237.41 46477.57	56980.54 45441.40	4200.92 3456.93
Итого	248.6447	11450.46	11371.32	11759.84	11539.14	743.99

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

Год = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 18.11.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Тобольск 8

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]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	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	50.7	463.27	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	23.64
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	469.86	477.24	-7.38	9.0	5.0	24.00
Итого	40.7699	52.2	46.2	6727.48	6852.76	-125.27	6813.79	6922.83	-109.04	9.0	5.0	359.18

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_смин + Тэд.пит + Тпрод.ав.
360.00ч = 359.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.82ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-11-21 00:00	593.6851	91573.08	93317.34	92911.37	94388.20	4262.95
01-11-21 00:00	552.9151	84845.59	86464.58	86097.58	87465.38	3903.77
Итого	40.7699	6727.48	6852.76	6813.79	6922.83	359.18

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

Тотщ = 360.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2)

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Роберта

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]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	2.5608	50.0	44.5	461.70	468.83	-7.13	467.13	473.28	-6.15	9.0	5.0	24.00
02.10	2.4090	48.7	43.5	462.00	469.27	-7.27	467.20	473.57	-6.38	9.0	5.0	24.00
03.10	2.4168	49.1	43.9	461.88	469.23	-7.34	467.16	473.60	-6.45	9.0	5.0	23.74
04.10	2.1657	46.9	42.2	462.52	470.01	-7.49	467.34	474.03	-6.69	9.0	5.0	23.78
05.10	2.1033	46.0	41.5	462.82	470.35	-7.53	467.51	474.28	-6.77	9.0	5.0	24.00
06.10	2.0796	45.9	41.5	462.54	470.02	-7.48	467.18	473.92	-6.74	9.0	5.0	24.00
07.10	2.3920	49.0	43.9	462.34	469.86	-7.52	467.63	474.25	-6.62	9.0	5.0	23.91
08.10	2.4774	50.0	44.7	462.09	469.67	-7.58	467.56	474.21	-6.65	9.0	5.0	24.00
09.10	2.4296	49.8	44.7	461.96	469.67	-7.64	467.42	474.09	-6.67	9.0	5.0	23.99
10.10	2.3113	48.9	44.0	466.48	474.34	-7.86	471.77	478.77	-7.01	9.0	5.0	23.93
11.10	2.1225	47.9	43.4	471.09	478.95	-7.86	476.23	483.32	-7.09	9.0	5.0	23.80
12.10	1.9221	45.7	41.6	471.52	479.36	-7.84	476.25	483.36	-7.11	9.0	5.0	23.80
13.10	1.7898	44.9	41.0	471.85	479.59	-7.74	476.48	483.50	-7.02	9.0	5.0	24.00
14.10	1.9009	46.0	41.9	471.73	479.52	-7.78	476.55	483.55	-7.00	9.0	5.0	23.57
15.10	2.2167	48.5	43.7	471.52	479.46	-7.95	476.85	483.90	-7.05	9.0	5.0	24.00
16.10	2.0865	46.4	42.0	471.69	479.57	-7.88	476.48	483.66	-7.14	9.0	5.0	24.00
17.10	2.3789	49.1	44.1	471.14	479.02	-7.88	476.52	483.51	-7.02	9.0	5.0	24.00
18.10	2.6451	51.2	45.7	470.77	478.70	-7.92	476.61	483.49	-6.88	9.0	5.0	24.00
19.10	2.8987	53.4	47.3	470.66	478.70	-8.05	476.96	483.82	-6.86	9.0	5.0	24.00
20.10	3.1011	55.1	48.5	466.99	475.13	-8.14	470.41	480.46	-6.88	9.0	5.0	24.00
21.10	1.9688	45.3	41.1	465.86	474.01	-8.15	470.59	477.87	-7.39	9.0	5.0	24.00
22.10	2.0673	46.2	41.8	465.74	473.88	-8.14	470.48	477.87	-7.39	9.0	5.0	23.91
23.10	2.4078	49.3	44.2	465.42	473.51	-8.09	470.79	477.97	-7.18	9.0	5.0	24.00
24.10	3.0872	54.8	48.2	464.91	473.12	-8.21	471.43	478.36	-6.93	9.0	5.0	24.00
25.10	3.3536	57.1	50.0	464.29	472.70	-8.41	471.32	478.26	-6.94	9.0	5.0	24.00
26.10	2.8230	52.7	46.7	464.91	473.26	-8.25	470.96	478.20	-7.23	9.0	5.0	24.00
27.10	2.6008	50.8	45.3	465.20	473.45	-8.25	470.84	478.07	-7.23	9.0	5.0	24.00
28.10	2.2788	48.0	43.1	465.50	473.68	-8.18	470.59	477.94	-7.35	9.0	5.0	23.85
29.10	2.0900	46.4	42.0	465.30	473.53	-8.23	470.05	477.59	-7.53	9.0	5.0	23.76
30.10	1.9626	45.3	41.1	465.51	473.80	-8.29	470.07	477.67	-7.60	9.0	5.0	23.85
31.10	2.4671	49.9	44.7	464.79	473.13	-8.34	470.26	477.66	-7.40	9.0	5.0	24.00
Итого	73.5150	49.0	43.9	14452.71	14697.23	-244.52	14617.59	14834.02	-216.43	8.2	5.0	741.15

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл. лип + Тпроч. ав.
744.00ч = 741.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.85ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	552.9151	84845.59	86464.58	86097.58	87465.38	3903.77
01-10-21 00:00	479.4001	70392.88	71767.34	71479.98	72631.35	3162.63
Итого	73.5150	14452.71	14697.23	14617.59	14834.02	741.15

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.11.21 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384
 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	Отен [Гкал]	Тгод [лс]	Тобр [лс]	Ггод [тонн]	Гобр [тонн]	Ггод-Гобр [тонн]	Угод [м3]	Уобр [м3]	Угод-Уобр [м3]	ггод [арт]	робр [арт]	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
Итого	16.9617	57.2	52.2	3372.80	3279.43	93.37	3424.27	3321.52	102.75	6.4	5.8	192.00

Год.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
 192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	нарастающим итогом	Отен [Гкал]	Ггод [тонн]	Гобр [тонн]	Угод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
09-11-21 00:00		389.7964	77080.87	75132.09	78225.09	76060.92	7272.83
01-11-21 00:00		372.8347	73708.07	71852.66	74800.82	72739.41	7080.83
Итого		16.9617	3372.80	3279.43	3424.27	3321.52	192.00

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

Год = 192.00ч
 Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

18.11.21 Подпись _____

МЕТРИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Коммунальщик

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	Орен [Гкал]	типд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	прод [ат]	пробр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.7082	50.6	46.6	421.29	409.65	11.63	426.38	413.89	12.49	6.4	5.8	24.00
02.10	1.7323	51.1	47.0	421.23	409.57	11.67	426.43	413.86	12.57	6.3	5.8	24.00
03.10	1.7084	50.8	46.8	421.30	409.65	11.65	426.44	413.92	12.52	6.3	5.8	24.00
04.10	1.7050	50.8	46.8	420.89	409.23	11.66	426.02	413.50	12.52	6.3	5.8	24.00
05.10	1.6790	50.4	46.5	420.89	409.25	11.64	425.94	413.46	12.48	6.3	5.8	24.00
06.10	1.6884	51.1	47.1	421.11	409.50	11.61	426.30	413.83	12.47	6.3	5.8	24.00
07.10	1.6708	50.8	46.8	421.01	409.35	11.66	426.16	413.63	12.54	6.3	5.8	24.00
08.10	1.6332	50.0	46.1	420.84	409.20	11.65	425.83	413.36	12.46	6.3	5.8	24.00
09.10	1.6489	50.1	46.2	420.97	409.34	11.63	425.98	413.51	12.46	6.3	5.8	24.00
10.10	1.6442	50.0	46.1	420.83	409.21	11.63	425.82	413.37	12.45	6.3	5.8	24.00
11.10	1.5740	49.5	45.8	420.55	408.91	11.61	425.45	413.00	12.45	6.3	5.8	24.00
12.10	1.5355	49.1	45.5	420.52	408.88	11.65	425.35	412.93	12.42	6.3	5.8	24.00
13.10	1.5645	50.0	46.3	420.71	409.07	11.64	425.68	413.25	12.42	6.3	5.8	24.00
14.10	1.5481	50.6	46.6	420.71	409.04	11.70	425.70	413.25	12.43	6.0	5.4	24.00
15.10	1.6345	49.8	45.9	421.22	409.52	11.66	426.17	413.66	12.52	6.4	5.8	24.00
16.10	1.5077	47.8	44.9	421.18	409.52	11.70	425.91	413.47	12.52	6.4	5.8	24.00
17.10	1.5070	47.8	44.9	421.13	409.43	11.66	425.91	413.66	12.52	6.4	5.8	24.00
18.10	1.4393	45.9	44.3	421.13	409.22	11.70	425.30	413.30	12.39	6.4	5.8	24.00
19.10	1.3969	44.9	44.3	420.90	408.99	11.68	424.84	412.53	12.38	6.4	5.8	24.00
20.10	1.3588	44.9	44.6	420.67	409.04	11.68	424.77	412.47	12.31	6.4	5.8	24.00
21.10	1.4589	46.8	43.3	421.13	409.42	11.70	425.52	413.10	12.41	6.3	5.8	24.00
22.10	1.4533	47.2	43.8	421.45	409.77	11.67	425.54	413.94	12.40	6.3	5.7	24.00
23.10	1.4456	46.8	43.4	421.94	410.25	11.69	426.34	413.53	12.41	6.3	5.7	24.00
24.10	1.2859	43.8	40.7	421.69	409.93	11.69	426.57	413.21	12.33	6.3	5.7	24.00
25.10	1.8515	50.6	46.2	421.45	409.73	11.76	425.54	413.92	12.33	6.3	5.7	24.00
26.10	1.8298	54.3	49.1	351.32	341.52	9.80	356.18	345.46	12.65	6.2	5.7	24.00
27.10	2.1749	56.4	51.4	436.20	424.05	12.16	442.68	429.34	13.34	6.4	5.8	24.00
28.10	2.1662	57.2	52.0	420.77	409.08	11.69	427.20	414.32	12.88	6.4	5.8	24.00
29.10	2.1493	57.6	52.5	421.12	409.45	11.67	427.63	414.77	12.87	6.3	5.8	24.00
30.10	2.1200	57.6	52.6	421.66	409.98	11.68	428.18	415.30	12.88	6.3	5.8	24.00
31.10	2.0101	55.8	51.0	421.88	410.16	11.72	428.00	415.23	12.77	6.4	5.8	24.00
Итого	51.8302	50.4	46.4	12966.59	12606.89	359.70	13122.92	12736.93	385.99	6.3	5.8	743.91

Помч.пер. = 743.91ч +
744.00ч = 743.91ч +

Тнар + Тмин + Тмакс + Тдиффа + Тэл.пит + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.09ч

Т/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
Нараскладным итогом	372.8347	73708.07	71852.66	74800.82	72739.41	7080.83
01-11-21 00:00	321.0045	60741.48	59245.77	61677.90	60002.47	6336.93
Итого	51.8302	12966.59	12606.89	13122.92	12736.93	743.91

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

18.11.21 Подпись

ЛИСТЫ ПРИБОРА УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Косиловская 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	Отеп [Гкал]	Тход [ОС]	тобр [ОС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	5.3344	56.4	51.2	1033.45	1025.84	7.61	1048.93	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	1038.64	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
Итого	44.1768	57.3	51.9	8264.72	8203.58	61.14	8391.17	8307.89	83.28	6.0	5.3	192.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
09-11-21 00:00	1011.5571	187836.61	186611.56	190631.50	188896.23	4852.74	
01-11-21 00:00	967.3802	179571.89	178407.98	182240.33	180588.34	4660.74	
Итого	44.1768	8264.72	8203.58	8391.17	8307.89	192.00	

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

Тогда = 192.00ч
Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Косовичевская

Домент
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	Отеп [Гкал]	Гпод [Gc]	Гобр [Gc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод-Гобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [lat]	Гобр [lat]	Гпод-Гобр [час]
01.10	4.40233	50.6	46.4	1033.88	1026.48	7.39	1046.44	1036.98	9.45	6.0	5.3	24.00	24.00	
02.10	4.4828	51.1	46.8	1033.78	1026.22	7.56	1046.55	1036.97	9.58	6.0	5.3	24.00	24.00	
03.10	4.4315	50.9	46.6	1034.05	1026.44	7.61	1046.63	1037.08	9.55	6.0	5.3	24.00	24.00	
04.10	4.3862	50.9	46.7	1033.03	1025.45	7.58	1045.69	1036.14	9.55	6.0	5.3	24.00	24.00	
05.10	4.3179	50.4	46.2	1033.19	1025.64	7.55	1045.64	1036.11	9.53	6.0	5.3	24.00	24.00	
06.10	4.3654	51.2	46.9	1032.81	1025.28	7.53	1045.59	1036.03	9.56	6.0	5.3	24.00	24.00	
07.10	4.3304	50.9	46.7	1033.48	1025.77	7.72	1046.08	1036.42	9.66	6.0	5.3	24.00	24.00	
08.10	4.2121	50.1	46.0	1033.19	1025.55	7.64	1045.41	1035.89	9.52	6.0	5.3	24.00	24.00	
09.10	4.2257	50.1	46.0	1033.33	1025.52	7.66	1045.45	1035.92	9.53	6.0	5.3	24.00	24.00	
10.10	4.1867	50.1	46.0	1033.33	1025.78	7.55	1045.61	1035.92	9.42	6.0	5.3	24.00	24.00	
11.10	4.0747	49.6	45.7	1033.17	1025.58	7.59	1045.17	1035.81	9.36	6.0	5.3	24.00	24.00	
12.10	3.9522	49.1	45.3	1033.02	1025.44	7.58	1044.91	1035.50	9.41	6.0	5.3	24.00	24.00	
13.10	4.0570	49.9	46.0	1033.23	1025.58	7.66	1045.42	1035.97	9.45	6.0	5.3	24.00	24.00	
14.10	4.2111	50.9	46.8	1040.98	1025.36	7.62	1053.72	1044.14	9.53	6.0	5.3	24.00	24.00	
15.10	4.1717	49.9	45.9	1033.64	1025.88	7.67	1045.78	1036.25	9.58	6.0	5.3	24.00	24.00	
16.10	3.8937	48.6	44.8	1034.14	1026.45	7.77	1045.77	1036.41	9.31	6.0	5.3	24.00	24.00	
17.10	3.8312	47.8	44.1	1034.11	1026.47	7.66	1045.33	1036.02	9.33	6.0	5.3	24.00	24.00	
18.10	3.7045	47.0	43.4	1033.80	1026.06	7.73	1044.28	1035.95	9.23	6.0	5.3	24.00	24.00	
19.10	3.5688	45.7	42.3	1033.73	1025.89	7.84	1044.69	1035.36	9.33	6.0	5.3	24.00	24.00	
20.10	3.5240	45.0	41.6	1034.22	1026.48	7.73	1045.16	1035.92	9.23	6.0	5.3	24.00	24.00	
21.10	3.7377	46.6	43.0	1034.41	1026.78	7.63	1045.16	1035.92	9.23	6.0	5.3	24.00	24.00	
22.10	3.7188	47.3	43.7	1034.81	1027.08	7.73	1045.83	1036.50	9.33	6.0	5.3	24.00	24.00	
23.10	3.6951	46.9	43.4	1035.59	1027.89	7.70	1046.47	1037.22	9.25	6.0	5.3	24.00	24.00	
24.10	3.2352	44.0	40.9	1036.16	1028.34	7.81	1045.73	1036.69	9.05	6.0	5.3	24.00	24.00	
25.10	4.6086	49.9	45.5	1034.42	1026.73	7.69	1046.75	1037.03	9.72	6.0	5.3	24.00	24.00	
26.10	4.6286	56.4	49.0	855.52	849.25	6.27	867.44	858.94	8.50	5.8	5.2	22.29	22.29	
27.10	5.6050	54.4	51.0	1055.03	1047.30	7.73	1070.67	1060.19	10.48	6.0	5.3	23.90	23.90	
28.10	5.6215	57.1	51.7	1033.42	1025.78	7.64	1049.17	1038.75	10.37	6.0	5.3	24.00	24.00	
29.10	5.6297	57.6	52.2	1032.78	1025.20	7.58	1048.77	1038.39	10.37	6.0	5.3	24.00	24.00	
30.10	5.5203	57.7	52.3	1033.36	1025.70	7.66	1049.42	1039.02	10.41	6.0	5.3	24.00	24.00	
31.10	5.2129	55.9	50.8	1033.72	1026.11	7.61	1048.81	1038.69	10.13	6.0	5.3	24.00	24.00	
Итого	133.5242	50.4	46.2	31897.17	31661.48	235.69	32282.44	31986.31	296.13	6.0	5.3	742.19	742.19	

Точн. пер. = 742.19ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta Ткмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.81ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [Gc]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	967.3802		179571.89	182240.33	180588.34	4660.74
01-10-21 00:00	833.8560		147674.72	149957.89	148602.03	3918.55
Итого	133.5242		31897.17	32282.44	31986.31	742.19

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

Точн = 744.00ч
Обновление

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

18.11.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Колесниковская

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	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	2.2147	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	2.3399	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
Итого	18.2656	52.1	46.4	3138.23	3149.44	-11.21	3178.28	3181.80	-3.52	9.0	5.4	192.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 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						
09-11-21 00:00	500.0294	69807.58	70133.80	70812.19	70906.10	6493.21
01-11-21 00:00	481.7638	66669.35	66984.36	67633.91	67724.30	6301.21
Итого	18.2656	3138.23	3149.44	3178.28	3181.80	192.00

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

Тотч = 192.00ч
Обновление

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

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Косоволюкская 9
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.9603	48.1	43.2	392.69	394.00	-1.31	396.98	397.54	-0.55	9.0	5.4	24.00
02.10	2.0348	48.8	43.7	391.34	392.64	-1.30	395.75	396.25	-0.49	9.0	5.4	24.00
03.10	2.0147	48.6	43.5	390.46	391.77	-1.30	394.84	395.34	-0.50	9.0	5.4	24.00
04.10	1.9881	48.5	43.5	388.88	390.16	-1.28	393.20	393.70	-0.50	9.0	5.4	24.00
05.10	1.9402	48.1	43.2	388.07	389.38	-1.32	392.33	392.86	-0.53	9.0	5.4	24.00
06.10	1.9643	48.6	43.6	389.02	390.32	-1.30	393.37	393.89	-0.52	9.0	5.4	24.00
07.10	1.9516	48.4	43.5	391.52	392.81	-1.29	395.85	396.38	-0.53	9.0	5.3	24.00
08.10	1.8867	47.8	43.1	388.93	390.23	-1.30	393.14	393.70	-0.56	9.0	5.3	24.00
09.10	1.8846	47.8	43.1	388.04	389.36	-1.31	392.25	392.82	-0.57	9.0	5.3	24.00
10.10	1.8707	47.8	43.1	388.71	390.03	-1.32	392.92	393.49	-0.57	9.0	5.3	24.00
11.10	1.8326	47.4	42.8	392.73	394.02	-1.29	396.93	397.50	-0.57	9.0	5.3	24.00
12.10	1.7555	46.8	42.5	393.06	394.34	-1.28	397.16	397.78	-0.61	9.0	5.3	24.00
13.10	1.7792	47.3	42.9	392.43	394.78	-1.34	397.59	397.25	-0.65	9.0	5.3	24.00
14.10	1.8122	47.8	43.2	393.11	394.45	-1.34	397.36	397.01	-0.65	9.0	5.4	24.00
15.10	1.8023	47.2	42.6	393.16	394.52	-1.35	397.30	397.96	-0.66	9.0	5.4	24.00
16.10	1.7266	46.3	41.9	393.04	394.37	-1.33	397.04	397.71	-0.68	9.0	5.4	24.00
17.10	1.7457	46.0	41.6	392.51	394.84	-1.34	396.46	398.52	-0.71	9.0	5.4	24.00
18.10	1.7284	45.7	41.4	393.91	395.26	-1.36	397.81	398.71	-0.73	9.0	5.4	24.00
19.10	1.7039	44.9	40.7	395.71	397.07	-1.36	399.51	400.24	-0.73	9.0	5.4	24.00
20.10	2.0931	48.3	43.1	396.15	397.52	-1.37	400.54	401.07	-0.53	9.0	5.4	24.00
21.10	2.4978	53.9	47.6	394.56	395.87	-1.32	399.90	400.16	-0.26	9.0	5.3	24.00
22.10	2.3948	53.5	47.5	394.88	396.24	-1.36	400.17	400.51	-0.34	9.0	5.3	24.00
23.10	2.3879	53.5	47.5	392.80	394.16	-1.36	398.07	398.39	-0.32	9.0	5.3	24.00
24.10	2.2099	51.0	45.5	393.42	394.78	-1.36	398.23	398.68	-0.45	9.0	5.3	24.00
25.10	2.1902	49.9	44.4	393.61	394.98	-1.37	398.24	398.71	-0.47	9.0	5.3	24.00
26.10	2.2862	50.7	45.0	395.85	397.22	-1.37	400.65	401.07	-0.42	9.0	5.3	24.00
27.10	2.2991	51.0	45.3	396.21	397.56	-1.35	401.05	401.48	-0.42	9.0	5.3	24.00
28.10	2.3615	52.1	46.2	394.82	396.19	-1.37	399.86	400.22	-0.36	9.0	5.3	24.00
29.10	2.3769	52.5	46.5	394.86	396.23	-1.38	399.97	400.32	-0.35	9.0	5.3	24.00
30.10	2.3257	52.5	46.7	393.55	394.97	-1.42	398.64	399.09	-0.45	9.0	5.3	24.00
31.10	2.1730	50.9	45.5	393.64	395.04	-1.40	398.42	398.98	-0.55	9.0	5.3	24.00
Итого	62.9783	49.1	44.0	12171.66	12213.12	-41.45	12310.55	12326.75	-16.19	9.0	5.4	744.00

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

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00		481.7638	66669.35	66984.36	67633.91	67724.30	6301.21
01-10-21 00:00		418.7855	54497.69	54771.24	55323.35	55397.56	5557.21
Итого		62.9783	12171.66	12213.12	12310.55	12326.75	744.00

Расшировка 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
Ответственное лицо

А. Новоболова / /

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]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.41197	48.2	40.9	192.914	193.930	-1.016	195.047	195.490	-0.443	6.2	5.0	24.00
02.11	1.61899	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	1.25974	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
Итого	15.24166	49.6	41.7	1923.088	1933.643	-10.555	1945.648	1949.920	-4.271	6.2	5.0	240.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 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						
11-11-21 00:00	357.97205	31610.090	31707.117	32076.691	32007.332	4436.81
01-11-21 00:00	342.73041	29687.002	29773.475	30131.043	30057.412	4196.81
Итого	15.24166	1923.088	1933.643	1945.648	1949.920	240.00

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

Тотч. = 240.00ч
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселова / /

Абонент
Телефон

Теплоучаститель 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]	Гпод [Gcal]	Гобр [Gcal]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
01.10	1.45946	49.9	41.6	176.484	177.598	-1.113	178.557	179.082	-0.525	5.9	5.0	24.00
02.10	1.41446	49.1	41.1	176.596	177.688	-1.092	178.615	179.131	-0.516	5.9	5.0	24.00
03.10	1.43873	49.2	41.0	176.652	177.740	-1.088	178.682	179.180	-0.498	6.0	5.0	24.00
04.10	1.48037	49.8	41.5	177.670	178.518	-0.848	179.758	180.006	-0.248	6.0	5.0	24.00
05.10	1.48248	49.4	41.1	178.270	179.398	-1.129	180.328	180.859	-0.531	5.9	5.0	24.00
06.10	1.49503	49.9	41.5	178.197	179.381	-1.184	180.299	180.871	-0.572	5.9	5.0	24.00
07.10	1.49563	50.1	41.7	178.107	179.314	-1.207	180.227	180.818	-0.592	6.0	5.0	24.00
08.10	1.45490	49.8	41.5	175.998	176.959	-0.961	178.066	178.432	-0.365	6.0	5.0	24.00
09.10	1.41703	49.1	41.0	176.168	176.914	-0.746	178.182	178.357	-0.175	6.0	5.0	24.00
10.10	1.40131	48.9	41.0	176.160	176.924	-0.764	178.166	178.357	-0.191	6.0	5.0	24.00
11.10	1.51740	51.0	42.4	176.016	176.855	-0.840	178.176	178.389	-0.213	6.0	5.0	24.00
12.10	1.51075	51.1	42.6	177.336	178.180	-0.844	179.732	179.732	-0.000	6.0	5.0	24.00
13.10	1.50446	51.2	42.7	176.098	176.934	-0.836	178.273	178.480	-0.207	6.0	5.0	24.00
14.10	1.48022	50.6	42.6	185.391	186.373	-0.982	187.631	188.002	-0.371	6.1	5.0	24.00
15.10	1.52592	50.7	42.6	187.658	188.643	-0.984	189.932	190.289	-0.357	6.3	5.0	24.00
16.10	1.53454	51.0	42.9	187.627	188.646	-1.020	189.938	190.273	-0.339	6.2	5.0	24.00
17.10	1.58832	51.2	42.8	187.652	188.658	-1.006	189.982	190.307	-0.324	6.2	5.0	24.00
18.10	1.57606	50.6	42.2	187.789	188.748	-0.959	189.904	190.273	-0.369	6.2	5.0	24.00
19.10	1.72018	52.3	43.1	187.660	188.664	-1.004	190.064	190.363	-0.299	6.4	5.0	24.00
20.10	1.77877	54.2	45.1	194.170	195.383	-1.213	196.838	197.277	-0.439	6.4	5.0	24.00
21.10	1.55316	52.0	43.5	202.004	203.312	-1.264	204.508	205.092	-0.584	6.4	5.0	24.00
22.10	1.65264	52.0	43.6	202.049	203.391	-1.264	204.629	205.252	-0.623	6.3	5.0	24.00
23.10	1.68288	51.9	43.6	202.100	203.369	-1.261	204.598	205.252	-0.654	6.4	5.0	24.00
24.10	1.63370	51.3	42.9	202.088	203.369	-1.281	204.598	205.176	-0.578	6.4	5.0	24.00
25.10	1.76580	53.1	44.1	195.303	196.543	-1.240	197.995	198.377	-0.382	6.2	5.0	24.00
26.10	1.65876	51.8	43.2	192.684	193.820	-1.137	195.115	195.555	-0.439	6.2	5.0	24.00
27.10	1.64506	52.0	43.5	192.699	193.811	-1.111	195.158	195.570	-0.412	6.2	5.0	24.00
28.10	1.62151	49.5	42.1	192.625	193.766	-1.141	195.068	195.525	-0.457	6.2	5.0	24.00
29.10	1.44202	49.5	42.1	192.834	193.887	-1.053	195.078	195.545	-0.467	6.2	5.0	24.00
30.10	1.43194	49.0	41.6	192.836	193.869	-1.033	195.037	195.486	-0.449	6.2	5.0	24.00
Итого	47.95594	50.8	42.5	5772.543	5805.168	-32.625	5842.965	5855.646	-12.682	6.1	5.0	744.00

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t_мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [Gcal]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	342.73041	29687.002	29773.475	30131.043	30057.412	4196.81
01-10-21 00:00	294.77451	23914.459	23968.307	24288.078	24201.766	3452.81
Итого	47.95594	5772.543	5805.168	5842.965	5855.646	744.00

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

Тотш = 744.00ч / Оновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 17.11.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоболова / И/А

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.060.. 00.000 м³/ч Ду ____ мм
Расход обр 0.060.. 00.000 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	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	244.538	242.348	2.250	9.0	5.0	24.00
03.11	1.55258	49.4	42.9	236.379	234.816	1.562	239.038	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
Итого	15.71518	49.4	42.7	2320.977	2305.035	15.941	2347.906	2325.371	22.535	9.0	5.0	240.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [тккал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-11-21 00:00	367.65216	35212.781	34930.273	35724.379	35318.340	4562.82
01-11-21 00:00	351.93701	32891.805	32675.238	33376.473	32992.969	4322.82
Итого	15.71518	2320.977	2305.035	2347.906	2325.371	240.00

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

Тобщ = 240.00ч
Обновление

V.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

А. Ноборов / 1/2

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.10	1.54373	49.9	42.6	211.973	210.314	1.658	214.449	212.148	2.301	9.0	5.0	24.00
02.10	1.48327	49.0	42.1	212.111	210.432	1.680	214.512	212.230	2.281	9.0	5.0	24.00
03.10	1.48214	48.9	42.0	212.139	210.463	1.676	214.539	212.252	2.287	9.0	5.0	24.00
04.10	1.54214	50.0	42.8	211.891	210.254	1.637	214.383	212.107	2.275	9.0	5.0	24.00
05.10	1.50720	49.3	42.2	211.881	210.129	1.639	214.303	212.051	2.252	9.0	5.0	24.00
06.10	1.52741	49.8	42.7	211.811	210.115	1.682	214.293	211.971	2.322	9.0	5.0	24.00
07.10	1.53420	50.0	42.8	211.744	210.115	1.629	214.236	211.967	2.270	9.0	5.0	24.00
08.10	1.53046	49.9	42.8	211.996	210.371	1.625	214.494	212.227	2.268	9.0	5.0	24.00
09.10	1.47379	49.0	42.2	211.916	210.277	1.639	214.322	212.080	2.242	9.0	5.0	24.00
10.10	1.44190	48.7	42.0	211.893	210.227	1.666	214.268	212.010	2.258	9.0	5.0	24.00
11.10	1.56538	50.8	43.5	211.826	210.219	1.607	214.396	212.125	2.271	9.0	5.0	24.00
12.10	1.56991	51.1	43.8	213.127	211.500	1.627	215.746	213.451	2.295	9.0	5.0	24.00
13.10	1.55374	51.1	43.8	211.795	210.211	1.584	214.391	212.145	2.246	9.0	5.0	24.00
14.10	1.52887	50.6	43.8	221.861	220.268	1.594	224.533	222.307	2.227	9.0	5.0	24.00
15.10	1.55810	50.5	43.7	226.342	224.775	1.566	229.064	226.836	2.229	9.0	5.0	24.00
16.10	1.58062	51.1	44.2	226.398	224.881	1.518	229.187	226.988	2.266	9.0	5.0	24.00
17.10	1.56878	50.6	43.7	226.414	224.867	1.547	229.137	226.928	2.209	9.0	5.0	24.00
18.10	1.62286	51.1	44.0	226.424	224.875	1.549	229.201	226.969	2.232	9.0	5.0	24.00
19.10	1.63123	50.7	43.6	226.477	224.910	1.566	229.215	226.971	2.244	9.0	5.0	24.00
20.10	1.76208	52.0	44.3	226.426	224.896	1.529	229.305	227.014	2.291	9.0	5.0	24.00
21.10	1.81286	54.0	46.2	232.668	231.205	1.463	235.834	233.570	2.254	9.0	5.0	24.00
22.10	1.59991	51.4	44.9	243.803	242.305	1.498	246.838	244.643	2.195	9.0	5.0	24.00
23.10	1.67316	51.9	45.1	243.734	242.322	1.412	246.812	244.688	2.125	9.0	5.0	24.00
24.10	1.73539	51.9	44.9	243.918	242.395	1.463	247.002	244.799	2.203	9.0	5.0	24.00
25.10	1.71343	51.0	44.0	243.910	242.395	1.516	246.896	244.650	2.246	9.0	5.0	23.62
26.10	1.83602	53.1	45.5	236.801	235.311	1.490	239.938	237.641	2.297	9.0	5.0	24.00
27.10	1.71487	51.9	44.5	232.289	230.813	1.477	235.230	233.000	2.230	9.0	5.0	24.00
28.10	1.69116	51.9	44.7	232.334	230.855	1.479	235.279	233.068	2.211	9.0	5.0	24.00
29.10	1.68146	51.9	44.7	232.410	230.926	1.484	235.352	233.145	2.207	9.0	5.0	24.00
30.10	1.49513	49.7	43.3	232.557	231.070	1.486	235.266	233.154	2.111	9.0	5.0	24.00
31.10	1.49705	49.0	42.7	232.611	231.074	1.537	235.246	233.107	2.139	9.0	5.0	24.00
Итого	49.45822	50.7	43.6	6943.479	6894.957	48.521	7027.668	6958.240	69.428	9.0	5.0	743.62

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tд.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.38ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	351.93701	32891.805	32675.238	33376.473	32992.969	4322.82
01-10-21 00:00	302.47879	25948.326	25780.281	26348.805	26034.729	3579.21
Итого	49.45822	6943.479	6894.957	7027.668	6958.240	743.62

Расшифровка ошибок:

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

17.11.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новиков 2/1

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	Qтеп [Гкал]	Tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Uпод-Uобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [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	23.65
06.11	1.50367	46.3	41.2	284.727	282.035	2.691	287.621	284.348	3.273	9.0	-0.0	24.00
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	282.020	2.785	287.590	284.250	3.340	9.0	0.0	24.00
Итого	11.68889	45.1	40.2	2277.094	2254.855	22.238	2299.219	2272.562	26.656	9.0	-0.0	191.65

Tоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_T<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
192.00ч = 191.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.35ч

T/с	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Tнар [час]
09-11-21 00:00	316.38284	50832.598	50373.273	51426.965	50828.730	3851.96
01-11-21 00:00	304.69397	48555.504	48118.418	49127.746	48556.168	3660.30
Итого	11.68889	2277.094	2254.855	2299.219	2272.562	191.65

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

Тощ = 192.00ч
Обновление

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

17.11.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Чубаева

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]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	1.418554	43.9	39.1	284.441	281.520	2.922	287.055	283.613	3.441	9.0	-0.0	24.00
02.10	1.431882	44.2	39.3	284.375	281.480	2.895	287.039	283.602	3.438	9.0	-0.0	24.00
03.10	1.40909	43.9	39.1	284.477	281.531	2.945	287.090	283.629	3.461	9.0	0.0	24.00
04.10	1.26403	42.9	38.4	284.582	281.613	2.969	287.094	283.625	3.469	9.0	-0.0	21.86
05.10	1.47593	45.2	40.2	284.254	281.398	2.855	287.031	283.617	3.414	9.0	-0.0	24.00
06.10	1.44936	45.3	40.3	283.387	280.496	2.891	286.156	282.715	3.441	9.0	0.0	24.00
07.10	1.30627	43.4	38.9	283.484	280.543	2.941	286.043	282.625	3.418	9.0	0.0	23.67
08.10	1.30195	42.8	38.3	283.445	280.508	2.938	285.926	282.496	3.430	9.0	0.0	24.00
09.10	1.37261	43.7	39.1	283.441	280.531	2.910	286.035	282.617	3.418	9.0	0.0	24.00
10.10	1.35797	44.4	39.6	283.336	280.453	2.883	286.008	282.602	3.406	9.0	0.0	24.00
11.10	1.40078	44.9	40.1	283.500	280.652	2.848	286.223	282.844	3.379	9.0	0.0	24.00
12.10	1.37990	44.8	40.1	283.672	280.836	2.836	286.387	283.027	3.359	9.0	0.0	24.00
13.10	1.40402	45.3	40.5	283.410	280.613	2.797	286.176	282.645	3.355	9.0	0.0	24.00
14.10	1.33106	44.0	39.4	281.238	278.383	2.855	286.828	283.488	3.340	9.0	0.0	24.00
15.10	1.40030	44.0	40.1	283.937	281.094	2.844	286.660	283.305	3.355	9.0	0.0	24.00
16.10	1.35730	44.0	39.4	283.863	280.992	2.871	286.484	283.109	3.375	9.0	0.0	24.00
17.10	1.35197	43.9	39.3	283.730	280.848	2.883	286.555	282.941	3.344	9.0	0.0	24.00
18.10	1.28184	42.3	38.0	283.766	280.910	2.855	286.187	282.883	3.352	9.0	0.0	24.00
19.10	1.25398	41.1	36.8	283.684	280.770	2.914	286.980	282.629	3.348	9.0	0.0	24.00
20.10	1.43834	44.3	39.4	283.367	280.578	2.789	286.031	282.684	3.352	9.0	0.0	24.00
21.10	1.45932	44.5	40.7	283.328	280.555	2.773	286.133	282.828	3.305	9.0	-0.0	24.00
22.10	1.39246	44.5	39.7	283.609	280.762	2.848	286.270	282.922	3.348	9.0	0.0	24.00
23.10	1.33608	43.0	38.5	283.852	281.039	2.812	286.363	283.070	3.293	9.0	0.0	24.00
24.10	1.31630	43.1	38.3	283.613	280.742	2.871	285.961	282.637	3.324	9.0	0.0	24.00
25.10	1.41977	43.5	38.6	283.449	280.590	2.859	285.957	282.590	3.367	9.0	0.0	24.00
26.10	1.43662	43.1	38.3	284.133	281.293	2.840	286.711	283.340	3.371	9.0	0.0	24.00
27.10	1.50353	45.2	40.1	284.801	282.051	2.750	287.566	284.258	3.309	9.0	0.0	24.00
28.10	1.49165	45.2	40.1	284.848	282.137	2.711	287.617	284.355	3.262	9.0	-0.0	24.00
29.10	1.50874	46.2	41.1	284.922	282.219	2.703	287.813	284.551	3.262	9.0	-0.0	24.00
30.10	1.41775	44.6	39.8	285.062	282.301	2.762	287.777	284.484	3.293	9.0	0.0	24.00
Итого	43.06166	44.1	39.3	8798.402	8709.961	88.442	8879.957	8775.590	104.367	9.0	0.0	741.53

Тотч.пер. = 741.53ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_tкмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.47ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	304.69397	48555.504	48118.418	49127.746	48556.168	3660.30
01-10-21 00:00	261.63226	39757.102	39408.457	40247.789	39780.578	2918.77
Итого	43.06166	8798.402	8709.961	8879.957	8775.590	741.53

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2) 17.11.21 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Новогородов
 Ответственное лицо А/А

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	rhoд [кг/л]	rhoобр [кг/л]	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	666.094	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	659.422	665.906	-6.484	665.938	671.320	-5.383	5.8	4.3	24.00
Итого	22.52398	45.3	41.0	5271.047	5323.656	-52.609	5322.883	5366.992	-44.109	5.8	4.3	191.53

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 192.00ч = 191.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.47ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
09-11-21 00:00	605.58105	117631.320	118724.961	119021.969	119839.516	3988.82
01-11-21 00:00	583.05707	112360.273	113401.305	113699.086	114472.523	3797.29
Итого	22.52398	5271.047	5323.656	5322.883	5366.992	191.53

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

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

17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселова 2/12

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [гг]	робр [гг]	Тнар [час]
01.10	2.73185	44.1	39.9	659.234	666.086	-6.852	665.359	671.219	-5.859	5.9	4.3	24.00
02.10	2.75155	44.3	40.2	658.992	665.969	-6.977	665.195	671.188	-5.992	5.9	4.3	24.00
03.10	2.70053	44.1	40.0	658.961	665.906	-6.945	665.125	671.063	-5.938	5.9	4.3	24.00
04.10	2.30918	43.0	39.2	659.148	665.992	-6.844	664.984	670.953	-5.969	5.9	4.4	20.64
05.10	2.83332	45.4	41.1	658.562	665.430	-6.867	665.039	670.836	-5.797	5.9	4.3	24.00
06.10	2.77874	45.4	41.2	656.422	663.242	-6.820	662.898	668.680	-5.781	5.8	4.3	24.00
07.10	2.48004	42.9	39.7	656.531	663.320	-6.789	662.508	668.391	-5.883	5.9	4.3	23.39
08.10	2.41608	42.9	39.1	656.422	663.133	-6.711	662.242	668.039	-5.797	5.9	4.3	23.12
09.10	2.62409	43.9	39.9	656.469	663.234	-6.766	662.531	668.359	-5.828	5.8	4.3	24.00
10.10	2.67530	44.5	40.5	656.375	663.070	-6.695	662.602	668.273	-5.664	5.8	4.3	24.00
11.10	2.59126	44.1	40.1	656.492	663.109	-6.617	662.672	668.336	-5.664	5.8	4.3	23.82
12.10	2.69311	45.0	40.9	656.312	662.969	-6.656	662.672	668.336	-5.664	5.8	4.3	24.00
13.10	2.65570	45.0	40.9	656.727	663.414	-6.687	662.758	668.766	-5.641	5.8	4.3	24.00
14.10	2.70782	45.5	41.4	656.273	662.914	-6.641	662.070	668.766	-5.695	5.8	4.3	23.93
15.10	2.57160	44.1	40.2	651.203	657.688	-6.484	657.305	662.844	-5.539	5.8	4.3	24.00
16.10	2.70178	45.0	40.9	657.508	664.063	-6.555	662.461	669.461	-5.547	5.8	4.3	24.00
17.10	2.61329	44.1	40.2	656.852	663.359	-6.508	662.992	668.859	-5.516	5.8	4.3	24.00
18.10	2.61938	44.1	40.1	657.219	663.664	-6.445	663.344	668.477	-5.648	5.8	4.2	24.00
19.10	2.46888	42.5	38.7	657.125	663.648	-6.523	662.828	668.164	-5.828	5.8	4.3	24.00
20.10	2.40149	41.2	37.6	656.961	663.625	-6.664	662.438	668.234	-5.680	5.8	4.3	24.00
21.10	2.77692	44.4	40.2	656.328	663.016	-6.687	662.555	668.000	-5.563	5.8	4.3	24.00
22.10	2.82214	45.8	41.5	655.844	662.461	-6.617	662.438	668.148	-5.680	5.8	4.2	24.00
23.10	2.67449	44.6	40.6	656.266	662.875	-6.609	662.539	668.578	-5.844	5.8	4.3	24.00
24.10	2.56990	43.2	39.3	656.852	663.617	-6.766	662.734	668.031	-5.680	5.8	4.3	24.00
25.10	2.53339	41.8	37.9	656.820	663.422	-6.602	662.352	668.195	-5.625	5.8	4.3	24.00
26.10	2.74109	43.3	39.1	656.656	663.266	-6.609	662.570	669.898	-5.523	5.8	4.3	24.00
27.10	2.76941	43.7	39.5	658.328	664.859	-6.531	664.375	672.047	-5.633	5.8	4.3	24.00
28.10	2.90753	45.3	41.0	659.930	666.641	-6.711	666.414	672.094	-5.703	5.8	4.3	24.00
29.10	2.87292	45.4	41.0	659.898	666.672	-6.773	666.391	672.328	-5.547	5.8	4.3	24.00
30.10	2.90100	46.4	42.0	660.008	666.664	-6.656	666.781	671.914	-5.602	5.8	4.3	24.00
31.10	2.71130	44.8	40.7	659.977	666.555	-6.578	666.313	671.914	-5.602	5.8	4.3	24.00
Итого	82.60507	44.2	40.2	20376.695	20583.883	-207.187	20567.726	20744.680	-176.953	5.8	4.3	738.90

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета k<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
744.00ч = 738.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.10ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	583.05707	112360.273	113401.305	113699.086	114472.523	3797.29
01-10-21 00:00	500.45203	91983.578	92817.422	93131.359	93727.844	3058.39
Итого	82.60507	20376.695	20583.883	20567.726	20744.680	738.90

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 17.11.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новобелова АД

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	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	4.3679	47.8	42.6	836.00	834.53	1.47	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
Итого	35.8040	47.9	42.6	6790.86	6778.63	12.23	6865.03	6837.86	27.17	5.4	4.8	191.86

Готч.лер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 191.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.14ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
09-11-21 00:00	2909.5664	153399.98	154296.94	157146.83	156188.02	4528.52
01-11-21 00:00	2873.7625	146609.13	147518.31	150281.80	149350.16	4336.66
Итого	35.8040	6790.86	6778.63	6865.03	6837.86	191.86

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

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

17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новогородов

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 0.75.. 250.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	4.6089	47.7	42.8	931.75	929.59	2.16	941.85	937.77	4.08	5.1	4.4	24.00
02.10	4.7007	48.1	42.9	915.36	913.31	2.05	925.42	921.44	3.98	5.1	4.5	24.00
03.10	4.9414	49.2	43.7	898.48	896.65	1.84	908.85	904.91	3.94	5.1	4.4	24.00
04.10	4.5620	48.4	43.1	870.16	868.41	1.74	879.87	876.16	3.70	5.2	4.6	22.69
05.10	5.1684	51.1	45.1	860.85	858.95	1.90	871.48	867.34	4.15	5.1	4.4	24.00
06.10	5.0442	51.1	45.1	850.07	848.23	1.84	860.56	856.55	4.01	5.0	4.4	24.00
07.10	4.9779	48.9	43.5	848.98	847.18	1.80	858.63	854.91	3.73	5.0	4.4	23.73
08.10	4.5872	48.5	43.2	851.31	849.55	1.76	860.84	857.19	3.65	5.0	4.4	24.00
09.10	4.8491	49.8	44.1	847.69	845.88	1.81	857.69	853.79	3.90	4.9	4.4	24.00
10.10	4.9421	50.7	44.8	848.09	846.30	1.79	858.42	854.47	3.95	4.9	4.3	24.00
11.10	4.7205	49.6	44.1	848.04	846.26	1.78	857.98	854.16	3.83	5.0	4.4	24.00
12.10	4.8665	50.7	45.0	849.33	847.48	1.84	859.66	855.72	3.94	4.9	4.3	24.00
13.10	4.8259	50.9	45.2	850.18	848.33	1.85	860.63	856.62	4.00	5.0	4.4	24.00
14.10	4.9390	51.5	45.7	850.47	848.64	1.83	861.22	857.06	4.16	4.9	4.4	24.00
15.10	4.7163	49.8	44.2	850.19	848.31	1.88	860.13	856.31	3.81	5.0	4.4	24.00
16.10	4.9221	50.8	45.0	850.95	849.16	1.80	861.34	857.37	3.97	4.9	4.3	24.00
17.10	4.8086	49.8	44.2	849.97	848.23	1.73	859.98	856.19	3.80	4.9	4.3	24.00
18.10	4.8477	50.0	44.4	866.58	864.78	1.80	876.84	872.95	3.89	5.0	4.3	24.00
19.10	5.0552	50.3	44.3	848.37	846.61	1.77	858.56	854.63	3.94	5.0	4.4	24.00
20.10	5.2817	50.9	44.7	848.37	846.53	1.84	858.84	854.66	4.19	4.9	4.4	24.00
21.10	5.6870	53.6	46.9	850.25	848.48	1.77	861.78	857.41	4.37	5.3	4.7	23.45
22.10	5.4436	53.8	47.4	853.08	851.39	1.69	864.67	860.52	4.16	5.4	4.8	24.00
23.10	5.1284	51.7	45.6	852.17	850.66	1.52	862.89	859.13	3.77	5.5	4.9	24.00
24.10	5.2275	51.6	45.4	851.42	849.83	1.59	862.09	858.27	3.83	5.5	4.9	24.00
25.10	5.5024	52.0	45.6	850.55	848.95	1.59	861.36	857.36	4.00	5.5	4.9	24.00
26.10	5.4639	51.9	45.5	850.84	849.30	1.55	861.64	857.67	3.97	5.4	4.9	24.00
27.10	5.4182	51.9	45.5	850.97	849.48	1.48	861.83	857.86	3.97	5.5	4.9	24.00
28.10	5.4365	52.5	46.1	851.47	849.84	1.62	862.45	858.45	4.00	5.5	4.9	24.00
29.10	5.4312	52.7	46.3	851.98	850.45	1.53	863.11	859.20	3.91	5.5	4.9	24.00
30.10	4.7922	50.5	44.9	852.53	851.06	1.47	862.84	859.31	3.53	5.5	4.9	24.00
31.10	4.4795	48.4	43.1	851.05	849.64	1.41	860.52	857.22	3.30	5.5	4.9	24.00
Итого	154.9758	50.6	44.8	26601.50	26547.48	54.02	26924.00	26802.59	121.41	5.2	4.6	741.89

Тотч.пер. = 741.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.11ч
744.00ч = 741.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.11ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	2873.7625	146609.13	147518.31	150281.80	149350.16	4336.66
01-11-21 00:00	2718.7866	120007.63	120970.84	123357.80	122547.56	3594.77
Итого	154.9758	26601.50	26547.48	26924.00	26802.59	741.89

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обр_дн датчика
- (T) delta_t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррект. часов
- (#) электрипитание

Тобш = 744.00ч
Оновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61(N1-N2) 17.11.21 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Нобоевобов
 Ответственное лицо А/1

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Tнар [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	45.3	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	425.172	-1.008	428.164	428.695	-0.531	5.5	5.0	0.00
10.11	0.46246	45.1	41.9	424.023	425.016	-0.992	428.180	428.609	-0.430	5.5	5.0	7.25
Итого	0.47033	45.1	42.1	4235.820	4244.969	-9.148	4277.117	4281.188	-4.070	5.4	5.0	7.46

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 240.00ч = 7.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 232.54ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	223.50096	79451.594	79366.367	80434.461	80211.641	3211.38
11-11-21 00:00	223.03062	75215.773	75121.398	76157.344	75930.453	3203.92
Итого	0.47033	4235.820	4244.969	4277.117	4281.188	7.46

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

Точш = 240.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

17.11.21 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселова 4/11

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	тпод [ар]	тобр [ар]	Тнар [час]
01.10	0.00000	44.0	41.0	416.512	417.633	-1.121	420.367	421.023	-0.656	5.5	5.0	0.00
02.10	0.00000	44.2	41.3	416.504	417.590	-1.086	420.418	421.023	-0.605	5.5	5.0	0.00
03.10	0.00000	44.0	41.1	416.719	417.773	-1.055	420.578	421.164	-0.586	5.5	5.0	0.00
04.10	0.00581	42.9	40.2	416.461	417.566	-1.105	420.160	420.844	-0.684	5.6	5.0	0.09
05.10	0.00000	45.3	42.2	416.168	417.277	-1.109	420.246	420.852	-0.605	5.5	5.0	0.00
06.10	0.00000	45.3	42.3	415.180	416.246	-1.066	419.254	419.848	-0.594	5.4	5.0	0.00
07.10	0.00000	43.5	40.8	415.203	416.312	-1.109	418.969	419.660	-0.691	5.5	5.0	0.00
08.10	0.00000	42.8	40.2	415.035	416.199	-1.164	418.719	419.461	-0.742	5.5	5.0	0.00
09.10	0.00000	43.8	41.1	414.555	415.496	-0.941	418.406	418.883	-0.477	5.4	5.0	0.00
10.10	0.00026	44.4	41.6	414.578	415.719	-1.141	418.523	419.203	-0.680	5.4	5.0	0.00
11.10	0.02604	44.9	42.1	414.539	415.711	-1.172	418.242	419.117	-0.711	5.4	5.0	0.42
12.10	0.00000	44.9	42.1	414.500	415.688	-1.187	418.523	419.242	-0.719	5.4	5.0	0.00
13.10	0.00000	44.9	42.1	415.234	415.422	-1.188	419.242	420.000	-0.758	5.5	5.0	0.00
14.10	0.00000	45.4	42.6	414.516	415.703	-1.187	418.617	419.312	-0.695	5.5	5.0	0.00
15.10	0.00924	44.0	41.3	411.672	412.773	-1.102	415.484	416.125	-0.641	5.5	5.0	0.15
16.10	0.00000	44.9	42.1	415.852	416.992	-1.141	419.875	420.570	-0.695	5.4	5.0	0.00
17.10	0.00000	44.0	41.3	415.758	416.867	-1.109	419.625	420.297	-0.672	5.4	5.0	0.00
18.10	0.00000	44.0	41.2	415.883	417.000	-1.117	419.734	420.430	-0.695	5.4	5.0	0.00
19.10	0.00000	42.4	39.8	415.820	416.773	-0.953	419.430	419.977	-0.547	5.4	5.0	0.00
20.10	0.00000	41.1	38.6	416.312	416.539	-0.227	419.719	419.563	0.156	5.4	5.0	0.00
21.10	0.04174	44.4	41.4	416.484	417.148	-0.664	420.336	420.609	-0.272	5.4	5.0	0.62
22.10	0.00000	45.7	42.6	416.180	416.938	-0.758	420.336	420.586	-0.250	5.4	5.0	0.00
23.10	0.00000	44.5	41.6	416.438	417.227	-0.789	420.727	420.875	-0.148	5.4	5.0	0.00
24.10	0.00000	43.1	40.3	416.836	417.586	-0.750	420.555	420.875	-0.320	5.4	5.0	0.00
25.10	0.00000	40.2	39.0	416.836	417.484	-0.648	420.336	420.547	-0.211	5.4	5.0	0.00
26.10	0.00029	43.2	40.2	416.594	417.281	-0.688	420.320	420.516	-0.195	5.4	5.0	0.01
27.10	0.00000	43.6	40.6	420.141	420.812	-0.672	423.945	424.180	-0.234	5.5	5.0	0.01
28.10	0.00031	45.2	42.1	423.875	424.625	-0.750	428.031	428.258	-0.227	5.5	5.0	0.01
29.10	0.00026	45.3	42.2	423.883	424.680	-0.797	428.008	428.305	-0.297	5.4	5.0	0.00
30.10	0.00002	46.3	43.1	424.086	424.805	-0.719	428.438	428.625	-0.187	5.4	5.0	0.00
31.10	0.00000	44.7	41.8	424.148	424.844	-0.695	428.195	428.414	-0.219	5.5	5.0	0.00
Итого	0.08398	44.1	41.3	12922.500	12951.711	-29.211	13043.289	13058.234	-15.102	5.5	5.0	1.30

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 1.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 742.70ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	223.03062	75215.773	75121.398	76157.344	75930.453	3203.92
01-10-21 00:00	222.94665	62293.273	62169.688	63114.055	62872.219	3202.62
Итого	0.08398	12922.500	12951.711	13043.289	13058.234	1.30

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 17.11.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Новоселова
 Ответственное лицо 4/12

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°С]	Тобр [°С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	0.00000	44.9	42.4	0.000	0.000	0.000	384.969	0.000	384.969	6.0	7.8	0.00
02.11	0.00000	44.2	41.7	0.000	0.000	0.000	384.836	0.000	384.836	6.0	7.8	0.00
03.11	0.00000	45.0	42.4	0.000	0.000	0.000	384.906	0.000	384.906	6.0	7.9	0.00
04.11	0.00000	45.3	42.8	0.000	0.000	0.000	384.664	0.000	384.664	6.0	8.0	0.00
05.11	0.00000	45.4	43.0	0.000	0.000	0.000	381.789	0.000	381.789	6.0	8.1	0.00
06.11	0.00000	46.3	43.8	0.000	0.000	0.000	385.023	0.000	385.023	6.0	8.0	0.00
07.11	0.00000	45.0	42.7	0.000	0.000	0.000	384.883	0.000	384.883	6.0	7.9	0.00
08.11	0.00000	45.3	43.0	0.000	0.000	0.000	384.711	0.000	384.711	6.0	7.9	0.00
Итого	0.00000	45.2	42.7	0.000	0.000	0.000	3075.781	0.000	3075.781	6.0	7.9	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
09-11-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	79147.102	0.000	0.00
01-11-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	76071.320	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	3075.781	0.000	0.00

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

Тощ = 192.00ч
 Обновление

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

17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

А. Новикова А/А

Абонент
Телефон

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

Расход по 0.060.. 60.000 М3/г ДУ
Расход обр 0.060.. 60.000 М3/г ДУ

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [лрт]	робр [лрт]	Тнар [час]
01.10	0.00000	43.7	41.8	0.000	0.000	0.000	444.473	0.000	444.473	6.0	8.0	0.00
02.10	0.00000	44.2	42.3	0.000	0.000	0.000	444.543	0.000	444.543	6.0	8.0	0.00
03.10	0.00000	44.0	42.3	0.000	0.000	0.000	445.082	0.000	445.082	6.0	8.0	0.00
04.10	0.00000	42.9	41.5	0.000	0.000	0.000	445.133	0.000	445.133	6.1	8.2	0.00
05.10	0.00000	45.2	43.4	0.000	0.000	0.000	445.922	0.000	445.922	6.0	8.0	0.00
06.10	0.00000	45.3	43.6	0.000	0.000	0.000	444.355	0.000	444.355	6.0	8.0	0.00
07.10	0.00000	42.7	42.2	0.000	0.000	0.000	443.984	0.000	443.984	6.0	8.0	0.00
08.10	0.00000	43.7	41.4	0.000	0.000	0.000	443.656	0.000	443.656	6.0	7.9	0.00
09.10	0.00000	44.4	42.2	0.000	0.000	0.000	444.156	0.000	444.156	6.0	7.9	0.00
10.10	0.00000	44.4	42.9	0.000	0.000	0.000	444.086	0.000	444.086	6.0	7.9	0.00
11.10	0.00000	43.9	41.8	0.000	0.000	0.000	444.188	0.000	444.188	6.0	8.0	0.00
12.10	0.00000	44.9	42.4	0.000	0.000	0.000	444.383	0.000	444.383	6.0	8.0	0.00
13.10	0.00000	44.8	42.4	0.000	0.000	0.000	445.180	0.000	445.180	6.0	8.1	0.00
14.10	0.00000	45.4	42.9	0.000	0.000	0.000	444.094	0.000	444.094	6.0	8.1	0.00
15.10	0.00000	44.0	41.9	0.000	0.000	0.000	445.180	0.000	445.180	6.0	8.1	0.00
16.10	0.00000	44.8	42.6	0.000	0.000	0.000	440.281	0.000	440.281	6.0	8.1	0.00
17.10	0.00000	44.1	42.0	0.000	0.000	0.000	445.414	0.000	445.414	6.0	8.0	0.00
18.10	0.00000	44.1	42.0	0.000	0.000	0.000	444.922	0.000	444.922	6.0	7.9	0.00
19.10	0.00000	42.5	40.5	0.000	0.000	0.000	445.008	0.000	445.008	6.0	7.9	0.00
20.10	0.00000	41.1	39.3	0.000	0.000	0.000	443.219	0.000	443.219	6.0	7.9	0.00
21.10	0.00000	43.9	41.7	0.000	0.000	0.000	443.055	0.000	443.055	6.0	7.9	0.00
22.10	0.00000	44.7	42.5	0.000	0.000	0.000	443.234	0.000	443.234	6.0	7.9	0.00
23.10	0.00000	44.7	42.5	0.000	0.000	0.000	443.172	0.000	443.172	6.0	7.8	0.00
24.10	0.00000	43.2	41.2	0.000	0.000	0.000	443.367	0.000	443.367	6.0	7.8	0.00
25.10	0.00000	41.6	39.7	0.000	0.000	0.000	443.164	0.000	443.164	6.0	7.7	0.00
26.10	0.00000	43.0	40.9	0.000	0.000	0.000	443.219	0.000	443.219	6.0	7.8	0.00
27.10	0.00000	43.5	41.2	0.000	0.000	0.000	420.219	0.000	420.219	6.0	7.8	0.00
28.10	0.00000	45.2	42.4	0.000	0.000	0.000	384.852	0.000	384.852	6.0	7.8	0.00
29.10	0.00000	45.1	42.5	0.000	0.000	0.000	384.828	0.000	384.828	6.0	7.7	0.00
30.10	0.00000	46.3	43.6	0.000	0.000	0.000	385.172	0.000	385.172	6.0	7.7	0.00
31.10	0.00000	44.7	42.3	0.000	0.000	0.000	384.883	0.000	384.883	6.0	7.7	0.00
Итого	0.00000	44.1	42.0	0.000	0.000	0.000	13505.813	0.000	13505.813	6.0	7.9	0.00

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

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	0.00000	0.00000	0.006	0.000	76071.320	0.000	0.00
01-10-21 00:00	0.00000	0.00000	0.006	0.000	62565.508	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.00000	0.000	0.000	13505.813	0.000	0.00

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

Тотч = 744.00ч

Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 17.11.21 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Новикова 4А
 Ответственное лицо _____

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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.6430	44.8	40.3	579.54	581.76	-2.22	585.11	586.31	-1.20	6.5	5.0	24.00
02.11	2.6882	44.3	39.7	579.77	582.02	-2.24	585.20	586.46	-1.26	6.5	5.0	24.00
03.11	2.7709	45.0	40.3	579.51	581.79	-2.28	585.13	586.37	-1.23	6.5	5.0	24.00
04.11	2.7426	45.4	40.6	579.25	581.46	-2.21	584.95	586.09	-1.15	6.5	5.0	24.00
05.11	2.7510	45.4	40.7	576.13	578.27	-2.14	581.78	582.91	-1.13	6.5	2.2	23.88
06.11	2.7990	46.3	41.5	580.64	582.86	-2.22	586.59	587.71	-1.13	6.5	5.0	24.00
07.11	2.6622	45.0	40.5	580.59	582.83	-2.24	586.22	587.44	-1.22	6.5	5.0	24.00
08.11	2.7141	45.3	40.7	580.38	582.53	-2.15	586.06	587.19	-1.13	6.5	3.6	24.00
Итого	21.7710	45.2	40.5	4635.80	4653.51	-17.70	4681.04	4690.48	-9.44	6.5	4.5	191.88

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 192.00ч = 191.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.12ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
09-11-21 00:00	590.0189	97561.85	98120.94	98739.06	99030.30	3621.78
01-11-21 00:00	568.2479	92926.05	93467.43	94058.02	94339.83	3429.91
Итого	21.7710	4635.80	4653.51	4681.04	4690.48	191.88

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

Тобщ = 192.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=С1(Н1-Н2)

17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселова 4А

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	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	2.6426	44.0	39.2	556.12	558.26	-2.14	561.26	562.41	-1.15	6.5	5.0	24.00
02.10	2.6839	44.2	39.4	555.80	557.92	-2.12	561.02	562.12	-1.09	6.6	5.0	24.00
03.10	2.6290	43.9	39.2	555.84	558.05	-2.21	560.98	562.22	-1.23	6.5	5.0	24.00
04.10	2.3267	42.9	38.6	553.45	555.55	-2.10	558.36	559.55	-1.19	6.6	5.0	22.53
05.10	2.7018	45.3	40.4	557.45	559.54	-2.09	562.91	563.95	-1.04	6.5	5.0	24.00
06.10	2.6999	45.3	40.6	575.47	577.55	-2.08	581.11	582.16	-1.05	6.5	5.0	24.00
07.10	2.4122	43.5	39.2	575.70	577.84	-2.14	580.89	582.14	-1.25	6.5	5.0	23.76
08.10	2.3490	42.8	38.7	575.69	577.76	-2.07	580.76	581.95	-1.19	6.5	5.0	24.00
09.10	2.4653	43.8	39.5	575.50	577.62	-2.12	580.80	581.98	-1.16	6.5	5.0	24.00
10.10	2.5069	44.4	40.1	575.59	577.52	-2.14	580.81	581.98	-1.16	6.5	5.0	24.00
11.10	2.4732	44.0	39.7	575.38	577.58	-2.14	580.93	581.98	-1.05	6.5	5.0	24.00
12.10	2.4990	44.9	40.6	572.63	574.63	-1.99	578.15	581.95	-1.02	6.5	5.0	24.00
13.10	2.4660	44.9	40.6	573.65	575.70	-2.05	579.19	579.20	-1.05	6.5	5.0	24.00
14.10	2.5290	45.4	41.0	573.73	575.75	-2.02	579.38	580.44	-1.05	6.5	5.0	24.00
15.10	2.3536	44.0	39.9	567.70	569.78	-2.09	572.97	574.16	-1.20	6.5	5.0	24.00
16.10	2.4361	44.9	40.7	571.66	573.73	-2.08	577.17	578.32	-1.15	6.5	5.0	24.00
17.10	2.4258	44.0	39.8	576.43	577.60	-2.27	580.68	582.01	-1.33	6.5	5.0	24.00
18.10	2.4586	44.0	39.7	576.43	578.55	-2.12	581.77	582.96	-1.19	6.5	5.0	24.00
19.10	2.3378	42.4	38.3	577.06	578.80	-1.73	582.02	582.91	-0.88	6.5	5.0	24.00
20.10	2.2810	44.1	39.8	576.73	578.98	-2.26	581.43	582.85	-1.42	6.5	5.0	24.00
21.10	2.6218	44.4	39.8	576.12	578.38	-2.27	581.57	582.83	-1.26	6.5	5.0	24.00
22.10	2.4828	45.7	41.1	575.80	578.07	-2.27	581.54	582.79	-1.25	6.5	5.0	24.00
23.10	2.5644	44.5	40.1	576.45	578.57	-2.12	581.91	583.08	-1.17	6.5	5.0	24.00
24.10	2.4611	43.1	38.8	576.56	578.75	-2.19	581.70	583.08	-1.25	6.5	5.0	24.00
25.10	2.4268	41.7	37.5	576.56	578.87	-2.30	581.37	582.95	-1.43	6.5	5.0	24.00
26.10	2.6287	43.2	38.6	576.70	578.95	-2.25	581.85	583.16	-1.30	6.5	5.0	24.00
27.10	2.6301	43.6	39.1	578.04	580.27	-2.23	583.31	584.57	-1.26	6.5	5.0	24.00
28.10	2.7843	45.2	40.4	579.34	581.55	-2.21	585.02	586.14	-1.13	6.5	5.0	24.00
29.10	2.7595	45.3	40.5	579.35	581.52	-2.17	585.02	586.16	-1.14	6.5	5.0	24.00
30.10	2.7912	46.3	41.5	579.48	581.81	-2.34	585.40	586.62	-1.22	6.5	5.0	24.00
31.10	2.6165	44.7	40.2	579.61	581.77	-2.16	585.14	586.34	-1.20	6.5	5.0	24.00
Итого	78.6444	44.1	39.7	17750.91	17817.23	-66.32	17916.41	17952.88	-36.48	6.5	5.0	742.19

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.лиц + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.81ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	568.2479	92926.05	93467.43	94058.02	94339.83	3429.91
01-10-21 00:00	489.6035	75175.14	75650.20	76141.62	76386.95	2687.72
Итого	78.6444	17750.91	17817.23	17916.41	17952.88	742.19

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

А. Нобелевская д

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 379489
Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч
Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч
Ду мм
Ду мм

Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
01.11	2.9385	46.6	40.5	482.58	482.70	-0.12	487.55	486.52	1.04	7.0	6.4	24.00
02.11	3.0324	46.7	40.4	482.48	482.59	-0.12	487.48	486.41	1.07	7.0	6.4	24.00
03.11	2.8846	45.8	39.9	482.59	482.65	-0.06	487.42	486.36	1.06	7.0	6.4	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	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	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	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	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	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	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	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	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	24.00
13.11	3.9075	52.7	44.6	481.70	481.81	-0.10	488.01	486.41	1.60	7.1	6.6	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	24.00
Итого	45.8371	48.5	41.7	6750.75	6752.22	-1.47	6826.23	6808.84	17.39	7.0	6.5	336.00

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

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
15-11-21 00:00	180.5527	28435.89	28425.01	89848.13	89454.83	1436.88	
01-11-21 00:00	134.7156	21685.13	21672.79	83021.89	82645.98	1100.88	
Итого	45.8371	6750.75	6752.22	6826.23	6808.84	336.00	

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

Тотл = 336.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новикова

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.10	2.99333	47.3	41.0	473.47	473.82	-0.36	478.50	477.68	0.82	7.1	6.5	24.00
02.10	2.88772	46.5	40.4	473.60	473.90	-0.30	478.49	477.64	0.85	7.1	6.5	24.00
03.10	2.8799	46.3	40.3	473.57	473.88	-0.31	478.41	477.59	0.82	7.1	6.5	24.00
04.10	2.4200	45.6	39.4	386.93	387.01	-0.08	390.78	389.91	0.87	6.7	6.2	23.99
05.10	2.9578	46.8	40.7	482.55	482.75	-0.19	487.58	486.60	0.98	7.0	6.4	24.00
06.10	2.9862	47.3	41.1	482.66	482.86	-0.19	487.80	486.80	1.00	7.0	6.4	24.00
07.10	2.9621	47.0	40.9	482.88	483.10	-0.21	487.97	486.96	1.01	7.0	6.4	24.00
08.10	3.0068	47.4	41.2	482.93	483.10	-0.17	488.09	487.03	1.06	7.0	6.4	24.00
09.10	2.9191	46.7	40.7	483.06	483.24	-0.18	488.09	487.10	0.99	7.0	6.4	24.00
10.10	2.8157	46.2	40.4	483.04	483.19	-0.16	487.97	487.01	0.96	7.0	6.4	24.00
11.10	2.5884	45.2	40.0	415.48	415.67	-0.19	419.71	418.88	0.83	6.7	6.2	24.00
12.10	2.9632	47.6	41.6	487.09	487.20	-0.10	492.38	491.24	1.13	7.0	6.4	24.00
13.10	2.7930	46.5	40.7	483.88	484.04	-0.15	488.86	487.91	0.95	7.0	6.4	24.00
14.10	2.7785	46.5	40.7	483.89	484.10	-0.21	488.86	487.96	0.90	7.0	6.4	24.00
15.10	2.8553	46.3	40.4	483.80	483.89	-0.09	488.75	487.84	0.91	7.0	6.5	24.00
16.10	2.9622	47.5	41.3	483.88	484.05	-0.17	489.05	488.05	1.01	7.0	6.5	24.00
17.10	2.8851	46.6	40.7	483.82	483.97	-0.15	488.84	487.84	0.99	7.0	6.4	24.00
18.10	2.8306	46.0	40.1	483.75	483.90	-0.15	488.62	487.66	0.95	7.0	6.4	24.00
19.10	2.8669	45.8	39.8	483.54	483.71	-0.16	488.40	487.40	0.99	7.0	6.5	24.00
20.10	3.4289	49.3	42.2	483.34	483.50	-0.16	488.89	487.87	1.02	7.1	6.6	24.00
21.10	3.5153	51.0	43.7	483.33	483.44	-0.10	489.26	488.26	1.00	7.3	6.8	24.00
22.10	3.1081	48.8	42.4	483.46	483.62	-0.15	488.95	487.80	1.14	7.2	6.6	24.00
23.10	3.0213	47.6	41.4	483.74	483.86	-0.12	488.97	487.87	1.10	7.0	6.5	24.00
24.10	3.0918	47.6	41.2	483.08	483.21	-0.12	488.27	487.16	1.12	7.0	6.5	24.00
25.10	3.0675	46.6	40.2	482.33	482.49	-0.16	487.30	486.28	1.02	7.0	6.5	24.00
26.10	3.3057	48.4	41.5	482.20	482.36	-0.15	487.56	486.35	1.21	7.0	6.5	24.00
27.10	3.1905	47.8	41.2	482.30	482.41	-0.11	487.54	486.35	1.19	7.0	6.5	24.00
28.10	3.0419	47.2	40.9	482.50	482.64	-0.14	487.60	486.53	1.07	7.0	6.4	24.00
29.10	2.9648	46.7	40.6	482.50	482.66	-0.16	487.52	486.52	1.00	7.0	6.4	24.00
30.10	2.7764	45.9	40.1	482.76	482.91	-0.15	487.60	486.65	0.95	7.0	6.4	24.00
31.10	2.8444	45.9	40.0	482.68	482.84	-0.16	487.55	486.59	0.96	7.0	6.4	24.00
Итого	91.7078	47.1	40.9	14788.05	14793.42	-5.37	14944.14	14912.70	31.45	7.0	6.4	743.99

Тотч. пер. = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим ипоном	134.7156	21685.13	21672.79	83021.89	82645.98	1100.88
01-11-21 00:00	43.0078	6897.08	6879.37	68077.75	67733.29	356.89
01-10-21 00:00						
Итого	91.7078	14788.05	14793.42	14944.14	14912.70	743.99

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. Новоселов **11**

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	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	504.53	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
Итого	27.0062	46.9	41.6	5053.83	5044.30	9.52	5106.80	5086.35	20.45	7.1	6.3	240.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
 240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-11-21 00:00	677.3375	91725.80	91564.30	92950.82	92476.94	4557.31
01-11-21 00:00	650.3314	86671.98	86520.00	87844.02	87390.59	4317.31
Итого	27.0062	5053.83	5044.30	5106.80	5086.35	240.00

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

Тощ = 240.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)
 Обновление v.2.30 / 17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселова

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	2.6949	47.4	42.1	507.16	506.16	1.00	512.57	510.49	2.08	7.1	6.3	24.00
02.10	2.6971	46.6	41.3	507.21	506.25	0.96	512.44	510.41	2.02	7.2	6.3	24.00
03.10	2.7007	46.4	41.1	507.38	506.47	0.91	512.57	510.59	1.98	7.2	6.3	24.00
04.10	2.2897	45.8	40.1	407.83	407.11	0.72	411.90	410.28	1.62	6.7	6.1	24.00
05.10	2.7237	46.9	41.5	505.35	504.43	0.92	510.62	508.61	2.02	7.1	6.2	24.00
06.10	2.7386	47.4	42.0	505.45	504.52	0.94	510.84	508.79	2.05	7.1	6.2	24.00
07.10	2.6984	47.0	41.7	505.73	504.75	0.98	511.02	508.95	2.07	7.1	6.2	24.00
08.10	2.7266	47.4	42.0	505.50	504.52	0.98	510.91	508.81	2.10	7.1	6.2	24.00
09.10	2.6320	46.7	41.5	505.66	504.70	0.96	510.92	508.89	2.03	7.0	6.2	24.00
10.10	2.5332	46.2	41.2	505.77	504.84	0.94	510.93	508.97	1.96	7.0	6.2	24.00
11.10	2.3360	46.2	40.9	435.88	435.11	0.77	440.33	438.61	1.72	6.7	6.0	24.00
12.10	2.6524	47.6	42.4	509.91	508.99	0.91	515.41	513.41	1.92	7.1	6.2	24.00
13.10	2.5408	46.5	41.5	507.55	506.66	0.89	512.80	510.88	1.92	7.1	6.2	24.00
14.10	2.5931	46.4	41.3	507.57	506.68	0.89	512.79	510.84	1.95	7.1	6.3	24.00
15.10	2.6476	46.3	41.1	507.66	506.72	0.94	512.85	510.84	2.03	7.1	6.3	24.00
16.10	2.7159	47.5	42.1	506.21	504.79	1.42	511.64	509.09	2.55	7.1	6.3	24.00
17.10	2.5879	46.6	41.5	507.07	506.05	1.02	512.31	510.27	2.05	7.1	6.3	24.00
18.10	2.4824	46.0	41.1	507.02	506.02	1.00	512.12	510.13	2.00	7.1	6.3	24.00
19.10	2.5406	45.8	40.8	506.84	505.84	1.00	511.88	509.88	1.99	7.1	6.3	24.00
20.10	3.1320	49.3	43.1	506.41	505.46	0.95	512.23	509.94	2.27	7.2	6.4	24.00
21.10	3.1428	51.0	44.8	506.04	505.06	0.98	512.27	509.94	2.33	7.4	6.6	24.00
22.10	2.6894	48.8	43.4	506.38	505.38	0.99	512.07	509.96	2.11	7.3	6.4	23.45
23.10	2.6234	47.6	42.5	506.79	505.80	0.99	512.24	510.18	2.06	7.1	6.3	24.00
24.10	2.8003	47.6	42.0	506.15	505.19	0.96	511.61	509.47	2.14	7.1	6.3	24.00
25.10	2.7022	46.6	41.2	505.41	504.49	0.91	510.65	508.63	2.02	7.1	6.3	23.41
26.10	2.9112	48.4	42.6	505.18	504.15	1.03	510.79	508.57	2.22	7.1	6.3	24.00
27.10	2.7914	47.8	42.3	505.36	504.39	0.97	510.87	508.72	2.15	7.1	6.3	24.00
28.10	2.6313	47.2	42.0	505.45	504.48	0.97	510.80	508.77	2.04	7.1	6.3	24.00
29.10	2.5569	46.7	41.7	505.54	504.56	0.98	510.80	508.79	2.02	7.1	6.3	24.00
30.10	2.3666	45.9	41.2	505.71	504.75	0.96	510.78	508.84	1.94	7.1	6.3	24.00
31.10	2.4163	45.8	41.1	505.67	504.70	0.97	510.74	508.79	1.95	7.1	6.2	24.00
Итого	82.2954	47.1	41.8	15528.82	15499.00	29.82	15692.73	15629.33	63.40	7.1	6.3	742.87

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.13ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	650.3314	86671.98	86520.00	87844.02	87390.59	4317.31
01-10-21 00:00	568.0359	71143.16	71021.00	72151.30	71761.26	3574.45
Итого	82.2954	15528.82	15499.00	15692.73	15629.33	742.87

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 17.11.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новобогов

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. 378182
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [г/л]	робр [г/л]	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	4.59900	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	4.49383	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
Итого	35.96302	74.6	47.2	1312.400	1305.893	6.508	1345.412	1319.795	25.617	4.6	4.4	192.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
09-11-21 00:00	821.21491	24675.564	24502.588	25358.266	24738.846	4438.08
01-11-21 00:00	785.25189	23363.164	23196.695	24012.854	23419.051	4246.08
Итого	35.96302	1312.400	1305.893	1345.412	1319.795	192.00

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

Тотщ = 192.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (Н1-Н2)

17.11.21

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

А. Нобелевская

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 378182
Отчетное время 00:00

Расход под 0.0/0.0... 60.000 м³/ч Ду мм
Расход обр 0.0/0.0... 60.000 м³/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	3.65650	70.7	41.3	124.660	122.967	1.693	127.494	123.980	3.514	5.2	4.2	24.00
02.10	3.63929	71.0	41.9	127.322	126.340	0.982	130.238	127.412	2.826	5.1	4.2	24.00
03.10	3.62890	70.9	41.5	123.578	122.598	0.980	126.396	123.623	2.773	5.1	4.2	24.00
04.10	3.34126	69.0	40.3	116.547	115.590	0.957	119.082	116.502	2.580	5.1	4.2	24.00
05.10	3.79510	71.8	42.6	130.121	129.178	0.943	133.160	130.309	2.852	5.1	4.2	24.00
06.10	3.75086	71.4	42.9	131.721	130.775	0.945	134.768	131.938	2.830	5.1	4.2	24.00
07.10	3.35926	70.1	40.6	114.264	113.271	0.992	116.826	114.174	2.652	5.0	4.2	24.00
08.10	3.35491	71.2	39.9	107.199	106.234	0.965	109.664	107.049	2.615	5.0	4.1	24.00
09.10	3.55572	72.9	40.9	111.029	110.084	0.945	113.707	110.977	2.730	5.0	4.1	24.00
10.10	3.64025	73.0	41.8	116.715	115.791	0.924	119.531	116.777	2.754	5.0	4.1	24.00
11.10	3.49176	71.3	41.2	115.922	114.867	1.055	118.602	115.814	2.787	4.9	4.1	24.00
12.10	3.64697	71.8	42.1	122.750	121.572	1.178	125.623	122.613	3.010	4.9	4.1	24.00
13.10	3.65417	71.7	42.1	123.393	122.447	0.945	126.275	123.492	2.783	4.9	4.2	24.00
14.10	3.71326	72.3	42.7	125.598	124.705	0.893	128.574	125.801	2.773	4.9	4.1	24.00
15.10	3.48998	70.8	41.0	117.100	116.168	0.932	119.771	117.115	2.656	4.9	4.1	24.00
16.10	3.66602	71.8	41.9	122.430	121.523	0.906	125.297	122.553	2.744	4.9	4.1	24.00
17.10	3.51442	71.4	41.0	115.600	114.674	0.926	118.277	115.604	2.674	4.8	4.1	24.00
18.10	3.52874	71.6	41.0	115.223	114.299	0.924	117.904	115.227	2.678	4.8	4.1	24.00
19.10	3.30926	71.1	39.1	103.672	102.738	0.934	106.051	103.496	2.555	4.8	4.1	24.00
20.10	3.23345	71.3	37.7	96.463	95.377	1.086	98.689	96.037	2.652	4.8	4.1	24.00
21.10	3.80035	71.9	41.3	124.334	123.510	0.824	127.250	124.529	2.721	4.8	4.3	24.00
22.10	4.12788	73.0	44.7	146.264	145.469	0.795	149.793	146.865	2.928	4.7	4.4	24.00
23.10	4.14295	72.9	44.8	147.070	145.256	0.814	150.609	147.666	2.943	4.7	4.4	24.00
24.10	4.24354	73.6	44.6	146.303	145.455	0.848	149.891	146.846	3.045	4.7	4.4	24.00
25.10	4.44514	75.5	44.8	144.738	143.898	0.840	148.457	145.277	3.180	4.7	4.4	24.00
26.10	4.39025	74.9	44.9	146.563	145.729	0.834	150.271	147.141	3.131	4.7	4.4	24.00
27.10	4.45574	74.6	45.6	153.812	152.982	0.830	157.676	154.504	3.172	4.7	4.4	24.00
28.10	4.55731	74.9	47.0	163.111	162.256	0.855	167.244	163.973	3.271	4.7	4.4	24.00
29.10	4.55822	75.1	47.2	163.199	162.307	0.893	167.363	164.039	3.324	4.7	4.4	24.00
30.10	4.53650	75.1	48.0	167.279	166.379	0.900	171.539	168.211	3.328	4.7	4.4	24.00
31.10	4.50727	74.4	47.6	167.955	167.064	0.891	172.160	168.871	3.289	4.7	4.4	24.00
Итого	118.80523	72.4	42.7	4031.934	4002.504	29.430	4128.186	4038.414	89.772	4.9	4.2	744.00

Тотч.пер. = 744.00ч + 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeлtа t<мин + Тeд.пип + Тпрод.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	785.25189	23363.164	23196.695	24012.854	23419.051	4246.08	(Т)
01-10-21 00:00	666.44665	19331.230	19194.191	19884.668	19380.637	3502.08	(R)
Итого	118.80523	4031.934	4002.504	4128.186	4038.414	744.00	(#)

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

Тотш = 744.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

17.11.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселова 13

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215
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	1.8876	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	489.54	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	496.09	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	496.73	494.62	2.11	7.6	-0.5	23.90
Итого	21.8216	47.3	43.3	5396.49	5385.11	11.38	5454.03	5434.16	19.87	7.6	-0.6	252.32

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тел.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 252.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.68ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-11-21 00:00	454.5688	89376.80	89218.12	90561.57	90191.61	4145.94
01-11-21 00:00	432.7472	83980.31	83833.01	85107.54	84757.45	3893.62
Итого	21.8216	5396.49	5385.11	5454.03	5434.16	252.32

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

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

17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новбеловская 13

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Spод [тонн]	Gобр [тонн]	Spод-Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Uпод-Uобр [м ³]	tпод [град]	rhoобр [град]	Tнар [час]
01.10	1.99662	47.3	43.4	490.37	489.76	0.62	495.56	494.22	1.34	7.6	-0.4	24.00
02.10	1.9262	46.4	42.6	490.61	489.91	0.70	495.63	494.25	1.38	7.6	-0.4	24.00
03.10	1.8982	46.2	42.4	490.80	490.11	0.70	495.78	494.41	1.37	7.6	-0.5	23.72
04.10	1.5763	45.5	41.6	389.02	388.65	0.37	392.87	391.93	0.95	7.2	-0.5	19.66
05.10	1.9250	46.7	42.9	488.37	487.77	0.60	493.45	492.12	1.33	7.5	-0.4	24.00
06.10	1.9438	47.2	43.4	488.42	487.73	0.69	493.59	492.19	1.40	7.5	-0.4	24.00
07.10	1.9495	46.9	43.1	488.63	488.01	0.63	493.74	492.41	1.34	7.5	-0.4	24.00
08.10	1.9657	47.3	43.4	488.48	487.79	0.70	493.66	492.27	1.40	7.5	-0.3	24.00
09.10	1.9152	46.6	42.8	488.74	488.03	0.71	493.79	492.39	1.40	7.5	-0.3	24.00
10.10	1.7791	46.1	42.4	488.79	488.03	0.76	493.73	492.30	1.43	7.5	-0.4	22.70
11.10	1.6565	46.2	42.3	417.10	416.45	0.65	421.34	420.09	1.26	7.2	-0.3	20.42
12.10	1.8956	47.3	43.7	495.44	494.54	0.90	500.72	499.10	1.62	7.5	-0.4	24.00
13.10	1.7922	46.4	42.8	491.26	490.38	0.88	496.30	494.75	1.55	7.5	-0.4	23.65
14.10	1.8176	46.3	42.7	491.45	490.55	0.91	496.46	494.91	1.55	7.6	-0.4	24.00
15.10	1.8782	46.2	42.6	492.02	491.13	0.89	497.05	495.45	1.59	7.6	-0.4	24.00
16.10	1.9332	47.3	43.5	491.86	491.00	0.86	497.09	495.53	1.55	7.6	-0.4	24.00
17.10	1.8967	46.4	42.7	491.38	490.50	0.88	496.42	494.84	1.59	7.6	-0.4	24.00
18.10	1.8435	45.8	42.2	491.30	490.42	0.88	496.22	494.65	1.57	7.6	-0.4	23.75
19.10	1.9057	45.7	42.0	491.73	490.92	0.81	496.65	495.13	1.52	7.6	-0.4	24.00
20.10	2.3062	49.2	44.7	492.23	491.42	0.80	497.89	496.20	1.70	7.7	-0.4	24.00
21.10	2.3036	50.9	46.4	491.20	490.48	0.71	497.21	495.60	1.61	7.9	-0.6	24.00
22.10	1.9250	48.6	44.6	491.03	490.34	0.70	496.53	495.08	1.45	7.7	-0.6	22.51
23.10	1.9683	47.4	43.6	491.41	490.59	0.82	496.63	495.10	1.52	7.6	-0.6	24.00
24.10	2.0303	47.3	43.3	491.14	490.25	0.89	496.33	494.71	1.62	7.6	-0.7	24.00
25.10	1.9781	46.4	42.4	491.32	490.52	0.80	496.37	494.81	1.54	7.6	-0.7	22.67
26.10	2.1772	47.7	44.0	490.74	489.89	0.85	496.15	494.49	1.68	7.6	-0.7	24.00
27.10	2.1077	47.7	43.5	490.73	489.83	0.90	496.04	494.33	1.71	7.6	-0.7	24.00
28.10	2.0095	47.0	43.1	490.98	489.98	1.00	496.16	494.41	1.75	7.6	-0.7	24.00
29.10	1.9603	46.6	42.8	491.23	490.26	0.98	496.30	494.61	1.70	7.6	-0.6	24.00
30.10	1.8080	45.7	42.2	490.66	489.66	1.00	495.55	493.88	1.68	7.6	-0.6	24.00
31.10	1.8582	45.8	42.2	489.98	489.01	0.98	494.90	493.23	1.66	7.6	-0.6	24.00
Итого	59.9267	46.9	43.1	15038.43	15013.91	24.52	15196.13	15149.38	46.76	7.6	-0.5	731.07

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 731.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 12.93ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Spод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом	432.7472	83980.31	83833.01	85107.54	84757.45	3893.62
01-11-21 00:00	372.8205	68941.88	68819.09	69911.41	69608.08	3162.56
Итого	59.9267	15038.43	15013.91	15196.13	15149.38	731.07

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v. 2.30

/ NS-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

17.11.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новиков
15

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 378178
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	Qпод [лс]	Qобр [лс]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Goбр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Voобр [м3]	прод [лфт]	робр [лфт]	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	45.2	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	51.7	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	1.842	197.930	195.156	2.641	9.0	6.1	24.00
13.11	1.86108	52.0	42.5	195.313	193.471	1.852	197.797	194.617	2.617	9.0	6.1	24.00
14.11	1.84342	51.5	42.1	194.805	192.980	1.824	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
Итого	27.61586	48.5	40.2	3318.543	3287.277	31.266	3355.600	3313.008	42.592	9.0	6.1	408.00

Тотч.пер. = 408.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
408.00ч = 408.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	341.61719	34285.934	33719.035	34730.746	34010.816	4294.38
18-11-21 00:00	314.00131	30967.391	30431.738	31375.146	30697.809	3886.38
Итого	27.61586	3318.543	3287.277	3355.600	3313.008	408.00

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

Тотш = 408.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Нобелев 15

Абонент
Телефон

Теплоучаститель 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 [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [арт]	робр [арт]	Тнар [час]
01.10	1.450003	46.8	39.7	203.330	195.387	7.943	205.443	196.875	8.568	9.0	6.2	24.00
02.10	1.38658	46.0	39.2	203.246	195.318	7.928	205.291	196.771	8.520	9.0	6.2	24.00
03.10	1.37918	45.7	39.0	203.244	195.330	7.914	205.268	196.756	8.512	9.0	6.2	24.00
04.10	1.13926	45.0	38.2	167.055	151.377	15.678	168.668	152.447	16.221	9.0	5.9	20.14
05.10	1.40642	46.2	39.5	210.791	189.811	20.980	212.930	191.242	21.688	9.0	6.1	24.00
06.10	1.42764	46.8	40.1	210.967	189.914	21.053	213.162	191.449	21.775	9.0	6.1	24.00
07.10	1.40873	46.5	39.8	210.949	189.998	20.951	213.115	191.471	21.666	9.0	6.2	24.00
08.10	1.43119	46.8	40.1	210.895	189.992	20.902	212.947	191.512	21.436	9.0	6.1	24.00
09.10	1.38658	46.2	39.6	210.816	190.064	20.752	212.947	191.496	21.320	9.0	6.1	24.00
10.10	1.34378	45.6	39.3	210.721	190.072	20.648	212.816	163.711	18.920	9.0	5.9	21.40
11.10	1.22222	45.6	38.9	180.838	162.518	18.320	182.631	162.320	11.695	9.0	6.1	23.62
12.10	1.17098	45.7	40.4	172.201	161.039	11.162	174.016	195.236	2.348	9.0	6.1	24.00
13.10	1.16947	45.9	40.0	195.623	193.740	1.883	197.584	195.172	2.285	9.0	6.1	24.00
14.10	1.17588	45.9	39.9	195.510	193.688	1.822	197.457	195.404	2.512	9.0	6.1	24.00
15.10	1.25882	45.7	39.4	195.965	193.951	2.014	197.916	195.100	2.225	9.0	6.1	24.00
16.10	1.34546	46.8	40.0	196.277	194.606	1.678	198.324	195.867	2.217	9.0	6.1	24.00
17.10	1.30262	46.0	39.4	196.109	194.406	1.703	198.084	195.867	2.217	9.0	6.1	24.00
18.10	1.30241	45.4	38.8	196.361	194.354	2.017	198.492	195.772	2.426	9.0	6.3	24.00
19.10	1.37681	45.2	38.2	196.307	194.602	1.705	198.217	195.980	2.277	9.0	6.1	24.00
20.10	1.50110	48.2	40.3	196.004	194.434	1.725	198.197	195.772	2.445	9.0	6.5	24.00
21.10	1.64700	48.6	40.3	196.004	194.381	1.744	198.287	195.924	2.363	9.0	6.3	24.00
22.10	1.70455	50.3	41.7	196.158	194.434	1.791	198.105	195.730	2.375	9.0	6.2	24.00
23.10	1.45973	47.0	39.6	196.057	194.266	1.775	197.150	194.809	2.342	9.0	6.2	24.00
24.10	1.48229	46.8	39.3	195.664	193.875	1.789	197.703	194.957	2.379	9.0	6.2	24.00
25.10	1.46726	45.9	38.4	195.205	193.430	1.775	197.150	194.809	2.342	9.0	6.2	24.00
26.10	1.59403	47.7	39.6	195.299	193.494	1.805	197.406	194.957	2.449	9.0	6.2	24.00
27.10	1.53595	47.2	39.4	195.346	193.508	1.838	197.410	194.978	2.412	9.0	6.2	24.00
28.10	1.46753	46.6	39.1	195.377	193.547	1.830	197.391	194.904	2.422	9.0	6.1	24.00
29.10	1.43225	46.1	38.8	195.350	193.490	1.859	197.326	194.992	2.363	9.0	6.1	24.00
30.10	1.34299	45.3	38.5	195.449	193.600	1.850	197.355	194.992	2.387	9.0	6.0	24.00
31.10	1.37664	45.3	38.3	195.480	193.627	1.854	197.391	195.004	2.387	9.0	6.0	24.00
Итого	43.09541	46.5	39.5	6114.918	5886.057	228.861	6177.686	5930.381	247.305	9.0	6.1	737.16

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_т < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 737.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.84ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	314.00131	30367.391	30431.758	31375.146	30697.809	3886.38
01-10-21 00:00	270.90598	24852.473	24545.701	25197.461	24767.428	3149.23
Итого	43.09541	6114.918	5886.057	6177.686	5930.381	737.16

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

Тобы = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(HI-H2) 18.11.21 Подпись _____