

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя М. Бурякова 18 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919
 Очепное число месяца 1 Очепное время 00:00
 Расход под 0.060 м³/ч Дв _____ мм
 Расход обр 0.060 м³/ч Дв _____ мм

Дата	Очеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.04	2.51935	71.6	50.4	119.210	116.252	2.958	121.984	117.651	4.333	5.3	4.7	24.00
02.04	2.37326	68.7	49.2	122.304	119.279	3.024	124.937	120.654	4.282	5.3	4.7	24.00
03.04	2.41226	69.1	50.6	130.610	127.392	3.219	133.452	128.942	4.510	5.5	4.7	24.00
04.04	2.21710	66.7	48.8	124.349	121.288	3.061	126.879	122.663	4.216	5.3	4.7	24.00
05.04	2.30268	67.4	48.5	121.811	118.788	3.022	124.344	120.119	4.225	5.3	4.7	24.00
06.04	2.39789	69.1	49.4	121.510	118.491	3.019	124.153	119.863	4.290	5.3	4.7	24.00
07.04	2.40036	69.1	49.8	124.585	121.507	3.078	127.296	122.938	4.358	5.3	4.7	24.00
08.04	2.24422	67.1	49.7	128.918	125.734	3.184	131.572	127.209	4.363	5.4	4.7	24.00
09.04	2.28674	68.3	50.2	126.328	123.202	3.126	129.017	124.672	4.345	5.4	4.7	24.00
10.04	2.34266	68.8	51.0	132.039	128.807	3.232	134.886	130.395	4.491	5.5	4.7	24.00
11.04	2.35006	68.7	50.6	129.639	126.446	3.192	132.433	127.982	4.450	5.5	4.7	24.00
12.04	2.30146	67.7	49.5	126.317	123.191	3.126	128.969	124.626	4.343	5.4	4.7	24.00
13.04	2.30378	68.1	49.7	125.816	122.694	3.122	128.477	124.140	4.337	5.4	4.7	24.00
14.04	2.29678	68.8	50.2	123.587	120.524	3.062	126.256	121.966	4.290	5.3	4.7	24.00
15.04	2.29570	68.8	50.0	121.985	118.965	3.020	124.618	120.378	4.240	5.3	4.7	24.00
16.04	2.25480	67.9	49.4	121.459	118.445	3.014	124.022	119.816	4.206	5.3	4.7	24.00
Итого	37.29970	68.5	49.8	2000.467	1951.007	49.460	2043.294	1974.015	69.279	5.4	4.7	384.00

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + т<мин + Тэд.пиг + Тпроч.ав.
 384.00ч = 384.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Очеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
17-04-20 00:00	271.17218	14404.840	14053.229	14727.830	14228.776	2567.97
01-04-20 00:00	233.87248	12404.373	12102.222	12684.536	12254.762	2183.97
Итого	37.29970	2000.467	1951.007	2043.294	1974.015	384.00

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

Тобщ = 384.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
 Обновление 20.04.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Бушарова 18

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377919
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.57117	70.3	51.4	135.887	132.550	3.336	138.945	134.208	4.737	5.6	4.8	24.00
02.03	2.40797	67.8	50.0	136.006	132.672	3.334	138.857	134.248	4.609	5.6	4.8	24.00
03.03	2.38368	67.6	50.1	136.277	132.932	3.346	139.124	134.516	4.608	5.6	4.8	24.00
04.03	2.44768	67.8	50.5	141.944	138.460	3.484	144.920	140.137	4.783	5.7	4.8	24.00
05.03	2.41788	68.3	50.7	137.401	134.036	3.365	140.333	135.671	4.662	5.5	4.7	24.00
06.03	2.45381	69.4	51.5	137.407	134.042	3.365	140.422	135.724	4.698	5.6	4.7	24.00
07.03	2.29591	66.8	50.0	136.469	133.118	3.351	139.260	134.694	4.565	5.6	4.8	24.00
08.03	2.35862	67.8	50.6	136.793	133.449	3.344	139.665	135.069	4.596	5.6	4.8	24.00
09.03	2.40358	68.4	51.0	138.202	134.807	3.396	141.151	136.468	4.684	5.6	4.8	24.00
10.03	2.33333	67.9	51.0	138.342	134.951	3.391	141.253	136.614	4.639	5.6	4.8	24.00
11.03	2.27378	67.0	50.2	135.618	132.278	3.340	138.404	133.859	4.545	5.6	4.8	24.00
12.03	2.36758	68.5	50.6	132.386	129.151	3.234	135.218	130.721	4.497	5.6	4.7	24.00
13.03	2.38627	68.2	50.6	135.642	132.313	3.329	138.520	133.920	4.600	5.6	4.8	24.00
14.03	2.42665	68.9	50.8	134.241	130.950	3.291	137.147	124.553	4.591	5.6	4.8	24.00
15.03	2.60268	71.8	51.2	126.131	123.029	3.102	129.085	124.553	4.532	5.4	4.8	24.00
16.03	2.73646	73.4	52.4	130.212	127.040	3.172	132.330	127.857	4.700	5.6	4.8	24.00
17.03	2.41510	69.2	50.5	129.509	126.328	3.181	132.330	130.691	4.591	5.4	4.7	24.00
18.03	2.40444	68.7	50.5	132.376	129.128	3.248	135.226	130.280	4.534	5.4	4.6	24.00
19.03	2.23812	66.7	49.8	131.997	128.765	3.232	134.689	130.280	4.409	5.4	4.7	24.00
20.03	2.34451	67.8	49.5	127.978	124.838	3.140	130.667	126.289	4.378	5.4	4.7	24.00
21.03	2.44205	69.8	50.0	123.075	120.032	3.043	130.808	121.456	4.352	5.3	4.7	24.00
22.03	2.54011	71.3	50.4	121.904	118.901	3.003	124.723	120.337	4.386	5.3	4.7	24.00
23.03	2.42561	69.3	48.8	118.372	115.451	2.921	120.973	116.250	4.207	5.3	4.7	23.99
24.03	2.49214	70.3	49.1	117.824	114.929	2.896	120.478	116.250	4.228	5.3	4.7	24.00
25.03	2.44258	69.6	49.6	122.309	119.294	3.015	125.010	120.688	4.321	5.3	4.7	24.00
26.03	2.31223	67.9	49.7	126.455	123.345	3.110	129.123	124.788	4.335	5.4	4.7	24.00
27.03	2.14867	66.1	49.3	128.102	124.937	3.164	130.674	126.383	4.291	5.4	4.7	23.98
28.03	2.21429	66.1	49.2	130.802	127.582	3.220	133.425	129.053	4.372	5.5	4.7	24.00
29.03	2.26697	67.7	50.8	134.134	130.838	3.296	136.944	132.442	4.502	5.5	4.7	24.00
30.03	2.33554	69.0	50.3	124.622	121.545	3.077	127.333	123.002	4.331	5.4	4.7	24.00
31.03	2.45184	70.8	50.0	117.673	114.753	2.920	120.353	116.112	4.240	5.3	4.7	24.00
Итого	74.34149	68.7	50.3	4056.089	3956.445	99.644	4143.443	4004.038	139.405	5.5	4.7	743.97

Почв.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	233.87248	12404.373	12102.222	12684.536	12254.762	2183.97
01-04-20 00:00	159.53108	8348.284	8145.777	8541.093	8250.724	1440.00
Итого	74.34149	4056.089	3956.445	4143.443	4004.038	743.97

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

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя И. Буфорова 16
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Обрп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	0.00000	72.0	42.7	0.000	0.000	0.000	75.652	0.000	75.652	5.7	4.7	0.00
02.04	0.00000	68.9	42.0	0.000	0.000	0.000	77.316	0.000	77.316	5.8	4.7	0.00
03.04	0.00000	69.5	43.6	0.000	0.000	0.000	82.828	0.000	82.828	5.9	4.7	0.00
04.04	0.00000	67.0	42.1	0.000	0.000	0.000	78.847	0.000	78.847	5.8	4.7	0.00
05.04	0.00000	67.6	41.5	0.000	0.000	0.000	77.109	0.000	77.109	5.8	4.7	0.00
06.04	0.00000	69.5	42.1	0.000	0.000	0.000	77.045	0.000	77.045	5.8	4.7	0.00
07.04	0.00000	69.4	42.5	0.000	0.000	0.000	78.733	0.000	78.733	5.8	4.7	0.00
08.04	0.00000	67.4	43.0	0.000	0.000	0.000	81.756	0.000	81.756	5.9	4.7	0.00
09.04	0.00000	68.5	43.2	0.000	0.000	0.000	79.961	0.000	79.961	5.8	4.7	0.00
10.04	0.00000	69.0	44.1	0.000	0.000	0.000	83.583	0.000	83.583	6.0	4.7	0.00
11.04	0.00000	69.0	43.6	0.000	0.000	0.000	82.329	0.000	82.329	5.9	4.8	0.00
12.04	0.00000	68.1	42.6	0.000	0.000	0.000	79.988	0.000	79.988	5.9	4.7	0.00
13.04	0.00000	68.2	42.8	0.000	0.000	0.000	79.630	0.000	79.630	5.8	4.7	0.00
14.04	0.00000	69.0	43.2	0.000	0.000	0.000	78.334	0.000	78.334	5.8	4.7	0.00
15.04	0.00000	69.2	42.9	0.000	0.000	0.000	77.351	0.000	77.351	5.8	4.7	0.00
16.04	0.00000	68.3	42.3	0.000	0.000	0.000	76.991	0.000	76.991	5.8	4.7	0.00
Итого	0.00000	68.8	42.8	0.000	0.000	0.000	1267.453	0.000	1267.453	5.8	4.7	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 384.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 384.00ч

Т/С	Обрп [Гкал]	Тпод [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
17-04-20 00:00	0.00009	0.096	0.096	0.002	9131.406	0.002	0.00
01-04-20 00:00	0.00009	0.096	0.096	0.002	7863.953	0.002	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	1267.453	0.000	0.00

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

Тобд = 384.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ekt Q=G1 (H1-H2) 20.04.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Бурякова

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. 377916
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	0.00000	70.7	44.1	0.000	0.000	0.000	86.106	0.000	86.106	6.1	4.8	0.00
02.03	0.00000	68.0	43.2	0.000	0.000	0.000	86.173	0.000	86.173	6.1	4.8	0.00
03.03	0.00000	67.9	43.4	0.000	0.000	0.000	86.421	0.000	86.421	6.1	4.8	0.00
04.03	0.00000	67.9	43.8	0.000	0.000	0.000	89.761	0.000	89.761	6.2	4.8	0.00
05.03	0.00000	68.6	43.9	0.000	0.000	0.000	87.324	0.000	87.324	6.0	4.7	0.00
06.03	0.00000	69.8	44.6	0.000	0.000	0.000	87.336	0.000	87.336	6.1	4.7	0.00
07.03	0.00000	67.1	43.5	0.000	0.000	0.000	86.496	0.000	86.496	6.1	4.8	0.00
08.03	0.00000	68.0	43.9	0.000	0.000	0.000	86.663	0.000	86.663	6.1	4.8	0.00
09.03	0.00000	68.6	44.3	0.000	0.000	0.000	87.615	0.000	87.615	6.1	4.8	0.00
10.03	0.00010	67.7	43.8	0.096	0.002	0.002	86.318	0.002	86.317	6.1	4.8	0.00
11.03	0.00000	67.2	43.8	0.000	0.000	0.000	86.038	0.000	86.038	6.0	4.8	0.00
12.03	0.00000	68.6	43.7	0.000	0.000	0.000	83.952	0.000	83.952	6.0	4.8	0.00
13.03	0.00000	68.4	43.9	0.000	0.000	0.000	85.920	0.000	85.920	6.1	4.8	0.00
14.03	0.00000	69.2	43.6	0.000	0.000	0.000	85.341	0.000	85.341	6.1	4.8	0.00
15.03	0.00000	72.1	44.6	0.000	0.000	0.000	80.128	0.000	80.128	5.9	4.8	0.00
16.03	0.00000	73.7	44.6	0.000	0.000	0.000	82.766	0.000	82.766	5.9	4.7	0.00
17.03	0.00000	69.6	43.5	0.000	0.000	0.000	82.176	0.000	82.176	5.8	4.6	0.00
18.03	0.00000	69.0	43.5	0.000	0.000	0.000	83.853	0.000	83.853	5.9	4.7	0.00
19.03	0.00000	67.1	43.2	0.000	0.000	0.000	83.821	0.000	83.821	6.0	4.7	0.00
20.03	0.00000	67.9	42.6	0.000	0.000	0.000	81.061	0.000	81.061	5.9	4.7	0.00
21.03	0.00000	70.0	42.6	0.000	0.000	0.000	78.202	0.000	78.202	5.8	4.7	0.00
22.03	0.00000	71.6	42.8	0.000	0.000	0.000	77.440	0.000	77.440	5.8	4.7	0.00
23.03	0.00000	69.7	41.5	0.000	0.000	0.000	75.192	0.000	75.192	5.7	4.7	0.00
24.03	0.00000	70.5	41.7	0.000	0.000	0.000	74.725	0.000	74.725	5.7	4.7	0.00
25.03	0.00000	70.0	42.4	0.000	0.000	0.000	77.479	0.000	77.479	5.8	4.7	0.00
26.03	0.00000	68.4	42.8	0.000	0.000	0.000	80.122	0.000	80.122	5.8	4.7	0.00
27.03	0.00000	66.6	42.9	0.000	0.000	0.000	81.285	0.000	81.285	5.9	4.7	0.00
28.03	0.00000	65.8	42.5	0.000	0.000	0.000	82.433	0.000	82.433	5.9	4.7	0.00
29.03	0.00000	67.9	44.2	0.000	0.000	0.000	85.044	0.000	85.044	6.0	4.7	0.00
30.03	0.00000	69.4	43.1	0.000	0.000	0.000	79.238	0.000	79.238	5.8	4.7	0.00
31.03	0.00000	71.1	42.4	0.000	0.000	0.000	74.666	0.000	74.666	5.7	4.7	0.00
Итого	0.00010	69.0	43.3	0.096	0.002	0.002	2571.097	0.002	2571.095	6.0	4.7	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	0.00009	0.096	0.002	7863.953	0.002	0.00
01-03-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	5292.856	0.000	0.00
Итого	0.00010	0.096	0.002	2571.097	0.002	0.00

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=С1 (Н1-Н2)

20.04.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бучарова 12

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	прод [лат]	робр [лат]	Tнар [час]
01.04	4.4873	48.1	40.4	582.48	575.30	575.30	588.89	579.82	9.07	6.3	6.0	24.00
02.04	4.2737	47.0	39.7	582.74	575.55	575.55	588.88	579.95	8.92	6.3	6.0	24.00
03.04	4.5564	49.2	41.3	582.30	575.05	575.05	588.98	579.78	9.20	6.4	6.0	24.00
04.04	4.1806	47.4	40.2	582.34	575.16	575.16	588.58	579.66	8.92	6.3	6.0	24.00
05.04	3.8764	46.3	39.0	528.06	521.62	521.62	533.47	525.47	8.00	6.2	5.9	22.92
06.04	4.4529	48.1	40.5	582.38	575.23	575.23	588.80	579.79	9.02	6.3	6.0	24.00
07.04	4.4379	48.4	40.8	581.96	574.80	574.80	588.44	579.41	8.71	6.3	6.0	24.00
08.04	3.8522	46.2	39.6	582.29	575.15	575.15	588.21	579.50	8.71	6.2	5.9	24.00
09.04	3.8698	46.5	39.9	582.93	575.83	575.83	588.96	580.27	8.69	6.3	6.0	24.00
10.04	4.0497	47.8	40.8	582.74	575.59	575.59	589.07	580.21	8.86	6.3	6.0	24.00
11.04	4.1722	47.7	40.6	582.71	575.57	575.57	589.03	579.14	8.89	6.3	6.0	24.00
12.04	4.3160	48.4	40.9	582.06	574.93	574.93	588.52	579.57	8.95	6.3	6.0	24.00
13.04	4.2591	48.6	41.3	582.13	574.98	574.98	588.65	579.69	8.96	6.3	6.0	24.00
14.04	4.2460	48.8	41.5	581.81	574.71	574.71	588.40	579.49	8.91	6.3	5.9	24.00
15.04	4.2874	48.7	41.3	581.48	574.36	574.36	588.01	579.08	8.93	6.3	5.9	24.00
Итого	63.3177	47.8	40.5	8680.43	8573.85	8573.85	8774.89	8641.84	133.05	6.3	6.0	358.92

Точ. пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tд.пит + Tпроч.ав.
360.00ч = 358.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.08ч

T/c нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
16-04-20 00:00	485.0011	61644.02	60843.75	62343.99	61336.82	2539.42
01-04-20 00:00	421.6834	52963.60	52269.90	53569.10	52694.98	2180.50
Итого	63.3177	8680.43	8573.85	8774.89	8641.84	358.92

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

Тотл = 360.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)
20.04.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурякова 12

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Voбр [м3]	Упод-Voбр [м3]	rhoпод [кг/л]	rhoобр [кг/л]	Tнар [час]
01.03	4.6594	49.0	40.9	578.12	570.86	7.26	584.68	575.46	9.23	6.4	6.1	24.00
02.03	4.3317	47.4	39.9	577.87	570.70	7.17	584.05	575.08	8.97	6.4	6.1	24.00
03.03	4.3056	47.6	40.1	577.68	570.54	7.14	583.91	574.98	8.93	6.4	6.1	24.00
04.03	3.7818	44.9	38.3	577.73	569.82	7.91	583.31	573.88	9.43	6.4	6.1	24.00
05.03	3.7330	44.7	38.2	577.69	570.58	7.11	583.20	574.61	8.59	6.3	5.9	24.00
06.03	3.8855	45.6	38.9	577.55	570.46	7.09	583.29	574.63	8.66	6.2	5.9	24.00
07.03	2.8946	40.5	35.5	577.74	570.70	7.04	582.32	574.20	8.12	6.2	5.9	24.00
08.03	2.8090	39.6	34.7	577.66	570.34	6.96	582.03	574.05	7.98	6.2	5.9	24.00
09.03	3.8458	45.2	38.5	577.46	570.34	7.13	583.14	574.46	8.68	6.3	6.0	24.00
10.03	3.7897	45.9	39.3	577.21	570.03	7.18	583.03	574.46	8.72	6.3	6.0	24.00
11.03	3.6480	45.1	38.8	577.42	570.32	7.10	583.04	574.45	8.59	6.3	6.0	24.00
12.03	3.7349	45.3	38.8	577.89	570.77	7.13	583.54	574.93	8.64	6.3	6.0	24.00
13.03	3.7438	44.9	38.4	577.24	570.11	7.13	582.81	574.17	8.64	6.3	6.0	24.00
14.03	3.9918	45.9	39.0	577.30	570.21	7.08	583.11	574.42	9.31	6.2	5.9	24.00
15.03	4.9107	50.2	41.6	577.10	569.90	7.20	583.98	574.66	9.71	6.2	5.9	24.00
16.03	5.1454	51.5	42.6	576.97	569.53	7.44	584.20	574.50	9.71	6.2	5.9	24.00
17.03	4.5245	49.2	41.4	579.60	572.00	7.60	586.27	576.73	9.54	6.2	5.9	24.00
18.03	4.0808	47.1	40.1	581.63	572.36	9.26	587.78	576.80	10.98	6.2	5.9	24.00
19.03	3.3799	43.6	37.8	580.91	573.71	7.20	586.21	577.66	8.55	6.2	5.9	24.00
20.03	3.4126	43.0	37.8	580.82	573.62	7.19	585.97	577.47	8.50	6.2	5.9	24.00
21.03	4.2319	46.5	39.2	580.90	573.69	7.21	586.91	577.95	8.96	6.2	5.9	24.00
22.03	4.7453	49.0	40.8	580.86	573.61	7.25	587.47	578.21	9.26	6.3	6.0	24.00
23.03	4.4037	47.0	39.4	580.81	573.59	7.22	586.93	577.89	9.04	6.3	6.0	24.00
24.03	4.5044	47.6	39.6	566.98	559.91	7.06	573.09	564.17	8.92	6.2	5.9	24.00
25.03	4.5134	48.4	40.5	582.81	575.54	7.28	589.28	580.12	9.16	6.3	6.0	24.00
26.03	4.1939	47.7	40.5	582.69	575.40	7.29	588.98	579.95	9.04	6.3	6.0	24.00
27.03	3.6630	45.5	39.2	582.78	576.11	7.26	588.54	579.80	8.74	6.2	5.9	23.98
28.03	3.5112	44.7	38.7	583.30	576.11	7.19	588.90	580.29	8.61	6.3	6.0	24.00
29.03	3.7448	46.6	40.2	583.17	575.86	7.30	589.21	580.37	8.84	6.3	6.0	24.00
30.03	4.0557	46.8	39.8	582.97	575.77	7.21	589.07	580.19	8.88	6.3	5.9	24.00
31.03	4.5437	48.6	40.8	582.53	575.25	7.28	589.07	579.88	9.19	6.3	5.9	24.00
Итого	124.7196	46.3	39.3	17953.38	17727.52	225.86	18137.33	17860.26	277.07	6.3	6.0	743.97

Тотч.пер. = 743.97ч + Тнар + Тдeлtа_t<мин + Тeл.лпeт + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

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

Тотш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2)
Обновление 20.04.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Вирпулос 1В

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. 378217
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.04	4.7801	58.8	50.4	569.02	566.79	2.23	578.15	573.62	4.53	6.4	5.2	24.00
02.04	3.9216	53.8	46.9	569.42	567.15	2.27	577.16	573.13	4.03	6.4	5.2	24.00
03.04	2.9833	47.3	42.0	569.94	567.59	2.35	576.06	572.44	3.62	6.4	5.2	23.06
04.04	3.3250	49.7	43.8	560.79	558.39	2.40	567.34	563.52	3.82	6.4	5.2	24.00
05.04	3.3974	49.5	43.5	570.38	567.89	2.49	576.99	573.04	3.96	6.4	5.2	24.00
06.04	4.0673	53.7	46.6	569.99	567.61	2.38	577.71	573.49	4.23	6.4	5.2	24.00
07.04	4.0986	54.9	47.8	570.27	567.80	2.32	578.34	574.13	4.21	6.4	5.2	24.00
08.04	3.3238	50.3	44.5	574.18	571.85	2.37	581.05	577.23	3.82	6.4	5.2	24.00
09.04	3.3463	50.7	44.9	573.54	571.09	2.44	580.51	576.61	3.90	6.4	5.2	24.00
10.04	3.4531	51.7	45.7	572.68	570.26	2.42	579.89	575.95	3.94	6.4	5.2	24.00
11.04	3.6430	52.2	45.8	569.64	567.27	2.38	576.98	572.96	4.02	6.4	5.2	24.00
12.04	3.9946	54.9	47.9	569.89	567.54	2.36	577.94	573.75	4.19	6.4	5.2	24.00
13.04	3.9330	55.0	48.1	570.26	567.98	2.28	578.34	574.25	4.09	6.4	5.2	24.00
14.04	3.9615	55.5	48.6	570.17	567.89	2.28	578.39	574.28	4.12	6.4	5.2	24.00
15.04	4.0373	55.6	48.5	570.05	567.78	2.27	578.29	574.13	4.16	6.4	5.2	23.88
Итого	56.2659	52.9	46.3	8550.21	8514.98	35.23	8663.14	8602.51	60.63	6.4	5.2	358.94

Тотч.пер. = 360.00ч + 358.94ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta_0.00ч + Tэд.пит + Tпроч.ав.
360.00ч = 358.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.06ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
16-04-20 00:00	442.2167	60561.24	60311.12	61414.91	60959.41	2534.74
01-04-20 00:00	385.9508	52011.03	51796.13	52751.77	52356.91	2175.80
Итого	56.2659	8550.21	8514.98	8663.14	8602.51	358.94

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

Тобыт = 360.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) 20.04.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Домовой скос улицы 64

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 376520
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Обр [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.45111	47.1	39.9	201.078	199.793	1.285	203.209	201.328	1.881	6.2	5.6	24.00
02.04	1.39973	46.5	39.5	201.057	199.789	1.268	203.125	201.293	1.832	6.2	5.6	24.00
03.04	1.38581	46.5	39.6	201.068	199.805	1.264	203.141	201.313	1.828	6.3	5.6	24.00
04.04	1.39332	46.7	39.8	201.115	199.855	1.260	203.207	201.393	1.814	6.3	5.6	24.00
05.04	1.38084	46.2	39.3	201.162	199.881	1.281	203.203	201.373	1.830	6.2	5.6	24.00
06.04	1.49460	47.4	40.0	201.123	199.828	1.295	203.279	201.367	1.912	6.3	5.7	24.00
07.04	1.62768	49.9	41.8	201.061	199.785	1.275	203.426	201.467	1.959	6.5	5.9	24.00
08.04	1.66510	51.4	43.1	201.037	199.775	1.262	203.543	201.555	1.988	6.7	6.0	24.00
09.04	1.57728	50.8	42.9	201.057	199.783	1.273	203.500	201.555	1.945	6.6	5.9	24.00
10.04	1.43494	48.7	41.6	201.109	199.853	1.256	203.375	201.518	1.857	6.3	5.7	24.00
11.04	1.33068	46.3	39.7	201.156	199.900	1.256	203.215	201.416	1.799	6.4	5.8	24.00
12.04	1.33654	46.0	39.4	201.244	199.994	1.250	203.283	201.498	1.785	6.4	5.8	24.00
13.04	1.35137	46.7	40.0	201.125	199.885	1.240	203.217	201.432	1.785	6.4	5.8	24.00
14.04	1.38079	47.6	40.7	201.133	199.873	1.260	203.295	201.477	1.818	6.4	5.8	24.00
Итого	20.20978	47.7	40.5	2815.525	2797.801	17.725	2846.018	2819.982	26.035	6.4	5.7	336.00

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

П/С	Обр [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
15-04-20 00:00	187.30234	21092.293	20958.725	21366.285	21149.510	2517.48
01-04-20 00:00	167.09258	18276.768	18160.924	18520.268	18329.527	2181.48
Итого	20.20978	2815.525	2797.801	2846.018	2819.982	336.00

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

Гобш = 336.00ч
Обновление

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

16.04.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оответственное лицо

Детский сад "Солнышко" № 84

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376520
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.06698	56.0	45.8	202.876	201.594	1.322	205.847	203.574	2.272	6.5	5.8	24.00
02.03	1.68012	50.9	42.5	201.389	200.089	1.300	203.859	201.835	2.024	6.4	5.7	24.00
03.03	1.57646	48.9	41.0	200.054	198.769	1.285	202.321	200.381	1.940	6.3	5.7	24.00
04.03	1.39850	47.8	40.2	182.466	181.299	1.167	184.451	182.712	1.739	6.2	5.6	22.25
05.03	1.43429	46.8	39.7	200.306	199.052	1.282	202.400	200.538	1.862	6.3	5.7	24.00
06.03	1.40414	46.8	39.8	200.309	200.320	1.257	202.360	200.538	1.822	6.3	5.7	23.92
07.03	1.40731	46.8	39.8	200.320	200.354	1.247	202.410	200.581	1.829	6.4	5.8	24.00
08.03	1.41480	47.1	40.1	200.354	199.063	1.257	202.471	200.649	1.821	6.4	5.8	24.00
09.03	1.41607	47.3	40.2	200.276	199.034	1.247	202.410	200.589	1.821	6.4	5.8	24.00
10.03	1.37748	46.9	40.1	200.152	198.902	1.250	202.254	200.447	1.807	6.4	5.8	24.00
11.03	1.38002	47.1	40.2	199.978	198.748	1.229	202.090	200.293	1.797	6.4	5.8	24.00
12.03	1.39368	47.3	40.3	199.832	198.609	1.223	201.960	200.167	1.793	6.3	5.7	24.00
13.03	1.37258	46.9	40.0	199.763	198.528	1.234	201.857	200.167	1.694	6.3	5.7	24.00
14.03	1.43618	47.6	40.4	199.741	198.489	1.252	201.857	200.051	1.794	6.3	5.7	24.00
15.03	1.64407	49.8	41.6	199.717	198.466	1.251	202.062	200.123	1.842	6.3	5.7	24.00
16.03	1.60111	49.0	41.0	199.802	198.542	1.260	202.085	200.153	1.932	6.2	5.6	24.00
17.03	1.51284	48.1	40.6	199.578	198.336	1.242	201.779	199.907	1.872	6.3	5.6	24.00
18.03	1.46227	47.7	40.4	199.015	197.777	1.237	201.174	199.334	1.840	6.3	5.7	24.00
19.03	1.40326	47.4	40.4	199.317	198.085	1.232	201.448	199.644	1.805	6.3	5.7	24.00
20.03	1.40911	47.4	40.3	199.624	198.378	1.246	201.757	199.936	1.821	6.3	5.7	24.00
21.03	1.42478	46.9	39.7	199.676	198.378	1.298	201.764	199.892	1.872	6.2	5.6	24.00
22.03	1.50691	47.4	40.1	199.836	198.591	1.245	201.969	200.111	1.857	6.2	5.6	24.00
23.03	1.57279	48.0	40.1	199.822	198.571	1.251	202.014	200.117	1.896	6.2	5.6	24.00
24.03	1.50912	47.1	39.6	200.859	199.582	1.277	202.986	201.102	1.885	6.2	5.6	24.00
25.03	1.48020	46.9	39.6	201.408	200.133	1.275	203.199	201.646	1.871	6.3	5.7	24.00
26.03	1.43364	47.0	39.9	201.078	199.820	1.258	203.199	201.359	1.840	6.4	5.8	24.00
27.03	1.42109	47.5	40.5	201.133	199.853	1.279	203.299	201.437	1.861	6.4	5.7	24.00
28.03	1.36541	47.5	40.7	201.418	200.162	1.256	203.572	201.762	1.811	6.4	5.7	24.00
29.03	1.35077	47.7	41.0	201.172	199.916	1.256	203.352	201.541	1.811	6.3	5.7	24.00
30.03	1.33392	46.6	39.9	201.084	199.824	1.260	203.162	201.367	1.795	6.2	5.6	24.00
31.03	1.43335	47.2	40.0	201.055	199.779	1.275	203.184	201.324	1.859	6.2	5.5	24.00
Итого	45.62328	47.8	40.5	6193.408	6154.461	38.947	6260.906	6203.175	57.731	6.3	5.7	742.17

Точ. пер. = 742.17ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тд.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.83ч

Т/С	Нарастающим иллом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-20 00:00		167.09258	18276.768	18160.924	18520.268	18329.527	2181.48
01-03-20 00:00		121.46929	12083.359	12006.463	12259.361	12126.353	1439.31
Итого		45.62328	6193.408	6154.461	6260.906	6203.175	742.17

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

Точ. = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 16.04.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Удомское шоссе 62

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	qпод [г/ч]	qобр [г/ч]	Tнар [час]
01.04	2.9555	47.1	39.1	373.38	369.89	3.49	377.39	372.62	4.77	0.7	5.9	24.00
02.04	2.8512	46.6	38.8	373.38	369.96	3.43	377.30	372.65	4.64	0.7	5.9	24.00
03.04	2.8217	46.7	39.0	373.42	369.98	3.44	377.36	372.70	4.66	0.8	6.0	24.00
04.04	2.8205	46.8	39.1	373.49	370.02	3.47	377.43	372.77	4.67	0.7	6.0	24.00
05.04	2.8283	46.3	38.6	373.58	370.13	3.45	377.44	372.80	4.64	0.7	5.9	24.00
06.04	3.0835	47.8	39.4	373.34	369.85	3.49	377.43	372.62	4.81	0.6	6.0	24.00
07.04	3.3311	50.2	41.1	373.06	369.48	3.57	377.57	372.50	5.07	0.6	6.3	24.00
08.04	3.3755	51.5	42.3	372.89	369.32	3.57	377.62	372.50	5.11	0.7	6.4	24.00
09.04	3.1481	50.7	42.1	372.97	369.39	3.57	377.56	372.54	5.02	0.7	6.2	24.00
10.04	2.9080	48.7	40.8	373.33	369.78	3.55	377.58	372.74	4.84	0.7	6.0	24.00
11.04	2.6697	46.2	38.9	373.73	370.26	3.47	377.58	372.97	4.61	0.8	6.1	24.00
12.04	2.7150	46.3	38.9	373.80	370.37	3.43	377.66	373.07	4.58	0.7	6.1	24.00
13.04	2.7179	46.9	39.5	373.50	370.05	3.45	377.47	372.86	4.62	0.7	6.1	24.00
14.04	2.7970	47.6	40.0	373.40	369.92	3.48	377.47	372.77	4.70	0.8	6.1	24.00
Итого	41.0228	47.8	39.8	5227.27	5178.41	48.86	5284.86	5218.11	66.74	0.7	6.1	336.00

Потр.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
15-04-20 00:00	382.2979	38908.16	38536.45	39425.23	38873.07	2515.60
01-04-20 00:00	341.2751	33680.89	33358.04	34140.37	33654.96	2179.60
Итого	41.0228	5227.27	5178.41	5284.86	5218.11	336.00

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

Гощ = 336.00ч
Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

16.04.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Монтажные работы Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10..100.00 М3/ч Ду MM
 Расход обр 0.10...100.00 М3/ч Ду MM

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Вобр [М3]	Упод-Вобр [М3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.03	4.2512	56.2	44.8	376.02	372.32	3.70	381.68	375.89	5.79	0.4	6.2	24.00
02.03	3.3239	50.4	41.4	373.54	369.99	3.56	378.11	373.04	5.07	0.5	6.0	24.00
03.03	3.1629	49.0	40.4	371.61	368.11	3.50	375.91	371.02	4.89	0.5	6.0	24.00
04.03	2.8271	47.9	39.5	340.49	337.34	3.15	344.26	339.89	4.37	0.6	5.9	24.00
05.03	2.8362	46.6	38.8	372.06	368.62	3.44	375.96	371.31	4.66	0.6	6.0	23.95
06.03	2.8962	46.8	38.9	372.10	368.65	3.45	376.04	371.35	4.68	0.6	6.1	24.00
07.03	2.8242	46.9	39.2	372.09	368.63	3.46	376.04	371.37	4.66	0.6	6.1	24.00
08.03	2.8341	47.3	39.5	372.05	368.57	3.48	376.06	371.35	4.71	0.6	6.1	24.00
09.03	2.8242	47.4	39.7	371.97	368.47	3.50	375.99	371.26	4.73	0.7	6.1	24.00
10.03	2.7674	47.1	39.5	371.72	368.24	3.47	375.69	371.03	4.66	0.7	6.1	24.00
11.03	2.7770	47.3	39.7	371.56	368.07	3.49	375.55	370.87	4.69	0.7	6.1	24.00
12.03	2.8072	47.5	39.8	371.44	367.93	3.51	375.47	370.74	4.73	0.6	6.1	24.00
13.03	2.8064	47.2	39.6	371.46	367.97	3.48	375.46	370.77	4.69	0.6	6.0	24.00
14.03	2.8684	48.0	39.9	371.25	367.76	3.49	375.37	370.58	4.79	0.7	6.0	24.00
15.03	3.4047	50.2	40.9	370.84	367.31	3.53	375.33	370.28	5.05	0.6	5.9	24.00
16.03	3.1924	48.9	40.2	370.83	367.33	3.50	375.11	370.21	4.90	0.6	5.9	24.00
17.03	3.0282	48.2	39.9	370.20	366.73	3.47	374.33	370.55	4.78	0.7	6.0	24.00
18.03	2.9516	48.0	39.9	369.50	366.08	3.41	374.59	368.89	4.70	0.7	6.0	24.00
19.03	2.8011	47.5	39.8	370.20	366.77	3.43	374.22	369.58	4.64	0.7	6.0	24.00
20.03	2.8606	47.5	39.7	370.70	367.25	3.45	374.73	370.04	4.69	0.7	6.0	24.00
21.03	2.9216	47.1	39.1	370.77	367.39	3.38	374.74	370.12	4.63	0.6	5.9	24.00
22.03	3.0675	47.6	39.2	370.77	367.36	3.42	374.81	370.08	4.73	0.6	5.9	24.00
23.03	3.1816	48.2	39.5	370.75	367.33	3.42	374.90	370.10	4.80	0.6	5.9	24.00
24.03	2.9991	47.1	38.9	372.88	369.46	3.42	376.87	372.16	4.71	0.6	6.0	24.00
25.03	2.9421	47.1	39.1	372.95	370.23	3.42	377.66	372.97	4.69	0.7	6.0	24.00
26.03	2.8537	47.2	39.4	372.95	369.53	3.42	377.95	372.30	4.65	0.7	6.1	24.00
27.03	2.8110	47.6	39.9	373.29	369.83	3.46	377.36	372.68	4.68	0.7	6.1	24.00
28.03	2.7030	47.5	40.2	373.82	370.33	3.49	377.87	373.21	4.66	0.7	6.1	24.00
29.03	2.7190	47.8	40.5	373.57	370.05	3.52	377.69	372.97	4.71	0.7	6.0	24.00
30.03	2.7926	46.8	39.2	373.50	370.01	3.49	377.46	372.77	4.69	0.7	5.9	24.00
31.03	2.9836	47.4	39.2	373.36	369.93	3.43	377.39	372.67	4.71	0.6	5.8	24.00
Итого	92.1197	48.0	39.8	11500.94	11393.60	107.34	11628.59	11481.05	147.53	0.6	6.0	743.95

Потр.пер. = Тнар + Тпод + Тгакс + Тdelta_t<мин + Тдел.пит + Тпрод.ав.
 744.00ч = 743.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Вобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	341.2751	33680.89	33358.04	34140.37	33654.96	2179.60
01-03-20 00:00	249.1554	22179.95	21964.45	22511.78	22173.91	1435.66
Итого	92.1197	11500.94	11393.60	11628.59	11481.05	743.95

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
 Обновление v.2.30 16.04.20 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Монтажные шведы 58

Добонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.86665	53.9	44.3	194.100	196.465	-2.365	196.758	198.318	-1.561	6.7	5.3	24.00
02.04	1.48483	48.2	40.6	194.219	196.594	-2.375	196.367	198.158	-1.791	6.8	5.3	24.00
03.04	1.23077	44.2	37.9	194.389	196.787	-2.398	196.221	198.158	-1.938	6.8	5.4	24.00
04.04	1.29478	44.8	38.2	194.457	196.846	-2.389	196.330	198.240	-1.910	6.8	5.4	24.00
05.04	1.57195	49.0	40.9	194.391	196.750	-2.359	196.598	198.340	-1.742	6.8	5.3	24.00
06.04	1.46693	50.4	41.9	194.408	196.766	-2.357	196.758	198.426	-1.668	6.8	5.3	24.00
07.04	1.66370	48.0	40.4	194.469	196.777	-2.309	196.609	198.334	-1.725	6.8	5.3	24.00
08.04	1.28959	45.5	38.9	194.529	196.836	-2.307	196.449	198.279	-1.830	6.8	5.3	24.00
09.04	1.24495	45.4	39.1	194.639	196.961	-2.322	196.557	198.416	-1.859	6.8	5.3	24.00
10.04	1.23288	45.0	38.7	194.596	196.943	-2.348	196.484	198.373	-1.889	6.8	5.3	24.00
11.04	1.47516	48.2	40.6	194.572	196.863	-2.291	196.719	198.436	-1.717	6.8	5.3	24.00
12.04	1.47833	48.5	40.9	194.465	196.768	-2.303	196.643	198.367	-1.725	6.8	5.3	24.00
13.04	1.30236	46.1	39.4	194.473	196.809	-2.336	196.447	198.289	-1.842	6.8	5.3	24.00
14.04	1.20662	44.8	38.6	194.504	196.820	-2.316	196.381	198.246	-1.865	6.8	5.3	24.00
Итого	19.81250	47.3	40.0	2722.209	2754.984	-32.775	2751.320	2776.381	-25.061	6.8	5.3	336.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	176.24286	20297.869	20543.074	20545.826	20718.262	2519.00
15-04-20 00:00	156.43041	17575.660	17788.090	17794.506	17941.881	2183.00
Итого	19.81250	2722.209	2754.984	2751.320	2776.381	336.00

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

Тотш = 336.00ч
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

16.04.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Доминское шоссе 58
 Ответственное лицо _____

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

Абонент _____
 Телефон _____

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

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	Uпод-Vобр [м3]	прод [тар]	пообр [тар]	Tнар [час]
01.03	1.77113	52.3	43.2	193.538	195.857	-2.319	196.046	197.616	-1.570	24.00	6.9	5.5	24.00
02.03	1.60606	49.5	41.2	194.049	196.375	-2.326	196.299	197.985	-1.687	23.94	6.9	5.4	23.94
03.03	1.54822	48.8	40.9	194.295	196.624	-2.329	196.494	198.209	-1.715	24.00	6.9	5.4	24.00
04.03	1.30457	46.0	38.9	181.061	183.262	-2.201	182.902	184.605	-1.703	24.00	6.7	5.3	24.00
05.03	1.29372	44.7	38.1	194.351	196.675	-2.322	196.211	198.088	-1.877	24.00	6.8	5.4	24.00
06.03	1.31095	45.0	38.3	194.353	196.675	-2.322	196.235	198.071	-1.836	23.89	6.9	5.5	23.89
07.03	1.09783	42.1	36.4	194.428	196.796	-2.368	196.082	198.066	-1.984	24.00	6.9	5.5	24.00
08.03	1.11946	42.3	36.5	194.439	196.812	-2.372	196.111	198.090	-1.978	24.00	6.9	5.5	24.00
09.03	1.12639	42.8	37.0	194.479	196.844	-2.364	196.186	198.151	-1.966	24.00	6.9	5.5	24.00
10.03	1.09706	42.3	36.7	194.550	196.937	-2.388	196.227	198.229	-2.002	24.00	6.9	5.4	24.00
11.03	1.09409	42.1	36.4	194.513	196.932	-2.419	196.167	198.201	-2.034	24.00	6.9	5.4	24.00
12.03	1.18236	43.4	37.4	194.537	196.923	-2.386	196.294	198.260	-1.966	24.00	6.8	5.4	24.00
13.03	1.34071	45.2	38.3	194.345	196.704	-2.359	196.236	198.100	-1.863	24.00	6.8	5.4	24.00
14.03	1.46224	46.8	39.3	194.296	196.635	-2.339	196.335	198.108	-1.773	24.00	6.8	5.4	24.00
15.03	2.20906	58.2	46.8	193.958	196.274	-2.316	197.010	198.324	-1.314	24.00	6.7	5.3	24.00
16.03	1.81162	53.0	43.7	194.176	196.500	-2.324	196.768	198.311	-1.543	24.00	6.7	5.3	24.00
17.03	1.35545	46.0	39.1	194.394	196.750	-2.356	196.365	198.209	-1.844	24.00	6.8	5.3	24.00
18.03	1.26499	44.8	38.3	194.395	196.749	-2.354	196.265	198.150	-1.886	24.00	6.8	5.4	24.00
19.03	1.08876	41.8	36.2	194.412	196.791	-2.379	196.045	198.045	-2.000	24.00	6.9	5.4	24.00
20.03	1.38845	46.3	39.2	194.384	196.725	-2.341	196.374	198.188	-1.814	24.00	6.8	5.4	24.00
21.03	1.75222	51.7	42.7	194.236	196.598	-2.361	196.683	198.312	-1.636	24.00	6.8	5.4	24.00
22.03	1.95682	54.4	44.3	194.204	196.563	-2.359	196.894	198.418	-1.519	24.00	6.8	5.4	24.00
23.03	1.95206	54.5	44.5	194.217	196.556	-2.339	196.921	198.423	-1.502	24.00	6.7	5.3	24.00
24.03	1.81044	52.6	43.3	194.276	196.603	-2.326	196.812	198.378	-1.566	24.00	6.8	5.4	24.00
25.03	1.44542	47.5	40.0	194.356	196.711	-2.354	196.457	198.240	-1.783	24.00	6.8	5.4	24.00
26.03	1.23449	44.4	38.0	194.404	196.789	-2.385	196.242	198.166	-1.924	24.00	6.9	5.4	24.00
27.03	1.11946	43.1	37.3	194.488	196.889	-2.400	196.223	198.221	-1.998	24.00	6.9	5.4	24.00
28.03	1.05029	42.5	37.1	194.494	196.916	-2.422	196.184	198.236	-2.053	24.00	6.9	5.4	24.00
29.03	1.00546	41.9	36.8	194.488	196.910	-2.422	196.131	198.197	-2.066	24.00	6.9	5.4	24.00
30.03	1.65206	50.5	42.0	194.195	196.590	-2.395	196.553	198.270	-1.717	24.00	6.8	5.3	24.00
31.03	2.05138	56.4	45.9	193.992	196.354	-2.361	196.871	198.330	-1.459	24.00	6.7	5.3	24.00
Итого	44.50339	47.2	39.8	6010.303	6083.343	-73.040	6074.620	6130.199	-55.579	743.82	6.8	5.4	743.82

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.18ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	156.43041	17575.660	17788.090	17794.506	17941.881	2183.00
01-03-20 00:00	111.92703	11565.357	11704.747	11719.886	11811.682	1439.18
Итого	44.50339	6010.303	6083.343	6074.620	6130.199	743.82

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

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

16.04.20 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Лыжникове шоссе 54 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358
 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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.6562	54.2	44.9	179.27	180.34	-1.07	181.80	182.09	-0.28	0.1	5.0	24.00
02.04	1.3107	48.5	41.1	179.34	180.36	-1.02	181.38	181.84	-0.46	0.1	5.0	24.00
03.04	1.0808	44.5	38.4	179.49	180.52	-1.03	181.23	181.81	-0.58	0.1	5.1	24.00
04.04	1.1472	45.3	38.8	179.51	180.52	-1.00	181.29	181.83	-0.54	0.1	5.1	24.00
05.04	1.4059	49.5	41.5	179.43	180.46	-1.03	181.54	181.97	-0.42	0.1	5.0	24.00
06.04	1.4883	50.8	42.4	179.48	180.52	-1.04	181.70	182.08	-0.38	0.1	5.0	24.00
07.04	1.3026	48.3	40.9	179.51	180.54	-1.02	181.54	181.99	-0.45	0.1	5.1	24.00
08.04	1.1381	45.9	39.5	179.60	180.62	-1.02	181.43	181.98	-0.55	0.1	5.0	24.00
09.04	1.0894	45.8	39.6	179.55	180.60	-1.04	181.38	181.97	-0.59	0.1	5.0	24.00
10.04	1.0915	45.5	39.3	179.58	180.62	-1.04	181.38	181.96	-0.59	0.1	5.0	24.00
11.04	1.3296	48.6	41.1	179.54	180.57	-1.03	181.59	182.05	-0.45	0.1	5.0	24.00
12.04	1.3385	48.8	41.3	179.42	180.43	-1.02	181.49	181.93	-0.44	0.1	5.1	24.00
13.04	1.1697	46.4	39.8	179.47	180.50	-1.03	181.35	181.89	-0.55	0.1	5.1	24.00
14.04	1.0788	45.2	39.1	179.47	180.51	-1.04	181.26	181.85	-0.59	0.1	5.1	24.00
Итого	17.6274	47.7	40.5	2512.67	2527.11	-14.44	2540.37	2547.24	-6.87	0.1	5.0	336.00

Точ.дер. = 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	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-04-20 00:00	156.0632	18736.71	18843.16	18973.03	19008.49	2517.83
01-04-20 00:00	138.4358	16224.03	16316.04	16432.66	16461.25	2181.83
Итого	17.6274	2512.67	2527.11	2540.37	2547.24	336.00

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

Тобщ = 336.00ч / Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 16.04.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Житковское шоссе 54

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358
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]	тоод [оС]	тооб [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	1.5485	52.6	43.8	178.77	179.79	-1.02	181.15	181.45	-0.30	0.1	5.2	24.00
02.03	1.4090	49.9	41.9	179.18	180.21	-1.03	181.33	181.74	-0.41	0.1	5.1	23.90
03.03	1.3698	49.2	41.5	179.43	180.46	-1.03	181.53	181.96	-0.43	0.1	5.1	24.00
04.03	1.1453	46.4	39.4	166.51	167.46	-0.95	168.25	168.73	-0.47	0.1	5.0	22.88
05.03	1.1436	45.1	38.6	179.48	180.48	-1.00	181.25	181.79	-0.54	0.1	5.1	24.00
06.03	1.1683	45.4	38.8	179.45	180.45	-0.99	181.25	181.76	-0.51	0.1	5.2	23.89
07.03	0.9687	42.4	36.9	179.46	180.45	-1.00	181.02	181.65	-0.62	0.1	5.2	24.00
08.03	0.9916	42.7	37.1	179.46	180.46	-1.00	181.05	181.66	-0.61	0.1	5.2	24.00
09.03	1.0026	43.1	37.4	179.48	180.45	-0.98	181.09	181.68	-0.58	0.1	5.2	24.00
10.03	0.9774	42.7	37.1	179.55	180.56	-1.01	181.14	181.77	-0.63	0.1	5.2	24.00
11.03	0.9675	42.5	37.0	179.58	180.59	-1.01	181.16	181.79	-0.63	0.1	5.1	24.00
12.03	1.0320	43.8	37.9	179.59	180.60	-1.01	181.26	181.86	-0.60	0.1	5.1	24.00
13.03	1.1777	45.6	38.9	179.47	180.48	-1.01	181.27	181.80	-0.53	0.1	5.1	24.00
14.03	1.3065	47.4	40.0	179.39	180.40	-1.01	181.35	181.80	-0.45	0.1	5.1	24.00
15.03	1.9946	58.6	47.4	179.20	180.27	-1.06	182.13	182.80	-0.67	0.1	5.0	24.00
16.03	1.6170	53.2	44.1	179.34	180.37	-1.03	181.80	182.07	-0.27	0.1	5.0	24.00
17.03	1.2061	46.4	39.6	179.44	180.45	-1.00	181.82	181.82	-0.50	0.1	5.1	24.00
18.03	1.1037	45.1	38.9	179.45	180.46	-1.01	181.23	181.79	-0.56	0.1	5.1	24.00
19.03	0.9603	42.2	36.8	179.54	180.56	-1.03	181.09	181.75	-0.66	0.1	5.1	24.00
20.03	1.2353	46.8	39.8	179.47	180.50	-1.03	181.89	182.06	-0.52	0.1	5.1	24.00
21.03	1.5735	52.2	43.3	179.38	180.43	-1.05	181.72	182.06	-0.33	0.1	5.1	24.00
22.03	1.7335	54.8	45.0	179.33	180.39	-1.05	181.91	182.14	-0.23	0.1	5.1	24.00
23.03	1.7473	54.9	45.0	179.33	180.33	-1.06	181.92	182.14	-0.22	0.1	5.0	24.00
24.03	1.6406	53.0	43.7	179.39	180.44	-1.05	181.81	182.10	-0.29	0.1	5.1	24.00
25.03	1.2834	47.7	40.5	179.43	180.45	-1.02	181.42	181.89	-0.47	0.1	5.2	24.00
26.03	1.0809	44.7	38.6	179.42	180.44	-1.01	181.16	181.74	-0.58	0.1	5.2	24.00
27.03	0.9881	43.4	37.8	179.42	180.43	-1.02	181.05	181.69	-0.63	0.1	5.2	24.00
28.03	0.9198	42.9	37.6	179.38	180.44	-1.01	180.98	181.64	-0.66	0.1	5.2	24.00
29.03	0.8748	42.3	37.3	179.37	180.39	-1.02	180.93	181.61	-0.68	0.1	5.1	24.00
30.03	1.4897	51.2	42.7	179.27	180.32	-1.05	181.91	181.91	-0.37	0.1	5.1	24.00
31.03	1.8441	56.9	46.5	179.16	180.21	-1.05	181.92	182.07	-0.15	0.1	5.0	24.00
Итого	39.5008	47.6	40.3	5548.15	5579.75	-31.61	5609.41	5623.93	-14.52	0.1	5.1	742.68

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.32ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	138.4358	16224.03	16316.04	16432.66	16461.25	2181.83
01-03-20 00:00	98.9349	10675.89	10736.29	10823.25	10837.32	1439.15
Итого	39.5008	5548.15	5579.75	5609.41	5623.93	742.68

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

Тош = 744.00ч
Обновление

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

16.04.20 Подпись

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Исаевская шоссе 12 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379413
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	0.66754	53.9	49.3	180.479	182.555	-2.075	182.961	184.666	-1.705	6.3	5.6	16.09
02.04	0.18574	48.2	45.7	180.580	182.635	-2.055	182.570	184.455	-1.885	6.3	5.6	6.74
03.04	0.00000	44.3	43.1	180.691	182.768	-2.076	182.393	184.408	-2.016	6.3	5.6	0.00
04.04	0.01243	44.9	43.3	180.668	182.748	-2.080	182.410	184.398	-1.988	6.3	5.6	0.47
05.04	0.38455	49.0	45.9	180.672	182.750	-2.078	182.730	184.590	-1.859	6.3	5.6	13.58
06.04	0.41585	50.4	46.9	180.680	182.750	-2.070	182.857	184.670	-1.813	6.3	5.6	11.42
07.04	0.23426	48.0	45.5	180.709	182.781	-2.072	182.695	184.596	-1.900	6.3	5.6	6.95
08.04	0.00000	45.6	44.0	180.604	182.658	-2.055	182.393	184.357	-1.965	6.3	5.6	0.00
09.04	0.01212	45.5	44.1	180.873	182.939	-2.066	182.660	184.652	-1.992	6.3	5.6	0.41
10.04	0.01810	45.1	43.8	180.812	182.914	-2.102	182.570	184.604	-2.033	6.3	5.6	0.65
11.04	0.14076	48.2	45.7	180.781	182.869	-2.088	182.777	184.701	-1.924	6.3	5.6	5.19
12.04	0.29518	48.6	46.0	180.686	182.787	-2.102	182.717	184.641	-1.924	6.3	5.6	8.75
13.04	0.02035	46.1	44.5	180.723	182.781	-2.059	182.563	184.510	-1.947	6.4	5.6	0.72
14.04	0.00000	44.9	43.7	180.721	182.797	-2.076	182.465	184.471	-2.006	6.3	5.6	0.00
Итого	2.38687	47.3	45.1	2529.679	2558.732	-29.054	2556.762	2583.719	-26.957	6.3	5.6	70.98

Топч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тгаз.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 70.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 265.02ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
15-04-20 00:00	61.91438	18864.807	19081.404	19095.498	19281.771	1614.33
01-04-20 00:00	59.52752	16335.128	16522.672	16538.736	16698.053	1543.35
Итого	2.38687	2529.679	2558.732	2556.762	2583.719	70.98

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

Тощ = 336.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
 Обновление 16.04.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя: _____ Абонент: _____
 Адрес потребителя: Кочевская улица 52 Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 379413 Расход под: 0.060.. 60.000 м³/ч Дл: _____ мм
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.060.. 60.000 м³/ч Дл: _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м ³]	Вообр [м ³]	Впод-Вообр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	0.50957	52.4	48.2	179.917	181.976	-2.059	182.252	183.986	-1.734	6.5	5.8	12.07
02.03	0.34430	49.5	46.3	180.366	182.416	-2.050	182.461	184.282	-1.821	6.4	5.7	11.70
03.03	0.22267	48.9	45.9	180.653	182.664	-2.011	182.698	184.501	-1.803	6.4	5.7	7.84
04.03	0.10944	46.1	43.9	180.307	170.234	-1.928	170.019	171.815	-1.797	6.2	5.6	3.77
05.03	0.00098	44.8	43.3	180.647	182.679	-2.031	182.383	184.316	-1.934	6.4	5.7	0.04
06.03	0.04092	45.1	43.3	180.665	182.741	-2.076	182.420	184.389	-1.969	6.4	5.7	1.04
07.03	0.00000	42.1	41.6	180.677	182.730	-2.054	182.222	184.253	-2.031	6.4	5.7	0.00
08.03	0.00310	42.3	41.6	180.674	182.746	-2.072	182.229	184.272	-2.044	6.4	5.8	0.11
09.03	0.00000	42.8	42.1	180.663	182.739	-2.076	182.256	184.299	-2.043	6.4	5.7	0.00
10.03	0.00094	42.4	41.8	180.777	182.835	-2.058	182.337	184.370	-2.033	6.4	5.7	0.04
11.03	0.00082	42.1	41.6	180.653	182.706	-2.053	182.195	184.228	-2.032	6.4	5.7	0.03
12.03	0.00000	43.5	42.5	180.714	182.789	-2.075	182.352	184.379	-2.027	6.4	5.7	0.00
13.03	0.01440	45.2	43.4	180.577	182.659	-2.082	182.345	184.312	-1.967	6.4	5.7	0.55
14.03	0.23042	46.8	44.3	180.487	182.565	-2.078	182.384	184.289	-1.905	6.4	5.6	0.00
15.03	1.17953	58.1	51.6	180.346	182.388	-2.042	183.183	184.678	-1.495	6.3	5.6	5.52
16.03	0.60638	53.0	48.6	180.527	182.582	-2.055	182.936	184.644	-1.708	6.3	5.6	24.00
17.03	0.09178	46.1	44.1	180.659	182.732	-2.073	182.495	184.678	-1.495	6.3	5.6	12.03
18.03	0.04094	44.8	43.5	180.621	182.711	-2.090	182.363	184.369	-1.944	6.3	5.6	3.24
19.03	0.00178	41.9	41.4	180.624	182.696	-2.072	182.143	184.207	-2.064	6.4	5.7	0.07
20.03	0.02167	46.4	44.3	180.586	182.672	-2.086	182.498	184.390	-1.951	6.4	5.7	0.86
21.03	0.73282	51.7	47.6	180.498	182.563	-2.065	183.066	184.535	-1.467	6.4	5.7	23.96
22.03	0.91716	54.4	49.3	180.565	182.630	-2.064	183.066	184.535	-1.467	6.4	5.7	24.00
23.03	0.91574	54.5	49.4	180.557	182.615	-2.059	183.070	184.733	-1.663	6.3	5.6	24.00
24.03	0.61262	52.6	48.3	180.563	182.638	-2.074	182.925	184.662	-1.737	6.3	5.7	15.63
25.03	0.33540	47.5	45.1	180.629	182.709	-2.080	182.583	184.496	-1.913	6.4	5.7	9.43
26.03	0.06367	44.4	43.2	180.632	182.708	-2.076	182.338	184.341	-2.003	6.4	5.7	2.47
27.03	0.01814	43.1	42.4	180.710	182.796	-2.086	182.325	184.380	-2.055	6.4	5.7	0.69
28.03	0.00134	42.6	42.2	180.687	182.759	-2.072	182.266	184.332	-2.066	6.4	5.7	0.05
29.03	0.00000	42.0	41.9	180.677	182.755	-2.078	182.209	184.298	-2.089	6.4	5.7	0.00
30.03	0.57734	50.5	46.9	180.554	182.615	-2.062	182.739	184.534	-1.795	6.3	5.6	18.25
31.03	1.01806	56.4	50.8	180.383	182.479	-2.097	183.065	184.707	-1.642	6.3	5.6	24.00
Итого	8.61194	47.2	44.9	5585.596	5649.529	-63.934	5645.471	5704.170	-58.699	6.4	5.7	226.99

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 226.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 517.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м ³]	Вообр [м ³]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	59.52752	16335.128	16522.672	16538.736	16698.053	1543.35
01-03-20 00:00	50.91560	10749.532	10873.143	10893.266	10993.883	1316.36
Итого	8.61194	5585.596	5649.529	5645.471	5704.170	226.99

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

Тощ = 744.00ч / Обновление / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.20 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

АО «МЭУ «Скае Швесе УР»

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376811
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	0.00000	53.5	45.0	0.000	0.000	0.000	211.291	0.000	211.291	6.3	5.0	0.00
02.04	0.00000	47.9	41.1	0.000	0.000	0.000	210.836	0.000	210.836	6.3	5.0	0.00
03.04	0.00000	44.0	38.4	0.000	0.000	0.000	210.719	0.000	210.719	6.3	5.0	0.00
04.04	0.00000	44.6	38.7	0.000	0.000	0.000	211.045	0.000	211.045	6.3	5.0	0.00
05.04	0.00000	48.7	41.5	0.000	0.000	0.000	211.080	0.000	211.080	6.3	5.0	0.00
06.04	0.00000	50.1	42.6	0.000	0.000	0.000	211.330	0.000	211.330	6.3	5.0	0.00
07.04	0.00000	47.7	41.0	0.000	0.000	0.000	211.258	0.000	211.258	6.3	5.0	0.00
08.04	0.00000	45.3	39.5	0.000	0.000	0.000	211.721	0.000	211.721	6.3	5.0	0.00
09.04	0.00000	45.2	39.6	0.000	0.000	0.000	210.928	0.000	210.928	6.3	5.0	0.00
10.04	0.00000	44.8	39.3	0.000	0.000	0.000	211.012	0.000	211.012	6.3	5.0	0.00
11.04	0.00000	47.9	41.3	0.000	0.000	0.000	211.227	0.000	211.227	6.3	5.0	0.00
12.04	0.00000	48.2	41.6	0.000	0.000	0.000	211.020	0.000	211.020	6.4	5.0	0.00
13.04	0.00000	45.8	40.0	0.000	0.000	0.000	210.828	0.000	210.828	6.4	5.0	0.00
14.04	0.00000	44.6	39.1	0.000	0.000	0.000	210.738	0.000	210.738	6.4	5.0	0.00
Итого	0.00000	47.0	40.6	0.000	0.000	0.000	2955.031	0.000	2955.031	6.3	5.0	0.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
15-04-20 00:00	0.00000	0.010	0.000	22175.721	0.000	0.00
01-04-20 00:00	0.00000	0.010	0.000	19220.689	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	2955.031	0.000	0.00

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

Тощ = 336.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Домовицкое шоссе 78
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376811
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 м³/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м³/ч ДУ _____ мм

Дата	Qлет [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.03	0.00000	54.1	44.0	0.000	0.000	0.000	210.891	0.000	210.891	6.5	5.0	0.00
02.03	0.00000	51.5	42.0	0.000	0.000	0.000	211.134	0.000	211.134	6.4	5.0	0.00
03.03	0.00000	51.4	41.6	0.000	0.000	0.000	211.347	0.000	211.347	6.4	5.0	0.00
04.03	0.00000	47.1	39.1	0.000	0.000	0.000	196.331	0.000	196.331	6.3	5.0	0.00
05.03	0.00000	44.9	38.7	0.000	0.000	0.000	211.147	0.000	211.147	6.4	5.0	0.00
06.03	0.00000	45.2	38.8	0.000	0.000	0.000	210.818	0.000	210.818	6.5	5.0	0.00
07.03	0.00000	44.2	37.0	0.000	0.000	0.000	210.769	0.000	210.769	6.5	5.0	0.00
08.03	0.00000	44.5	37.1	0.000	0.000	0.000	210.790	0.000	210.790	6.5	5.0	0.00
09.03	0.00000	44.7	37.5	0.000	0.000	0.000	210.888	0.000	210.888	6.5	5.0	0.00
10.03	0.00000	45.6	37.1	0.000	0.000	0.000	210.846	0.000	210.846	6.4	5.0	0.00
11.03	0.00000	45.4	36.9	0.000	0.000	0.000	211.324	0.000	211.324	6.4	5.0	0.00
12.03	0.00000	46.7	38.0	0.000	0.000	0.000	211.251	0.000	211.251	6.4	5.0	0.00
13.03	0.00000	47.5	38.3	0.002	0.000	0.002	211.122	0.000	211.122	6.4	5.0	0.00
14.03	0.00000	49.9	40.0	0.000	0.000	0.000	211.382	0.000	211.382	6.4	5.0	0.00
15.03	0.00000	61.3	47.6	0.000	0.000	0.000	212.023	0.000	212.023	6.3	5.0	0.00
16.03	0.00000	55.3	44.4	0.000	0.000	0.000	211.453	0.000	211.453	6.3	5.0	0.00
17.03	0.00000	47.4	39.7	0.000	0.000	0.000	210.926	0.000	210.926	6.4	5.0	0.00
18.03	0.00000	46.3	38.9	0.000	0.000	0.000	210.932	0.000	210.932	6.4	5.0	0.00
19.03	0.00000	43.3	36.8	0.000	0.000	0.000	211.178	0.000	211.178	6.4	5.0	0.00
20.03	0.00000	47.6	39.9	0.000	0.000	0.000	211.432	0.000	211.432	6.4	5.0	0.00
21.03	0.00000	52.2	43.4	0.000	0.000	0.000	211.645	0.000	211.645	6.4	5.0	0.00
22.03	0.00000	54.6	45.2	0.000	0.000	0.000	211.432	0.000	211.432	6.4	5.0	0.00
23.03	0.00000	54.1	45.2	0.000	0.000	0.000	211.459	0.000	211.459	6.3	5.0	0.00
24.03	0.00000	52.2	44.0	0.000	0.000	0.000	211.383	0.000	211.383	6.4	5.0	0.00
25.03	0.00000	47.2	40.6	0.000	0.000	0.000	211.016	0.000	211.016	6.4	5.0	0.00
26.03	0.00000	44.1	38.5	0.000	0.000	0.000	210.832	0.000	210.832	6.4	5.0	0.00
27.03	0.00000	42.8	37.8	0.000	0.000	0.000	210.572	0.000	210.572	6.4	5.0	0.00
28.03	0.00000	42.3	37.6	0.000	0.000	0.000	210.598	0.000	210.598	6.5	5.0	0.00
29.03	0.00000	41.7	37.2	0.000	0.000	0.000	210.518	0.000	210.518	6.4	5.0	0.00
30.03	0.00000	50.2	42.7	0.000	0.000	0.000	211.023	0.000	211.023	6.4	5.0	0.00
31.03	0.00000	56.0	46.6	0.000	0.000	0.000	211.436	0.000	211.436	6.3	5.0	0.00
Итого	0.00000	48.4	40.4	0.002	0.000	0.002	6529.454	0.000	6529.454	6.4	5.0	0.00

Голч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	0.00000	0.010	0.000	19220.689	0.000	0.00
01-03-20 00:00	0.00000	0.007	0.000	12691.235	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.002	0.000	6529.454	0.000	0.00

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Домовладские услуги 42/2

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.9974	57.5	49.3	366.39	364.88	1.51	372.03	369.09	2.94	6.5	5.6	24.00
02.04	2.8702	56.7	48.9	366.35	364.82	1.53	371.84	368.95	2.89	6.5	5.6	24.00
03.04	2.8501	57.0	49.2	366.21	364.98	1.54	371.75	368.88	2.88	6.6	5.6	24.00
04.04	2.8476	57.1	49.4	366.46	364.91	1.55	372.03	369.13	2.90	6.6	5.6	24.00
05.04	2.8356	56.4	48.7	366.46	364.94	1.52	371.91	369.04	2.87	6.5	5.6	24.00
06.04	3.2224	59.7	50.9	366.07	364.59	1.48	372.14	369.05	2.87	6.5	5.5	24.00
07.04	3.1001	59.6	51.2	366.07	364.56	1.51	372.12	369.08	3.04	6.5	5.5	24.00
08.04	2.7485	56.6	49.1	366.48	364.96	1.53	371.96	369.14	2.82	6.5	5.5	24.00
09.04	2.3090	52.2	45.8	366.67	365.15	1.52	371.46	368.87	2.59	6.5	5.5	19.30
10.04	1.9812	49.3	43.9	367.32	365.70	1.62	371.60	369.10	2.50	6.4	5.4	23.82
11.04	1.6586	43.9	39.4	367.73	366.10	1.64	371.13	368.85	2.28	6.5	5.5	23.88
12.04	1.7040	43.8	39.2	367.64	366.00	1.64	371.02	368.73	2.29	6.5	5.5	24.00
13.04	1.6845	44.3	39.7	367.46	365.83	1.63	370.91	368.61	2.30	6.5	5.5	24.00
14.04	1.7026	44.4	39.8	367.56	365.90	1.66	371.03	368.70	2.33	6.5	5.5	24.00
Итого	34.5117	52.8	46.0	5134.90	5113.02		21.87	5202.96	5165.24	37.71	6.5	331.00

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэт.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 331.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-04-20 00:00	289.0078	38850.51	38695.13	39402.61	39112.23	2512.50
01-04-20 00:00	254.4961	33715.61	33582.11	34199.65	33946.99	2181.50
Итого	34.5117	5134.90	5113.02	5202.96	5165.24	331.00

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

Тобщ = 336.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 16.04.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Адрес: КМ-5-2
Улицы: Кирова 42/2

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [град]	tобр [град]	Tнар [час]
01.03	2.8660	56.1	48.5	377.89	376.44	1.45	383.45	380.65	2.80	6.8	5.8	24.00
02.03	2.8986	56.6	48.9	377.87	376.40	1.47	383.50	380.68	2.83	6.7	5.7	24.00
03.03	3.0900	58.9	50.7	377.59	376.16	1.43	383.68	380.75	2.93	6.7	5.7	24.00
04.03	2.3714	54.0	46.7	328.42	326.99	1.42	332.92	330.41	2.51	6.4	5.5	24.00
05.03	1.9351	47.2	42.0	379.00	377.41	1.59	383.02	380.62	2.40	6.7	5.6	22.91
06.03	2.0503	47.3	41.9	379.14	377.53	1.61	383.17	380.72	2.45	6.7	5.7	24.00
07.03	2.0072	47.6	42.3	379.09	377.48	1.61	383.17	380.74	2.44	6.8	5.7	24.00
08.03	2.0247	48.0	42.6	379.00	377.32	1.68	383.14	380.62	2.52	6.8	5.7	24.00
09.03	1.9950	47.8	42.5	378.96	377.30	1.65	383.06	380.59	2.47	6.8	5.7	24.00
10.03	1.9921	47.6	42.4	378.99	377.35	1.65	383.09	380.59	2.48	6.8	5.7	24.00
11.03	1.9989	47.9	42.6	379.03	377.37	1.66	383.16	380.67	2.49	6.7	5.7	24.00
12.03	2.0249	48.0	42.6	379.09	377.45	1.64	383.24	380.74	2.50	6.7	5.7	24.00
13.03	2.0501	47.7	42.3	379.20	377.55	1.64	383.29	380.81	2.49	6.7	5.6	24.00
14.03	2.1288	48.3	42.7	379.19	377.54	1.65	383.39	380.86	2.54	6.6	5.5	24.00
15.03	2.4130	50.3	43.9	379.16	377.52	1.64	383.69	381.01	2.68	6.6	5.5	24.00
16.03	2.6092	52.0	45.2	378.91	377.29	1.62	383.77	380.99	2.77	6.6	5.6	24.00
17.03	2.7370	55.2	47.9	378.37	376.77	1.60	383.79	380.91	2.88	6.6	5.6	24.00
18.03	2.1580	48.7	43.0	378.98	377.35	1.63	383.24	380.71	2.54	6.6	5.6	24.00
19.03	2.0375	48.0	42.6	379.09	377.44	1.65	383.23	380.73	2.50	6.7	5.6	24.00
20.03	2.0491	47.7	42.4	379.26	377.62	1.64	383.37	380.88	2.50	6.7	5.6	24.00
21.03	2.3964	50.1	43.8	379.21	377.55	1.66	383.76	381.05	2.71	6.7	5.6	24.00
22.03	3.1084	57.8	49.6	378.25	376.58	1.67	384.14	380.98	3.15	6.7	5.7	24.00
23.03	3.2265	59.0	50.5	378.12	376.51	1.62	384.24	381.06	3.18	6.6	5.6	24.00
24.03	3.0269	57.4	49.4	378.40	376.75	1.65	384.20	381.11	3.09	6.7	5.6	24.00
25.03	2.4747	52.4	45.9	378.87	377.16	1.71	383.79	380.96	2.83	6.7	5.7	24.00
26.03	2.0694	48.0	42.6	379.24	377.61	1.64	383.40	380.90	2.50	6.7	5.7	24.00
27.03	2.0200	48.2	42.8	379.54	377.87	1.67	383.71	381.21	2.50	6.7	5.7	24.00
28.03	1.9326	47.9	42.8	379.50	377.85	1.65	383.64	381.18	2.47	6.7	5.7	24.00
29.03	1.9488	48.4	43.3	379.48	377.84	1.64	383.69	381.23	2.46	6.7	5.7	24.00
30.03	1.9597	46.9	41.8	379.66	378.04	1.62	383.65	381.21	2.44	6.6	5.6	24.00
31.03	2.6991	53.4	46.2	370.99	369.43	1.56	375.98	373.20	2.79	6.6	5.5	24.00
Итого	72.2992	50.8	44.6	11687.47	11637.45	50.02	11830.57	11748.77	81.81	6.7	5.6	742.91

Тотч.пер. = 744.00ч = 742.91ч +
 Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.09ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-04-20 00:00	254.4961	33715.61	33582.11	34199.65	33946.99	2181.50
01-03-20 00:00	182.1970	22028.14	21944.66	22369.08	22198.22	1438.59
Итого	72.2992	11687.47	11637.45	11830.57	11748.77	742.91

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

Тотч = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) 16.04.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Дачный скв. Удессе 42/1

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Очеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	тпод [ар]	тобр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.7981	56.3	49.6	419.04	429.30	-10.26	425.23	434.31	-9.08	6.6	6.0	24.00
02.03	2.7998	56.8	50.1	419.13	429.39	-10.26	425.43	434.50	-9.06	6.6	5.9	24.00
03.03	2.9994	59.2	52.0	419.01	429.25	-10.24	425.82	434.72	-8.91	6.5	5.9	24.00
04.03	2.3595	54.8	48.3	363.37	372.21	-8.84	368.49	376.36	-7.87	6.3	5.7	23.89
05.03	1.9848	47.9	43.2	420.24	430.37	-10.14	424.82	434.23	-9.41	6.5	5.9	24.00
06.03	1.8696	47.0	42.5	420.41	430.44	-10.03	424.85	434.19	-9.34	6.6	5.9	22.73
07.03	1.9389	47.8	43.2	420.52	430.46	-9.95	425.08	434.32	-9.24	6.6	5.9	24.00
08.03	1.9489	48.1	43.5	420.52	430.49	-9.96	425.14	434.39	-9.25	6.6	5.9	24.00
09.03	1.9301	48.0	43.4	420.55	430.53	-9.98	425.15	434.42	-9.28	6.6	5.9	24.00
10.03	1.9175	47.9	43.4	420.59	430.53	-9.93	425.18	434.41	-9.23	6.6	5.9	24.00
11.03	1.9110	48.1	43.5	420.64	430.58	-9.94	425.26	434.49	-9.23	6.5	5.9	24.00
12.03	1.9547	48.2	43.5	420.74	430.69	-9.94	425.40	434.61	-9.21	6.5	5.9	24.00
13.03	1.9681	47.8	43.1	420.56	430.51	-9.95	425.13	434.36	-9.22	6.5	5.9	24.00
14.03	2.0219	48.3	43.5	420.66	430.55	-9.90	425.31	434.47	-9.16	6.5	5.9	24.00
15.03	2.2939	50.3	44.9	420.86	430.76	-9.90	425.90	434.91	-9.01	6.4	5.8	24.00
16.03	2.4740	51.7	45.8	420.46	430.36	-9.90	425.77	434.69	-8.92	6.4	5.8	24.00
17.03	2.7203	56.3	49.8	419.54	429.40	-9.87	425.77	434.46	-8.69	6.5	5.8	23.85
18.03	2.0495	48.8	43.9	420.19	430.17	-9.99	424.93	434.14	-9.21	6.5	5.8	24.00
19.03	1.9654	48.3	43.6	420.30	430.28	-9.98	424.94	434.20	-9.24	6.5	5.9	24.00
20.03	1.9724	48.0	43.3	420.32	430.29	-9.96	425.16	434.16	-9.22	6.5	5.9	24.00
21.03	2.2031	49.3	44.1	420.29	430.21	-9.93	425.16	434.24	-9.07	6.5	5.9	24.00
22.03	3.0226	58.0	50.9	420.20	430.05	-9.85	426.77	435.32	-8.54	6.5	5.9	24.00
23.03	3.1245	59.1	51.6	420.09	430.00	-9.91	426.90	435.41	-8.51	6.5	5.9	24.00
24.03	2.9816	57.9	50.8	420.21	430.20	-9.98	426.78	435.44	-8.66	6.5	5.9	24.00
25.03	2.5492	53.3	47.2	420.92	430.72	-10.00	426.37	435.34	-9.29	6.6	5.9	23.84
26.03	2.0599	48.4	43.2	420.91	430.96	-10.05	425.54	434.83	-9.29	6.6	5.9	24.00
27.03	2.0093	48.1	43.6	421.15	431.20	-10.05	425.83	435.14	-9.32	6.6	5.9	24.00
28.03	1.9225	48.1	43.6	421.19	431.28	-10.09	425.81	435.21	-9.40	6.6	5.9	24.00
29.03	1.9314	48.6	44.0	421.17	431.29	-10.12	425.90	435.31	-9.41	6.5	5.9	24.00
30.03	1.9091	47.1	42.6	421.20	431.30	-10.10	425.64	435.06	-9.42	6.5	5.8	24.00
31.03	2.5579	52.7	46.5	413.07	422.90	-9.84	418.50	427.29	-8.79	6.4	5.8	24.00
Итого	70.1491	51.0	45.6	12967.84	13276.68	-308.84	13127.77	13408.93	-281.16	6.5	5.9	742.31

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тд.пит + Тпроч.ад.
744.00ч = 742.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.69ч

Т/С	Очеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	247.0255	37382.17	38296.83	37922.90	38732.18	2180.38
01-03-20 00:00	176.8763	24414.33	25020.15	24795.13	25323.25	1438.07
Итого	70.1491	12967.84	13276.68	13127.77	13408.93	742.31

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

Тощ = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) / 16.04.20
Обновление / Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Идикиевское водосе 42/11

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	3.0087	57.9	50.5	406.75	416.44	-9.68	413.11	421.47	-8.36	6.4	5.8	24.00
02.04	2.8627	57.0	49.9	406.68	416.39	-9.70	412.83	421.30	-8.47	6.4	5.8	24.00
03.04	2.8243	57.0	50.1	406.56	416.28	-9.72	412.73	421.23	-8.50	6.4	5.8	24.00
04.04	2.8370	57.5	50.5	406.74	416.44	-9.70	413.00	421.46	-8.47	6.4	5.8	24.00
05.04	2.8077	56.6	49.7	406.70	416.44	-9.73	412.80	421.30	-8.51	6.4	5.8	24.00
06.04	3.1185	59.4	51.8	406.35	416.08	-9.73	413.02	421.36	-8.34	6.4	5.8	24.00
07.04	3.0817	60.3	52.7	406.21	415.96	-9.75	413.07	421.40	-8.34	6.3	5.8	24.00
08.04	2.7086	56.8	50.2	406.65	416.47	-9.82	412.78	421.45	-8.66	6.3	5.7	24.00
09.04	2.2392	52.0	46.4	406.75	416.64	-9.89	412.05	420.98	-8.94	6.3	5.7	19.30
10.04	2.0685	51.0	45.9	407.14	416.96	-9.82	412.23	421.20	-8.97	6.2	5.6	23.75
11.04	1.6130	44.3	40.3	407.87	417.71	-9.84	411.71	420.99	-9.28	6.3	5.7	23.79
12.04	1.6282	43.9	39.9	407.99	417.77	-9.77	411.75	420.98	-9.22	6.4	5.8	24.00
13.04	1.6554	44.5	40.4	408.12	417.81	-9.70	411.97	421.12	-9.15	6.4	5.8	24.00
14.04	1.6595	44.7	40.7	408.12	417.79	-9.66	412.02	421.11	-9.10	6.4	5.8	24.00
Итого	34.1131	53.1	47.1	5698.64	5835.17	-136.53	5775.05	5897.36	-122.31	6.4	5.8	330.84

Тотч.пер. = 330.84ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 330.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.16ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-04-20 00:00	281.1386	43080.81	44132.00	43697.95	44629.54	2511.22
01-04-20 00:00	247.0255	37382.17	38296.83	37922.90	38732.18	2180.38
Итого	34.1131	5698.64	5835.17	5775.05	5897.36	330.84

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

Тотш = 336.00ч
Обновление

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

16.04.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Июльский завод 52

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476
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	Отчет [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	3.4164	53.0	40.1	263.67	261.69	1.98	267.19	263.75	3.44	7.8	2.5	24.00
02.04	2.7185	47.1	36.8	263.44	261.49	1.94	266.22	263.21	3.01	7.8	2.5	24.00
03.04	2.3714	44.3	35.3	259.75	257.88	1.87	262.20	259.44	2.76	7.8	2.5	24.00
04.04	2.3232	43.5	34.6	261.38	259.54	1.84	263.75	261.07	2.68	7.8	2.5	24.00
05.04	2.9388	48.5	37.5	263.23	261.32	1.92	266.18	263.11	3.07	7.8	2.5	24.00
06.04	3.0825	49.5	38.3	272.69	270.69	2.00	275.87	272.63	3.24	7.8	2.5	24.00
07.04	2.6650	46.5	36.7	270.38	268.40	1.98	273.20	270.17	3.03	7.8	2.5	24.00
08.04	2.1322	42.2	34.3	267.05	265.20	1.85	269.34	266.72	2.61	7.8	2.5	24.00
09.04	2.1239	42.6	34.7	266.16	264.35	1.81	268.48	265.91	2.57	7.8	2.5	24.00
10.04	2.0583	42.0	34.5	268.74	266.90	1.85	271.03	268.45	2.58	7.8	2.5	24.00
11.04	2.6234	46.2	36.7	273.76	271.82	1.94	276.56	273.61	2.95	7.8	2.5	24.00
12.04	2.6796	47.1	37.3	272.12	270.16	1.96	275.00	272.00	3.01	7.8	2.5	24.00
13.04	2.3078	44.5	36.0	266.35	264.51	1.83	268.88	266.18	2.70	7.8	2.5	24.00
14.04	2.0556	42.2	34.4	260.97	259.20	1.77	263.20	260.70	2.50	7.8	2.5	24.00
Итого	35.4964	45.7	36.2	3729.70	3703.16	26.54	3767.11	3726.96	40.15	7.8	2.5	336.00

Точ.д.ер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отчет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
15-04-20 00:00	350.6503	27583.68	27379.46	27936.88	27585.29	2516.20
01-04-20 00:00	315.1539	23853.98	23676.30	24169.78	23858.34	2180.20
Итого	35.4964	3729.70	3703.16	3767.11	3726.96	336.00

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

Тощ = 336.00ч
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 16.04.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомка Скае шоссе 32

Абонент
Телефон

Расход под
Расход обр

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

0.10... 100.00 М3/ч ДУ мм
0.10... 100.00 М3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
01.03	3.6065	54.6	40.8	258.99	257.07	1.92	262.62	259.14	3.48	7.8	2.5	24.00
02.03	3.3216	51.9	39.1	258.26	256.37	1.90	261.54	258.27	3.27	7.8	2.5	24.00
03.03	3.3738	52.7	39.7	257.10	255.29	1.81	260.46	257.24	3.22	7.8	2.5	24.00
04.03	2.4693	47.0	36.3	228.48	226.87	1.62	230.91	228.34	2.57	7.8	2.5	21.35
05.03	2.7878	47.8	37.2	259.93	258.09	1.84	262.76	259.83	2.93	7.8	2.5	24.00
06.03	2.6768	47.0	36.7	259.64	257.79	1.84	262.36	259.50	2.86	7.8	2.5	24.00
07.03	2.2005	43.2	34.7	257.94	256.16	1.78	260.24	257.68	2.56	7.8	2.5	24.00
08.03	2.1240	42.4	34.3	260.26	258.41	1.85	262.51	259.90	2.61	7.8	2.5	24.00
09.03	2.2085	43.2	34.8	259.19	257.35	1.84	261.52	258.87	2.65	7.8	2.5	24.00
10.03	1.9641	42.8	35.1	249.84	245.95	3.91	261.07	247.41	4.64	7.8	2.5	24.00
11.03	2.0212	42.3	34.5	258.86	256.93	1.91	263.66	258.45	2.62	7.8	2.5	24.00
12.03	2.1198	42.3	34.3	261.42	259.53	1.90	263.66	261.01	2.65	7.8	2.5	24.00
13.03	2.2958	43.3	34.6	262.63	260.73	1.90	264.99	261.30	2.74	7.8	2.5	24.00
14.03	2.7953	47.0	36.4	261.52	259.61	1.91	264.29	261.40	2.89	7.8	2.5	24.00
15.03	4.2528	59.2	43.2	264.00	262.03	1.97	268.31	260.94	3.91	7.8	2.5	24.00
16.03	3.4137	52.9	40.0	263.35	261.35	2.00	266.88	263.40	3.48	7.8	2.5	24.00
17.03	2.5673	45.6	35.9	261.20	259.30	1.89	263.81	260.94	2.87	7.8	2.5	24.00
18.03	2.3759	44.3	35.2	259.78	257.91	1.86	262.22	259.48	2.74	7.8	2.5	24.00
19.03	2.1132	42.2	34.0	256.75	254.95	1.80	258.95	256.38	2.56	7.8	2.5	24.00
20.03	2.4409	44.5	35.3	262.70	260.86	1.84	265.19	262.44	2.75	7.8	2.5	24.00
21.03	3.6007	53.8	40.2	263.99	262.00	1.99	267.57	264.05	3.52	7.8	2.5	24.00
22.03	4.1535	58.6	42.9	263.19	261.17	2.02	267.38	263.49	3.88	7.8	2.5	24.00
23.03	4.1108	58.1	42.6	263.69	261.68	2.01	267.83	263.98	3.85	7.8	2.5	24.00
24.03	3.5298	53.7	40.3	261.30	261.38	2.00	266.97	263.46	3.51	7.8	2.5	24.00
25.03	2.7542	47.6	37.2	263.38	259.38	2.00	264.15	261.13	3.02	7.8	2.5	24.00
26.03	2.2242	43.6	34.5	243.32	241.55	1.77	245.55	242.97	2.57	7.8	2.5	22.84
27.03	2.1514	43.0	34.7	258.12	256.31	1.81	260.41	257.82	2.59	7.8	2.5	24.00
28.03	2.0163	42.3	34.5	257.03	255.27	1.77	259.24	256.75	2.49	7.8	2.5	24.00
29.03	1.9577	42.1	34.5	256.37	254.60	1.77	258.54	256.08	2.46	7.8	2.5	24.00
30.03	3.3387	52.3	39.7	263.22	261.34	1.88	266.62	263.35	3.27	7.8	2.5	24.00
31.03	4.0815	58.6	43.2	264.05	262.08	1.97	268.25	264.44	3.81	7.8	2.5	24.00
Итого	87.0475	48.1	37.3	8019.49	7959.30	60.19	8108.84	8013.78	95.07	7.8	2.5	740.20

Тотч.пер. = 740.20ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.80ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	315.1539	23853.98	23676.30	24169.78	23858.34	2180.20
01-03-20 00:00	228.1064	15834.49	15717.00	16060.93	15844.56	1440.00
Итого	87.0475	8019.49	7959.30	8108.84	8013.78	740.20

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 16.04.20 Подпись

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя д.в. Ивациевское шоссе 50 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379221 Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гнод [гонн]	Гобр [гонн]	Гнод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [°C]	tобр [°C]	Tнар [час]
01.04	0.0000	53.0	44.5	0.00	0.00	0.00	0.00	267.20	-267.20	6.2	6.2	0.00
02.04	0.0000	47.2	40.4	0.00	0.00	0.00	0.00	267.10	-267.10	6.2	6.2	0.00
03.04	0.0000	44.5	38.6	0.00	0.00	0.00	0.00	267.00	-267.00	6.2	6.2	0.00
04.04	0.0000	43.6	37.8	0.00	0.00	0.00	0.00	267.04	-267.04	6.2	6.2	0.00
05.04	0.0000	48.6	41.2	0.00	0.00	0.00	0.00	267.13	-267.13	6.2	6.2	0.00
06.04	0.0000	49.7	42.2	0.00	0.00	0.00	0.00	277.41	-277.41	6.2	6.2	0.00
07.04	0.0000	46.7	40.3	0.00	0.00	0.00	0.00	278.30	-278.30	6.2	6.1	0.00
08.04	0.0000	42.4	37.3	0.00	0.00	0.00	0.00	278.07	-278.07	6.2	6.1	0.00
09.04	0.0000	42.8	37.7	0.00	0.00	0.00	0.00	277.97	-277.97	6.1	6.1	0.00
10.04	0.0000	42.2	37.3	0.00	0.00	0.00	0.00	278.07	-278.07	6.0	6.0	0.00
11.04	0.0000	46.4	40.0	0.00	0.00	0.00	0.00	278.29	-278.29	6.2	6.1	0.00
12.04	0.0000	47.2	40.8	0.00	0.00	0.00	0.00	278.40	-278.40	6.2	6.2	0.00
13.04	0.0000	44.7	39.1	0.00	0.00	0.00	0.00	277.94	-277.94	6.2	6.1	0.00
14.04	0.0000	42.4	37.3	0.00	0.00	0.00	0.00	269.60	-269.60	6.1	6.1	0.00
Итого	0.0000	45.8	39.6	0.00	0.00	0.00	0.00	3829.53	-3829.53	6.2	6.1	0.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t < мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

T/C	Qтеп [Ткал]	Гнод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
15-04-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	28078.91	0.00
01-04-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	24249.38	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	3829.53	0.00

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

Тощ = 336.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.20 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отверственное лицо

АО Ивандеевское шоссе 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379221
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.03	0.0000	54.8	45.8	0.00	0.00	0.00	0.00	266.04	-266.04	6.5	6.4	0.00
02.03	0.0000	52.1	43.8	0.00	0.00	0.00	0.00	265.89	-265.89	6.4	6.3	0.00
03.03	0.0000	52.9	44.4	0.00	0.00	0.00	0.00	265.85	-265.85	6.4	6.3	0.00
04.03	0.0000	45.8	40.2	0.00	0.00	0.00	0.00	232.49	-232.49	5.4	5.4	0.00
05.03	0.0000	47.9	41.0	0.00	0.00	0.00	0.00	267.76	-267.76	4.9	4.8	0.00
06.03	0.0000	47.2	40.5	0.00	0.00	0.00	0.00	266.99	-266.99	5.6	5.6	0.00
07.03	0.0000	43.3	37.9	0.00	0.00	0.00	0.00	266.55	-266.55	6.3	6.3	0.00
08.03	0.0000	42.6	37.3	0.00	0.00	0.00	0.00	266.63	-266.63	6.4	6.3	0.00
09.03	0.0000	43.4	37.9	0.00	0.00	0.00	0.00	266.65	-266.65	6.3	6.3	0.00
10.03	0.0000	43.0	37.6	0.00	0.00	0.00	0.00	266.88	-266.88	6.3	6.2	0.00
11.03	0.0000	42.4	37.2	0.00	0.00	0.00	0.00	266.64	-266.64	6.3	6.2	0.00
12.03	0.0000	42.5	37.1	0.00	0.00	0.00	0.00	266.61	-266.61	6.3	6.2	0.00
13.03	0.0000	43.4	37.7	0.00	0.00	0.00	0.00	257.21	-257.21	6.3	6.2	0.00
14.03	0.0000	47.1	40.0	0.00	0.00	0.00	0.00	266.66	-266.66	6.3	6.2	0.00
15.03	0.0000	59.4	48.5	0.00	0.00	0.00	0.00	266.77	-266.77	6.3	6.2	0.00
16.03	0.0000	52.9	44.4	0.00	0.00	0.00	0.00	266.63	-266.63	6.2	6.2	0.00
17.03	0.0000	45.7	39.3	0.00	0.00	0.00	0.00	266.56	-266.56	6.3	6.2	0.00
18.03	0.0000	44.4	38.4	0.00	0.00	0.00	0.00	266.53	-266.53	6.3	6.2	0.00
19.03	0.0000	42.4	37.1	0.00	0.00	0.00	0.00	266.43	-266.43	6.3	6.2	0.00
20.03	0.0000	44.6	38.5	0.00	0.00	0.00	0.00	266.55	-266.55	6.3	6.2	0.00
21.03	0.0000	54.0	44.8	0.00	0.00	0.00	0.00	266.72	-266.72	6.4	6.3	0.00
22.03	0.0000	58.8	48.2	0.00	0.00	0.00	0.00	266.75	-266.75	6.4	6.3	0.00
23.03	0.0000	58.2	47.8	0.00	0.00	0.00	0.00	266.71	-266.71	6.3	6.2	0.00
24.03	0.0000	53.7	44.8	0.00	0.00	0.00	0.00	266.71	-266.71	6.3	6.3	0.00
25.03	0.0000	47.7	40.8	0.00	0.00	0.00	0.00	266.52	-266.52	6.3	6.3	0.00
26.03	0.0000	43.6	37.9	0.00	0.00	0.00	0.00	249.68	-249.68	6.3	6.2	0.00
27.03	0.0000	43.1	37.7	0.00	0.00	0.00	0.00	267.40	-267.40	6.3	6.3	0.00
28.03	0.0000	42.4	37.3	0.00	0.00	0.00	0.00	267.41	-267.41	6.3	6.3	0.00
29.03	0.0000	42.3	37.3	0.00	0.00	0.00	0.00	267.24	-267.24	6.2	6.3	0.00
30.03	0.0000	52.5	43.9	0.00	0.00	0.00	0.00	267.37	-267.37	6.2	6.3	0.00
31.03	0.0000	58.7	48.5	0.00	0.00	0.00	0.00	267.31	-267.31	6.3	6.2	0.00
Итого	0.0000	48.2	41.1	0.00	0.00	0.00	0.00	8208.14	-8208.14	6.2	6.1	0.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	24249.38	0.00
01-03-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	16041.24	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	8208.14	0.00

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

16.04.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ИЖИНСКОЕ шоссе 26

Абонент
Телефон

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

Гепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3792226
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.0461	53.0	43.8	222.01	220.47	1.54	224.99	222.52	2.47	6.3	5.8	24.00
02.04	1.6002	47.1	39.9	222.27	220.77	1.50	224.63	222.47	2.15	6.3	5.8	24.00
03.04	1.3917	44.3	38.0	222.30	220.79	1.50	224.39	222.34	2.05	6.3	5.8	24.00
04.04	1.3681	43.5	37.3	222.40	220.91	1.48	224.42	222.40	2.02	6.3	5.8	24.00
05.04	1.7525	48.6	40.7	222.20	220.70	1.50	224.70	222.46	2.23	6.3	5.8	24.00
06.04	1.8290	49.5	41.6	230.69	229.11	1.59	233.39	231.03	2.36	6.3	5.8	24.00
07.04	1.5819	46.5	39.6	231.65	230.08	1.57	234.07	231.83	2.24	6.3	5.7	24.00
08.04	1.2487	42.2	36.8	231.63	230.07	1.56	233.62	231.58	2.04	6.3	5.7	24.00
09.04	1.2402	42.6	37.2	231.43	229.87	1.56	233.45	231.42	2.04	6.2	5.7	24.00
10.04	1.2175	42.1	36.8	231.60	230.04	1.56	233.57	231.55	2.01	6.1	5.6	24.00
11.04	1.5657	46.2	39.5	231.68	230.13	1.55	234.06	231.87	2.19	6.3	5.7	24.00
12.04	1.5987	47.0	40.1	231.79	230.23	1.56	234.25	232.02	2.23	6.3	5.8	24.00
13.04	1.3674	44.5	38.6	231.43	229.87	1.56	233.64	231.53	2.11	6.3	5.8	24.00
14.04	1.2145	42.2	36.8	224.62	223.14	1.48	226.55	224.61	1.95	6.2	5.7	24.00
Итого	21.0221	45.7	39.1	3187.71	3166.18	21.53	3219.73	3189.64	30.09	6.3	5.7	336.00

Готч.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тдельта_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 336.00ч + 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						
15-04-20 00:00	209.8023	23322.62	23160.77	23621.77	23366.66	2517.73
01-04-20 00:00	188.7802	20134.91	19994.59	20402.04	20177.02	2181.73
Итого	21.0221	3187.71	3166.18	3219.73	3189.64	336.00

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

Тобд = 336.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт О=Г1(Н1-Н2) 16.04.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ленинградское шоссе 28

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226
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	Отп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.1606	54.7	44.9	221.04	219.52	1.52	224.15	221.64	2.51	6.6	6.1	24.00
02.03	1.9854	52.0	43.0	221.11	219.60	1.52	223.93	221.54	2.39	6.5	6.0	24.00
03.03	2.0250	52.8	43.6	221.02	219.52	1.50	223.92	221.52	2.39	6.5	6.0	24.00
04.03	1.4695	47.2	39.6	193.50	192.22	1.28	195.58	193.70	1.88	5.6	5.0	22.00
05.03	1.6667	47.8	40.3	222.56	221.05	1.51	224.99	222.79	2.20	5.0	4.5	24.00
06.03	1.6034	47.0	39.8	222.02	220.48	1.54	224.36	222.16	2.19	5.8	5.2	24.00
07.03	1.3038	43.1	37.3	221.91	220.39	1.52	223.89	221.88	2.01	6.5	5.9	24.00
08.03	1.2559	42.4	36.7	222.01	220.50	1.51	223.92	221.94	1.98	6.5	5.9	24.00
09.03	1.3108	43.2	37.3	221.94	220.42	1.52	223.93	221.92	2.02	6.5	5.9	24.00
10.03	1.2845	42.8	37.0	222.21	220.70	1.51	224.17	222.17	2.00	6.4	5.9	24.00
11.03	1.2408	42.3	36.7	222.02	220.51	1.51	223.93	221.92	1.98	6.4	5.9	24.00
12.03	1.2615	42.3	36.6	222.02	220.53	1.49	223.93	221.95	2.00	6.4	5.9	24.00
13.03	1.3694	43.3	37.1	222.04	220.53	1.52	223.93	221.97	2.04	6.4	5.9	24.00
14.03	1.6837	47.1	39.5	221.87	220.37	1.51	224.24	222.00	2.04	6.4	5.8	24.00
15.03	2.5777	59.4	47.7	221.31	219.71	1.60	224.94	222.10	2.84	6.4	5.8	24.00
16.03	2.0551	52.9	43.6	221.62	220.08	1.54	224.59	222.10	2.48	6.3	5.8	24.00
17.03	1.5420	45.6	38.7	221.95	220.46	1.49	224.16	222.06	2.10	6.4	5.8	24.00
18.03	1.4258	44.3	37.8	221.94	220.45	1.49	224.04	222.04	2.05	6.4	5.8	24.00
19.03	1.2692	42.2	36.5	221.96	220.45	1.51	223.86	221.87	2.08	6.4	5.8	24.00
20.03	1.4712	44.6	37.9	221.94	220.44	1.50	224.05	221.98	2.10	6.4	5.9	24.00
21.03	2.1966	53.9	44.0	221.61	220.07	1.54	224.64	222.11	2.08	6.4	5.8	24.00
22.03	2.5351	58.7	47.2	221.39	219.79	1.60	224.92	222.12	2.52	6.5	5.9	24.00
23.03	2.5098	58.2	46.8	221.43	219.81	1.61	224.91	222.11	2.80	6.5	6.0	24.00
24.03	2.1459	53.7	44.0	221.67	220.10	1.57	224.69	222.16	2.80	6.4	5.9	24.00
25.03	1.6523	47.6	40.1	221.86	220.35	1.51	224.57	222.16	2.53	6.4	5.9	24.00
26.03	1.3345	43.7	37.3	207.93	206.55	1.38	209.84	207.95	2.22	6.4	5.9	24.00
27.03	1.2894	43.0	37.2	222.59	221.09	1.51	224.57	222.57	2.00	6.4	5.9	24.00
28.03	1.2054	42.3	36.8	222.58	221.09	1.49	224.49	222.54	1.89	6.4	5.9	24.00
29.03	1.1676	42.1	36.8	222.44	220.96	1.48	224.34	222.42	1.94	6.5	5.9	24.00
30.03	2.0357	52.3	43.2	222.12	220.59	1.53	225.00	222.57	2.43	6.4	5.8	24.00
31.03	2.4804	58.7	47.5	221.75	220.16	1.59	225.31	222.52	2.79	6.4	5.8	24.00
Итого	52.5151	48.1	40.4	6835.37	6788.48	46.89	6911.62	6842.48	69.14	6.3	5.8	741.73

Точч.пер. = 741.73ч + Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.27ч

Т/С	Отп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	188.7802	20134.91	19994.59	20402.04	20177.02	2181.73
01-03-20 00:00	136.2651	13299.54	13206.11	13490.43	13334.54	1440.00
Итого	52.5151	6835.37	6788.48	6911.62	6842.48	741.73

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) 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.ext Q=G1 (H1-H2) 16.04.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя: Узб. Энергосеть 2017
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Абонент: _____
 Телефон: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 375056
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Глод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.76222	55.0	49.1	466.32	471.68	-5.36	472.93	477.10	-4.17	7.0	6.3	24.00
02.04	2.1364	49.9	45.2	466.63	471.98	-5.36	472.14	476.63	-4.50	6.9	6.1	23.16
03.04	0.8889	43.4	40.0	467.44	472.67	-5.23	471.66	476.34	-4.68	6.7	6.0	11.31
04.04	1.6821	45.6	41.6	467.23	472.61	-5.39	471.87	476.56	-4.70	7.3	6.6	21.01
05.04	2.3719	51.1	46.0	466.48	471.89	-5.41	472.23	476.89	-4.43	7.8	7.1	23.55
06.04	2.5482	52.7	47.2	466.46	471.86	-5.41	472.54	476.89	-4.35	7.3	6.6	24.00
07.04	1.8005	49.4	44.9	466.92	472.25	-5.33	472.37	476.82	-4.45	7.2	6.5	18.29
08.04	0.7159	42.4	39.3	467.63	472.87	-5.24	471.68	476.41	-4.73	6.9	6.1	9.47
09.04	0.5984	42.2	39.2	467.68	472.98	-5.30	471.71	476.50	-4.79	7.1	6.3	7.50
10.04	0.8179	42.6	39.3	467.65	472.98	-5.33	471.73	476.54	-4.80	7.0	6.2	10.90
11.04	2.1612	49.4	44.7	466.89	472.28	-5.39	472.29	476.78	-4.48	8.2	7.5	23.74
12.04	2.1875	50.5	45.7	466.57	471.97	-5.39	472.21	476.68	-4.47	7.6	6.9	23.25
13.04	1.1750	45.8	42.2	466.95	472.34	-5.38	471.65	476.39	-4.74	7.0	6.3	14.17
14.04	0.9567	43.8	40.4	467.15	472.49	-5.34	471.45	476.21	-4.77	7.0	6.3	13.37
15.04	2.0831	48.7	44.3	466.60	472.00	-5.40	471.86	476.43	-4.56	7.4	6.7	23.96
Итого	24.8859	47.5	43.3	7004.60	7084.86	-80.26	7080.31	7148.94	-68.63	7.2	6.5	271.68

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл. дип + Тпроч. ав.
 360.00ч = 271.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 88.32ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-04-20 00:00	244.8915	49496.08	50055.15	50127.68	50576.19	2266.91
01-04-20 00:00	220.0056	42491.48	42970.29	43047.37	43427.25	1995.23
Итого	24.8859	7004.60	7084.86	7080.31	7148.94	271.68

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

Тотал = 360.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 16.04.20 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Каво - Сервисная 2012
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отпн [Ткал]	тпод [лс]	гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [лч]	гобр [лч]	Тнар [час]
01.03	2.4348	52.1	46.8	466.32	471.54	-5.22	472.29	476.47	-4.19	7.1	6.4	24.00
02.03	2.3860	51.3	46.2	466.39	471.74	-5.35	472.19	476.55	-4.36	7.2	6.5	24.00
03.03	2.2152	50.2	45.5	466.50	471.78	-5.29	472.07	476.44	-4.37	7.0	6.3	23.62
04.03	1.7939	47.2	42.7	412.28	417.04	-4.77	416.65	420.70	-4.05	7.1	6.4	23.91
05.03	2.0801	48.5	44.0	466.75	472.11	-5.36	471.98	476.50	-4.52	7.2	6.5	23.50
06.03	1.9510	47.3	43.1	466.80	472.15	-5.36	471.77	476.36	-4.60	6.9	6.2	23.82
07.03	0.6588	42.2	39.1	467.32	472.56	-5.24	471.33	476.05	-4.73	6.5	5.8	9.66
08.03	0.9806	42.8	39.4	467.36	472.60	-5.24	471.47	476.16	-4.69	6.9	6.2	13.81
09.03	0.7091	42.6	39.4	467.44	472.70	-5.26	471.53	476.25	-4.72	6.8	6.1	9.47
10.03	0.8712	42.8	39.5	467.34	472.57	-5.24	471.46	476.15	-4.69	6.9	6.2	12.11
11.03	0.8979	42.6	39.4	467.25	472.52	-5.26	471.34	476.06	-4.72	6.9	6.2	13.31
12.03	0.9558	43.4	40.0	466.73	472.00	-5.27	470.95	475.66	-4.70	7.0	6.3	12.86
13.03	1.7818	45.8	41.8	466.50	471.81	-5.31	471.14	475.77	-4.63	7.4	6.6	22.87
14.03	1.7776	48.2	43.6	467.11	472.37	-5.27	472.32	476.71	-4.39	7.7	7.0	17.90
15.03	3.2148	59.2	52.4	467.50	472.79	-5.29	475.10	478.89	-3.79	7.5	6.8	24.00
16.03	2.7727	55.1	49.2	466.73	472.07	-5.35	473.41	477.52	-4.11	7.1	6.3	24.00
17.03	1.9865	49.2	44.6	466.27	471.59	-5.32	471.64	476.09	-4.45	7.0	6.3	21.17
18.03	1.0560	45.7	42.0	466.78	472.04	-5.26	471.50	476.07	-4.57	7.0	6.3	10.85
19.03	0.3432	41.2	38.2	467.36	472.48	-5.12	471.20	475.82	-4.62	6.8	6.1	4.68
20.03	2.2013	49.3	44.5	466.27	471.62	-5.35	471.63	476.10	-4.46	7.4	6.7	24.00
21.03	2.6808	53.9	48.2	465.85	471.16	-5.31	472.18	476.35	-4.18	7.6	6.9	24.00
22.03	3.0283	57.2	50.7	465.29	470.65	-5.37	472.36	476.36	-4.00	7.8	7.0	24.00
23.03	3.0117	57.1	50.7	465.70	471.03	-5.34	472.77	476.75	-3.98	7.1	6.3	24.00
24.03	2.6723	53.9	48.1	466.31	471.62	-5.31	472.67	476.82	-4.15	7.0	6.3	24.00
25.03	1.7802	48.5	44.0	466.98	472.42	-5.24	472.23	476.63	-4.41	7.0	6.3	18.53
26.03	1.5902	46.7	42.7	467.07	472.42	-5.35	471.95	476.57	-4.62	7.1	6.4	18.35
27.03	0.8530	44.1	40.7	467.67	472.86	-5.18	472.06	476.64	-4.59	6.7	6.0	9.16
28.03	0.5132	41.7	38.8	467.96	473.12	-5.16	471.88	476.58	-4.70	6.5	5.8	7.07
29.03	0.0714	40.4	37.8	467.88	473.04	-5.16	471.57	476.30	-4.73	6.4	5.7	1.08
30.03	2.5277	52.5	47.1	466.50	471.90	-5.41	472.58	476.90	-4.32	7.5	6.8	24.00
31.03	2.9607	57.3	51.0	466.02	471.38	-5.35	473.16	477.17	-4.01	7.2	6.5	23.96
Итого	54.7575	48.4	43.9	14416.22	14579.49	-163.28	14578.37	14715.42	-137.05	7.1	6.4	560.68

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_ткмин + Тед.пир + Тпроч.ав.
 744.00ч = 560.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 183.32ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тдельта_ткмин	Тед.пир	Тпроч.ав.	Расшифровка ошибок:
Нарастающим итогом	Отпн [Ткал]	Гпод [Ткал]	Гобр [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	220.0056	42491.48	42970.29	43047.37	43427.25	1995.23	(<) параметр < тпн
01-03-20 00:00	165.2481	28075.26	28390.80	28469.00	28711.83	1434.55	(X) параметр > тпн
Итого	54.7575	14416.22	14579.49	14578.37	14715.42	560.68	(X) обрыв датчика
							(Т) delta t < тпн
							(R) перезапуск
							(C) коррект.часов
							(#) электроснабжение

Тобщ = 744.00ч / 24 = 31.00 сут
 Обновление в 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 16.04.20 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ково - Строительная 18/2

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375055
Очетное число месяца 1 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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.6586	55.7	50.1	481.95	479.42	2.53	488.93	485.14	3.79	6.8	6.4	24.00
02.04	2.0527	50.2	45.8	482.51	480.03	2.48	488.29	484.86	3.43	6.6	6.3	23.07
03.04	0.8563	43.7	40.5	483.32	481.04	2.29	487.76	484.85	2.91	6.5	6.1	11.09
04.04	1.5801	46.2	42.4	483.10	480.78	2.32	488.04	484.95	3.09	7.1	6.7	19.78
05.04	2.2773	51.8	46.9	482.25	479.83	2.43	488.33	484.88	3.45	7.6	7.2	23.16
06.04	2.4532	53.3	48.2	482.16	479.69	2.46	488.60	484.99	3.61	7.1	6.7	24.00
07.04	1.6709	49.6	45.4	482.64	480.21	2.43	488.31	484.98	3.33	7.0	6.6	17.56
08.04	0.6050	42.8	39.8	483.44	481.20	2.24	487.70	484.89	2.81	6.6	6.3	7.94
09.04	0.5161	42.5	39.6	483.51	481.25	2.26	487.72	484.89	2.80	6.8	6.4	6.56
10.04	0.7934	43.3	40.1	483.40	481.16	2.23	487.75	484.92	2.84	6.8	6.4	10.33
11.04	2.1075	50.0	45.6	482.73	480.29	2.44	488.45	485.07	3.38	8.0	7.6	23.66
12.04	2.0270	50.9	46.4	482.46	480.04	2.42	488.38	484.98	3.40	7.4	7.0	22.15
13.04	0.9847	46.0	42.6	483.09	480.75	2.33	487.99	484.95	3.04	6.8	6.4	11.84
14.04	0.8370	44.3	41.1	483.27	481.01	2.26	487.81	484.92	2.89	6.8	6.4	11.57
15.04	2.0484	49.4	45.1	482.61	480.23	2.38	488.19	484.89	3.29	7.2	6.8	23.90
Итого	23.4682	48.0	44.0	7242.43	7206.93	35.50	7322.24	7274.18	48.06	7.0	6.6	260.61

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 260.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 99.39ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-04-20 00:00	234.1879	51211.05	50958.40	51877.99	51508.47	2235.89
01-04-20 00:00	210.7197	43968.62	43751.47	44555.75	44234.29	1975.28
Итого	23.4682	7242.43	7206.93	7322.24	7274.18	260.61

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

Тобш = 360.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 16.04.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

УзБЭ - Спортшкола 18/2

Абонент
Телефон

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

Сер.Ном. 375055

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 1

Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	погр [ам]	Tнар [час]
01.03	2.3746	52.5	47.6	481.99	479.58	2.41	488.26	484.76	3.50	6.9	6.5	24.00
02.03	2.3277	52.0	47.1	482.10	479.71	2.40	488.23	484.78	3.46	7.0	6.6	24.00
03.03	2.1526	50.7	46.2	482.16	479.76	2.41	488.02	484.64	3.37	6.8	6.4	23.55
04.03	1.7492	47.7	43.4	427.70	425.65	2.05	432.32	429.51	2.81	6.9	6.6	22.61
05.03	1.9776	49.0	44.7	482.61	480.22	2.39	488.11	484.83	3.28	7.0	6.6	22.71
06.03	1.8426	47.7	43.7	482.69	480.33	2.36	487.91	484.75	3.17	6.6	6.3	23.01
07.03	0.4699	42.5	39.5	483.21	481.00	2.21	487.42	484.63	2.78	6.3	5.9	6.90
08.03	0.9084	43.3	39.5	483.07	480.88	2.20	487.43	484.61	2.81	6.7	6.3	12.84
09.03	0.6336	42.9	39.9	483.20	480.99	2.21	487.46	484.69	2.77	6.6	6.2	8.56
10.03	0.7881	43.3	40.1	483.09	480.91	2.18	487.43	484.63	2.80	6.7	6.3	10.98
11.03	0.5968	43.1	40.0	483.22	480.99	2.23	487.53	484.70	2.83	6.8	6.4	8.69
12.03	0.9461	43.8	40.5	482.98	480.75	2.23	487.43	484.56	2.87	6.8	6.3	12.73
13.03	1.7552	46.3	42.5	482.72	480.46	2.25	487.67	484.64	3.03	7.2	6.8	22.46
14.03	1.7283	49.0	44.6	482.63	480.29	2.34	488.18	484.88	3.30	7.5	6.8	17.15
15.03	3.0915	59.9	53.4	481.70	479.16	2.55	489.71	485.59	4.11	7.3	6.9	24.00
16.03	2.5552	55.5	50.0	481.95	479.43	2.52	488.94	485.13	3.81	6.8	6.5	24.00
17.03	1.9208	49.7	45.3	482.24	479.87	2.37	487.90	484.60	3.30	6.8	6.5	20.83
18.03	0.9664	46.0	42.4	482.71	480.41	2.30	487.62	484.58	3.04	6.6	6.2	10.06
19.03	0.3411	41.7	38.8	483.28	481.07	2.21	487.33	484.57	2.76	6.8	6.4	4.53
20.03	2.1289	49.9	45.5	482.13	479.77	2.37	487.83	484.51	3.32	7.2	6.8	23.79
21.03	2.6015	54.6	49.2	481.63	478.12	2.50	488.36	484.63	3.73	7.4	7.1	24.00
22.03	2.9119	57.8	51.8	480.98	478.43	2.55	488.80	484.48	3.93	7.6	7.2	24.00
23.03	2.8992	57.7	51.7	481.34	478.85	2.49	488.80	484.86	3.98	6.9	6.5	24.00
24.03	2.5769	54.4	49.1	481.90	479.47	2.43	488.62	484.96	3.27	6.8	6.4	24.00
25.03	1.6740	48.8	44.6	482.76	480.38	2.38	488.25	484.98	3.27	6.8	6.5	17.62
26.03	1.5089	47.2	43.3	483.03	480.70	2.34	488.18	485.20	3.16	6.9	6.5	17.42
27.03	0.7933	44.4	41.1	483.50	481.25	2.25	488.10	485.02	2.90	6.5	6.1	8.81
28.03	0.4548	42.0	39.2	483.82	481.63	2.19	487.92	485.21	2.71	6.3	5.9	6.32
29.03	0.0814	40.8	38.3	483.78	481.68	2.10	487.68	485.10	2.59	6.2	5.8	1.18
30.03	2.4374	53.5	48.4	482.17	479.71	2.46	488.66	485.04	3.61	7.3	6.9	23.80
31.03	2.8594	58.0	52.0	481.58	479.04	2.54	489.13	485.16	3.97	7.0	6.6	24.00
Итого	52.1533	48.9	44.6	14903.88	14831.46	72.42	15074.89	14974.24	100.65	6.9	6.5	542.54

Точ.пер. = 542.54ч + Тнар + Тдeltа_tкмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 542.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 201.46ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	210.7197	43968.62	43751.47	44555.75	44234.29	1975.28
01-04-20 00:00	158.5664	29064.73	28920.01	29480.85	29260.05	1432.74
Итого	52.1533	14903.88	14831.46	15074.89	14974.24	542.54

Тобщ = 744.00ч
Обновление

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

16.04.20 Подпись

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Казб - Суворовская 16/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Вобр [м ³]	Упод-Вобр [м ³]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Tнар [час]
01.04	2.8824	55.7	50.2	525.33	534.22	-8.89	532.95	540.59	-7.64	6.9	6.3	24.00
02.04	2.1565	49.4	45.2	526.06	534.90	-8.84	532.17	540.15	-7.98	6.7	6.1	23.11
03.04	0.8862	43.4	40.3	526.57	535.49	-8.92	531.36	539.70	-8.34	6.7	6.1	10.69
04.04	1.7583	46.9	43.0	526.58	535.51	-8.93	532.13	540.28	-8.15	7.3	6.7	19.27
05.04	2.4886	52.0	47.2	526.53	535.42	-8.89	533.25	541.10	-7.85	7.6	7.0	23.18
06.04	2.6866	53.5	48.4	525.90	534.80	-8.90	532.97	540.75	-7.78	7.2	6.6	24.00
07.04	1.6467	48.4	44.5	525.98	534.85	-8.87	531.88	539.95	-8.07	7.0	6.4	16.96
08.04	0.7010	42.8	39.8	526.49	535.39	-8.89	531.13	539.49	-8.36	6.8	6.2	8.51
09.04	0.3543	42.0	39.2	526.74	535.66	-8.92	531.21	539.65	-8.44	6.8	6.2	4.09
10.04	1.1029	44.4	41.0	526.53	535.44	-8.91	531.53	539.79	-8.26	6.8	6.5	12.44
11.04	2.3217	50.4	45.9	525.90	534.81	-8.91	532.24	540.21	-7.97	8.1	7.5	23.43
12.04	2.1589	50.4	46.1	525.94	534.81	-8.87	532.27	540.24	-7.98	7.3	6.7	22.16
13.04	0.8881	45.2	42.0	526.59	535.47	-8.89	531.75	540.03	-8.29	6.8	6.2	10.27
14.04	1.0577	44.7	41.4	526.46	535.36	-8.90	531.51	539.79	-8.28	7.0	6.4	13.18
15.04	2.2528	49.8	45.5	525.90	534.75	-8.85	532.10	540.05	-7.95	7.3	6.7	23.81
Итого	25.3428	47.9	44.0	7893.50	8026.88	-133.39	7980.43	8101.76	-121.33	7.1	6.5	259.10

Tнар.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 360.00ч = 259.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 100.90ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Вобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом							
16-04-20 00:00		64.4696	18661.69	18978.60	56429.32	19163.44	616.43
01-04-20 00:00		39.1268	10768.19	10951.72	48448.89	11061.68	357.32
Итого		25.3428	7893.50	8026.88	7980.43	8101.76	259.10

Тобш = 360.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 16.04.20 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Уабо - Северная 18/1

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]	
01.03	0.0000	52.1	47.4	0.00	0.00	-4.34	531.87	0.00	531.87	7.0	6.4	0.00	
02.03	0.0000	52.2	47.4	0.00	0.00	-8.93	531.73	0.00	531.73	7.1	6.6	0.00	
03.03	0.0000	50.4	46.1	0.00	0.00	-8.95	531.40	0.00	531.40	6.9	6.3	0.00	
04.03	0.0000	47.7	42.4	0.00	0.00	-9.02	470.46	0.00	470.46	7.1	6.5	0.00	
05.03	0.0000	48.8	44.8	0.00	0.00	-9.12	531.56	0.00	531.56	7.0	6.4	0.00	
06.03	0.0000	47.3	43.5	0.00	0.00	-8.99	531.60	0.00	531.60	6.7	6.1	0.00	
07.03	0.0000	42.2	39.4	0.00	0.00	-8.91	531.16	0.00	531.16	6.4	5.8	0.00	
08.03	0.0000	43.7	40.5	0.00	0.00	-8.98	531.43	0.00	531.43	6.8	6.2	0.00	
09.03	0.0000	42.6	39.7	0.00	0.00	-9.06	531.21	0.00	531.21	6.6	6.0	0.00	
10.03	0.0000	43.3	40.2	0.00	0.00	-8.95	531.16	0.00	531.16	6.8	6.2	0.00	
11.03	0.4856	43.8	40.5	249.43	253.76	-4.34	527.25	255.78	271.47	6.8	6.2	6.48	
12.03	0.9384	46.7	42.8	526.02	535.35	-8.93	531.25	539.61	531.25	6.9	6.3	11.78	
13.03	1.9465	46.7	42.8	526.02	534.97	-8.95	531.48	539.68	531.48	7.3	6.7	22.73	
14.03	1.9304	50.2	45.6	526.01	535.03	-9.02	532.34	540.40	540.40	7.7	7.1	16.64	
15.03	2.7375	59.9	53.6	525.15	534.26	-9.12	533.88	541.47	541.47	7.2	6.6	24.00	
16.03	3.3273	54.7	49.5	524.98	533.98	-9.00	532.99	540.22	540.22	6.9	6.3	24.00	
17.03	1.9920	49.5	45.3	525.82	534.81	-8.99	531.94	540.07	540.07	7.0	6.4	20.38	
18.03	0.7614	45.0	41.7	525.80	534.75	-8.95	530.95	539.26	539.26	6.8	6.2	7.30	
19.03	0.5786	42.3	39.3	526.18	535.12	-8.94	530.70	539.12	539.12	6.8	6.2	6.96	
20.03	2.3251	50.5	46.0	525.36	534.27	-8.91	531.69	540.38	540.38	7.3	6.7	23.64	
21.03	2.8195	55.2	49.8	525.13	534.10	-8.98	532.61	540.38	540.38	7.6	7.0	23.90	
22.03	3.0803	57.6	51.8	525.71	534.78	-9.06	533.84	541.53	541.53	7.5	6.9	24.00	
23.03	3.0647	57.5	51.7	525.38	534.41	-9.03	533.49	541.16	541.16	6.9	6.3	24.00	
24.03	2.7243	54.3	49.1	525.36	534.28	-8.93	532.64	540.42	540.42	6.9	6.3	24.00	
25.03	1.7022	48.3	44.3	526.27	535.20	-8.93	532.14	540.26	540.26	7.0	6.4	17.18	
26.03	1.5559	47.1	43.3	526.65	535.58	-8.93	532.23	540.42	540.42	6.9	6.3	16.72	
27.03	0.7691	43.9	40.8	527.16	536.15	-8.99	531.05	540.48	540.48	6.5	5.9	8.46	
28.03	0.2952	41.6	39.0	527.23	536.18	-8.95	531.64	540.13	540.13	6.3	5.7	3.74	
29.03	0.3040	41.4	38.8	527.05	536.05	-9.00	531.42	539.96	539.96	6.3	5.7	3.61	
30.03	2.7141	54.4	49.3	525.70	534.63	-8.93	533.00	540.78	540.78	7.4	6.8	23.79	
31.03	3.0728	57.9	52.0	525.05	534.02	-8.97	533.24	540.83	540.83	7.0	6.4	24.00	
Итого	39.1249	48.9	44.7	10767.85	10951.68	-163.83	16425.74	11061.62	-160.91	5525.03	7.0	6.4	357.30

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 357.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 386.70ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	39.1268	10768.19	10951.72	48448.89	11061.68	357.32
01-03-20 00:00	0.0018	0.34	0.03	32023.15	0.06	0.02
Итого	39.1249	10767.85	10951.68	16425.74	11061.62	357.30

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.20 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя №88 - Спартаковская
 Ответственное лицо ИР/2

Дбонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.8166	55.5	49.0	431.97	427.46	4.51	438.20	432.35	5.84	6.7	5.0	24.00
02.04	2.2255	50.2	45.0	433.18	428.65	4.53	438.36	432.83	5.53	6.5	5.0	23.79
03.04	1.0837	43.6	39.9	434.27	429.70	4.56	438.25	433.04	5.21	6.4	5.0	14.24
04.04	1.8819	46.1	41.7	433.96	429.45	4.51	438.37	433.05	5.32	7.0	5.0	23.30
05.04	2.4547	51.6	46.0	432.91	428.37	4.54	438.35	432.70	5.65	7.5	5.0	23.89
06.04	2.5984	53.2	47.2	432.66	428.14	4.52	438.43	432.70	5.73	6.9	5.0	24.00
07.04	2.0550	49.6	44.6	432.80	428.27	4.53	437.89	432.39	5.50	6.9	5.0	22.06
08.04	0.8426	42.7	39.2	433.59	429.05	4.54	437.40	432.26	5.14	6.5	5.0	11.08
09.04	0.7827	42.5	39.1	433.55	429.04	4.51	437.30	432.22	5.07	6.7	5.0	14.24
10.04	1.0744	43.1	39.4	433.48	429.05	4.44	437.35	432.28	5.07	6.6	5.0	14.24
11.04	2.2660	49.9	44.7	432.84	428.34	4.50	437.96	432.45	5.51	7.8	5.0	24.00
12.04	2.2844	50.8	45.6	433.07	428.53	4.54	438.37	432.81	5.56	7.3	5.0	23.99
13.04	1.4648	46.0	42.0	433.80	429.29	4.51	438.21	432.94	5.27	6.7	5.0	18.47
14.04	1.4700	44.2	40.4	434.07	429.57	4.51	438.15	432.96	5.20	6.7	5.0	20.66
15.04	2.1716	49.2	44.2	433.08	428.57	4.51	438.07	432.61	5.46	7.0	5.0	24.00
Итого	27.4722	47.9	43.2	6499.24	6431.49	67.75	6570.66	6489.59	81.07	6.9	5.0	302.34

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 302.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 57.66ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-04-20 00:00	255.4936	45877.48	45400.27	46472.73	45872.37	2359.54
01-04-20 00:00	228.0214	39378.23	38968.78	39902.07	39382.78	2057.21
Итого	27.4722	6499.24	6431.49	6570.66	6489.59	302.34

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

Пошл = 360.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 16.04.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплатившее лицо

МБС «Спартак» 18/2

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045
Опчетное число месяца 1 Опчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тнар [час]	
01.03	2.5226	52.4	46.6	432.80	428.28	4.53	438.42	432.73	5.69	6.8	24.00
02.03	2.4738	51.8	46.1	432.95	428.43	4.51	438.44	432.80	5.64	6.9	24.00
03.03	2.3019	50.6	45.3	433.10	428.59	4.52	438.35	432.81	5.55	6.7	23.99
04.03	1.8723	47.6	42.7	384.19	380.21	3.98	388.33	383.55	4.78	6.7	23.20
05.03	2.1577	48.9	44.0	433.45	428.91	4.54	438.38	432.90	5.47	6.9	24.00
06.03	1.9941	47.6	43.1	433.56	429.06	4.50	438.24	432.89	5.36	6.5	24.00
07.03	1.1275	42.5	39.0	434.39	429.90	4.49	438.17	433.07	5.10	6.2	17.06
08.03	1.1815	43.2	39.5	434.25	429.76	4.49	438.14	433.01	5.13	6.5	16.54
09.03	0.8612	42.9	39.4	434.32	429.86	4.46	438.15	433.02	5.06	6.5	11.75
10.03	1.1098	43.2	39.5	434.26	429.76	4.50	438.15	433.02	5.13	6.6	15.27
11.03	1.3328	43.0	39.4	434.21	429.73	4.48	438.06	432.97	5.10	6.6	15.42
12.03	1.2296	43.7	39.9	433.77	429.28	4.50	437.75	432.59	5.17	6.7	16.42
13.03	1.9441	46.2	41.8	433.46	428.96	4.49	437.87	432.57	5.30	7.0	24.00
14.03	2.2352	48.8	43.7	433.55	428.29	4.52	438.50	432.59	5.51	7.4	24.00
15.03	3.2702	59.7	52.2	432.84	428.28	4.55	440.01	433.81	6.20	7.2	23.85
16.03	2.7968	55.5	49.0	432.79	428.28	4.51	439.07	433.20	5.87	7.2	24.00
17.03	2.1606	49.6	44.5	433.00	428.47	4.53	438.07	432.56	5.50	6.7	24.00
18.03	1.5976	45.9	41.8	433.50	428.97	4.53	437.91	432.61	5.30	6.7	19.65
19.03	0.6467	41.6	38.2	434.21	429.74	4.47	437.84	432.78	5.06	6.5	9.23
20.03	2.2652	49.8	44.6	432.78	428.26	4.52	437.86	432.34	5.52	7.1	24.00
21.03	2.7538	54.5	48.2	432.13	427.62	4.51	438.14	432.34	5.80	7.3	24.00
22.03	3.0883	57.7	50.6	431.43	426.92	4.50	438.11	432.09	6.01	7.4	24.00
23.03	3.0400	57.6	50.6	431.01	426.48	4.53	437.68	431.65	6.03	6.7	24.00
24.03	2.6940	54.3	48.1	431.64	427.12	4.53	437.64	431.84	5.80	6.6	24.00
25.03	2.0671	48.8	43.9	432.86	428.35	4.51	437.79	432.34	5.46	6.7	22.70
26.03	1.8419	47.1	42.6	433.86	429.34	4.51	438.47	433.13	5.34	6.7	21.76
27.03	0.9485	44.3	40.6	434.07	429.57	4.50	438.20	433.02	5.18	6.4	10.55
28.03	0.5222	41.9	38.8	434.18	429.73	4.45	437.86	432.86	5.00	6.2	7.01
29.03	0.2472	40.8	37.8	434.90	430.41	4.49	438.38	433.39	4.99	6.0	3.78
30.03	2.6012	53.3	47.3	432.16	427.65	4.51	437.94	432.21	5.72	7.2	24.00
31.03	3.0172	57.9	50.9	431.46	426.95	4.51	438.18	432.19	5.99	6.9	24.00
Итого	59.9028	48.8	43.9	13381.07	13241.91	139.16	13534.10	13365.34	168.76	6.7	621.52

Точн.пер. = 621.52ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t*мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 621.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 122.48ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	228.0214	39378.23	38968.78	39902.07	39382.78	2057.21
01-04-20 00:00	168.1185	25997.16	25726.87	26367.96	26017.44	1435.69
01-03-20 00:00						
Итого	59.9028	13381.07	13241.91	13534.10	13365.34	621.52

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

Тотд = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2)

16.04.20 Подпись

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Москва - Строительная № 17 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.16. 160.00 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16. 160.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод-Уобр [м ³]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [авт]	побр [авт]	Tнар [час]
01.04	2.9138	55.6	50.0	509.43	509.38	0.05	516.80	515.51	1.29	0.83	6.7	-0.1	24.00
02.04	2.2589	50.1	45.7	510.41	510.50	-0.09	516.52	515.68	0.83	0.83	6.5	-0.1	23.15
03.04	0.9242	43.6	40.4	511.33	511.52	-0.20	516.03	515.61	0.42	0.42	6.4	-0.1	10.89
04.04	1.7627	46.2	42.4	510.93	511.14	-0.21	516.14	515.60	0.54	0.54	7.0	-0.1	20.09
05.04	2.5342	51.7	46.8	510.11	510.16	-0.05	516.56	515.57	0.99	0.99	7.5	-0.1	23.32
06.04	2.7066	53.2	48.1	509.84	509.84	0.00	516.64	515.53	1.11	1.11	7.0	-0.1	24.00
07.04	1.8500	49.5	45.3	510.40	510.45	-0.04	516.39	515.56	0.83	0.83	6.9	-0.1	17.61
08.04	0.7151	42.7	39.7	511.37	511.62	-0.25	515.86	515.56	0.30	0.30	6.6	-0.1	8.57
09.04	0.5749	42.5	39.6	511.40	511.58	-0.18	515.84	515.49	0.35	0.35	6.7	-0.1	6.55
10.04	0.8893	43.2	40.0	511.15	511.37	-0.22	515.73	515.38	0.35	0.35	6.7	-0.1	10.51
11.04	2.3445	50.8	45.5	510.30	510.34	-0.04	516.33	515.45	0.88	0.88	7.9	-0.1	23.59
12.04	2.2858	50.8	46.3	509.99	510.01	-0.02	516.23	515.32	0.91	0.91	7.3	-0.1	22.56
13.04	1.1245	46.0	42.5	510.72	510.82	-0.11	515.89	515.34	0.55	0.55	6.7	-0.1	12.33
14.04	0.9883	44.3	41.0	510.89	511.07	-0.18	515.70	515.24	0.46	0.46	6.7	-0.1	12.43
15.04	2.2641	49.3	45.0	510.33	510.41	-0.07	516.21	515.43	0.79	0.79	7.1	-0.1	23.91
Итого	26.1370	47.9	43.9	7658.61	7660.21	-1.65	7742.87	7732.26	10.61	10.61	6.9	-0.1	263.51

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 360.00ч = 263.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 96.49ч

T/c нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
16-04-20 00:00	258.7308	53923.27	53916.32	54623.73	54503.22	2243.55
01-04-20 00:00	232.5938	46264.65	46256.11	46880.86	46770.96	1980.04
Итого	26.1370	7658.61	7660.21	7742.87	7732.26	263.51

Tобщ = 360.00ч / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
 Обновление 16.04.20 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Уво- Спартанская 18/1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 375057

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

Очтеное число Месяца 1

Очтеное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [час]	робр [час]	Тнар [час]
01.03	2.6246	52.5	47.4	509.41	509.45	-0.04	516.03	514.99	1.04	6.8	-0.1	24.00
02.03	2.5779	51.9	47.0	509.50	509.53	-0.04	515.97	514.96	1.00	6.9	-0.1	24.00
03.03	2.3849	50.6	46.0	509.60	509.65	-0.05	515.79	514.88	0.90	6.7	-0.1	23.60
04.03	1.9488	47.6	43.3	452.18	452.32	-0.14	457.06	456.45	0.61	6.8	-0.1	22.79
05.03	2.1997	48.9	44.6	509.87	509.98	-0.11	515.66	514.92	0.74	6.9	-0.1	22.92
06.03	2.0512	47.6	44.6	510.04	510.19	-0.15	515.55	514.90	0.65	6.5	-0.1	23.28
07.03	0.5237	42.5	39.4	510.81	511.04	-0.23	515.24	514.92	0.32	6.2	-0.1	6.98
08.03	1.0846	43.2	40.0	510.86	511.02	-0.17	515.43	515.01	0.42	6.6	-0.1	13.84
09.03	0.7022	42.8	39.8	510.90	511.11	-0.21	515.06	515.06	0.37	6.5	-0.1	8.60
10.03	0.8684	43.2	40.0	510.47	510.71	-0.23	515.05	514.70	0.35	6.6	-0.1	11.01
11.03	0.7165	43.1	39.9	510.64	510.88	-0.24	515.19	514.84	0.36	6.6	-0.1	9.52
12.03	1.0402	43.7	40.4	510.55	510.69	-0.14	515.25	514.77	0.48	6.7	-0.1	12.70
13.03	1.9203	46.3	42.4	510.27	510.38	-0.11	515.48	514.84	0.64	7.1	-0.1	22.46
14.03	1.9218	49.0	44.5	510.13	510.22	-0.09	515.99	515.16	0.84	7.4	-0.1	17.45
15.03	3.4027	55.8	53.2	508.91	508.83	0.08	517.33	515.75	1.59	7.2	-0.1	24.00
16.03	2.9120	55.5	49.9	509.10	509.99	0.11	516.47	515.14	1.33	6.8	-0.1	20.84
17.03	2.1085	49.6	45.2	509.47	509.54	-0.07	515.42	514.61	0.81	6.7	-0.1	10.06
18.03	1.0632	45.9	42.3	510.03	510.17	-0.14	515.23	514.63	0.59	6.5	-0.1	24.00
19.03	0.3977	41.7	38.7	510.62	510.86	-0.25	514.89	514.60	0.29	6.7	-0.1	4.81
20.03	2.3627	49.9	45.4	509.06	509.18	-0.12	515.06	514.25	0.81	7.1	-0.1	23.94
21.03	2.8435	54.6	49.1	508.41	508.39	0.02	515.51	514.32	1.20	7.3	-0.1	24.00
22.03	3.1928	57.7	51.6	507.69	507.66	0.03	515.56	514.15	1.41	7.4	-0.1	24.00
23.03	3.1625	57.6	51.5	507.98	508.02	-0.04	515.85	514.52	1.33	6.7	-0.1	17.72
24.03	2.8349	54.4	48.9	509.13	509.14	-0.00	516.20	515.03	1.17	6.7	-0.1	24.00
25.03	1.8420	48.7	44.5	510.57	510.60	-0.03	516.37	515.55	0.82	6.7	-0.1	17.64
26.03	1.6758	47.1	43.2	510.73	510.82	-0.08	516.16	515.47	0.69	6.8	-0.1	8.89
27.03	0.8832	41.0	39.2	511.33	511.48	-0.15	516.17	515.71	0.46	6.4	-0.1	6.25
28.03	0.4961	41.9	39.2	511.71	511.95	-0.24	516.05	515.80	0.25	6.2	-0.1	1.23
29.03	0.0924	40.8	38.2	511.70	512.01	-0.32	515.81	515.66	0.15	6.1	-0.1	23.83
30.03	2.6908	53.4	48.3	509.74	509.78	-0.04	516.58	515.52	1.06	7.2	-0.1	24.00
31.03	3.1337	57.9	51.9	508.74	508.69	0.05	516.68	515.28	1.40	6.9	-0.1	24.00
Итого	57.6594	48.8	44.5	15750.16	15753.29	-3.41	15930.44	15906.39	24.06	6.8	-0.1	546.39

Тотч. пер. = 744.00ч = 546.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тделта_t<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 546.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 197.61ч

Т/С	Нарастающим илгомом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-20	00:00	232.5938	46264.65	46256.11	46880.86	46770.96	1980.04
01-03-20	00:00	174.9344	30514.49	30502.82	30950.42	30864.57	1433.66
Итого		57.6594	15750.16	15753.29	15930.44	15906.39	546.39

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

Год = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 16.04.20 Подпись

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

Название потребителя _____
Адрес потребителя Бокдамыкка 11
Ответственное лицо _____

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	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]	побр [ар]	Tнар [час]
01.04	6.4500	71.0	47.4	272.52	270.01	2.51	278.75	272.90	5.85	6.7	5.6	24.00
02.04	6.1123	69.3	46.6	270.18	267.63	2.55	276.06	270.41	5.65	6.7	5.7	24.00
03.04	6.0648	68.7	46.9	277.91	275.22	2.59	283.78	278.12	5.67	6.8	5.7	24.00
04.04	6.0907	69.0	47.2	280.38	277.74	2.64	286.44	280.69	5.75	6.8	5.7	24.00
05.04	6.0017	68.8	46.3	266.85	264.29	2.56	272.59	267.00	5.59	6.7	5.7	24.00
06.04	6.8635	72.7	48.7	285.90	283.31	2.59	292.72	286.51	6.21	6.8	5.6	24.00
07.04	7.9106	75.6	53.7	360.23	357.19	3.04	369.46	362.04	7.42	7.5	5.6	24.00
08.04	8.1259	76.3	55.8	405.31	401.91	3.40	415.86	407.86	7.42	8.0	5.7	24.00
09.04	7.7525	75.1	55.3	402.07	398.67	3.40	412.21	404.48	7.73	7.99	5.7	24.00
10.04	7.7392	74.9	55.5	399.51	396.00	3.51	409.55	401.72	7.83	7.83	5.5	24.00
11.04	7.7146	74.0	54.2	390.65	387.18	3.47	400.25	392.53	7.72	7.8	5.7	24.00
12.04	7.8455	74.4	54.4	391.61	388.14	3.47	401.35	393.54	7.9	7.9	5.7	24.00
13.04	7.6782	74.0	55.2	407.28	403.67	3.60	417.29	409.43	7.81	7.86	5.7	24.00
14.04	7.7114	74.4	55.4	406.05	402.44	3.61	416.13	408.24	7.89	8.1	5.7	24.00
Итого	100.0609	72.7	51.7	4816.34	4773.40	42.95	4932.42	4835.45	96.97	7.4	5.7	336.00

Погр.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t_кмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
15-04-20 00:00	556.0584	24842.05	24610.65	25421.79	24897.16	1964.70
01-04-20 00:00	455.9974	20025.71	19837.25	20489.37	20061.71	1628.70
Итого	100.0609	4816.34	4773.40	4932.42	4835.45	336.00

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

Тобш = 336.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (H1-H2) 16.04.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Воскресенская И

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Tнар [час]
01.03	6.3760	71.4	46.2	252.13	249.67	2.46	257.94	252.21	5.74	6.8	5.8	24.00
02.03	6.3982	71.5	46.7	258.31	255.79	2.52	264.28	258.45	5.83	6.8	5.8	24.00
03.03	6.9326	73.8	49.2	281.23	278.55	2.67	288.12	281.75	6.37	6.9	5.8	24.00
04.03	5.8775	71.8	47.2	238.71	236.51	2.20	244.27	239.02	5.24	6.6	5.7	21.38
05.03	6.2377	69.6	47.1	276.93	274.24	2.69	283.02	277.14	5.88	6.9	5.8	24.00
06.03	6.0875	69.2	46.6	269.32	266.81	2.51	275.17	269.57	5.60	6.9	5.8	24.00
07.03	6.0941	68.8	47.3	282.28	279.71	2.57	288.36	282.69	5.67	7.0	5.8	24.00
08.03	6.1308	69.2	47.5	283.00	280.43	2.58	289.16	283.45	5.71	7.0	5.9	24.00
09.03	6.0938	69.5	47.5	276.85	274.31	2.54	282.92	277.25	5.66	6.9	5.8	24.00
10.03	5.9983	68.8	47.6	281.96	279.98	2.59	288.03	282.38	5.65	7.0	5.8	24.00
11.03	6.0194	68.9	47.6	282.58	279.98	2.60	288.68	283.00	5.68	6.9	5.8	24.00
12.03	6.1536	69.7	47.7	279.91	277.31	2.60	286.08	280.32	5.76	6.9	5.8	24.00
13.03	6.1452	69.5	47.4	277.88	275.27	2.61	283.98	278.22	5.75	6.9	5.8	24.00
14.03	6.4271	70.8	48.1	283.51	280.92	2.59	284.01	284.01	5.93	6.9	5.7	24.00
15.03	7.4820	76.2	50.7	293.86	291.24	2.63	301.51	294.78	6.73	6.9	5.6	24.00
16.03	7.1145	74.2	49.9	292.07	289.40	2.67	289.94	284.01	5.93	6.9	5.7	24.00
17.03	6.6460	71.6	48.8	292.19	289.52	2.68	298.92	292.80	6.16	6.50	5.6	24.00
18.03	6.4319	70.5	48.2	288.38	285.73	2.65	294.87	288.89	5.98	6.9	5.7	24.00
19.03	6.1033	69.4	47.6	279.79	277.22	2.57	285.89	280.21	5.69	6.9	5.8	24.00
20.03	6.1866	69.8	47.3	275.04	272.47	2.57	281.12	275.37	5.75	6.9	5.7	24.00
21.03	6.1593	70.1	46.1	257.02	254.58	2.44	262.76	257.19	5.57	6.7	5.7	24.00
22.03	6.5635	71.9	46.8	261.30	258.80	2.50	267.40	261.49	5.91	6.7	5.7	24.00
23.03	6.9614	73.1	48.0	276.99	274.39	2.60	283.65	277.39	5.98	6.8	5.6	24.00
24.03	6.5256	71.2	47.2	271.71	269.11	2.60	277.93	271.96	5.96	6.8	5.7	24.00
25.03	6.4110	70.2	46.9	275.94	273.36	2.58	282.09	276.23	5.86	6.9	5.7	24.00
26.03	6.2306	69.2	47.3	284.22	281.58	2.65	290.41	284.57	5.84	7.0	5.8	24.00
27.03	6.1085	69.2	47.6	282.40	279.80	2.60	288.54	282.81	5.73	7.0	5.8	24.00
28.03	5.8376	68.4	47.4	278.11	275.51	2.60	284.02	278.46	5.69	6.9	5.8	24.00
29.03	5.8385	68.7	48.0	282.92	280.31	2.60	288.98	283.39	5.59	6.9	5.7	24.00
30.03	5.8671	68.7	46.4	263.46	261.01	2.45	269.12	263.70	5.42	6.7	5.7	24.00
31.03	6.2938	71.3	47.0	258.99	256.57	2.42	264.95	259.27	5.68	6.6	5.6	24.00
Итого	195.7332	70.5	47.6	8538.98	8459.47	79.51	8731.46	8550.80	180.67	6.9	5.7	741.38

Погр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.62ч

П/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	455.9974	20025.71	19837.25	20489.37	20061.71	1628.70
01-03-20 00:00	260.2643	11486.73	11377.78	11757.91	11510.91	887.32
Итого	195.7332	8538.98	8459.47	8731.46	8550.80	741.38

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

Пош = 744.00ч
Обновление

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

16.04.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Документ № 9

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 382066
Расход под 0.16.. 160.00 м³/ч Ду мм
Расход обр 0.16.. 160.00 м³/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Qобр [м ³]	Упод-Qобр [м ³]	tпод [°C]	tобр [°C]	Tнар [час]
01.04	6.6267	71.2	53.2	369.10	369.69	-0.59	377.56	374.61	2.95	7.0	5.9	24.00
02.04	6.2638	69.4	52.3	366.04	366.62	-0.58	374.04	371.34	2.70	7.0	5.9	24.00
03.04	6.1946	68.8	52.4	376.12	376.67	-0.55	384.21	381.54	2.68	7.1	6.0	24.00
04.04	6.1978	69.1	52.8	380.07	380.62	-0.54	388.31	385.61	2.70	7.1	6.0	24.00
05.04	6.1685	68.9	51.8	361.63	362.17	-0.55	369.41	366.77	2.64	7.0	5.9	24.00
06.04	7.0233	72.7	54.6	386.93	387.38	-0.45	396.17	392.82	3.36	7.1	5.9	24.00
07.04	7.9714	75.7	59.4	488.34	488.56	-0.22	500.87	496.58	4.30	7.8	5.9	24.00
08.04	8.1381	76.4	61.7	550.06	550.14	-0.08	564.41	559.79	4.62	8.3	6.0	24.00
09.04	7.7426	75.1	61.0	545.01	545.10	-0.09	558.79	554.47	4.32	8.2	6.0	24.00
10.04	7.6883	75.0	60.8	541.52	541.54	-0.02	555.17	550.82	4.35	8.1	5.9	24.00
11.04	7.6495	74.0	59.6	529.15	529.20	-0.05	542.18	537.92	4.25	8.1	6.0	24.00
12.04	7.7385	74.5	59.9	529.61	529.63	-0.03	542.79	538.46	4.33	8.2	6.0	24.00
13.04	7.5313	74.1	60.4	551.13	551.06	-0.07	564.70	560.38	4.31	8.4	6.0	24.00
14.04	7.6333	74.5	60.7	549.69	549.55	-0.13	563.38	558.91	4.47	8.3	6.0	24.00
Итого	100.5677	72.8	57.2	6524.40	6527.93	-3.74	6682.00	6630.02	51.98	7.7	6.0	336.00

Qтеп.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Qобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
15-04-20 00:00	110.5315	7072.68	7077.22	65277.13	64769.91	373.52
01-04-20 00:00	9.9638	548.28	549.29	58595.12	58139.89	37.52
Итого	100.5677	6524.40	6527.93	6682.00	6630.02	336.00

Пош = 336.00ч
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)
16.04.20 Подпись

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Богданова В

Добونت
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вообр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	581.61	569.49	12.12	7.0	6.1	0.00
02.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	594.54	589.86	4.68	7.0	6.1	0.00
03.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	648.66	643.29	5.37	7.1	6.1	0.00
04.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	549.18	544.90	4.28	6.9	6.0	0.00
05.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	637.28	632.76	4.52	7.1	6.1	0.00
06.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	618.64	614.64	4.00	7.1	6.1	0.00
07.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	648.62	644.67	3.95	7.2	6.2	0.00
08.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	650.54	646.54	4.00	7.2	6.2	0.00
09.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	636.09	632.15	3.93	7.1	6.1	0.00
10.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	647.55	643.74	3.81	7.1	6.1	0.00
11.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	648.90	644.97	3.93	7.1	6.1	0.00
12.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	643.02	638.97	4.05	7.1	6.1	0.00
13.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	638.42	634.41	4.01	7.1	6.1	0.00
14.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	651.88	647.52	4.36	7.1	6.0	0.00
15.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	678.31	672.86	5.45	7.1	6.0	0.00
16.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	674.40	669.38	5.02	7.1	6.0	0.00
17.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	673.48	669.05	4.43	7.1	6.0	0.00
18.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	663.70	659.46	4.24	7.1	6.0	0.00
19.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	643.20	639.12	4.07	7.1	6.1	0.00
20.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	628.04	628.04	3.98	7.1	6.0	0.00
21.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	590.84	586.91	3.92	6.9	6.0	0.00
22.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	559.89	555.93	3.96	7.0	6.0	0.00
23.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	377.05	374.20	2.85	7.1	5.9	0.00
24.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	376.88	373.96	2.92	7.1	6.0	0.00
25.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	381.85	379.13	2.72	7.1	6.0	0.00
26.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	393.22	390.66	2.57	7.2	6.1	0.00
27.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	391.09	388.56	2.53	7.2	6.0	0.00
28.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	384.66	382.24	2.42	7.2	6.1	0.00
29.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	391.34	388.88	2.46	7.2	6.0	0.00
30.03	3.4450	69.1	1.0	0.00	0.00	0.00	360.83	358.37	2.46	7.0	5.9	0.00
31.03	6.5188	71.3	1.0	197.44	197.79	-0.34	358.92	356.11	2.81	6.9	5.9	24.00
Итого	9.9638	23.2	4.3	548.28	549.29	-1.00	17326.62	17200.77	125.85	7.1	6.0	37.52

Гочч.пер. = 744.00ч = 37.52ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 37.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 706.48ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	9.9638	548.28	549.29	58595.12	58139.89	37.52
01-04-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	41268.50	40939.12	0.00
Итого	9.9638	548.28	549.29	17326.62	17200.77	37.52

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

Годы = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1(Н1-Н2) 16.04.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ФСК ВСКД Р

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.45786	55.4	42.9	117.003	118.025	-1.022	118.690	119.074	-0.384	6.4	5.0	24.00
02.04	1.19179	50.3	40.1	116.947	117.966	-1.019	118.349	118.883	-0.534	6.5	5.0	24.00
03.04	0.94944	45.3	37.2	116.932	117.953	-1.021	118.082	118.743	-0.661	6.5	5.0	24.00
04.04	1.03536	46.3	37.5	116.890	117.935	-1.045	118.088	118.737	-0.649	6.5	5.0	24.00
05.04	1.23876	50.5	39.9	116.975	117.992	-1.018	118.385	118.901	-0.517	6.5	5.0	24.00
06.04	1.28018	51.4	40.5	117.055	118.050	-0.995	118.901	118.987	-0.086	6.5	5.0	24.00
07.04	1.09022	47.6	38.3	117.565	118.587	-1.021	118.846	119.438	-0.593	6.5	5.0	24.00
08.04	0.90154	43.6	36.2	120.739	121.799	-1.060	122.838	122.574	-0.264	6.8	5.0	24.00
09.04	0.91769	44.3	36.9	123.728	124.823	-1.096	124.892	125.653	-0.762	6.9	5.0	24.00
10.04	0.89501	43.9	36.6	122.467	123.560	-1.093	123.598	124.362	-0.765	6.7	5.0	24.00
11.04	1.16237	48.9	39.6	124.771	125.871	-1.101	126.189	126.832	-0.643	6.8	5.0	24.00
12.04	1.13066	48.7	39.4	121.594	122.660	-1.066	122.970	123.589	-0.619	6.8	5.0	24.00
13.04	0.94490	45.1	37.3	121.829	122.928	-1.099	123.016	123.760	-0.744	6.8	5.0	24.00
14.04	0.91886	44.5	36.9	121.803	122.879	-1.076	122.956	123.692	-0.736	6.7	5.0	24.00
Итого	15.11465	47.6	38.5	1676.296	1691.027	-14.731	1694.420	1703.228	-8.808	6.7	5.0	335.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 335.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
15-04-20 00:00		132.00488	12287.053	12483.396	12439.212	12581.752	2513.66
01-04-20 00:00		116.89026	10610.757	10792.369	10744.792	10878.524	2177.67
Итого		15.11465	1676.296	1691.027	1694.420	1703.228	335.99

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

Тотч = 336.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2)
16.04.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

Беловские Р

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Очет [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	1.25292	51.0	40.3	116.892	117.939	-1.047	118.328	118.863	-0.535	6.7	5.0	24.00
02.03	1.16182	50.0	39.7	112.813	113.828	-1.015	114.146	114.696	-0.549	6.6	5.0	23.17
03.03	1.12214	48.5	38.9	116.890	117.934	-1.043	118.195	118.797	-0.603	6.6	5.0	24.00
04.03	0.97558	46.3	37.3	107.495	108.474	-0.979	108.597	109.208	-0.612	6.5	5.0	24.00
05.03	1.03774	46.8	37.9	116.721	117.775	-1.054	117.939	118.596	-0.657	6.6	5.0	24.00
06.03	1.05434	47.0	38.0	116.675	117.735	-1.060	117.905	118.562	-0.657	6.6	5.0	24.00
07.03	0.88874	44.4	36.2	116.846	117.911	-1.064	117.920	118.662	-0.742	6.7	5.0	24.00
08.03	0.91514	44.4	36.6	117.079	118.141	-1.062	118.185	118.921	-0.732	6.7	5.0	24.00
09.03	0.91363	44.6	36.8	117.074	118.103	-1.070	118.189	118.864	-0.749	6.7	5.0	24.00
10.03	0.87624	44.0	36.5	117.035	118.109	-1.060	118.116	118.871	-0.735	6.6	5.0	24.00
11.03	0.88253	44.0	36.5	132.503	133.629	-1.125	133.827	134.587	-0.760	6.6	5.0	24.00
12.03	0.97668	45.7	38.4	132.503	133.629	-1.117	133.827	134.587	-0.760	6.6	5.0	24.00
13.03	1.11710	48.2	39.9	134.247	135.364	-1.117	135.727	136.403	-0.677	6.6	5.0	24.00
14.03	1.19006	49.4	40.5	134.286	135.386	-1.100	135.847	136.467	-0.620	6.6	5.0	24.00
15.03	1.74581	60.1	47.1	134.337	135.372	-1.035	136.587	136.805	-0.218	6.5	5.0	24.00
16.03	1.51099	56.1	44.9	134.374	134.438	-1.064	136.364	136.754	-0.390	6.5	5.0	24.00
17.03	1.10846	48.1	39.9	133.880	134.989	-1.109	135.362	135.629	-0.267	6.5	5.0	24.00
18.03	0.85750	47.2	39.3	108.626	109.538	-0.912	109.784	110.359	-0.575	6.5	5.0	24.00
19.03	0.86702	43.4	36.6	127.674	128.802	-1.128	128.828	129.644	-0.815	6.6	5.0	19.54
20.03	1.08576	47.9	38.6	117.939	117.996	-1.057	118.213	118.849	-0.636	6.5	5.0	24.00
21.03	1.36903	53.3	44.0	117.024	118.067	-1.043	118.591	119.109	-0.518	6.5	5.0	24.00
22.03	1.54735	57.2	44.0	117.018	118.014	-0.996	118.771	119.102	-0.330	6.5	5.0	24.00
23.03	1.52650	56.7	44.0	117.021	118.021	-1.007	118.805	119.109	-0.305	6.5	5.0	24.00
24.03	1.42874	54.6	42.4	116.998	118.028	-1.030	118.664	119.078	-0.414	6.4	4.8	24.00
25.03	1.14451	49.2	39.4	116.998	118.043	-1.070	118.355	118.920	-0.564	6.5	5.0	24.00
26.03	0.99206	45.9	37.4	116.973	118.043	-1.070	118.036	118.847	-0.811	6.6	5.0	24.00
27.03	0.89158	44.0	36.4	116.950	118.011	-1.061	117.955	118.714	-0.759	6.6	5.0	24.00
28.03	0.82642	43.1	36.4	116.914	117.966	-1.052	117.952	118.716	-0.764	6.6	5.0	24.00
29.03	0.81511	43.3	36.4	116.934	117.951	-1.018	118.418	118.910	-0.492	6.6	5.0	24.00
30.03	1.26571	51.8	41.0	116.934	117.951	-1.018	118.418	118.910	-0.492	6.4	5.0	24.00
31.03	1.49453	56.6	43.8	116.975	117.979	-1.004	118.723	119.068	-0.346	6.4	5.0	24.00
Итого	34.84176	48.8	39.4	3716.156	3748.697	-32.541	3758.618	3777.145	-18.527	6.6	5.0	738.71

Потр. пер. = 744.00ч = 738.71ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдельта_t_кин + Тэл.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 738.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.29ч

Т/С	Нарасплашим ИтогоМ	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	116.89026	10610.757	10792.369	10744.792	10878.524	2177.67	
01-03-20 00:00	82.04849	6894.601	7043.672	6986.174	7101.380	1438.96	
Итого	34.84176	3716.156	3748.697	3758.618	3777.145	738.71	

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

Банковская X

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	tпод [°C]	tобр [°C]	Tнар [час]
01.04	1.56538	57.2	49.0	190.252	188.936	1.316	193.166	191.094	2.072	6.6	5.0	24.00
02.04	1.27344	51.7	45.0	190.570	189.244	1.326	192.980	191.086	1.895	6.6	5.0	24.00
03.04	1.01014	46.3	41.1	190.896	189.539	1.357	192.854	191.082	1.771	6.6	5.0	24.00
04.04	1.11578	47.7	41.9	190.803	189.492	1.311	192.867	191.100	1.768	6.7	5.0	24.00
05.04	1.31587	52.0	45.1	190.514	189.244	1.270	192.943	191.094	1.850	6.6	5.0	24.00
06.04	1.36433	52.9	45.7	190.584	189.334	1.250	193.102	191.232	1.869	6.7	5.0	24.00
07.04	1.14622	48.6	42.7	191.701	190.400	1.301	193.873	192.076	1.797	7.0	5.0	24.00
08.04	0.93137	44.4	39.7	201.811	195.775	1.318	198.955	197.266	1.689	7.1	5.0	24.00
09.04	0.93922	45.1	40.5	201.811	200.461	1.350	203.779	202.051	1.729	7.0	5.0	24.00
10.04	0.92354	44.8	40.2	199.674	198.359	1.314	201.592	199.906	1.686	6.8	5.0	23.98
11.04	1.22983	50.2	44.2	203.168	201.805	1.363	205.596	203.699	1.896	6.9	5.0	23.99
12.04	1.17919	49.8	43.9	198.068	196.738	1.330	200.410	198.572	1.838	6.9	5.0	23.86
13.04	0.97733	45.9	41.0	198.730	197.398	1.332	200.734	199.008	1.727	6.9	5.0	24.00
14.04	0.96079	45.4	40.6	198.592	197.063	1.318	200.549	198.846	1.703	6.9	5.0	24.00
15.04	1.20458	50.1	44.0	198.381	197.063	1.318	200.473	198.896	1.577	7.0	5.0	23.87
16.04	1.19674	50.4	44.3	198.094	196.771	1.322	200.473	198.627	1.846	6.8	5.0	24.00
17.04	1.23245	50.7	44.5	200.873	199.537	1.336	203.309	201.445	1.863	6.9	5.0	23.99
18.04	1.23782	50.9	44.7	200.111	198.779	1.332	202.566	200.686	1.881	6.9	5.0	23.77
19.04	1.12970	48.9	43.2	200.336	198.988	1.348	202.609	200.775	1.834	6.9	5.0	23.50
Итого	21.93372	49.1	43.2	3730.252	3705.139	25.113	3773.100	3738.541	34.559	6.8	5.0	454.92

Точ.пер. = 454.92ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пиг + Tпроч.ав.
456.00ч = 454.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.08ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
20-04-20 00:00	148.13959	20751.477	20635.887	21022.025	20839.906	2637.24
01-04-20 00:00	126.20586	17021.225	16930.748	17248.926	17101.365	2182.32
Итого	21.93372	3730.252	3705.139	3773.100	3738.541	454.92

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

Табл. = 456.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(N1-N2) 20.04.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес погребителя
Ответственное лицо

Бакланова А

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	1.34350	52.4	45.5	193.221	192.208	1.013	195.728	194.116	1.611	6.8	5.0	24.00
02.03	1.30229	51.6	44.9	193.193	192.218	0.976	195.616	194.072	1.544	6.7	5.0	24.00
03.03	1.22006	49.8	43.5	193.410	192.411	0.999	195.682	194.160	1.521	6.7	5.0	24.00
04.03	1.04990	47.5	41.6	178.248	177.367	0.881	180.164	178.852	1.313	6.6	5.0	23.69
05.03	1.11739	47.9	42.2	193.241	192.273	0.968	195.359	193.924	1.436	6.7	5.0	24.00
06.03	1.12478	44.7	42.4	193.134	192.164	0.970	195.271	193.830	1.440	6.7	5.0	23.57
07.03	0.92966	44.7	39.9	193.541	192.558	0.983	195.772	194.423	1.348	6.8	5.0	24.00
08.03	0.96552	45.5	40.4	193.868	192.898	0.970	195.820	194.483	1.349	6.8	5.0	24.00
09.03	0.96540	44.9	40.5	193.904	192.952	0.952	195.772	194.423	1.337	6.8	5.0	24.00
10.03	0.93806	44.5	40.1	193.948	192.999	0.949	195.822	194.502	1.337	6.8	5.0	24.00
11.03	0.94109	45.0	40.1	193.892	192.926	0.966	195.761	194.430	1.331	6.8	5.0	24.00
12.03	0.96283	46.8	40.1	193.182	192.926	0.256	195.761	194.430	1.331	6.8	5.0	24.00
13.03	1.10806	49.4	41.1	132.400	137.332	0.850	139.626	138.387	1.239	6.8	5.0	24.00
14.03	1.18171	50.7	41.8	132.360	131.521	0.839	133.930	132.639	1.291	6.8	5.0	24.00
15.03	1.72490	62.0	49.0	131.929	131.096	0.833	133.976	132.630	1.346	6.8	5.0	24.00
16.03	1.50158	57.6	46.2	132.180	131.326	0.854	134.273	132.590	1.345	6.7	5.0	24.00
17.03	1.10678	49.1	40.8	132.079	131.204	0.875	133.601	132.263	1.569	6.7	5.0	24.00
18.03	1.01714	47.4	39.7	131.675	130.821	0.854	133.089	131.822	1.267	6.8	5.0	24.00
19.03	0.89530	44.4	38.5	152.410	151.414	0.996	153.846	152.506	1.340	6.8	5.0	24.00
20.03	1.17804	49.1	43.0	190.710	189.440	1.270	192.894	191.126	1.768	6.7	5.0	24.00
21.03	1.49002	55.0	47.2	190.351	189.101	1.250	193.055	191.113	1.941	6.7	5.0	23.87
22.03	1.68962	59.1	49.7	190.011	188.745	1.266	193.095	191.001	2.094	6.6	5.0	24.00
23.03	1.67345	58.5	49.7	190.178	189.919	1.259	193.204	191.138	2.066	6.6	5.0	24.00
24.03	1.55623	56.2	48.1	190.348	189.085	1.263	193.175	191.177	1.998	6.6	5.0	24.00
25.03	1.23389	50.3	43.9	190.657	189.395	1.263	192.971	191.164	1.807	6.7	5.0	24.00
26.03	1.03262	46.8	41.4	190.825	189.568	1.257	192.827	191.142	1.686	6.8	5.0	24.00
27.03	0.92861	44.8	40.0	190.976	189.723	1.253	192.808	191.218	1.615	6.7	5.0	24.00
28.03	0.85884	43.9	39.4	191.060	189.796	1.264	192.820	191.218	1.603	6.8	5.0	24.00
29.03	0.84744	44.1	39.7	191.041	189.758	1.283	192.814	191.199	1.615	6.7	5.0	24.00
30.03	1.37834	53.5	46.3	190.459	189.201	1.258	193.033	191.145	1.889	6.6	5.0	24.00
31.03	1.61933	58.5	50.0	190.164	188.896	1.268	193.201	191.131	2.070	6.5	5.0	24.00
Итого	36.88241	50.0	43.1	5483.594	5450.884	32.710	5548.865	5500.091	48.774	6.7	5.0	743.12

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тделта t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.88ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	126.20586	17021.225	16930.748	17248.926	17101.365	2182.32
01-03-20 00:00	89.32349	11537.631	11479.864	11700.061	11601.274	1439.19
Итого	36.88241	5483.594	5450.884	5548.865	5500.091	743.12

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

Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О-С1 (Н1-Н2) 20.04.20 Подпись

Тотч = 744.00ч

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Учленка 17

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Узел [Гкал]	Тход [тс]	Тобр [тс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.7070	52.3	48.6	611.86	617.34	-5.48	619.79	624.31	-4.52	6.9	5.4	16.11
02.04	0.5971	46.9	44.0	609.41	614.84	-5.44	615.79	620.56	-4.77	6.8	5.4	6.81
03.04	0.0000	42.6	40.3	607.96	613.23	-5.27	613.27	618.05	-4.78	6.8	5.4	0.00
04.04	0.3055	44.9	42.2	611.13	616.23	-5.09	617.03	621.52	-4.49	6.8	5.4	3.46
05.04	1.5626	50.3	46.8	612.66	617.78	-5.12	620.02	624.25	-4.23	6.9	5.4	15.77
06.04	2.3723	53.6	49.6	608.54	613.74	-5.20	616.77	620.91	-4.14	6.8	5.4	22.96
07.04	0.8190	46.0	43.2	607.42	612.64	-5.22	613.66	618.20	-4.54	6.8	5.4	7.51
08.04	0.0000	41.5	39.3	612.82	618.20	-5.38	617.90	622.83	-4.93	6.9	5.4	0.00
09.04	0.0396	42.6	40.4	616.26	621.59	-5.33	621.64	626.52	-4.87	6.9	5.5	0.47
10.04	0.2291	44.6	42.1	611.85	617.14	-5.29	617.70	622.41	-4.71	6.9	5.4	2.65
11.04	1.8203	51.3	47.7	606.39	611.56	-5.18	613.91	618.18	-4.27	6.8	5.5	18.88
12.04	1.0982	49.9	46.6	609.79	615.06	-5.27	617.03	621.46	-4.43	6.9	5.5	10.49
13.04	0.0000	42.4	40.3	615.05	620.42	-5.37	620.41	625.30	-4.90	6.9	5.5	0.00
14.04	0.0113	42.6	40.3	611.14	616.50	-5.36	616.48	621.34	-4.86	6.9	5.4	0.13
15.04	0.0404	45.5	42.8	607.53	612.76	-5.23	613.54	618.15	-4.61	6.9	5.5	0.48
Итого	10.6023	46.5	43.6	9159.80	9239.03	-79.23	9254.94	9324.00	-69.06	6.8	5.4	105.72

Гоч.пер. = Тнар + Тход + Тобр + Тмакс + Тдельта t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 105.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 254.28ч

Т/С	Узел [Гкал]	Узел [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
16-04-20 00:00	199.2968	188.6945	64203.38	64842.99	65036.02	65571.27	1817.29
01-04-20 00:00			55043.58	55603.96	55781.08	56247.27	1711.58
Итого	10.6023		9159.80	9239.03	9254.94	9324.00	105.72

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

Тодн = 360.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2) 16.04.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Искра 17

Домонт
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376609
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 [с]	тообр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	2.1762	53.3	49.3	601.70	607.95	-6.24	609.77	614.96	-5.19	7.1	5.8	20.90
02.03	1.9713	50.4	46.8	602.35	608.50	-6.16	609.58	614.88	-5.30	7.0	5.7	21.56
03.03	1.3117	49.2	45.8	606.71	613.02	-6.30	613.67	619.18	-5.51	6.9	5.5	14.75
04.03	0.5716	46.8	43.8	590.46	596.61	-6.15	596.64	602.12	-5.48	7.1	5.7	6.78
05.03	0.8149	47.1	44.1	606.30	612.50	-6.20	612.71	618.21	-5.49	7.0	5.6	9.30
06.03	0.1576	47.5	44.4	602.91	609.01	-6.10	609.38	614.77	-5.39	6.8	5.4	1.89
07.03	0.0000	44.5	41.9	608.18	614.36	-6.18	613.95	619.57	-5.63	6.8	5.4	0.00
08.03	0.1855	45.9	43.1	611.93	618.14	-6.21	618.08	623.67	-5.59	7.0	5.6	2.18
09.03	0.1195	45.2	42.6	608.00	614.24	-6.24	613.97	619.63	-5.66	6.9	5.5	1.41
10.03	0.0000	45.1	42.4	604.76	610.89	-6.13	610.65	616.18	-5.53	7.1	5.7	0.00
11.03	0.0000	44.7	42.2	608.81	614.98	-6.17	614.63	620.26	-5.63	7.0	5.6	0.00
12.03	0.2813	46.6	43.8	611.55	617.84	-6.29	617.89	623.54	-5.64	6.8	5.4	3.15
13.03	1.4761	49.6	46.3	607.13	613.21	-6.08	614.21	619.48	-5.26	6.8	5.4	16.63
14.03	1.5937	51.2	47.5	603.48	609.53	-6.05	611.02	616.14	-5.13	6.9	5.4	14.57
15.03	3.3785	63.4	57.8	603.04	609.08	-6.04	614.18	618.57	-4.39	6.8	5.4	24.00
16.03	2.4310	52.6	52.6	608.98	615.02	-6.04	618.33	623.12	-4.80	6.8	5.4	20.25
17.03	1.5267	50.3	46.9	607.52	613.45	-5.93	614.83	619.93	-5.09	6.8	5.4	15.58
18.03	0.9115	46.7	43.9	605.81	611.69	-5.87	612.18	617.37	-5.19	6.7	5.3	9.71
19.03	0.1466	43.6	41.2	610.96	616.79	-5.84	616.54	621.85	-5.31	6.8	5.4	1.68
20.03	1.6180	51.6	48.0	612.24	617.96	-5.72	619.94	624.76	-4.82	6.9	5.5	16.62
21.03	2.7831	57.7	53.2	606.90	612.54	-5.64	616.30	620.69	-4.39	6.9	5.5	23.88
22.03	3.0319	60.3	55.3	602.85	608.50	-5.65	613.04	617.23	-4.20	6.8	5.5	24.00
23.03	2.8638	58.6	53.9	607.32	612.98	-5.66	621.37	621.47	-4.34	6.8	5.4	23.88
24.03	2.5940	56.2	51.9	610.88	616.56	-5.68	619.92	624.42	-4.50	6.9	5.4	23.21
25.03	0.8946	46.9	44.0	610.13	615.79	-5.66	616.59	621.58	-4.99	6.8	5.4	8.63
26.03	0.5916	44.4	41.9	608.45	613.99	-5.54	614.23	619.21	-4.98	6.7	5.3	6.77
27.03	0.5681	44.0	41.6	612.60	618.16	-5.56	618.32	623.36	-5.04	6.6	5.2	6.48
28.03	0.0000	41.6	39.6	616.63	622.22	-5.60	621.78	626.95	-5.17	6.6	5.2	0.00
29.03	0.0000	40.5	38.7	612.43	617.94	-5.52	617.26	622.43	-5.17	6.6	5.2	0.00
30.03	2.4679	55.6	51.3	604.63	609.99	-5.36	613.36	617.62	-4.25	6.7	5.3	22.54
31.03	3.0475	60.5	55.5	605.98	611.45	-5.47	616.25	620.29	-4.04	6.9	5.5	24.00
Итого	39.5142	49.9	46.5	18821.61	19004.92	-183.31	19046.25	19203.32	-157.07	6.9	5.5	364.37

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 364.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 379.63ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	188.6945	55043.58	55603.96	55781.08	56247.27	1711.58
01-03-20 00:00	149.1804	36221.97	36599.04	36734.83	37043.94	1347.21
Итого	39.5142	18821.61	19004.92	19046.25	19203.32	364.37

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

Гобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 16.04.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Тобскэнерго

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/г]	робр [г/г]	Tнар [час]
01.04	3.4424	57.8	50.8	492.39	493.52	-1.12	500.06	499.57	0.50	7.5	5.0	24.00
02.04	3.0379	54.8	48.7	492.71	493.91	-1.21	499.65	499.48	0.17	7.4	5.0	24.00
03.04	2.3244	48.3	43.7	493.26	494.43	-1.17	498.77	498.99	-0.22	7.4	5.0	24.00
04.04	2.6401	51.4	46.0	480.56	481.70	-1.13	486.57	486.57	0.00	7.4	5.0	23.84
05.04	3.2791	56.5	49.9	492.56	493.79	-1.23	499.90	499.63	0.27	7.5	5.0	24.00
06.04	3.2997	56.4	49.7	492.59	493.82	-1.23	499.91	499.61	0.30	7.4	5.0	24.00
07.04	2.6699	51.2	45.9	493.00	494.23	-1.23	499.19	499.25	-0.07	7.4	5.0	24.00
08.04	2.0718	46.4	42.2	493.34	494.52	-1.18	498.41	498.77	-0.36	7.4	5.0	23.64
09.04	1.8572	46.2	42.0	493.30	494.49	-1.19	498.36	498.76	-0.39	7.4	5.0	21.62
10.04	2.1864	47.5	43.0	493.23	494.43	-1.20	498.53	498.85	-0.32	7.4	5.0	23.59
11.04	3.1079	55.1	48.9	492.51	493.67	-1.16	499.52	499.28	0.24	7.5	5.0	24.00
12.04	2.8033	52.7	47.0	492.75	493.86	-1.10	499.24	499.11	0.13	7.5	5.0	24.00
13.04	2.0171	46.7	42.5	493.27	494.47	-1.21	498.41	498.79	-0.38	7.4	5.0	22.80
14.04	2.2458	47.8	43.2	493.26	494.50	-1.24	498.63	498.95	-0.32	7.4	5.0	23.93
15.04	2.7075	52.4	46.8	492.81	494.00	-1.19	499.18	499.20	-0.02	7.5	5.0	23.32
Итого	39.6905	51.4	46.0	7381.53	7399.33	-17.80	7474.34	7474.82	-2.08	7.4	5.0	354.73

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
360.00ч = 354.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.27ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
16-04-20 00:00	351.6124	52035.62	52167.11	52812.92	52780.54	2527.85
01-04-20 00:00	311.9219	44654.09	44767.78	45338.58	45305.73	2173.12
Итого	39.6905	7381.53	7399.33	7474.34	7474.82	354.73

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

Тобск = 360.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 16.04.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Стебуревас Р

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 [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	3.3642	56.8	49.9	491.28	492.60	-1.32	498.67	498.45	0.22	7.5	5.0	24.00
02.03	3.1830	55.1	48.6	491.47	492.77	-1.30	498.44	498.32	0.12	7.5	5.0	24.00
03.03	2.9513	53.1	47.1	491.72	493.00	-1.28	498.23	498.23	0.00	7.5	5.0	24.00
04.03	2.3732	50.2	44.7	429.13	430.17	-1.04	434.26	434.31	-0.05	7.1	5.0	24.00
05.03	2.7873	51.4	45.8	491.88	493.09	-1.22	498.03	498.04	-0.01	7.4	5.0	24.00
06.03	2.6670	50.4	45.0	492.12	493.41	-1.29	498.19	498.19	-0.17	7.3	5.0	24.00
07.03	2.1704	46.4	42.0	492.24	493.41	-1.17	497.29	497.61	-0.32	7.3	5.0	24.00
08.03	2.4047	48.4	43.6	492.09	493.27	-1.18	497.55	497.78	-0.23	7.3	5.0	24.00
09.03	2.1651	47.5	42.3	492.16	493.39	-1.23	497.28	497.65	-0.38	7.3	5.0	24.00
10.03	2.2650	46.6	42.9	492.11	493.34	-1.23	497.40	497.71	-0.31	7.3	5.0	24.00
11.03	2.1723	46.8	42.4	492.07	493.27	-1.20	497.21	497.55	-0.34	7.3	5.0	24.00
12.03	2.4290	49.0	44.1	491.75	492.95	-1.20	497.37	497.57	-0.20	7.4	5.0	24.00
13.03	2.8396	52.6	46.9	491.48	491.75	-1.27	497.89	497.92	-0.03	7.4	5.0	24.00
14.03	3.0638	54.2	48.0	491.34	492.75	-1.41	498.16	497.97	0.20	7.4	5.0	24.00
15.03	4.3395	64.5	55.7	490.41	491.59	-1.18	498.75	498.74	0.01	7.4	5.0	24.00
16.03	3.6634	59.2	51.8	491.34	492.13	-1.19	498.98	498.41	0.57	7.4	5.0	24.00
17.03	2.7237	52.0	46.4	491.55	492.76	-1.20	497.87	497.87	-0.19	7.4	5.0	23.42
18.03	2.3258	49.0	44.2	491.78	492.94	-1.16	497.41	497.60	-0.19	7.4	5.0	23.24
19.03	2.1147	46.5	42.2	492.06	493.29	-1.23	497.13	497.53	-0.39	7.4	5.0	24.00
20.03	2.9261	53.6	47.7	491.48	492.42	-1.24	498.07	498.59	0.52	7.5	5.0	24.00
21.03	3.5736	58.7	51.5	491.18	492.73	-1.24	499.04	498.59	0.45	7.5	5.0	24.00
22.03	3.9743	61.9	53.8	490.80	492.05	-1.26	499.46	498.77	0.70	7.5	5.0	24.00
23.03	3.9030	61.1	53.2	491.68	492.93	-1.24	500.15	499.50	0.65	7.5	5.0	24.00
24.03	3.6754	59.0	51.6	492.23	493.46	-1.23	500.21	499.69	0.52	7.5	5.0	24.00
25.03	2.8041	52.1	46.4	492.92	494.14	-1.22	499.31	499.29	0.02	7.4	5.0	24.00
26.03	2.2980	49.0	44.2	493.06	494.22	-1.16	498.71	498.89	-0.18	7.2	5.0	22.14
27.03	2.1134	47.6	43.1	493.17	494.31	-1.14	498.53	498.77	-0.23	7.1	5.0	22.55
28.03	1.7385	45.7	41.9	493.29	494.45	-1.17	498.21	498.65	-0.44	7.1	5.0	21.26
29.03	1.6342	44.8	41.1	493.29	494.46	-1.17	498.03	498.50	-0.48	7.1	5.0	20.83
30.03	3.5272	58.8	51.6	492.36	493.53	-1.18	500.27	499.76	0.51	7.3	5.0	24.00
31.03	4.0088	62.4	54.3	492.02	493.27	-1.25	500.84	500.11	0.73	7.5	5.0	24.00
Итого	88.1797	52.7	46.9	15187.08	15224.64	-37.56	15387.83	15386.04	-3.95	5.74	5.0	733.44

Готч.пер. = 744.00ч = 733.44ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 733.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 10.56ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	311.9219	44654.09	44767.78	45338.58	45305.73	2173.12
01-03-20 00:00	223.7423	29467.01	29543.13	29950.75	29919.69	1439.68
Итого	88.1797	15187.08	15224.64	15387.83	15386.04	733.44

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

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

16.04.20 Подпись

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя д. Крыльцо Вд 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601
 Отсчетное число месяца 1 Отсчетное 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]
01.04	2.5737	56.5	49.6	371.61	370.64	0.97	377.16	374.97	2.20	6.6	5.8	24.00
02.04	2.5716	56.8	49.9	372.18	371.18	1.00	377.79	375.57	2.22	6.6	5.8	24.00
03.04	2.4073	55.6	49.2	372.86	371.83	1.02	378.24	376.11	2.14	6.6	5.7	24.00
04.04	2.2275	53.9	48.0	372.98	372.02	0.96	378.07	376.09	1.98	6.6	5.8	23.82
05.04	2.4173	55.8	49.4	376.54	375.57	0.97	382.02	379.93	2.09	6.7	5.8	23.80
06.04	2.5753	57.1	50.5	390.43	389.39	1.04	396.36	394.09	2.27	6.7	5.8	24.00
07.04	2.1307	52.8	47.3	393.20	392.16	1.04	398.39	396.36	2.02	7.0	6.0	23.01
08.04	0.8987	45.5	41.7	354.20	353.33	0.87	357.76	356.31	1.45	6.2	5.3	10.19
09.04	0.0000	39.2	36.7	445.02	443.96	1.06	448.34	446.88	1.46	7.1	5.8	0.00
10.04	1.2245	44.6	41.1	442.77	441.66	1.10	447.02	445.30	1.72	6.8	5.6	16.41
11.04	1.7724	47.4	43.4	440.57	439.41	1.16	445.27	443.39	1.89	7.1	5.8	24.00
12.04	1.8110	47.8	43.7	438.29	437.11	1.18	443.07	441.12	1.95	7.1	5.8	24.00
13.04	1.7707	47.6	43.6	436.38	435.22	1.16	441.08	439.20	1.88	7.0	5.8	24.00
14.04	1.7724	47.9	43.9	434.69	433.55	1.14	439.43	437.55	1.87	7.0	5.8	24.00
15.04	1.7613	47.5	43.4	433.61	432.46	1.14	438.23	436.38	1.85	7.0	5.8	24.00
Итого	27.9144	50.4	45.4	6075.31	6059.51	15.80	6148.23	6119.24	28.99	6.8	5.8	313.24

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 313.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 46.76ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-04-20 00:00	245.8409	39533.62	39437.66	40085.81	39874.29	2484.82
01-04-20 00:00	217.9266	33458.31	33378.15	33937.58	33755.04	2171.58
Итого	27.9144	6075.31	6059.51	6148.23	6119.24	313.24

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

Подш = 360.00ч
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 16.04.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо И. Крашова

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.03	2.4321	55.4	48.6	357.09	356.28	0.81	362.24	360.28	1.96	6.4	5.7	24.00
02.03	2.3957	55.6	48.9	356.87	356.05	0.82	362.02	360.09	1.93	6.4	5.7	24.00
03.03	2.3139	55.0	48.5	357.02	356.17	0.85	362.07	360.15	1.92	6.4	5.7	24.00
04.03	2.2134	55.1	48.7	345.57	344.71	0.86	350.48	348.60	1.89	6.4	5.8	24.00
05.03	2.2014	53.2	47.5	384.58	383.66	0.92	389.69	387.78	1.91	6.5	5.8	22.52
06.03	2.0257	51.5	46.2	384.14	383.23	0.91	388.95	387.14	1.81	6.4	5.5	24.00
07.03	1.9480	51.0	45.9	383.75	382.85	0.90	388.46	386.71	1.76	6.4	5.5	24.00
08.03	1.9936	51.5	46.3	383.47	382.59	0.88	388.28	386.52	1.77	6.4	5.5	24.00
09.03	1.9985	51.8	46.6	382.97	382.11	0.87	387.81	386.06	1.75	6.4	5.5	24.00
10.03	1.7433	49.2	44.6	382.21	381.39	0.83	386.62	385.05	1.57	6.4	5.5	24.00
11.03	1.2338	44.2	40.6	382.21	381.98	0.80	385.56	384.27	1.29	6.4	5.5	23.93
12.03	1.6581	48.8	44.0	381.98	381.23	0.75	386.19	384.59	1.59	6.5	5.6	20.16
13.03	2.0019	50.8	45.5	381.86	381.05	0.80	386.24	384.49	1.75	6.5	5.6	24.00
14.03	1.9812	50.6	45.4	381.23	380.35	0.88	385.84	384.10	1.74	6.5	5.6	24.00
15.03	2.5319	55.9	49.2	380.51	379.58	0.93	386.07	384.31	2.12	6.6	5.7	24.00
16.03	2.7537	58.8	51.5	380.63	379.61	1.02	386.74	384.10	2.37	6.6	5.7	24.00
17.03	2.4578	55.9	49.5	380.67	379.69	0.99	386.24	384.10	2.15	6.6	5.7	24.00
18.03	2.3239	55.0	48.9	380.35	379.43	0.92	385.75	383.75	2.00	6.5	5.7	24.00
19.03	1.6860	48.9	44.2	381.60	380.71	0.89	385.95	384.31	1.64	6.4	5.6	21.92
20.03	1.7582	47.9	43.3	384.48	383.61	0.87	388.68	387.08	1.60	6.6	5.7	24.00
21.03	1.8547	48.1	43.0	384.14	383.26	0.88	388.36	386.70	1.66	6.6	5.7	24.00
22.03	2.4246	54.3	48.0	384.31	383.33	0.99	389.64	387.54	2.10	6.6	5.7	24.00
23.03	2.4857	55.1	48.6	386.52	385.47	1.04	389.85	387.66	2.18	6.6	5.7	24.00
24.03	2.4497	54.4	48.1	386.52	385.47	1.05	391.88	389.71	2.17	6.6	5.7	24.00
25.03	2.3893	54.3	48.2	389.35	388.32	1.03	394.73	392.60	2.12	6.7	5.7	24.00
26.03	2.0839	51.8	46.4	389.21	388.21	0.99	394.14	392.22	1.92	6.4	5.5	24.00
27.03	1.6493	47.0	42.8	390.21	389.33	0.89	381.24	379.76	1.58	6.3	5.4	23.86
28.03	1.5880	47.2	43.0	377.25	376.41	0.83	381.24	380.11	1.48	6.2	5.4	24.00
29.03	1.5657	47.2	43.1	377.57	376.75	0.82	381.58	380.11	1.47	6.2	5.4	24.00
30.03	1.4863	44.6	40.7	373.17	372.42	0.75	376.73	375.40	1.33	6.3	5.5	24.00
31.03	2.0782	50.5	45.0	370.92	370.04	0.87	375.42	373.64	1.78	6.7	5.9	24.00
Итого	63.7075	51.6	46.2	11739.63	11711.93	27.71	11887.79	11831.49	56.30	6.5	5.6	733.07

Точч.пер. = 744.00ч + Тнар + 733.07ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_tкмин + 0.00ч + Тэд.лит + Тпроч.ав. + 10.93ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	217.9266	33458.31	33378.15	33937.58	33755.04	2171.58
01-03-20 00:00	154.2191	21718.68	21666.23	22049.78	21923.55	1438.52
Итого	63.7075	11739.63	11711.93	11887.79	11831.49	733.07

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

Табл = 744.00ч

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.20 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная БЗ

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	расход [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.04	4.6065	58.9	49.5	490.13	486.23	3.89	498.04	491.89	6.15	6.1	5.0	24.00
02.04	3.7910	54.1	46.4	490.75	486.88	3.87	497.48	491.87	5.61	6.1	5.0	24.00
03.04	2.8455	47.3	41.5	491.75	487.89	3.87	497.05	491.93	5.12	6.1	5.0	23.09
04.04	3.2058	49.8	43.2	483.63	479.83	3.80	489.31	484.14	5.17	6.0	5.0	24.00
05.04	3.2912	49.5	42.8	491.81	487.94	3.87	497.54	492.25	5.29	6.1	5.0	24.00
06.04	3.9426	53.6	45.6	491.34	487.42	3.92	497.99	492.28	5.71	6.1	5.0	24.00
07.04	3.9656	55.1	47.1	491.38	487.39	3.98	498.39	492.55	5.84	6.1	5.0	24.00
08.04	3.2021	50.4	44.0	494.86	490.96	3.90	500.82	495.52	5.30	6.1	5.0	24.00
09.04	3.1941	50.7	44.3	494.59	490.71	3.87	500.59	495.32	5.27	6.1	5.0	24.00
10.04	3.3598	51.7	44.9	494.07	490.16	3.91	500.30	494.91	5.39	6.1	5.0	24.00
11.04	3.5449	52.2	45.0	491.38	487.53	3.86	497.70	492.25	5.45	6.1	5.0	24.00
12.04	3.9183	55.0	47.1	491.27	487.35	3.91	498.23	492.50	5.73	6.1	5.0	24.00
13.04	3.8060	55.0	47.3	491.62	487.71	3.91	498.57	492.90	5.68	6.1	5.0	24.00
14.04	3.8343	55.6	47.8	491.52	487.62	3.89	498.61	492.93	5.68	6.1	5.0	24.00
Итого	50.5078	52.8	45.5	6880.09	6825.64	54.45	6970.63	6893.24	77.39	6.1	5.0	335.09

Точч.пер. = 336.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.лит + Tпроч.ав.
336.00ч = 335.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.91ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
15-04-20 00:00	419.6761	419.6761	51658.45	51247.29	52389.02	51781.59	2512.37
01-04-20 00:00	369.1683	369.1683	44778.36	44421.65	45418.38	44888.36	2177.28
Итого	50.5078	50.5078	6880.09	6825.64	6970.63	6893.24	335.09

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

Тобш = 336.00ч
Обновление

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

20.04.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 82

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	4.0922	55.9	47.6	493.85	489.90	3.95	501.11	495.22	5.89	6.1	5.0	24.00
02.03	3.4701	51.2	44.2	494.50	490.60	3.91	500.64	495.21	5.43	6.1	5.0	24.00
03.03	3.5081	51.3	44.3	494.49	490.61	3.88	500.64	495.22	5.43	6.1	5.0	24.00
04.03	2.7163	47.9	41.7	476.62	472.88	3.74	481.88	476.88	5.00	6.1	5.0	19.81
05.03	3.1029	48.4	42.1	494.57	490.67	3.90	500.08	494.87	5.21	6.0	5.0	24.00
06.03	3.1713	49.2	42.8	494.37	490.47	3.90	500.05	494.79	5.27	6.0	5.0	24.00
07.03	2.9474	47.8	41.9	494.75	490.89	3.87	500.14	495.03	5.11	6.0	5.0	24.00
08.03	2.9911	48.3	42.2	494.71	490.87	3.85	500.19	495.08	5.11	6.0	5.0	24.00
09.03	3.0185	48.6	42.5	494.61	490.79	3.82	500.15	495.04	5.11	6.1	5.0	24.00
10.03	2.9788	48.7	42.7	494.65	490.81	3.82	500.21	495.12	5.09	6.1	5.0	24.00
11.03	2.8432	47.8	42.1	483.19	479.42	3.82	500.06	495.06	4.99	6.1	5.0	24.00
12.03	2.9052	47.8	42.1	494.70	490.88	3.77	497.23	483.46	5.07	6.1	5.0	24.00
13.03	3.0065	48.0	41.9	491.85	488.02	3.83	497.23	492.15	5.20	6.1	5.0	24.00
14.03	3.2167	49.2	42.7	491.57	487.75	3.83	497.23	492.19	6.07	6.1	5.0	23.71
15.03	4.4516	56.8	47.7	490.86	486.90	3.96	498.26	492.27	6.25	6.0	5.0	24.00
16.03	4.7356	59.1	49.5	490.56	486.63	3.89	498.11	492.28	5.84	6.0	5.0	24.00
17.03	4.1144	56.2	47.8	490.86	486.97	3.90	497.67	492.03	5.64	6.0	5.0	24.00
18.03	3.7626	53.9	46.3	490.95	487.05	3.83	497.12	492.01	5.12	6.1	5.0	24.00
19.03	2.9886	49.1	43.0	491.48	487.66	3.82	496.87	491.87	5.00	6.1	5.0	24.00
20.03	2.8287	46.7	40.9	491.02	487.93	3.87	497.52	491.92	5.59	6.1	5.0	24.00
21.03	3.8290	52.9	45.2	491.75	487.14	3.98	498.07	492.00	6.07	6.1	5.0	23.74
22.03	4.3932	57.3	48.4	490.55	486.57	4.02	498.03	492.01	6.02	6.1	5.0	23.74
23.03	4.2419	56.3	47.6	490.76	486.74	4.02	498.03	492.01	6.04	6.1	5.0	24.00
24.03	4.3846	56.7	47.8	490.77	486.81	3.96	498.01	492.05	5.96	6.1	5.0	24.00
25.03	4.1829	56.4	47.9	490.71	487.50	3.92	497.57	492.15	5.42	6.1	5.0	24.00
26.03	3.4079	51.5	44.6	491.42	487.90	3.86	497.46	492.32	5.14	6.0	5.0	23.82
27.03	2.7031	49.5	43.3	491.76	487.50	3.86	497.46	492.32	4.11	6.0	5.0	23.14
28.03	1.9666	43.5	38.8	428.55	425.23	3.33	432.46	428.36	4.88	6.0	5.0	24.00
29.03	2.5504	45.8	40.7	492.52	488.68	3.83	497.49	492.61	3.84	6.1	5.0	24.00
30.03	3.2252	49.7	43.2	490.54	488.10	2.44	496.32	492.48	3.84	6.1	5.0	24.00
31.03	4.4530	57.8	48.7	490.34	486.36	3.98	497.97	491.86	6.11	6.1	5.0	24.00
Итого	106.4943	51.3	44.3	15173.87	15055.46	118.40	15363.68	15197.67	166.01	6.1	5.0	738.23

Тотч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 738.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.77ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	369.1683	44778.36	44421.65	45418.38	44888.36	2177.28
01-03-20 00:00	262.6741	29604.50	29366.19	30054.71	29690.69	1439.06
Итого	106.4943	15173.87	15055.46	15363.68	15197.67	738.23

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

V.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2)

20.04.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Северный 52

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.57410	58.7	52.3	405.848	408.574	-2.727	412.340	413.863	-1.523	6.2	5.4	24.00
02.04	2.06702	53.4	48.3	406.598	409.289	-2.691	412.047	413.840	-1.793	6.2	5.4	24.00
03.04	1.24135	47.3	43.3	407.492	410.117	-2.625	411.852	413.828	-1.977	6.2	5.4	24.00
04.04	1.80427	49.5	45.0	400.562	403.184	-2.621	405.223	407.102	-1.879	6.2	5.4	15.19
05.04	1.88796	49.5	44.9	407.676	410.363	-2.688	412.406	414.340	-1.934	6.2	5.4	24.00
06.04	2.28120	53.9	48.3	407.016	409.793	-2.777	412.570	414.348	-1.777	6.2	5.4	24.00
07.04	2.20234	54.6	49.2	407.273	410.000	-2.727	412.980	414.727	-1.746	6.2	5.4	24.00
08.04	1.80737	50.2	45.8	410.301	413.035	-2.734	415.195	417.168	-1.973	6.2	5.4	24.00
09.04	1.85352	50.8	46.3	410.094	412.813	-2.719	415.090	417.039	-1.949	6.2	5.4	24.00
10.04	1.91789	51.7	47.0	409.250	411.945	-2.695	414.402	416.297	-1.895	6.2	5.4	24.00
11.04	2.01982	52.2	47.3	407.117	409.836	-2.719	412.352	414.203	-1.852	6.2	5.4	24.00
12.04	2.22132	54.8	49.3	407.105	409.820	-2.715	412.836	414.547	-1.711	6.2	5.4	24.00
13.04	2.21621	55.2	49.7	407.352	410.031	-2.680	413.152	414.840	-1.687	6.2	5.4	24.00
14.04	2.19240	55.5	50.2	407.320	410.008	-2.687	413.203	414.898	-1.695	6.2	5.4	24.00
Итого	28.28676	52.7	47.6	5701.004	5738.809	-37.805	5775.648	5801.039	-25.391	6.2	5.4	327.19

Точ.пер. = 327.19ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 327.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.81ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
15-04-20 00:00	231.01169	42578.910	42860.656	43178.211	43354.934	2457.18
01-04-20 00:00	202.72492	36877.906	37121.848	37402.563	37553.895	2130.00
Итого	28.28676	5701.004	5738.809	5775.648	5801.039	327.19

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

Тотал = 336.00ч
Обновление

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

20.04.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соефкава 53

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378165
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]
01.03	2.21969	55.0	49.6	409.230	411.914	-2.684	415.057	416.738	-1.682	6.3	5.4	24.00
02.03	1.97366	51.1	46.3	409.842	412.539	-2.697	414.900	416.768	-1.867	6.3	5.4	24.00
03.03	2.01221	51.4	46.5	409.824	412.492	-2.668	414.936	416.754	-1.818	6.3	5.4	24.00
04.03	1.55016	47.6	43.4	394.494	397.111	-2.617	398.795	400.738	-1.943	6.2	5.4	19.22
05.03	1.72714	48.2	44.0	409.986	412.744	-2.758	414.518	416.574	-2.057	6.1	5.3	24.00
06.03	1.76522	48.9	44.6	409.855	412.572	-2.717	414.512	416.508	-2.000	6.2	5.4	24.00
07.03	1.65449	47.7	44.1	410.086	412.840	-2.754	414.523	416.623	-2.100	6.2	5.4	24.00
08.03	1.70798	48.3	44.4	409.959	412.691	-2.732	414.494	416.547	-2.053	6.2	5.4	24.00
09.03	1.72402	48.6	44.4	409.836	412.592	-2.756	414.424	416.486	-2.063	6.2	5.4	24.00
10.03	1.67095	48.4	44.3	409.773	412.475	-2.701	414.334	416.365	-2.031	6.2	5.4	24.00
11.03	1.61186	47.6	43.7	409.906	412.590	-2.684	414.326	416.371	-2.045	6.2	5.4	24.00
12.03	1.67628	47.8	43.6	399.984	402.604	-2.619	404.330	406.287	-1.957	6.2	5.4	24.00
13.03	1.72810	47.9	43.7	407.469	410.178	-2.709	411.916	413.934	-2.018	6.2	5.4	24.00
14.03	1.90303	49.6	44.9	407.340	410.090	-2.750	412.094	414.051	-1.957	6.2	5.4	24.00
15.03	2.50296	56.9	50.7	406.350	409.113	-2.764	412.494	414.090	-1.596	6.3	5.4	22.98
16.03	2.65562	59.1	52.5	405.979	408.768	-2.789	412.562	414.080	-1.518	6.1	5.3	24.00
17.03	2.24515	55.6	50.1	406.457	409.197	-2.740	412.346	414.064	-1.719	6.1	5.3	24.00
18.03	2.11661	53.8	48.6	406.639	409.418	-2.719	414.020	413.930	-0.090	6.1	5.3	24.00
19.03	1.60766	48.3	44.4	407.395	410.084	-2.689	411.879	413.963	-2.084	6.2	5.4	23.78
20.03	1.64621	46.8	42.7	407.629	410.330	-2.701	411.926	413.930	-2.004	6.2	5.4	24.00
21.03	2.30532	53.7	48.0	406.682	409.443	-2.762	412.229	413.930	-1.701	6.2	5.4	24.00
22.03	2.50056	57.1	50.1	406.191	408.934	-2.742	412.215	413.965	-1.750	6.2	5.4	24.00
23.03	2.36388	56.0	50.1	406.414	409.148	-2.734	412.379	413.977	-1.598	6.2	5.4	24.00
24.03	2.44078	56.7	50.6	406.313	409.012	-2.699	412.118	413.923	-1.805	6.3	5.5	22.82
25.03	2.30650	55.8	50.1	406.402	409.160	-2.758	412.320	413.941	-1.621	6.2	5.4	24.00
26.03	1.88659	51.1	46.5	407.000	409.715	-2.715	412.020	413.941	-1.921	6.2	5.4	24.00
27.03	1.57570	48.8	44.8	407.266	409.922	-2.656	411.883	413.863	-1.980	6.2	5.4	21.69
28.03	0.60636	43.3	40.0	353.555	355.828	-2.273	356.742	358.578	-1.836	6.0	5.3	9.30
29.03	1.29581	46.4	42.6	408.055	410.691	-2.637	412.273	414.285	-2.012	6.2	5.4	18.02
30.03	1.92430	50.2	45.4	407.441	410.117	-2.676	412.316	414.176	-1.859	6.2	5.4	24.00
31.03	2.53656	57.8	51.5	406.008	408.672	-2.664	412.324	413.797	-1.473	6.2	5.4	24.00
Итого	59.44135	51.1	46.3	12569.420	12652.984	-83.564	12725.867	12783.465	-57.598	6.2	5.4	712.73

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 712.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 31.27ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	202.72492	36877.906	37121.848	37402.563	37553.895	2130.00
01-03-20 00:00	143.28354	24308.486	24468.863	24676.695	24770.430	1417.26
Итого	59.44135	12569.420	12652.984	12725.867	12783.465	712.73

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

Точн = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2) 20.04.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Защита 50

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.41872	58.6	47.6	221.477	226.000	-4.523	225.008	228.439	-3.432	6.1	5.7	24.00
02.04	2.00798	54.0	45.0	221.545	226.008	-4.463	224.586	228.197	-3.611	6.0	5.7	24.00
03.04	1.52254	47.1	40.2	221.641	226.045	-4.404	224.000	227.811	-3.811	6.0	5.7	23.10
04.04	1.72056	49.7	41.8	218.014	222.338	-4.324	220.564	224.205	-3.641	6.0	5.7	24.00
05.04	1.73906	49.2	41.4	221.867	226.260	-4.393	224.416	228.137	-3.721	6.0	5.7	24.00
06.04	2.08368	53.3	43.9	221.783	226.240	-4.457	224.746	228.330	-3.584	6.0	5.7	24.00
07.04	2.10739	55.0	45.5	221.787	226.297	-4.510	224.934	228.543	-3.609	6.0	5.7	24.00
08.04	1.71192	50.3	42.6	223.391	227.865	-4.475	226.064	229.865	-3.801	6.0	5.7	24.00
09.04	1.71797	50.4	42.7	223.357	227.611	-4.254	225.891	229.850	-3.954	6.0	5.7	24.00
10.04	1.76957	51.5	43.6	223.098	227.852	-4.754	225.891	229.684	-3.793	6.0	5.7	24.00
11.04	1.85352	51.9	43.5	221.805	226.258	-4.453	224.623	228.320	-3.697	6.0	5.7	24.00
12.04	2.06333	54.8	45.5	221.887	226.385	-4.498	225.012	228.621	-3.609	6.1	5.7	24.00
13.04	2.01684	54.7	45.6	222.090	226.643	-4.553	225.215	228.896	-3.682	6.0	5.7	24.00
14.04	2.02486	55.3	46.2	222.090	226.648	-4.559	225.268	228.963	-3.695	6.0	5.7	24.00
Итого	26.75794	52.6	43.9	3105.830	3168.449	-62.619	3146.361	3197.861	-51.500	6.0	5.7	335.10

Лотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.лит + Тпрод.ав.
336.00ч = 335.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.90ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
15-04-20 00:00	219.35724	23292.645	23788.563	23619.219	24020.789	2510.87
01-04-20 00:00	192.59929	20186.814	20620.113	20472.857	20822.928	2175.77
Итого	26.75794	3105.830	3168.449	3146.361	3197.861	335.10

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

Тобщ = 336.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.04.20 Подпись _____

УЧЕТНЫЕ ЦЕЛЮКИ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

Газаркал 50

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
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]	топл [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.03	2.14838	55.9	46.2	222.813	227.651	-4.838	226.091	229.979	-3.888	6.1	5.8	24.00
02.03	1.83857	51.0	42.8	222.892	227.642	-4.750	225.635	229.645	-4.010	6.1	5.8	24.00
03.03	1.84495	51.1	42.8	222.895	227.632	-4.737	225.635	229.639	-3.995	6.1	5.8	24.00
04.03	1.45294	47.8	40.5	214.361	218.840	-4.479	216.713	220.582	-3.869	6.0	5.7	19.67
05.03	1.63222	48.2	40.9	222.749	227.404	-4.655	225.212	229.239	-4.027	6.0	5.6	24.00
06.03	1.68893	49.1	41.5	222.816	227.513	-4.696	225.364	229.396	-4.031	6.0	5.6	24.00
07.03	1.55602	47.6	40.7	222.837	227.519	-4.682	225.246	229.333	-4.087	6.0	5.6	24.00
08.03	1.58263	48.0	40.9	222.832	227.506	-4.674	225.274	229.348	-4.073	6.0	5.7	24.00
09.03	1.60054	48.3	41.1	222.797	227.485	-4.688	225.271	229.343	-4.071	6.0	5.7	24.00
10.03	1.59048	48.5	41.4	222.741	227.455	-4.712	225.233	229.310	-4.076	6.0	5.7	24.00
11.03	1.51870	47.6	40.8	222.809	227.521	-4.712	225.212	229.348	-4.136	6.0	5.7	24.00
12.03	1.54774	47.6	40.5	217.574	222.147	-4.573	219.921	223.905	-3.984	6.0	5.7	24.00
13.03	1.59902	47.7	40.5	221.540	226.221	-4.681	223.940	228.012	-4.071	6.1	5.7	24.00
14.03	1.70498	48.9	41.2	221.547	226.197	-4.650	224.063	228.039	-3.977	6.1	5.8	24.00
15.03	41.2	56.4	46.1	221.492	226.252	-4.760	224.063	228.555	-3.764	6.1	5.8	24.00
16.03	2.46641	58.7	47.6	221.348	226.129	-4.781	224.904	228.564	-3.660	6.0	5.7	24.00
17.03	2.15390	56.1	46.3	221.393	226.137	-4.744	224.648	228.461	-3.812	6.0	5.6	24.00
18.03	1.97803	53.7	44.7	221.371	226.092	-4.721	224.904	228.254	-3.881	6.0	5.6	24.00
19.03	1.58390	49.1	42.0	221.477	226.131	-4.658	224.373	228.254	-4.045	6.0	5.7	24.00
20.03	1.49062	46.4	39.7	221.477	226.043	-4.566	223.752	227.766	-4.014	6.0	5.7	24.00
21.03	2.01545	52.4	43.3	221.383	226.045	-4.662	224.266	228.082	-3.816	6.0	5.7	24.00
22.03	2.30155	57.1	46.6	221.272	226.016	-4.744	224.629	228.365	-3.736	6.1	5.7	24.00
23.03	2.25017	56.1	45.9	221.381	226.098	-4.717	224.639	228.369	-3.730	6.0	5.7	24.00
24.03	2.27921	56.4	46.1	221.373	226.105	-4.732	224.660	228.400	-3.740	6.1	5.8	24.00
25.03	2.19739	56.3	46.3	221.428	226.199	-4.772	224.701	228.516	-3.814	6.1	5.7	24.00
26.03	1.79748	49.4	42.0	221.449	226.145	-4.695	224.207	228.178	-4.049	6.0	5.7	24.00
27.03	1.62504	45.4	42.0	221.447	226.135	-4.687	224.010	228.059	-4.049	6.0	5.7	24.00
28.03	1.08132	43.5	37.8	191.869	195.809	-3.939	193.611	197.168	-3.557	5.8	5.6	21.36
29.03	1.39790	45.5	39.2	221.709	226.289	-4.580	223.910	227.967	-4.057	6.0	5.7	24.00
30.03	1.71127	49.3	41.6	221.549	226.191	-4.643	224.109	228.086	-3.977	6.0	5.7	24.00
31.03	2.33290	57.5	47.0	221.311	225.957	-4.646	224.719	228.338	-3.619	6.0	5.7	24.00
Итого	56.25989	51.1	42.8	6837.926	6982.483	-144.558	6922.759	7044.297	-121.538	6.0	5.7	737.03

Тотч.пер. = 744.00ч = 737.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_t<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 737.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.97ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	192.59929	20186.814	20620.113	20472.857	20822.928	2175.77
01-03-20 00:00	136.33936	13348.889	13637.630	13550.099	13778.631	1438.74
Итого	56.25989	6837.926	6982.483	6922.759	7044.297	737.03

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

Год = 744.00ч / Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 20.04.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северская ЧР

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 378164
Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.04	0.00000	58.4	43.9	0.000	0.000	0.000	146.693	0.000	146.693	9.0	5.0	0.00
02.04	0.00000	53.8	41.8	0.000	0.000	0.000	146.443	0.000	146.443	9.0	5.0	0.00
03.04	0.00000	47.1	37.8	0.000	0.000	0.000	146.105	0.000	146.105	9.0	5.0	0.00
04.04	0.00000	49.5	39.1	0.000	0.000	0.000	143.861	0.000	143.861	9.0	5.0	0.00
05.04	0.00000	49.2	38.8	0.000	0.000	0.000	146.395	0.000	146.395	9.0	5.0	0.00
06.04	0.00000	53.2	40.8	0.000	0.000	0.000	146.603	0.000	146.603	9.0	5.0	0.00
07.04	0.00000	54.8	42.2	0.000	0.000	0.000	146.711	0.000	146.711	9.0	5.0	0.00
08.04	0.00000	50.2	39.9	0.000	0.000	0.000	147.462	0.000	147.462	9.0	5.0	0.00
09.04	0.00000	50.4	40.1	0.000	0.000	0.000	147.433	0.000	147.433	9.0	5.0	0.00
10.04	0.00000	51.4	40.8	0.000	0.000	0.000	147.320	0.000	147.320	9.0	5.0	0.00
11.04	0.00000	51.8	40.6	0.000	0.000	0.000	146.491	0.000	146.491	9.0	5.0	0.00
12.04	0.00000	54.7	42.2	0.000	0.000	0.000	146.755	0.000	146.755	9.0	5.0	0.00
13.04	0.00000	54.6	42.4	0.000	0.000	0.000	146.870	0.000	146.870	9.0	5.0	0.00
14.04	0.00000	55.2	43.0	0.000	0.000	0.000	146.954	0.000	146.954	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	52.4	40.9	0.000	0.000	0.000	2052.097	0.000	2052.097	9.0	5.0	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
15-04-20 00:00	0.00000	0.00000	0.002	0.000	15419.024	0.000	0.00
01-04-20 00:00	0.00000	0.00000	0.002	0.000	13366.928	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.00000	0.000	0.000	2052.097	0.000	0.00

Тощ = 336.00ч
Обновление

v.2.30 / NS-D-2.34.ext Q=G1(N1-N2) 20.04.20 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная ЧР

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.03	0.00000	55.6	42.7	0.000	0.000	0.000	147.487	0.000	147.487	9.0	5.0	0.00
02.03	0.00000	50.9	39.8	0.000	0.000	0.000	147.264	0.000	147.264	9.0	5.0	0.00
03.03	0.00000	51.0	39.8	0.000	0.000	0.000	147.265	0.000	147.265	9.0	5.0	0.00
04.03	0.00000	47.6	37.8	0.000	0.000	0.000	141.448	0.000	141.448	9.0	5.0	0.00
05.03	0.00000	48.1	38.3	0.000	0.000	0.000	147.070	0.000	147.070	9.0	5.0	0.00
06.03	0.00000	48.9	38.8	0.000	0.000	0.000	147.107	0.000	147.107	9.0	5.0	0.00
07.03	0.00000	47.5	38.1	0.000	0.000	0.000	147.062	0.000	147.062	9.0	5.0	0.00
08.03	0.00000	48.0	38.4	0.000	0.000	0.000	147.065	0.000	147.065	9.0	5.0	0.00
09.03	0.00000	48.2	38.6	0.000	0.000	0.000	147.049	0.000	147.049	9.0	5.0	0.00
10.03	0.00000	48.4	38.8	0.000	0.000	0.000	147.044	0.000	147.044	9.0	5.0	0.00
11.03	0.00000	47.5	38.3	0.000	0.000	0.000	147.020	0.000	147.020	9.0	5.0	0.00
12.03	0.00000	47.5	38.0	0.000	0.000	0.000	143.565	0.000	143.565	9.0	5.0	0.00
13.03	0.00000	48.7	38.1	0.000	0.000	0.000	146.185	0.000	146.185	9.0	5.0	0.00
14.03	0.00000	48.8	38.5	0.000	0.000	0.000	146.267	0.000	146.267	9.0	5.0	0.00
15.03	0.00000	56.3	42.5	0.000	0.000	0.000	146.692	0.000	146.692	9.0	5.0	0.00
16.03	0.00000	58.6	43.8	0.000	0.000	0.000	146.770	0.000	146.770	9.0	5.0	0.00
17.03	0.00000	55.8	42.8	0.000	0.000	0.000	146.640	0.000	146.640	9.0	5.0	0.00
18.03	0.00000	53.6	41.6	0.000	0.000	0.000	146.507	0.000	146.507	9.0	5.0	0.00
19.03	0.00000	48.9	39.3	0.000	0.000	0.000	146.263	0.000	146.263	9.0	5.0	0.00
20.03	0.00000	46.4	37.3	0.000	0.000	0.000	146.092	0.000	146.092	9.0	5.0	0.00
21.03	0.00000	52.5	40.2	0.000	0.000	0.000	146.443	0.000	146.443	9.0	5.0	0.00
22.03	0.00000	56.9	43.0	0.000	0.000	0.000	146.637	0.000	146.637	9.0	5.0	0.00
23.03	0.00000	55.9	42.3	0.000	0.000	0.000	146.628	0.000	146.628	9.0	5.0	0.00
24.03	0.00000	56.3	42.5	0.000	0.000	0.000	146.641	0.000	146.641	9.0	5.0	0.00
25.03	0.00000	56.0	42.8	0.000	0.000	0.000	146.559	0.000	146.559	9.0	5.0	0.00
26.03	0.00000	51.2	40.3	0.000	0.000	0.000	146.374	0.000	146.374	9.0	5.0	0.00
27.03	0.00000	49.2	39.3	0.000	0.000	0.000	146.208	0.000	146.208	9.0	5.0	0.00
28.03	0.00000	42.4	35.9	0.000	0.000	0.000	126.390	0.000	126.390	9.0	5.0	0.00
29.03	0.00000	45.5	37.0	0.000	0.000	0.000	146.252	0.000	146.252	9.0	5.0	0.00
30.03	0.00000	49.3	38.9	0.000	0.000	0.000	146.396	0.000	146.396	9.0	5.0	0.00
31.03	0.00000	57.4	43.3	0.000	0.000	0.000	146.671	0.000	146.671	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	50.9	39.9	0.000	0.000	0.000	4519.158	0.000	4519.158	9.0	5.0	0.00

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

Т/С	Нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-04-20	00:00	0.00000	0.002	0.000	13366.928	0.000	0.00
01-03-20	00:00	0.00000	0.002	0.000	8847.770	0.000	0.00
Итого		0.00000	0.000	0.000	4519.158	0.000	0.00

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

Год = 744.00ч
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2)

20.04.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Северная ЗО

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [оС]	Гобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.7317	54.2	45.6	315.29	315.15	0.14	319.64	318.29	1.36	6.2	5.6	24.00
02.04	2.5174	52.4	44.4	315.15	315.02	0.13	319.22	318.00	1.22	6.2	5.6	24.00
03.04	2.0119	47.4	41.0	314.78	314.56	0.21	318.17	317.12	1.05	6.2	5.6	23.77
04.04	2.2474	49.9	42.8	315.00	314.79	0.21	318.73	317.56	1.16	6.2	5.6	23.23
05.04	2.4733	52.5	44.4	308.22	308.06	0.16	312.22	310.98	1.24	6.2	5.6	23.86
06.04	2.5704	53.0	44.9	315.48	315.31	0.17	319.65	318.36	1.29	6.2	5.6	24.00
07.04	2.0088	48.0	41.4	315.28	315.05	0.22	318.78	317.67	1.11	6.2	5.6	21.17
08.04	1.5818	43.8	38.5	314.95	314.65	0.30	317.87	316.93	0.94	6.2	5.6	20.59
09.04	1.0551	39.1	35.2	314.06	313.80	0.26	316.51	315.76	0.75	6.2	5.6	10.97
10.04	1.7373	44.9	39.2	317.03	316.79	0.25	320.12	319.16	0.96	6.2	5.6	20.37
11.04	2.3112	51.0	43.6	317.30	317.08	0.22	321.21	319.99	1.22	6.2	5.6	22.93
12.04	2.1529	49.5	42.7	317.07	316.83	0.24	320.78	319.62	1.16	6.2	5.6	22.67
13.04	1.5080	44.0	38.8	316.89	316.60	0.29	319.86	318.92	0.94	6.2	5.6	18.94
14.04	1.7499	44.9	39.4	317.16	316.85	0.31	320.23	319.24	1.00	6.2	5.6	23.75
Итого	28.6574	48.2	41.6	4413.66	4410.55	3.11	4463.00	4447.59	15.41	6.2	5.6	304.24

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пир + Тпроц.ав.
336.00ч = 304.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 31.76ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
15-04-20 00:00	271.8787	31748.11	31739.81	32181.27	32049.69	2457.15
01-04-20 00:00	243.2213	27334.45	27329.26	27718.26	27602.10	2152.91
Итого	28.6574	4413.66	4410.55	4463.00	4447.59	304.24

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

Тобщ = 336.00ч
Обновление

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

20.04.20 Подпись _____

ИДЛУЧЕННЯ ІНСУЛЯКОЮ УЧЕТА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ
І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 П.

Назва поборителя
Адрес поборителя
Опечетное лицо

Селерака 30

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [сС]	тобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.4894	52.1	44.1	311.89	311.92	-0.03	315.88	314.84	1.05	6.3	5.7	24.00
02.03	2.5391	52.6	44.5	311.87	311.87	0.01	315.95	314.84	1.11	6.2	5.6	24.00
03.03	2.4749	52.1	44.2	311.88	311.85	0.02	315.88	314.76	1.12	6.2	5.6	24.00
04.03	2.1669	48.9	41.9	311.82	311.71	0.11	315.37	314.36	1.01	6.2	5.6	24.00
05.03	2.2216	49.6	42.5	311.84	311.72	0.12	315.49	314.43	1.06	6.2	5.6	24.00
06.03	2.0728	48.1	41.4	311.51	311.37	0.14	314.93	313.95	0.98	6.2	5.6	24.00
07.03	1.8735	46.2	40.2	311.32	311.26	0.06	314.51	313.68	0.82	6.2	5.6	24.00
08.03	1.9896	47.4	41.0	311.59	311.47	0.12	314.92	314.00	0.92	6.3	5.6	24.00
09.03	1.8613	46.8	40.9	300.83	300.70	0.14	303.99	303.09	0.90	6.2	5.6	24.00
10.03	1.9386	47.1	40.9	311.84	311.66	0.18	315.15	314.18	0.96	6.2	5.6	24.00
11.03	1.8758	46.6	40.6	311.64	311.47	0.17	314.87	313.95	0.92	6.2	5.6	24.00
12.03	2.1285	51.0	43.6	311.87	311.76	0.10	315.49	314.50	0.99	6.2	5.6	24.00
13.03	2.2753	51.0	43.6	309.69	309.56	0.14	313.49	312.40	1.09	6.2	5.6	24.00
14.03	2.2839	50.8	43.5	312.71	312.56	0.12	316.54	315.41	1.13	6.2	5.6	24.00
15.03	2.7995	55.1	46.2	313.18	313.12	0.05	317.64	316.32	1.32	6.3	5.7	24.00
16.03	2.6471	53.4	44.9	313.05	312.95	0.10	317.25	315.97	1.28	6.3	5.7	24.00
17.03	2.1971	49.8	42.4	299.70	299.55	0.14	303.23	302.16	1.07	6.2	5.6	23.81
18.03	2.0601	48.1	41.5	312.87	312.69	0.18	316.34	315.30	1.04	6.2	5.6	23.71
19.03	1.7871	45.1	39.4	312.67	312.48	0.19	315.73	314.83	0.90	6.2	5.6	24.00
20.03	2.4158	51.8	44.1	313.18	313.10	0.08	317.14	316.02	1.13	6.2	5.7	24.00
21.03	2.6514	53.8	45.4	313.41	313.35	0.06	317.67	316.43	1.24	6.2	5.7	24.00
22.03	2.7926	54.8	45.9	313.43	313.38	0.05	317.84	316.54	1.30	6.2	5.7	24.00
23.03	2.7515	54.1	45.3	313.39	313.36	0.04	317.70	316.43	1.27	6.3	5.7	24.00
24.03	2.4740	51.3	43.4	313.00	312.88	0.11	316.92	315.72	1.20	6.2	5.6	23.40
25.03	2.1992	48.7	41.7	313.04	312.85	0.19	316.57	315.47	1.10	6.2	5.6	23.91
26.03	1.8826	46.9	40.6	312.49	312.28	0.21	315.80	314.77	1.03	6.2	5.6	20.36
27.03	1.4839	48.2	41.2	216.49	216.33	0.16	218.93	218.13	0.80	6.0	5.6	17.42
28.03	0.9367	37.3	33.7	310.83	310.63	0.20	313.08	312.42	0.65	6.2	5.6	9.54
29.03	1.3616	41.4	36.8	314.41	314.19	0.21	317.04	316.29	0.76	6.2	5.6	19.32
30.03	2.3904	51.2	43.6	314.85	314.72	0.12	318.75	317.59	1.16	6.2	5.6	24.00
31.03	2.6985	54.0	45.4	314.95	314.87	0.08	319.26	317.98	1.28	6.2	5.6	24.00
Итого	67.7203	49.5	42.4	9567.21	9563.64	-0.03	9679.36	9646.77	32.59	6.2	5.6	712.95

Поч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Гdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 712.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 31.05ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	243.2213	27334.45	27329.26	27718.26	27602.10	2152.91
01-03-20 00:00	175.5010	17767.24	17765.62	18038.90	17955.33	1439.96
Итого	67.7203	9567.21	9563.64	9679.36	9646.77	712.95

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обран датчика
(Т) delta_t < min
(R) резальск
(C) корекц. часов
(#) электропитание

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

20.04.20 Подпись

ИШЛУЧДЛИ ИЛУОЛУКУИ УЧЕГДА ГЕШЮВЮИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Северная 2Р

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Обр [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	3.4822	53.4	45.4	442.00	431.84	10.16	448.02	436.10	11.93	0.0	5.8	24.00
02.04	2.8086	48.5	42.0	441.95	431.71	10.24	446.99	435.39	11.60	0.0	5.8	24.00
03.04	2.0206	42.4	37.6	443.91	433.56	10.35	447.79	436.54	11.24	0.0	5.8	22.73
04.04	2.3876	44.3	38.8	443.60	433.27	10.33	447.81	436.42	11.39	0.0	5.8	24.00
05.04	3.0565	49.8	42.7	440.74	430.50	10.25	446.00	434.27	11.73	0.0	5.8	24.00
06.04	3.1139	50.6	43.4	442.51	432.27	10.25	447.95	436.18	11.77	0.0	5.8	24.00
07.04	1.8821	42.6	37.7	444.08	433.66	10.41	448.03	436.69	11.34	0.0	5.7	18.93
08.04	1.5496	38.3	34.5	445.21	434.74	10.47	448.39	437.25	11.14	0.0	5.7	22.55
09.04	0.7829	38.0	34.4	445.11	434.61	10.49	448.25	437.13	11.12	0.0	5.7	9.40
10.04	1.7162	41.1	36.4	438.16	427.91	10.25	441.78	430.67	11.11	0.0	5.7	18.70
11.04	2.8562	48.1	41.8	464.35	453.67	10.68	469.54	457.48	12.05	0.0	5.8	24.00
12.04	2.6339	46.6	41.6	538.24	525.96	12.28	543.95	530.39	13.57	0.0	5.8	24.00
13.04	0.8225	38.3	35.1	511.68	499.89	11.79	515.34	502.88	12.46	0.0	5.8	9.44
14.04	1.4087	39.2	35.4	491.84	480.45	11.39	495.53	483.40	12.13	0.0	5.8	17.02
Итого	30.5214	44.4	39.1	6433.37	6284.05	149.32	6495.38	6330.80	164.57	0.0	5.8	286.78

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 286.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 49.22ч

Т/С	Обр [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-04-20 00:00	293.9356	46639.07	45564.96	47162.75	45943.85	2365.04
01-04-20 00:00	263.4142	40205.70	39280.92	40667.37	39613.05	2078.26
Итого	30.5214	6433.37	6284.05	6495.38	6330.80	286.78

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

Точ. = 336.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=SI (H1-H2)

20.04.20 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес поквартира
Ответственное лицо

Северная 28

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.03	3.0184	49.5	42.6	442.70	432.51	447.94	436.29	11.66	0.0	5.8	24.00	
02.03	2.5835	46.0	40.0	443.12	432.97	447.66	436.32	11.34	0.0	5.8	24.00	
03.03	2.3322	43.9	38.5	443.50	433.32	447.65	436.44	11.22	0.0	5.8	24.00	
04.03	1.7812	39.9	35.3	420.57	410.77	9.80	413.28	10.57	0.0	5.7	20.89	
05.03	1.9546	41.7	36.8	444.70	434.36	10.33	448.47	11.24	0.0	5.8	20.87	
06.03	1.4896	39.5	35.2	445.23	434.80	10.43	448.63	11.20	0.0	5.8	16.03	
07.03	1.2254	37.6	33.9	445.45	435.01	10.44	448.52	11.08	0.0	5.8	16.75	
08.03	1.8687	39.8	35.5	445.13	434.71	10.42	448.57	11.21	0.0	5.8	24.00	
09.03	1.3826	38.1	34.3	445.18	434.45	10.40	448.25	11.07	0.0	5.8	17.71	
10.03	1.7634	39.7	35.3	444.82	434.77	10.37	448.33	11.21	0.0	5.8	24.00	
11.03	1.3928	40.2	36.0	444.70	434.45	10.40	448.25	11.15	0.0	5.8	21.03	
12.03	2.0194	41.8	37.1	444.53	434.15	10.24	448.29	11.18	0.0	5.8	15.62	
13.03	2.5389	45.8	40.0	443.44	433.20	10.37	448.29	11.24	0.0	5.8	24.00	
14.03	2.6616	46.6	40.5	442.26	433.57	10.18	448.44	11.40	0.0	5.8	24.00	
15.03	3.5790	53.6	45.3	442.83	432.20	10.06	448.32	11.43	0.0	5.8	24.00	
16.03	3.1842	43.9	43.5	442.83	432.67	10.16	448.44	11.87	-0.0	5.8	24.00	
17.03	2.2853	43.9	38.7	444.03	433.73	10.30	448.21	11.73	0.0	5.8	24.00	
18.03	2.1124	42.3	37.5	444.31	433.96	10.34	448.20	11.33	0.0	5.8	24.00	
19.03	1.8928	40.4	36.0	444.70	434.31	10.39	448.23	11.26	0.0	5.8	24.00	
20.03	2.8320	48.1	41.6	443.21	433.02	10.04	448.18	11.54	0.0	5.8	24.00	
21.03	3.3316	51.8	44.1	442.71	432.68	10.19	448.42	11.70	0.0	5.8	24.00	
22.03	3.6219	54.1	45.8	442.32	432.23	10.09	448.51	11.87	0.0	5.8	24.00	
23.03	3.5157	53.2	45.2	441.31	431.23	10.08	447.30	11.96	0.0	5.8	24.00	
24.03	3.1991	51.0	43.5	441.20	431.00	10.19	447.68	11.78	0.0	5.8	24.00	
25.03	2.2125	45.0	39.4	443.28	432.91	10.37	447.71	11.48	0.0	5.8	23.53	
26.03	1.4550	40.2	35.9	443.91	433.52	10.39	447.48	11.22	0.0	5.8	20.19	
27.03	1.0205	37.4	33.8	439.31	428.94	10.37	442.32	10.99	0.0	5.7	14.17	
28.03	0.5769	36.4	33.3	445.68	435.19	10.48	448.54	11.01	0.0	5.7	12.06	
29.03	0.0764	34.7	31.9	446.05	435.51	10.54	448.66	11.01	0.0	5.7	8.28	
30.03	3.0645	49.3	42.2	442.93	432.74	10.19	448.13	11.66	0.0	5.8	1.02	
31.03	3.4977	53.2	45.1	442.05	431.88	10.17	448.03	11.94	0.0	5.8	24.00	
Итого	69.4697	44.4	38.8	13728.88	13410.60	318.28	13862.07	13509.60	352.47	0.0	5.8	640.15

Точч.пер. = 744.00ч = 640.15ч + Тнар + Тдифф + Ткмин + Тдифф + Тпроч.ав. + Ткмин + Тдифф + Ткмин + Тдифф + Тпроч.ав.

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	263.4142	40205.70	39280.92	40667.37	39613.05	2078.26
01-03-20 00:00	193.9445	26476.82	25870.32	26805.30	26103.45	1438.11
Итого	69.4697	13728.88	13410.60	13862.07	13509.60	640.15

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

Обновление 744.00ч

В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

20.04.20 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 28

Абонент
Телефон

Депловоцислителъ КМ-5-2 Сер.ном. 378188
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 [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.04	3.5044	59.8	51.7	428.44	441.50	-13.06	435.55	447.08	-11.52	5.8	5.1	24.00
02.04	2.8942	55.4	48.7	428.65	441.74	-13.09	434.82	446.71	-11.89	5.8	5.1	24.00
03.04	2.6002	53.0	47.0	428.73	441.80	-13.07	434.39	446.46	-12.06	5.8	5.1	24.00
04.04	2.5769	52.9	46.9	428.77	441.88	-13.11	434.43	446.51	-12.09	5.8	5.1	24.00
05.04	2.3307	50.7	45.1	422.15	435.10	-12.95	427.28	439.34	-12.06	5.7	5.1	24.00
06.04	2.7553	53.2	46.8	428.49	441.66	-13.17	434.20	446.27	-12.07	5.8	5.1	23.07
07.04	2.9294	55.2	48.4	428.18	441.30	-13.12	434.30	446.20	-12.07	5.8	5.1	24.00
08.04	2.3449	51.5	46.0	428.34	441.47	-13.13	433.71	445.95	-11.91	5.8	5.1	24.00
09.04	1.7294	47.8	43.4	431.11	444.30	-13.19	435.80	448.33	-12.24	5.8	5.1	24.00
10.04	1.5231	45.5	41.3	387.60	399.52	-11.91	391.47	402.82	-11.35	5.7	5.1	21.34
11.04	2.6768	53.7	47.6	442.04	455.48	-13.44	448.02	460.41	-12.38	5.8	5.2	24.00
12.04	2.8372	55.0	48.5	441.84	455.29	-13.45	448.09	460.38	-12.29	5.8	5.2	24.00
13.04	2.3062	51.5	46.3	441.86	455.38	-13.52	447.41	460.05	-12.64	5.8	5.2	24.00
14.04	1.5662	47.2	43.0	442.40	455.87	-13.47	447.11	459.94	-12.82	5.8	5.2	24.00
Итого	34.5749	52.3	46.5	6008.59	6192.28	-183.69	6086.59	6256.44	-169.85	5.8	5.1	324.92

Тотч.пер. = 336.00ч = 324.92ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
336.00ч = 324.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.08ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим иголом							
15-04-20 00:00	323.2787		44891.37	46266.32	45554.29	46792.35	2491.62
01-04-20 00:00	288.7038		38882.78	40074.04	39467.70	40535.91	2166.70
Итого	34.5749		6008.59	6192.28	6086.59	6256.44	324.92

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

Тотч = 336.00ч Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (H1-H2) 20.04.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сбербанк 26

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Орел [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [аг]	робр [аг]	Тнар [час]
01.03	2.9294	54.6	47.8	429.54	442.68	-13.14	435.54	447.50	-11.96	5.7	5.1	24.00
02.03	2.9868	55.5	48.6	428.70	441.83	-13.12	434.90	446.79	-11.89	5.7	5.1	24.00
03.03	3.0395	56.2	49.1	426.15	439.26	-13.11	432.45	444.28	-11.84	5.7	5.1	24.00
04.03	2.5052	52.4	46.6	427.70	440.80	-13.10	433.26	445.37	-12.12	5.8	5.1	24.00
05.03	2.2658	49.7	44.4	430.94	444.35	-13.41	435.99	448.56	-12.58	5.9	5.3	24.00
06.03	1.9925	50.7	45.3	428.98	442.23	-13.26	434.24	446.59	-12.35	5.9	5.3	24.00
07.03	2.2918	50.5	45.1	428.61	441.80	-13.19	433.80	446.13	-12.33	5.9	5.2	24.00
08.03	2.7998	48.7	44.7	428.44	441.92	-13.12	434.55	446.17	-11.98	5.8	5.2	24.00
09.03	1.7066	49.6	44.6	428.74	441.92	-13.18	433.79	446.17	-12.38	5.8	5.2	24.00
10.03	2.2054	50.4	45.2	428.63	441.73	-13.16	433.79	446.12	-12.33	5.8	5.2	24.00
11.03	2.2488	50.8	45.6	428.58	441.73	-13.15	433.83	446.13	-12.30	5.8	5.1	24.00
12.03	2.4385	52.1	46.4	428.68	441.80	-13.12	434.17	446.35	-12.23	5.8	5.1	24.00
13.03	2.3469	51.1	45.6	428.56	441.67	-13.12	433.85	446.08	-12.23	5.8	5.1	24.00
14.03	2.5065	51.8	46.0	428.48	441.60	-13.12	433.91	446.07	-12.15	5.7	5.1	24.00
15.03	3.6662	60.8	52.3	427.95	441.00	-13.05	435.28	446.70	-11.41	5.7	5.1	24.00
16.03	3.5886	60.3	51.9	427.70	440.93	-13.04	434.91	446.34	-11.43	5.8	5.1	24.00
17.03	2.9872	56.2	49.3	427.83	440.73	-13.10	434.17	446.03	-11.86	5.8	5.2	24.00
18.03	2.8398	55.2	48.5	428.21	441.31	-13.10	434.32	446.25	-11.93	5.8	5.2	24.00
19.03	2.4973	53.1	47.2	428.40	441.50	-13.09	434.10	446.20	-12.10	5.8	5.2	24.00
20.03	2.2407	50.3	46.6	428.34	441.52	-13.10	433.53	445.82	-12.29	5.8	5.1	24.00
21.03	2.7043	52.9	46.6	428.41	441.57	-13.16	434.00	446.16	-12.16	5.8	5.1	24.00
22.03	3.5224	59.3	51.1	428.22	441.39	-13.17	435.20	446.82	-11.63	5.8	5.1	24.00
23.03	3.5135	59.1	50.9	427.82	441.01	-13.18	434.76	446.38	-11.63	5.8	5.1	24.00
24.03	3.2511	57.6	49.8	428.46	432.07	-12.87	435.18	446.85	-11.48	5.7	5.1	24.00
25.03	3.2609	57.7	50.1	428.66	441.59	-13.12	435.12	447.08	-11.73	5.8	5.1	24.00
26.03	3.0747	57.1	49.9	428.66	441.85	-13.19	435.18	447.08	-11.89	5.8	5.1	24.00
27.03	2.4361	52.8	47.2	428.97	442.22	-13.25	434.61	446.93	-12.31	5.8	5.1	24.00
28.03	2.1298	50.4	45.5	429.22	442.53	-13.30	434.39	446.93	-12.54	5.8	5.1	24.00
29.03	2.0501	50.0	45.3	429.30	442.59	-13.29	434.40	446.93	-12.53	5.8	5.1	24.00
30.03	2.9613	56.2	49.3	428.78	442.02	-13.24	435.13	447.13	-12.00	5.8	5.1	24.00
31.03	3.4017	59.3	51.4	428.45	441.61	-13.16	435.46	447.13	-11.67	5.8	5.1	24.00
Итого	84.3893	54.2	47.8	13274.65	13682.45	-407.80	13458.31	13831.49	-373.18	5.8	5.2	727.56

Точ.пер. = 744.00ч = 727.56ч + Тнар + Тдета_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.44ч

Т/С	Орел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	288.7038	38882.78	40074.04	39467.70	40535.91	2166.70
01-03-20 00:00	204.3145	25608.13	26391.59	26009.39	26704.42	1439.14
Итого	84.3893	13274.65	13682.45	13458.31	13831.49	727.56

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

Точб = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(Н1-Н2) 20.04.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северская 24

Абонент
Телефон

Тепловоучаститель КМ-5-2 Сер. ном. 378214
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 [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.04	4.6384	59.8	52.1	590.27	591.05	-0.78	600.03	598.62	1.41	9.0	5.2	24.00
02.04	3.9345	55.4	48.8	590.65	591.32	-0.66	599.10	598.02	1.08	9.0	5.2	24.00
03.04	3.6068	53.0	46.9	590.44	591.16	-0.72	598.20	597.39	0.82	9.0	5.2	24.00
04.04	3.5804	52.9	46.9	590.49	591.16	-0.68	598.23	597.36	0.86	9.0	5.2	24.00
05.04	3.3033	50.6	44.9	580.68	581.30	-0.62	587.71	586.93	0.78	9.0	5.2	24.00
06.04	3.7687	53.1	46.8	589.65	590.26	-0.61	597.44	596.43	0.78	9.0	5.2	23.40
07.04	3.9730	55.2	48.5	589.30	590.05	-0.75	597.66	596.65	1.00	9.0	5.2	24.00
08.04	3.2934	51.5	46.0	589.88	590.63	-0.75	597.26	596.60	1.01	9.0	5.2	24.00
09.04	2.7606	47.8	43.2	593.14	593.88	-0.75	599.56	599.21	0.66	9.0	5.2	24.00
10.04	2.3964	45.4	40.9	529.20	529.77	-0.56	534.41	534.07	0.36	9.0	5.2	23.82
11.04	3.7158	53.6	47.6	608.70	609.27	-0.57	616.88	615.85	0.33	9.0	5.2	22.53
12.04	3.9135	54.9	48.5	608.34	608.94	-0.59	616.90	615.76	1.04	9.0	5.2	24.00
13.04	3.2818	51.5	46.2	608.02	608.79	-0.76	615.62	615.00	1.14	9.0	5.2	24.00
14.04	2.6894	47.1	42.6	609.16	609.84	-0.69	615.61	615.18	0.61	9.0	5.2	24.00
Итого	48.8561	52.3	46.4	8267.93	8277.43	-9.51	8374.61	8363.08	11.53	9.0	5.2	332.63

Точ.пер. = 336.00ч Тнар + 332.63ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. = 332.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.37ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-04-20 00:00	431.0693	61765.91	61834.86	62672.83	62546.21	2511.93
01-04-20 00:00	382.2132	53497.98	53557.43	54298.22	54183.13	2179.30
Итого	48.8561	8267.93	8277.43	8374.61	8363.08	332.63

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

Общ = 336.00ч Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.04.20 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЪ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Селария дч

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214
Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

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

Дата	Qеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	3.9600	54.6	48.0	591.38	592.05	-0.67	599.62	598.53	1.09	9.0	5.2	24.00
02.03	4.0317	55.5	48.8	590.61	591.29	-0.67	599.09	597.97	1.12	9.0	5.2	24.00
03.03	4.0989	56.2	49.2	586.90	587.61	-0.71	595.52	594.38	1.14	9.0	5.2	24.00
04.03	3.5095	52.4	46.5	588.42	589.16	-0.74	596.04	595.26	0.78	9.0	5.2	24.00
05.03	3.2564	49.6	44.2	593.27	593.99	-0.72	600.18	599.57	0.61	9.0	5.3	24.00
06.03	3.3214	50.7	45.1	590.36	591.07	-0.72	597.57	596.86	0.70	9.0	5.4	23.69
07.03	3.2773	50.4	44.9	590.65	591.45	-0.79	597.76	597.19	0.57	9.0	5.3	24.00
08.03	3.8454	55.2	48.7	589.57	590.51	-0.94	597.94	597.18	0.75	9.0	5.2	24.00
09.03	2.9060	49.5	44.3	590.16	591.00	-0.84	596.71	596.62	0.09	9.0	5.2	24.00
10.03	3.1589	50.3	45.1	589.66	590.50	-0.84	596.71	596.26	0.45	9.0	5.2	21.26
11.03	3.2149	50.8	45.4	589.64	590.53	-0.89	596.79	596.36	0.43	9.0	5.2	24.00
12.03	3.4193	52.1	46.3	590.29	591.20	-0.90	597.81	597.27	0.55	9.0	5.2	24.00
13.03	3.3381	51.1	45.5	589.97	591.20	-0.84	597.21	597.05	0.16	9.0	5.2	24.00
14.03	4.5318	51.7	45.8	590.23	591.11	-0.88	599.52	598.10	1.43	9.0	5.2	24.00
15.03	4.9400	60.8	52.7	589.48	590.37	-0.89	597.67	596.96	0.71	9.0	5.2	24.00
16.03	4.7340	60.8	52.3	588.45	589.35	-0.90	597.32	596.35	1.00	9.0	5.2	24.00
17.03	4.0137	56.3	49.5	588.65	589.48	-0.83	597.07	596.96	0.11	9.0	5.2	24.00
18.03	3.8393	55.1	48.7	589.50	590.41	-0.91	597.85	597.32	0.53	9.0	5.2	24.00
19.03	3.4613	53.0	47.3	590.23	591.16	-0.93	598.02	597.46	0.56	9.0	5.2	24.00
20.03	3.1840	50.2	44.9	589.89	591.26	-0.77	596.91	596.35	0.56	9.0	5.2	24.00
21.03	4.6284	52.8	46.6	590.38	591.26	-0.88	599.12	597.42	1.70	9.0	5.2	24.00
22.03	4.5922	59.3	51.5	589.66	589.43	-0.78	599.24	597.81	1.43	9.0	5.2	24.00
23.03	4.2863	57.6	50.2	577.12	577.84	-0.72	598.29	598.86	0.57	9.0	5.2	24.00
24.03	4.3209	57.7	50.5	589.57	590.41	-0.85	598.02	597.54	1.27	9.0	5.2	23.67
25.03	4.1096	57.1	50.2	589.80	590.78	-0.98	598.71	597.83	0.88	9.0	5.2	24.00
26.03	3.3957	52.8	47.2	590.25	591.20	-0.95	597.99	597.48	0.52	9.0	5.2	24.00
27.03	3.0468	50.4	45.3	590.96	591.96	-1.00	598.04	597.78	0.26	9.0	5.2	24.00
28.03	2.9627	50.0	45.0	591.05	591.98	-0.93	598.00	597.73	0.27	9.0	5.2	24.00
30.03	4.0142	56.2	49.4	590.80	591.58	-0.78	599.49	598.45	1.04	9.0	5.2	24.00
31.03	4.5411	59.3	51.7	590.18	591.96	-0.78	599.77	598.41	1.36	9.0	5.2	24.00
Итого	116.5375	54.1	47.8	18275.86	18301.60	-25.75	18527.23	18501.52	25.71	9.0	5.2	740.62

Точ. пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тделта t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.38ч

Т/С	Qеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	382.2132	53497.98	53557.43	54298.22	54183.13	2179.30
01-03-20 00:00	265.6758	35222.13	35255.82	35770.99	35681.61	1438.68
Итого	116.5375	18275.86	18301.60	18527.23	18501.52	740.62

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 20.04.20 Подпись

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 1Б Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Spод [тонн]	Gобр [тонн]	Spод-Gобр [тонн]	Wпод [МЗ]	Wобр [МЗ]	Wпод-Wобр [МЗ]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.04	2.6497	54.5	47.2	366.27	370.08	-3.81	371.36	374.02	-2.66	6.7	5.7	24.00
02.04	2.4517	52.7	46.0	366.40	370.17	-3.77	371.18	373.91	-2.73	6.7	5.7	24.00
03.04	1.9434	47.6	42.2	366.56	370.40	-3.84	370.53	373.60	-3.07	6.6	5.7	23.37
04.04	2.1919	50.1	44.1	366.45	370.29	-3.84	370.82	373.75	-2.94	6.6	5.7	23.18
05.04	2.4014	52.7	46.0	358.38	362.08	-3.70	363.07	365.75	-2.68	6.6	5.7	23.87
06.04	2.4957	53.3	46.4	365.37	369.15	-3.78	370.23	372.95	-2.72	6.7	5.7	24.00
07.04	1.9328	48.1	42.6	365.39	369.19	-3.80	369.48	372.46	-2.98	6.6	5.7	20.89
08.04	1.5325	44.0	39.5	365.20	369.00	-3.80	368.61	371.80	-3.19	6.6	5.6	20.30
09.04	1.0263	39.1	35.8	365.24	369.01	-3.77	368.12	371.42	-3.30	6.6	5.6	10.78
10.04	1.7041	45.1	40.4	368.13	371.95	-3.82	371.75	374.89	-3.14	6.6	5.6	19.98
11.04	2.2470	51.2	45.1	367.55	371.34	-3.79	372.11	374.95	-2.84	6.6	5.7	22.72
12.04	2.0998	49.7	44.0	368.00	371.78	-3.78	372.33	375.24	-2.91	6.6	5.7	22.55
13.04	1.4904	44.1	39.8	367.86	371.62	-3.77	371.32	374.48	-3.16	6.6	5.6	17.89
14.04	1.6840	45.1	40.5	367.62	371.43	-3.81	371.22	374.38	-3.16	6.6	5.6	23.24
Итого	27.8508	48.4	42.8	5124.41	5177.50	-53.08	5182.12	5223.61	-41.49	6.6	5.7	300.77

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 336.00ч = 300.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 35.23ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Spод [тонн]	Gобр [тонн]	Wпод [МЗ]	Wобр [МЗ]	Tнар [час]
15-04-20 00:00	265.1678	36827.70	37214.29	37333.93	37602.93	2452.32
01-04-20 00:00	237.3170	31703.29	32036.79	32151.81	32379.32	2151.55
Итого	27.8508	5124.41	5177.50	5182.12	5223.61	300.77

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

Тобд = 336.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.04.20 Подпись _____
 Обновление

МІЛІЦІЯ ПРАСОЎКІ УЧЕДА ГЕЛІЮВЫ ІНЖЫНІ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Савельев И Б

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [л/ч]	гобр [л/ч]	Тнар [час]
01.03	2.4283	52.3	45.6	362.09	365.83	-3.74	366.75	369.47	-2.72	6.7	5.7	24.00
02.03	2.4619	52.9	46.1	362.31	366.10	-3.79	367.08	369.82	-2.74	6.7	5.7	24.00
03.03	2.3876	52.3	45.7	362.02	365.88	-3.85	366.70	369.54	-2.84	6.7	5.7	24.00
04.03	2.0885	49.1	43.3	362.06	365.88	-3.82	366.21	369.19	-2.98	6.7	5.7	24.00
05.03	2.1504	49.8	43.9	362.17	366.04	-3.82	366.43	369.38	-2.95	6.7	5.7	24.00
06.03	2.0117	48.3	42.7	362.58	366.35	-3.77	366.61	369.57	-2.96	6.7	5.7	23.91
07.03	1.8122	46.4	42.3	362.35	366.08	-3.73	366.07	369.10	-3.03	6.7	5.7	24.00
08.03	1.9269	47.6	42.3	362.17	365.88	-3.71	366.08	369.03	-2.95	6.7	5.7	23.94
09.03	1.8211	47.0	41.9	350.28	353.89	-3.62	353.98	356.90	-2.92	6.7	5.7	23.75
10.03	1.8337	46.8	41.8	362.52	366.35	-3.83	366.30	369.44	-3.10	6.7	5.7	23.89
11.03	1.8337	46.8	41.8	362.52	366.35	-3.83	366.30	369.44	-3.10	6.7	5.7	23.89
12.03	2.0860	49.7	44.0	362.60	366.51	-3.91	366.85	369.90	-3.06	6.7	5.7	23.88
13.03	2.2497	51.2	45.0	360.14	363.92	-3.78	364.60	367.44	-2.85	6.7	5.7	23.93
14.03	2.2677	51.0	44.9	363.47	367.24	-3.77	367.96	370.79	-2.83	6.7	5.7	23.71
15.03	2.6866	55.4	48.0	363.30	367.06	-3.76	368.51	371.08	-2.58	6.7	5.7	24.00
16.03	2.5448	53.6	46.6	363.32	367.11	-3.79	368.23	370.91	-2.67	6.7	5.7	23.70
17.03	2.1716	50.1	43.9	349.07	352.71	-3.65	353.24	355.99	-2.75	6.7	5.7	23.45
18.03	2.0009	48.3	42.8	363.42	367.23	-3.81	367.47	370.48	-3.01	6.7	5.7	23.59
19.03	1.7438	45.3	40.5	363.44	367.11	-3.81	370.17	370.17	-3.15	6.7	5.7	23.81
20.03	2.3257	52.0	45.6	363.33	367.13	-3.79	367.97	370.78	-2.81	6.7	5.7	23.88
21.03	2.5368	54.1	47.1	363.44	367.24	-3.80	368.42	371.12	-2.69	6.7	5.7	24.00
22.03	2.6840	55.1	47.7	363.44	367.23	-3.79	368.60	371.21	-2.61	6.7	5.7	24.00
23.03	2.6358	54.3	47.1	363.43	367.29	-3.85	368.46	371.17	-2.71	6.7	5.7	22.90
24.03	2.3674	51.5	45.0	363.63	367.47	-3.80	368.00	370.94	-2.94	6.7	5.7	23.89
25.03	2.1529	48.9	43.0	363.86	367.66	-3.80	368.00	370.89	-3.05	6.6	5.7	23.11
26.03	1.8368	47.1	41.8	363.94	367.77	-3.83	367.84	370.89	-3.05	6.6	5.7	20.11
27.03	1.6899	48.7	42.2	261.63	264.25	-2.62	264.64	266.55	-1.91	6.4	5.7	21.24
28.03	0.9005	37.4	34.4	362.73	366.55	-3.82	365.34	368.76	-3.42	6.7	5.7	9.38
29.03	1.2222	41.6	37.8	366.95	370.75	-3.80	370.04	373.35	-3.31	6.6	5.7	17.32
30.03	2.2986	51.4	45.2	366.50	370.30	-3.79	371.09	373.93	-2.84	6.6	5.7	24.00
31.03	2.5963	54.2	47.2	366.47	370.28	-3.80	371.53	374.20	-2.67	6.7	5.7	24.00
Итого	65.7516	49.7	43.7	11131.25	11247.62	-116.36	11262.68	11351.68	-89.00	6.7	5.7	712.27

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пир + Тпроч.ав.
 744.00ч = 712.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 31.73ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	237.3170	31703.29	32036.79	32151.81	32379.32	2151.55
01-03-20 00:00	171.5655	20572.04	20789.18	20889.13	21027.64	1439.29
Итого	65.7516	11131.25	11247.62	11262.68	11351.68	712.27

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=G1 (H1-H2) 20.04.20 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 14

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.24743	54.3	43.8	213.383	216.174	-2.791	216.318	218.156	-1.838	9.0	5.5	24.00
02.04	2.10482	52.4	42.6	212.912	215.686	-2.773	215.650	217.576	-1.926	9.0	5.5	24.00
03.04	1.65708	47.5	39.8	212.275	215.047	-2.771	214.562	216.695	-2.133	9.0	5.5	23.92
04.04	1.82647	49.8	41.1	212.088	214.869	-2.781	214.572	216.623	-2.051	9.0	5.5	23.37
05.04	2.02279	52.5	42.8	207.225	209.951	-2.727	209.912	211.805	-1.893	9.0	5.5	23.78
06.04	2.13732	53.0	43.0	213.104	215.887	-2.783	215.902	217.805	-1.902	9.0	5.5	24.00
07.04	1.69526	48.2	40.1	212.818	215.588	-2.770	215.189	217.281	-2.092	9.0	5.5	21.64
08.04	1.31743	43.7	37.3	212.898	215.689	-2.791	214.648	217.053	-2.404	9.0	5.5	20.91
09.04	0.93823	39.7	34.7	212.941	215.752	-2.811	216.611	218.904	-2.293	9.0	5.5	20.32
10.04	1.40395	44.2	37.4	214.594	217.416	-2.822	216.635	218.664	-2.029	9.0	5.5	20.38
11.04	1.90987	50.9	42.0	214.020	216.820	-2.801	216.705	218.773	-2.068	9.0	5.5	23.28
12.04	1.82222	49.7	41.2	214.189	216.992	-2.803	216.379	218.697	-2.318	9.0	5.5	20.33
13.04	1.30253	44.3	37.9	214.348	217.184	-2.836	216.461	218.775	-2.314	9.0	5.5	20.33
14.04	1.44912	44.6	37.9	214.414	217.258	-2.844	216.461	218.775	-2.314	9.0	5.5	23.89
Итого	23.83454	48.2	40.1	2981.209	3020.313	-39.104	3014.406	3043.957	-29.551	9.0	5.5	309.05

Погр.пер. = Тнар + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 309.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 26.95ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
15-04-20 00:00	225.58897	21407.387	21687.531	21698.121	21882.193	2458.67
01-04-20 00:00	201.75439	18426.178	18667.219	18683.715	18838.236	2149.62
Итого	23.83454	2981.209	3020.313	3014.406	3043.957	309.05

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

Тобш = 336.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 20.04.20 Подпись _____

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Сбербанк Ю

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.09102	52.1	42.3	210.482	213.226	-2.743	213.165	215.057	-1.892	9.0	5.6	24.00
02.03	2.10598	52.6	42.7	210.527	213.254	-2.736	213.260	215.135	-1.875	9.0	5.5	24.00
03.03	2.04720	42.2	42.5	210.547	213.250	-2.703	213.235	215.106	-1.871	9.0	5.5	24.00
04.03	1.78483	49.0	40.5	210.521	213.259	-2.738	212.912	214.955	-2.043	9.0	5.5	24.00
05.03	1.84399	49.7	41.0	210.463	213.213	-2.750	212.919	214.944	-2.025	9.0	5.5	24.00
06.03	1.70556	48.1	40.1	210.223	212.967	-2.744	212.530	214.621	-2.091	9.0	5.5	24.00
07.03	1.53089	46.3	39.1	209.777	212.487	-2.710	211.918	214.060	-2.142	9.0	5.5	24.00
08.03	1.64033	47.3	39.5	210.479	213.185	-2.705	212.712	214.799	-2.087	9.0	5.5	24.00
09.03	1.55004	46.9	39.4	202.726	205.369	-2.644	204.853	206.911	-2.059	9.0	5.5	23.45
10.03	1.61338	47.1	39.5	210.857	212.710	-2.734	213.081	215.205	-2.124	9.0	5.5	24.00
11.03	1.54082	46.6	39.3	209.964	212.691	-2.728	212.131	214.301	-2.170	9.0	5.5	24.00
12.03	1.76748	49.5	41.2	209.964	211.551	-2.715	212.395	214.429	-2.034	9.0	5.5	24.00
13.03	1.91026	50.8	41.7	208.867	213.180	-2.695	211.400	213.323	-1.923	9.0	5.5	23.97
14.03	1.89677	50.8	41.9	210.465	213.897	-2.715	213.034	214.987	-1.953	9.0	5.5	24.00
15.03	2.27426	55.1	44.4	211.202	214.005	-2.701	214.128	215.918	-1.727	9.0	5.5	24.00
16.03	2.17092	53.4	43.2	211.304	214.055	-2.704	214.191	215.923	-1.795	9.0	5.5	24.00
17.03	1.81886	49.8	40.2	211.286	203.855	-2.604	203.621	215.163	-2.064	9.0	5.5	24.00
18.03	1.73412	48.3	40.2	211.286	214.021	-2.734	212.949	215.698	-2.749	9.0	5.5	24.00
19.03	1.48466	45.0	38.0	210.915	213.665	-2.750	213.634	215.163	-1.924	9.0	5.5	24.00
20.03	2.00717	51.7	42.3	211.979	214.718	-2.738	214.644	216.320	-1.682	9.0	5.5	24.00
21.03	2.16132	53.8	44.2	211.621	214.356	-2.735	214.488	216.567	-1.832	9.0	5.5	24.00
22.03	2.26694	54.8	44.2	211.474	214.223	-2.749	214.438	216.223	-1.785	9.0	5.5	24.00
23.03	2.23675	54.1	43.6	211.889	214.664	-2.775	214.781	216.223	-1.836	9.0	5.5	24.00
24.03	2.01638	51.4	42.0	212.018	214.781	-2.764	214.672	216.617	-1.934	9.0	5.5	24.00
25.03	1.81459	48.7	40.2	211.709	214.455	-2.746	214.103	216.605	-2.027	9.0	5.5	23.70
26.03	1.57346	46.9	39.2	211.455	214.230	-2.775	214.103	215.842	-2.158	9.0	5.5	24.00
27.03	1.19933	48.3	39.9	145.223	147.135	-1.912	146.861	148.291	-1.430	9.0	5.5	21.39
28.03	0.79694	37.8	33.5	212.891	215.000	-2.758	211.680	214.100	-2.420	9.0	5.5	15.04
29.03	1.07040	41.0	35.7	212.232	215.000	-2.768	213.965	216.350	-2.385	9.0	5.5	10.61
30.03	1.92593	50.9	41.9	213.238	216.006	-2.768	215.852	217.840	-1.988	9.0	5.5	18.90
31.03	2.18678	54.0	43.8	213.254	216.039	-2.785	216.162	218.029	-1.867	9.0	5.5	24.00
Итого	55.76738	49.5	40.9	6458.046	6541.884	-83.838	6533.397	6594.953	-61.556	9.0	5.5	712.29

Точч.пер. = 744.00ч + 712.29ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeлtа_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 712.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 31.71ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	201.75439	18426.178	18667.219	18683.715	18838.236	2149.62
01-03-20 00:00	145.98702	11968.132	12125.335	12150.317	12243.283	1437.33
Итого	55.76738	6458.046	6541.884	6533.397	6594.953	712.29

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

Точш = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.04.20 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Севинка Р

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Вобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.4160	53.9	44.7	264.44	263.66	0.78	268.05	266.19	1.85	1.85	6.3	5.8	24.00
02.04	2.2452	52.2	43.7	264.40	263.63	0.77	267.79	266.04	1.74	1.74	6.3	5.8	24.00
03.04	1.7877	47.1	40.3	264.59	263.79	0.80	267.40	265.87	1.54	1.54	6.3	5.8	23.81
04.04	2.0244	49.9	42.2	264.57	263.78	0.79	267.70	266.05	1.65	1.65	6.3	5.8	23.31
05.04	2.2169	52.2	43.6	258.69	257.93	0.76	262.02	260.29	1.73	1.73	6.3	5.8	23.69
06.04	2.3165	52.8	44.0	264.21	263.44	0.78	267.68	265.89	1.79	1.79	6.3	5.8	24.00
07.04	1.7791	47.4	40.4	264.51	263.71	0.80	267.38	265.81	1.57	1.57	6.3	5.8	21.34
08.04	1.4504	43.8	38.0	264.57	263.74	0.83	267.01	265.59	1.42	1.42	6.2	5.8	20.74
09.04	0.8567	37.9	34.0	264.47	263.58	0.89	266.42	265.11	1.31	1.31	6.2	5.8	19.96
10.04	1.6586	45.8	39.4	266.17	265.33	0.84	268.83	267.33	1.51	1.51	6.3	5.8	21.71
11.04	2.0920	50.9	42.9	265.93	265.10	0.82	269.19	267.46	1.74	1.74	6.3	5.8	23.04
12.04	1.9384	49.1	41.7	266.29	265.46	0.83	269.35	267.71	1.65	1.65	6.2	5.8	22.93
13.04	1.3352	43.3	37.9	266.35	265.53	0.82	268.78	267.38	1.60	1.60	6.2	5.8	19.60
14.04	1.6146	45.2	39.1	266.25	265.45	0.80	268.86	267.42	1.44	1.44	6.2	5.8	23.77
Итого	25.7315	48.0	40.9	3705.43	3694.13	11.30	3746.46	3724.14	22.32	22.32	6.3	5.8	305.90

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдeлта_т_кмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 305.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 30.10ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-04-20 00:00	244.8528	26615.73	26536.29	26975.46	26785.47	2456.00
01-04-20 00:00	219.1213	22910.30	22842.16	23229.01	23061.33	2150.10
Итого	25.7315	3705.43	3694.13	3746.46	3724.14	305.90

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

Тощ = 336.00ч Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 20.04.20 Подпись

ГІЛЬЦЯ ПІДШИ ПЕРІОДУ У ЧЕЛІ І ПІШУВІ ЕНЕРГІЇ
І ТЕПЛОНОСИТЕЛІ ЗА ОЗ МЕС 20 П.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Севрина Р

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223
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 [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.2505	51.8	43.2	261.13	260.39	0.74	264.43	262.72	1.71	6.3	5.9	24.00
02.03	2.2923	52.5	43.7	261.23	260.46	0.77	264.63	262.85	1.77	6.3	5.8	24.00
03.03	2.2277	51.9	43.4	261.32	260.57	0.75	264.64	262.92	1.72	6.3	5.8	24.00
04.03	1.9404	48.6	41.2	261.40	260.60	0.80	264.34	262.74	1.60	6.3	5.8	24.00
05.03	1.9910	49.3	41.7	261.41	260.61	0.80	264.43	262.79	1.64	6.3	5.8	24.00
06.03	1.8709	47.9	40.7	261.47	260.68	0.79	264.33	262.77	1.56	6.3	5.8	24.00
07.03	1.6672	45.9	39.5	261.57	260.77	0.80	264.20	262.74	1.49	6.3	5.8	24.00
08.03	1.8032	47.4	40.5	261.64	260.88	0.76	264.44	262.95	1.46	6.3	5.8	24.00
09.03	1.6606	46.4	39.8	252.04	251.24	0.80	264.63	253.17	1.46	6.3	5.8	24.00
10.03	1.7414	47.0	40.4	261.58	260.80	0.78	264.34	262.86	1.48	6.3	5.8	24.00
11.03	1.6943	46.6	40.1	261.66	260.89	0.77	264.36	262.92	1.44	6.3	5.8	24.00
12.03	1.9222	49.3	42.0	261.82	261.10	0.72	264.85	263.31	1.53	6.3	5.8	24.00
13.03	2.0741	50.9	42.9	260.00	259.29	0.72	263.18	263.18	1.60	6.3	5.8	24.00
14.03	2.0744	50.6	42.7	262.67	261.93	0.74	265.86	264.23	1.63	6.3	5.8	24.00
15.03	2.4937	54.9	45.4	262.47	261.76	0.71	266.16	264.33	1.63	6.3	5.8	24.00
16.03	2.3452	53.1	44.1	262.40	261.72	0.68	265.88	264.17	1.71	6.3	5.9	24.00
17.03	1.9449	49.5	41.7	250.90	250.14	0.76	253.83	252.24	1.58	6.3	5.8	23.14
18.03	1.8145	47.6	40.7	262.73	261.97	0.76	265.59	264.08	1.50	6.3	5.8	23.98
19.03	1.6195	45.2	39.0	262.86	262.10	0.75	265.43	264.04	1.39	6.3	5.8	24.00
20.03	2.1522	51.7	43.5	262.69	261.92	0.76	266.00	264.30	1.69	6.3	5.9	24.00
21.03	2.3585	53.6	44.6	262.75	262.02	0.73	266.30	264.51	1.79	6.3	5.9	24.00
22.03	2.4793	54.6	45.1	262.68	261.94	0.74	266.34	264.49	1.79	6.3	5.9	24.00
23.03	2.4379	53.8	44.5	262.57	261.81	0.76	266.14	264.30	1.86	6.3	5.9	24.00
24.03	2.1886	51.0	42.6	262.67	261.91	0.76	265.91	264.14	1.84	6.3	5.9	24.00
25.03	1.9579	48.5	41.0	262.74	261.97	0.77	265.97	264.21	1.70	6.3	5.8	23.66
26.03	1.6934	47.6	40.0	262.79	262.02	0.77	265.57	264.11	1.58	6.3	5.8	23.92
27.03	1.3026	46.8	40.3	181.28	180.69	0.58	183.27	182.13	1.51	6.3	5.8	20.52
28.03	0.8300	36.9	33.2	262.77	261.90	0.86	264.62	263.36	1.14	6.1	5.8	15.03
29.03	1.2073	41.3	36.5	265.64	264.80	0.84	267.85	266.52	1.26	6.3	5.8	9.67
30.03	2.1628	51.3	43.1	264.46	263.64	0.81	267.76	266.01	1.75	6.3	5.8	19.37
31.03	2.3933	53.8	44.7	264.34	263.55	0.78	267.92	266.08	1.84	6.3	5.8	24.00
Итого	60.5918	49.3	41.7	8029.65	8006.08	23.57	8122.91	8073.50	49.41	6.3	5.8	710.73

Тотч.пер. = 744.00ч = 710.73ч +
Тнар + 0.00ч +
Тмин + 0.00ч +
Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. 33.27ч
Т_0.00ч + 0.00ч +

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	219.1213	22910.30	22842.16	23229.01	23061.33	2150.10
01-03-20 00:00	158.5294	14880.65	14836.07	15106.09	14987.83	1439.37
Итого	60.5918	8029.65	8006.08	8122.91	8073.50	710.73

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.ext Q=GI (H1-H2) 20.04.20 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 8

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213
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]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.49668	54.4	47.9	383.73	382.96	0.77	389.05	387.15	1.90	6.7	5.0	24.00
02.04	2.3183	52.5	46.5	383.80	383.03	0.77	388.78	386.99	1.79	6.7	5.0	24.00
03.04	1.8044	47.5	42.7	384.17	383.41	0.77	388.32	386.79	1.53	6.6	5.0	22.95
04.04	2.0619	50.0	44.6	384.03	383.24	0.79	388.57	386.91	1.67	6.6	5.0	22.95
05.04	2.2597	52.6	46.6	375.75	374.98	0.77	380.65	378.87	1.78	6.6	5.0	22.87
06.04	2.3772	53.1	47.0	383.68	382.85	0.83	388.77	386.87	1.89	6.7	5.0	23.42
07.04	1.8744	48.1	43.1	384.10	383.31	0.79	388.39	386.77	1.63	6.6	5.0	24.00
08.04	1.4851	43.8	39.8	384.49	383.66	0.83	388.04	386.61	1.43	6.6	5.0	20.81
09.04	1.0219	39.2	36.3	384.71	383.91	0.80	387.75	386.47	1.28	6.6	5.0	19.94
10.04	1.6562	44.8	40.4	387.74	386.93	0.81	391.48	389.99	1.49	6.6	5.0	19.36
11.04	2.1752	51.0	45.4	387.49	386.66	0.84	392.27	390.49	1.78	6.7	5.0	22.59
12.04	2.0280	49.7	44.4	387.25	386.40	0.85	391.80	390.07	1.73	6.6	5.0	22.26
13.04	1.3911	44.1	40.2	387.50	386.66	0.84	391.15	389.70	1.45	6.6	5.0	16.92
14.04	1.3613	44.9	40.7	387.43	386.61	0.82	391.18	389.70	1.48	6.6	5.0	17.94
Итого	26.3117	48.3	43.2	5385.88	5374.61	11.27	5446.21	5423.38	22.83	6.6	5.0	291.77

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдeлtа_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 291.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 44.23ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Тпод [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
15-04-20 00:00	250.2965	38623.65	38542.38	39152.12	38955.39	2437.68	
01-04-20 00:00	223.9849	33237.77	33167.77	33705.91	33532.01	2145.91	
Итого	26.3117	5385.88	5374.61	5446.21	5423.38	291.77	

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

Тобш = 336.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

20.04.20 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная В

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.3150	52.2	46.1	379.29	378.48	0.82	384.16	382.32	1.84	6.7	5.0	24.00
02.03	2.3304	52.7	46.6	379.05	378.26	0.79	384.01	382.19	1.82	6.7	5.0	24.00
03.03	2.2682	52.2	46.3	379.12	378.34	0.77	383.99	382.22	1.77	6.7	5.0	24.00
04.03	1.9623	49.0	43.8	379.37	378.60	0.77	383.71	382.10	1.61	6.7	5.0	24.00
05.03	2.0370	49.7	44.4	379.38	378.62	0.76	383.82	382.20	1.63	6.7	5.0	23.83
06.03	1.9009	48.2	43.2	379.58	378.80	0.78	383.77	382.21	1.57	6.7	5.0	23.86
07.03	1.7266	46.3	41.8	379.72	378.93	0.79	383.60	382.12	1.48	6.7	5.0	23.80
08.03	1.8169	47.4	42.6	379.51	378.73	0.78	383.57	382.05	1.52	6.7	5.0	24.00
09.03	1.7219	46.9	42.2	379.97	365.65	0.79	383.57	382.05	1.52	6.7	5.0	24.00
10.03	1.7785	47.2	42.5	379.97	365.88	0.77	384.01	369.03	1.48	6.6	5.0	23.75
11.03	1.7318	46.7	42.1	379.90	379.21	0.76	384.51	369.03	1.52	6.7	5.0	23.75
12.03	1.9588	49.6	44.4	379.90	379.11	0.79	384.01	382.52	1.49	6.7	5.0	23.82
13.03	2.1277	51.0	45.4	377.32	379.13	0.75	384.30	382.36	1.49	6.7	5.0	23.74
14.03	2.0992	50.9	45.4	381.00	380.18	0.78	381.97	382.71	1.59	6.7	5.0	23.78
15.03	2.5749	55.2	48.5	380.66	380.18	0.82	385.68	380.26	1.59	6.7	5.0	23.50
16.03	2.4192	53.5	47.1	380.73	379.85	0.81	385.09	383.94	1.71	6.7	5.0	23.88
17.03	2.0064	49.9	44.3	365.30	364.51	0.81	385.86	384.11	1.74	6.7	5.0	23.38
18.03	1.8794	48.3	43.3	381.28	380.49	0.79	369.63	383.95	1.99	6.7	5.0	24.00
19.03	1.6429	45.2	40.8	381.67	380.86	0.79	367.96	383.95	1.91	6.7	5.0	22.52
20.03	2.1999	51.9	46.1	381.17	380.86	0.81	385.39	383.94	1.77	6.6	5.0	23.55
21.03	2.4281	53.9	47.6	381.17	380.38	0.79	386.01	384.24	1.77	6.7	5.0	23.57
22.03	2.5755	55.0	48.2	381.04	380.25	0.79	386.44	384.49	1.97	6.7	5.0	24.00
23.03	2.5202	54.2	47.6	381.04	380.25	0.79	386.44	384.49	1.97	6.7	5.0	24.00
24.03	2.2349	51.5	45.5	380.75	379.96	0.79	385.53	384.36	1.93	6.7	5.0	24.00
25.03	2.0040	48.8	43.5	381.30	380.49	0.81	385.53	383.74	1.93	6.7	5.0	24.00
26.03	1.7515	47.0	42.2	381.51	380.71	0.80	385.57	383.96	1.78	6.7	5.0	22.34
27.03	1.4798	48.0	42.5	270.60	270.03	0.57	385.57	384.01	1.56	6.6	5.0	23.40
28.03	0.8682	37.4	34.7	381.20	380.42	0.78	273.63	272.42	1.21	6.4	5.0	19.82
29.03	1.2672	41.4	37.8	384.92	384.10	0.82	383.95	382.77	1.18	6.7	5.0	20.88
30.03	2.2116	51.2	45.5	383.97	383.14	0.83	388.15	386.79	1.35	6.6	5.0	9.24
31.03	2.4696	54.1	47.7	383.74	382.93	0.80	388.74	386.95	1.79	6.6	5.0	17.73
Итого	62.3085	49.6	44.2	11661.79	11637.50	24.29	11798.77	11747.42	51.35	6.7	5.0	707.86

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 707.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 36.14ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	223.9849	33237.77	33167.77	33705.91	33532.01	2145.91
01-03-20 00:00	161.6765	21575.98	21530.27	21907.14	21784.59	1438.05
Итого	62.3085	11661.79	11637.50	11798.77	11747.42	707.86

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

в.2.30

/ HC-A-2.34.exe Q=61(N1-N2)

20.04.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Кировская ТЭС

Абонент
Телефон

Теплопункт № КМ-5-2
Сер.ном. 381934
Отчетное число месяца 1
Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	гпод [лс]	гобр [лс]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.04	1.9744	51.5	45.1	306.00	307.04	-1.04	309.86	310.04	-0.18	5.0	5.3	24.00
02.04	1.7240	48.3	43.0	325.69	326.92	-1.23	329.31	329.83	-0.51	4.6	5.0	24.00
03.04	1.5984	48.1	42.8	305.57	306.65	-1.08	308.95	309.36	-0.42	4.8	5.1	24.00
04.04	1.1714	43.4	39.3	325.50	326.72	-1.22	328.46	329.17	-0.71	4.9	5.3	19.71
05.04	1.8364	49.6	43.6	306.39	307.45	-1.06	309.97	310.26	-0.29	4.9	5.3	23.64
06.04	1.8850	50.1	44.2	325.36	326.58	-1.23	329.22	329.66	-0.43	4.7	5.0	24.00
07.04	1.5663	46.9	41.7	304.49	305.56	-1.06	307.69	308.12	-0.43	4.8	5.2	24.00
08.04	1.5471	46.6	41.8	324.78	326.01	-1.24	328.15	328.76	-0.61	4.9	5.3	24.00
09.04	1.2244	44.2	40.0	304.87	305.93	-1.06	307.77	308.32	-0.55	5.0	5.3	19.19
10.04	1.2120	43.5	39.4	316.82	317.96	-1.15	319.70	320.36	-0.66	4.9	5.3	22.55
11.04	1.3608	43.8	39.4	306.25	307.29	-1.04	309.08	309.60	-0.52	5.2	5.5	24.00
12.04	1.5034	45.6	41.0	326.18	327.38	-1.20	329.42	330.03	-0.61	5.1	5.5	24.00
13.04	0.9825	39.9	36.4	306.15	307.21	-1.06	308.59	309.24	-0.65	5.1	5.4	14.82
Итого	19.5861	46.3	41.4	4084.06	4098.72	-14.66	4126.18	4132.75	-6.57	4.9	5.3	291.89

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 291.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 20.11ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
14-04-20 00:00	186.4743	186.4743	32825.72	32944.57	33212.10	33249.23	2369.18
01-04-20 00:00	166.8882	166.8882	28741.66	28845.85	29085.92	29116.47	2077.30
Итого	19.5861	19.5861	4084.06	4098.72	4126.18	4132.75	291.89

Тобщ = 312.00ч
Обновление v.2.30 / НС-Д-2.34.exe Q=G1 (Н1-Н2) 20.04.20 Подпись

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

ГАЗОВАЯ СЕТЬ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Молодежная ТЭ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934
Очтенное число месяца 1 Очтенное время 00:00

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

Дата	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]	
01.03	1.7015	47.7	42.0	301.92	302.94	-1.02	305.20	305.51	-0.32	4.8	5.1	24.00	
02.03	1.6819	47.4	42.5	343.30	344.65	-1.35	346.99	347.65	-0.66	5.0	5.4	24.00	
03.03	1.6798	48.0	42.1	283.52	284.41	-0.88	286.64	286.83	-0.20	4.9	5.2	24.00	
04.03	1.2290	43.8	39.7	343.48	344.79	-1.31	346.68	347.42	-0.75	5.1	5.5	17.63	
05.03	1.5580	46.7	41.2	282.98	283.85	-0.87	285.94	286.19	-0.25	4.7	5.0	24.00	
06.03	0.8552	41.0	37.5	344.04	345.29	-1.26	346.84	347.66	-0.84	5.0	5.4	14.70	
07.03	1.1223	43.4	38.8	283.44	284.29	-0.86	286.03	286.38	-0.35	4.8	5.1	18.77	
08.03	1.0614	42.0	38.4	344.55	345.83	-1.28	347.48	348.29	-0.81	5.2	5.6	19.75	
09.03	1.1390	42.7	38.3	283.63	284.50	-0.88	286.13	286.53	-0.40	4.7	4.9	20.50	
10.03	0.4918	40.0	36.8	344.34	345.65	-1.30	347.00	347.92	-0.92	5.0	5.4	10.31	
11.03	1.0718	40.7	36.7	285.37	286.33	-0.96	288.21	288.21	-0.00	5.0	5.3	23.00	
12.03	1.5528	46.1	41.6	285.14	286.52	-1.38	288.65	289.42	-0.76	5.0	5.4	24.00	
13.03	1.6299	47.6	41.9	345.85	346.74	-0.89	348.95	349.17	-0.23	4.9	5.2	24.00	
14.03	1.6179	46.8	42.1	345.33	346.67	-1.34	348.95	349.17	-0.23	5.0	5.4	24.00	
15.03	2.0987	52.5	45.1	285.39	286.30	-0.91	289.11	289.09	0.02	4.6	4.9	24.00	
16.03	1.8258	49.0	43.7	345.55	346.67	-1.14	349.50	350.18	-0.68	5.0	5.4	24.00	
17.03	1.5766	46.8	41.3	285.96	286.92	-0.96	289.29	289.29	-0.00	4.9	5.2	24.00	
18.03	1.5252	45.7	41.2	345.65	347.04	-1.39	349.10	349.89	-0.79	4.9	5.3	24.00	
19.03	1.3914	45.6	40.6	286.09	287.04	-0.95	288.94	289.33	-0.38	4.7	5.0	22.16	
20.03	1.4496	45.3	40.9	346.03	347.39	-1.37	349.44	350.20	-0.76	5.0	5.5	22.55	
21.03	1.7449	48.4	42.2	286.03	286.98	-0.95	289.21	289.44	-0.23	4.7	4.9	24.00	
22.03	2.1811	53.0	46.6	344.99	346.47	-1.48	349.57	350.07	-0.51	4.7	5.1	24.00	
23.03	1.7141	47.0	41.7	329.64	330.91	-1.27	333.13	333.70	-0.57	4.7	5.1	24.00	
24.03	1.6188	46.1	40.7	305.94	306.99	-1.06	309.06	309.45	-0.39	4.8	5.2	23.20	
25.03	1.0147	43.9	39.5	325.62	326.82	-1.20	328.66	329.30	-0.64	4.6	4.9	14.39	
26.03	0.6070	39.0	35.6	305.81	306.88	-1.07	308.06	308.77	-0.71	4.9	5.2	13.66	
27.03	0.6352	39.4	36.1	326.29	327.47	-1.18	328.76	329.56	-0.80	5.1	5.4	11.48	
28.03	0.7034	40.2	36.9	305.66	306.72	-1.06	308.08	308.76	-0.69	5.0	5.3	12.09	
29.03	0.7711	39.5	36.2	325.94	327.15	-1.21	328.47	329.27	-0.80	5.0	5.3	11.12	
30.03	1.7564	48.5	42.8	306.15	307.25	-1.09	309.59	309.95	-0.37	5.0	5.3	24.00	
31.03	1.7934	48.5	43.0	325.75	327.01	-1.26	329.39	329.91	-0.52	4.7	5.1	23.88	
Итого	42.7999	45.2	40.4	9799.37	9834.80	-35.43	9896.15	9913.01	-16.88	0.02	4.9	5.2	639.05

Точ. пер. = 744.00ч = 639.05ч + 104.95ч
 Тнар + Тжин + Тмакс + Тdelta - t<мин + Тэд.пит + Тпрод.ав.
 744.00ч = 639.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 104.95ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	166.8882	28741.66	28845.85	29085.92	29116.47	2077.30
01-03-20 00:00	124.0883	18942.29	19011.04	19189.77	19203.46	1438.25
Итого	42.7999	9799.37	9834.80	9896.15	9913.01	639.05

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

Точ. пер. = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / HC-A-2.34. ext Q=G1 (H1-H2)

20.04.20 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Кавденция ТБ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381925
Очтенное число месяца 1 Очтенное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.04	1.96556	51.4	44.3	280.06	279.13	0.93	283.56	281.77	1.79	5.5	5.1	24.00
02.04	1.7069	48.3	42.3	287.00	286.06	0.94	290.20	288.53	1.67	5.2	4.8	24.00
03.04	1.6302	48.7	42.8	277.97	277.05	0.92	281.11	279.50	1.60	5.3	5.0	24.00
04.04	1.1512	43.1	38.5	287.39	286.50	0.90	289.96	288.56	1.40	5.5	5.1	20.12
05.04	1.7649	49.2	42.9	278.63	277.72	0.91	281.84	280.18	1.65	5.5	5.1	23.68
06.04	1.8691	50.3	43.8	286.85	285.92	0.92	290.29	288.56	1.73	5.2	4.8	24.00
07.04	1.5903	47.1	41.4	278.97	278.12	0.85	281.93	280.43	1.50	5.4	5.0	24.00
08.04	1.5093	46.2	41.0	286.80	285.91	0.89	289.73	288.23	1.50	5.4	5.0	24.00
09.04	1.2495	44.7	40.0	278.37	277.51	0.86	281.08	279.68	1.40	5.5	5.1	19.19
10.04	1.2725	43.6	39.0	279.60	278.74	0.86	279.68	280.80	1.36	5.4	5.1	23.81
11.04	1.3449	43.6	38.8	280.52	279.71	0.81	283.08	281.75	1.33	5.4	5.1	24.00
12.04	1.5018	45.6	40.4	287.95	287.10	0.85	290.83	289.36	1.46	5.7	5.3	24.00
13.04	0.9425	39.7	36.0	279.53	278.72	0.80	281.73	280.53	1.20	5.6	5.3	14.83
Итого	19.4988	46.3	40.9	3669.64	3658.19	11.44	3707.48	3687.88	19.60	5.5	5.1	293.63

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тгд.лит + Тпроч.ав.
312.00ч = 293.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 18.37ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
14-04-20 00:00	185.3843	29400.68	29318.23	29746.27	29582.53	2410.28
01-04-20 00:00	165.8856	25731.04	25660.04	26038.79	25894.65	2116.65
Итого	19.4988	3669.64	3658.19	3707.48	3687.88	293.63

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

Тошш = 312.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 20.04.20 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЪ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омгсвенное лице

Коледенна 75

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381925
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [см]	робр [см]	Тнар [час]
01.03	1.6888	47.5	41.4	275.33	274.54	0.79	278.29	276.81	1.48	5.2	4.9	24.00
02.03	1.6651	47.5	42.0	301.22	300.32	0.89	304.46	302.86	1.60	5.6	5.1	24.00
03.03	1.6733	48.0	41.5	259.25	258.49	0.76	262.09	260.64	1.45	5.4	5.0	24.00
04.03	1.2112	43.7	39.1	303.21	302.26	0.95	306.02	304.51	1.51	5.7	5.3	17.64
05.03	1.6053	47.2	41.0	259.11	258.31	0.80	261.86	260.41	1.45	5.2	4.9	24.00
06.03	0.8681	40.8	36.8	303.84	302.94	0.91	306.29	304.93	1.36	5.6	5.2	24.00
07.03	1.2392	43.8	38.6	259.33	258.54	0.79	261.73	260.42	1.31	5.3	5.0	21.11
08.03	1.2424	41.8	37.7	304.48	303.57	0.91	307.04	305.67	1.38	5.8	5.3	24.00
09.03	1.1863	43.1	38.2	259.69	258.89	0.79	262.02	260.73	1.29	5.5	5.1	22.78
10.03	1.0494	40.0	36.4	303.98	303.11	0.87	306.34	305.06	1.13	5.5	5.1	24.00
11.03	1.0962	40.0	36.2	260.86	260.13	0.73	262.92	261.78	1.13	5.5	5.1	24.00
12.03	1.5481	45.9	40.8	304.85	303.88	0.97	307.92	306.32	1.60	5.4	5.1	24.00
13.03	1.6008	47.3	41.2	261.76	260.90	0.85	264.55	263.04	1.51	5.4	5.1	24.00
14.03	1.6005	47.0	41.7	305.25	304.25	1.00	308.46	306.80	1.66	5.6	5.1	24.00
15.03	2.0299	52.0	44.3	261.47	260.64	0.83	264.82	263.09	1.73	5.1	4.7	24.00
16.03	1.8302	49.4	43.4	304.55	303.54	1.01	308.08	306.29	1.79	5.5	5.1	24.00
17.03	1.5537	46.8	40.9	261.71	260.88	0.83	264.45	262.99	1.46	5.5	5.1	24.00
18.03	1.5067	45.7	40.2	305.05	304.04	1.01	308.10	306.48	1.62	5.4	5.0	24.00
19.03	1.3912	45.7	40.2	261.53	260.70	0.83	264.14	262.74	1.40	5.2	4.9	22.50
20.03	1.4646	45.1	40.3	305.37	304.41	0.96	308.36	306.81	1.55	5.6	5.2	23.83
21.03	2.1811	53.4	46.3	261.81	261.00	0.81	264.66	263.17	1.50	5.1	4.8	24.00
22.03	1.6643	47.8	41.5	305.01	304.00	1.01	309.11	307.12	1.99	5.3	4.9	24.00
23.03	1.7074	47.3	40.0	296.09	295.14	0.95	299.26	297.60	1.66	5.2	4.8	24.00
24.03	1.5678	45.7	40.0	279.47	278.59	0.88	282.28	280.75	1.53	5.4	5.0	23.50
25.03	1.3241	44.8	35.4	287.24	286.33	0.91	290.03	288.52	1.51	5.1	4.7	20.42
26.03	0.8389	39.0	35.4	278.95	278.12	0.83	281.01	279.82	1.20	5.4	5.0	19.44
27.03	0.6991	38.8	35.1	287.31	286.47	0.84	289.41	288.20	1.21	5.6	5.2	14.83
28.03	0.8436	41.3	37.4	279.45	278.59	0.86	281.78	280.49	1.29	5.5	5.1	14.20
29.03	0.6246	38.3	34.8	287.19	286.36	0.83	289.27	288.08	1.20	5.5	5.1	9.05
30.03	1.7196	48.5	42.3	279.37	278.49	0.88	282.50	280.89	1.60	5.5	5.1	24.00
31.03	1.7485	48.4	42.3	287.65	286.73	0.92	290.86	289.21	1.65	5.3	4.9	24.00
Итого	43.9761	45.2	40.0	8791.38	8764.17	27.21	8878.12	8832.22	45.90	5.4	5.0	677.45

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тделта_ткмин + Тэд.лит + Тпорч.ав.
744.00ч = 677.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 66.55ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	165.8856	25731.04	25660.04	26038.79	25894.65	2116.65
01-03-20 00:00	121.9095	16939.66	16895.87	17160.67	17062.43	1439.20
Итого	43.9761	8791.38	8764.17	8878.12	8832.22	677.45

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

Обновление 744.00ч

В.2.30

/ НС-А-2.34.ext О=Г1(Н1-Н2)

20.04.20 Подпись

ИТЕЛІОНОСИТЕЛІ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сучасна роба 20

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.04	2.36844	70.5	48.2	106.196	102.440	3.756	108.595	103.576	5.019	5.4	4.6	24.00
02.04	2.24880	67.8	47.2	109.110	105.276	3.834	111.399	106.396	5.004	5.5	4.6	24.00
03.04	2.28917	68.3	48.6	116.318	112.243	4.075	118.791	113.503	5.288	5.6	4.7	24.00
04.04	2.11003	65.8	46.8	110.654	106.617	3.937	112.852	107.832	5.020	5.5	4.6	24.00
05.04	2.18736	66.6	46.5	108.489	104.660	3.829	110.697	105.741	4.956	5.5	4.6	24.00
06.04	2.26618	68.2	47.3	108.196	104.399	3.797	110.491	105.512	4.979	5.5	4.6	24.00
07.04	2.27486	68.2	47.7	111.134	107.247	3.887	113.493	108.413	5.080	5.5	4.6	24.00
08.04	2.13670	66.3	47.7	114.703	110.704	3.999	117.012	111.905	5.107	5.5	4.6	24.00
09.04	2.18294	67.5	48.1	112.551	108.607	3.944	114.896	109.806	5.091	5.6	4.6	24.00
10.04	2.24503	68.0	49.0	117.697	113.592	4.105	120.184	114.887	5.296	5.6	4.7	24.00
11.04	2.23313	67.9	48.5	115.315	111.267	4.048	117.745	112.514	5.231	5.6	4.7	24.00
12.04	2.18822	66.9	47.5	112.511	108.554	3.957	114.811	109.720	5.090	5.5	4.6	24.00
13.04	2.20248	67.3	47.7	112.067	108.148	3.918	114.388	109.321	5.067	5.5	4.6	24.00
14.04	2.19634	68.0	48.0	110.011	106.156	3.855	112.333	107.324	5.009	5.5	4.6	24.00
15.04	2.18959	67.9	47.7	108.584	104.770	3.814	110.869	105.907	4.962	5.4	4.6	24.00
Итого	33.31927	67.7	47.8	1673.535	1614.781	58.755	1708.556	1632.358	76.198	5.5	4.6	360.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.дип + Тпроч.ав.
360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-04-20 00:00	114.82182	5753.016	4216.088	13000.542	4268.763	1192.82
01-04-20 00:00	81.50259	4079.480	2601.307	11291.986	2636.405	832.82
Итого	33.31927	1673.535	1614.781	1708.556	1632.358	360.00

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

Тобы = 360.00ч
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) 20.04.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

БФ «Юрвекс» 20

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898
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	Утеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.03	0.46656	69.5	49.4	23.263	3.239	20.024	123.828	3.277	120.551	5.8	4.7	4.63
02.03	0.42422	67.0	48.2	22.537	3.062	19.475	123.637	3.096	120.541	5.8	4.7	4.48
03.03	0.42264	66.8	48.2	22.694	3.083	19.611	123.789	3.117	120.672	5.7	4.7	4.51
04.03	0.42869	67.1	48.7	23.317	3.111	19.207	129.202	3.207	125.995	5.9	4.8	4.43
05.03	0.42703	67.5	48.8	22.734	3.090	19.644	124.789	3.125	121.664	5.7	4.6	4.48
06.03	0.42590	68.5	49.5	22.386	3.042	19.344	124.929	3.078	121.851	5.7	4.7	4.41
07.03	0.39780	66.1	48.2	22.139	3.006	19.133	123.960	3.039	120.921	5.7	4.7	4.39
08.03	0.40258	67.1	48.7	21.877	2.971	18.906	124.478	3.004	121.473	5.7	4.7	4.31
09.03	0.40498	67.7	49.2	21.916	2.979	18.937	125.641	3.013	122.627	5.8	4.7	4.29
10.03	1.45176	66.6	48.9	81.875	72.046	9.828	124.558	72.861	51.696	5.8	4.7	15.95
11.03	2.15354	66.2	48.4	120.694	116.466	4.228	123.122	117.766	5.356	5.7	4.7	15.95
12.03	2.25749	67.7	48.6	117.945	113.793	4.151	120.417	115.073	5.344	5.7	4.7	24.00
13.03	2.26774	67.5	48.7	120.935	116.674	4.260	123.447	117.992	5.455	5.7	4.7	24.00
14.03	2.29778	68.1	48.9	119.374	115.159	4.215	121.901	116.467	5.435	5.7	4.7	24.00
15.03	2.29774	70.9	49.0	112.370	108.404	3.966	114.939	109.644	5.495	5.5	4.7	24.00
16.03	2.58482	72.4	50.2	116.103	112.028	4.076	117.819	113.366	5.295	5.5	4.6	24.00
17.03	2.28701	68.3	48.4	115.367	111.282	4.084	117.819	111.526	5.294	5.5	4.5	24.00
18.03	2.28701	67.9	48.5	117.967	113.815	4.153	120.447	115.090	5.357	5.6	4.6	24.00
19.03	2.12998	65.9	47.8	117.450	113.276	4.174	119.790	114.511	5.279	5.6	4.7	24.00
20.03	2.22950	67.1	47.6	114.063	110.065	4.174	119.790	111.253	5.159	5.5	4.6	24.00
21.03	2.31775	68.9	47.8	109.498	105.662	3.836	111.868	106.812	5.056	5.5	4.6	24.00
22.03	2.39645	70.3	48.2	108.574	104.717	3.857	111.016	107.602	5.138	5.5	4.6	24.00
23.03	2.27309	68.3	46.7	105.352	101.603	3.748	107.602	102.666	4.936	5.4	4.6	23.99
24.03	2.33772	69.3	47.1	104.968	101.248	3.720	107.271	102.318	4.954	5.4	4.6	24.00
25.03	2.30981	68.7	47.5	109.029	105.151	3.878	111.375	109.829	5.092	5.5	4.6	24.00
26.03	2.19890	67.1	47.5	112.641	108.657	3.984	114.959	109.829	5.130	5.5	4.6	24.00
27.03	2.04948	65.2	47.2	113.979	109.942	4.036	116.211	111.113	5.098	5.5	4.6	23.98
28.03	2.12530	65.5	47.3	116.802	112.674	4.128	119.105	113.881	5.224	5.6	4.6	24.00
29.03	2.16768	67.1	48.9	119.409	115.227	4.182	121.864	116.538	5.326	5.7	4.7	24.00
30.03	2.21225	68.2	48.2	110.772	106.834	3.937	113.121	108.017	5.104	5.5	4.6	24.00
31.03	2.31161	69.9	47.8	104.782	101.053	3.729	107.110	102.153	4.957	5.4	4.6	24.00
Итого	52.89941	67.9	48.3	2672.812	2403.422	269.390	3687.470	2429.992	1257.477	5.6	4.7	559.83

Точ. пер. = 559.83ч + Тнар + Тдлин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэт.пие + Тпроч.ав.
744.00ч = 559.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 184.17ч

Т/С	Утеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом								
01-04-20 00:00	81.50259			4079.480	2601.307	11291.986	2636.405	832.82
01-03-20 00:00	28.60320			1406.668	197.885	7604.517	206.412	272.99
Итого	52.89941			2672.812	2403.422	3687.470	2429.992	559.83

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

Годы = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.04.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Варвара
12

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217
Очетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Телефон _____

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.03	4.2505	55.5	48.1	573.47	571.19	2.28	581.79	577.52	4.26	6.5	5.2	24.00
02.03	3.6611	51.2	44.8	573.88	571.43	2.44	580.98	576.91	4.07	6.5	5.2	24.00
03.03	3.6781	51.3	45.0	573.88	571.34	2.55	581.03	576.87	4.16	6.5	5.2	24.00
04.03	2.8435	47.8	42.2	552.96	550.57	2.39	559.04	555.35	3.68	6.4	5.2	19.78
05.03	3.2206	48.3	42.7	573.71	571.13	2.59	580.08	576.14	3.94	6.3	5.1	24.00
06.03	3.2820	49.1	43.4	573.75	571.23	2.52	580.30	576.38	3.92	6.4	5.1	24.00
07.03	3.0610	47.8	42.4	573.84	571.17	2.67	580.06	576.12	3.94	6.4	5.1	24.00
08.03	3.1151	48.2	42.8	573.73	571.03	2.70	580.06	576.06	4.00	6.4	5.1	24.00
09.03	3.1517	48.5	43.1	573.65	570.96	2.69	580.07	576.05	3.94	6.4	5.2	24.00
10.03	3.1046	48.6	43.2	573.70	571.07	2.63	580.12	576.18	3.85	6.4	5.2	24.00
11.03	2.9871	47.7	42.5	573.82	571.20	2.62	580.04	576.19	3.75	6.4	5.2	24.00
12.03	3.0741	47.8	42.3	570.29	558.05	2.46	566.61	572.67	3.86	6.4	5.2	24.00
13.03	3.1768	47.9	42.4	570.25	567.74	2.51	576.53	562.86	4.04	6.5	5.2	24.00
14.03	3.4125	49.3	43.3	570.25	567.46	2.79	576.85	572.81	4.43	6.5	5.2	23.55
15.03	4.5475	56.8	48.7	569.73	567.46	2.27	578.30	573.88	4.65	6.4	5.1	24.00
16.03	4.8951	59.0	50.4	569.43	567.16	2.27	578.64	574.00	4.39	6.4	5.1	24.00
17.03	4.2532	56.0	48.5	569.66	567.25	2.41	577.69	573.61	4.17	6.4	5.1	24.00
18.03	3.9454	53.9	46.9	569.93	567.54	2.39	578.00	573.52	4.39	6.4	5.1	24.00
19.03	3.1023	48.8	43.4	570.12	567.90	2.50	576.59	572.63	4.17	6.4	5.2	24.00
20.03	2.9644	46.7	41.5	570.37	567.62	2.47	576.31	572.77	3.82	6.4	5.2	24.00
21.03	4.0632	57.2	49.0	569.76	567.33	2.43	577.04	573.45	4.28	6.4	5.2	24.00
22.03	4.6387	57.2	48.2	569.35	566.96	2.39	578.10	573.72	4.38	6.5	5.3	23.59
23.03	4.4603	56.1	48.2	569.71	567.41	2.30	578.04	573.90	4.59	6.4	5.2	24.00
24.03	4.5242	56.7	48.7	569.70	567.50	2.21	578.25	573.90	4.35	6.5	5.3	23.59
25.03	4.3206	56.1	48.6	569.49	567.22	2.27	578.25	573.58	4.30	6.4	5.2	24.00
26.03	3.5172	51.3	45.2	569.87	567.50	2.37	576.97	573.05	3.92	6.4	5.2	24.00
27.03	3.0328	49.2	43.8	569.86	567.40	2.45	576.41	572.63	3.78	6.4	5.1	23.00
28.03	2.1084	43.4	39.1	496.43	494.33	2.10	500.92	498.00	2.93	6.1	5.1	24.00
29.03	2.7073	46.0	41.3	570.74	568.35	2.39	576.55	573.05	3.50	6.4	5.1	24.00
30.03	3.4083	49.8	43.9	570.37	568.05	2.32	577.11	573.34	3.77	6.4	5.2	24.00
31.03	4.6170	57.7	49.6	569.13	567.02	2.11	577.96	573.65	4.31	6.4	5.2	24.00
Итого	111.1242	51.2	44.9	17605.08	17529.78	75.30	17824.63	17699.96	124.67	6.4	5.2	737.05

Почт. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 737.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.95ч

Т/C нарастающим итогом Qтеп [Гкал] Gпод [тонн] Gобр [тонн] Упод [м3] Уобр [м3] Tнар [час]

01-04-20 00:00 385.9508 52011.03 51796.13 52751.77 52356.91 2175.80
01-03-20 00:00 274.8286 34405.95 34266.36 34927.14 34656.95 1438.75
Итого 111.1242 17605.08 17529.78 17824.63 17699.96 737.05

Табл = 744.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.04.20 Подпись _____

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурякова С

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [ар]	Гобр [ар]	Гнар [час]
01.04	2.6209	58.8	49.8	288.71	287.22	1.48	293.31	290.60	2.71	9.0	5.0	24.00
02.04	2.1754	54.2	46.7	288.96	287.54	1.42	292.92	290.54	2.38	9.0	5.0	24.00
03.04	1.6671	47.3	41.5	289.32	287.96	1.36	292.42	290.36	2.05	9.0	5.0	23.07
04.04	1.8807	49.8	43.3	284.52	283.16	1.36	287.85	285.71	2.14	9.0	5.0	24.00
05.04	1.8995	49.4	42.9	289.62	288.28	1.34	292.96	290.84	2.12	9.0	5.0	24.00
06.04	2.2666	53.5	45.7	289.37	287.94	1.42	293.24	290.82	2.42	9.0	5.0	24.00
07.04	2.2755	55.2	47.4	289.38	287.94	1.44	293.48	291.01	2.47	9.0	5.0	24.00
08.04	1.8444	50.4	44.2	291.61	289.94	1.45	295.10	292.88	2.23	9.0	5.0	24.00
09.04	1.8594	50.6	44.3	291.39	289.94	1.46	294.66	292.66	2.24	9.0	5.0	24.00
10.04	1.9100	51.7	45.2	291.01	289.56	1.45	294.91	292.39	2.27	9.0	5.0	24.00
11.04	2.0023	52.1	45.2	289.39	287.96	1.43	293.08	290.78	2.30	9.0	5.0	24.00
12.04	2.2308	55.0	47.3	289.45	287.99	1.46	293.53	291.06	2.47	9.0	5.0	24.00
13.04	2.1804	54.9	47.5	289.70	288.25	1.44	293.77	291.36	2.41	9.0	5.0	24.00
14.04	2.1934	55.5	48.0	289.70	288.21	1.49	293.86	291.37	2.48	9.0	5.0	24.00
15.04	2.2144	55.6	48.0	289.59	288.14	1.45	293.76	291.31	2.46	9.0	5.0	23.89
Итого	31.2208	52.9	45.8	4341.72	4320.26	21.46	4398.85	4363.70	35.15	9.0	5.0	358.96

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 358.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.04ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-04-20 00:00	236.0244	30709.91	30556.97	31141.23	30881.43	2528.79
01-04-20 00:00	204.8036	26368.19	26236.72	26742.38	26517.73	2169.83
Итого	31.2208	4341.72	4320.26	4398.85	4363.70	358.96

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

Точ. = 360.00ч
Обновление

У.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) 20.04.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бичурова Д

Теплоучислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Телефон

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [сС]	tобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	под [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.2537	56.0	48.3	290.92	289.48	1.44	295.19	292.72	2.47	9.0	5.0	24.00	
02.03	1.9507	51.2	44.6	291.20	289.74	1.46	294.79	292.51	2.28	9.0	5.0	24.00	
03.03	1.9567	51.3	44.6	291.22	289.75	1.47	294.81	292.52	2.30	9.0	5.0	24.00	
04.03	1.5525	47.9	42.1	280.13	278.72	1.41	283.21	281.12	2.09	9.0	5.0	19.49	
05.03	1.7296	48.4	42.5	291.10	289.69	1.41	294.32	292.20	2.12	9.0	5.0	24.00	
06.03	1.7868	49.2	43.1	291.06	289.64	1.41	294.39	292.24	2.15	9.0	5.0	24.00	
07.03	1.6579	47.8	42.2	291.22	289.94	1.29	294.38	292.42	1.96	9.0	5.0	24.00	
08.03	1.6823	48.2	42.5	291.15	289.77	1.38	294.35	292.29	2.06	9.0	5.0	24.00	
09.03	1.7020	48.5	42.7	291.11	289.76	1.35	294.35	292.30	2.04	9.0	5.0	24.00	
10.03	1.6940	48.7	42.9	291.01	289.62	1.38	294.27	292.20	2.07	9.0	5.0	24.00	
11.03	1.6290	47.8	42.2	291.03	289.68	1.35	294.18	292.17	2.01	9.0	5.0	24.00	
12.03	1.6589	47.8	42.0	284.19	282.83	1.36	287.26	285.24	2.02	9.0	5.0	24.00	
13.03	1.6995	47.9	42.1	289.45	288.10	1.35	292.59	290.57	2.03	9.0	5.0	24.00	
14.03	1.8394	49.1	42.8	289.49	288.19	1.30	292.79	290.73	2.05	9.0	5.0	23.43	
15.03	2.4321	56.7	49.3	289.82	287.58	1.44	293.34	290.77	2.58	9.0	5.0	24.00	
16.03	2.6257	59.0	49.9	289.01	287.31	1.54	293.26	290.71	2.74	9.0	5.0	24.00	
17.03	2.2990	56.2	48.3	289.01	287.47	1.54	293.06	290.67	2.59	9.0	5.0	24.00	
18.03	2.1307	53.9	46.6	289.14	287.66	1.49	293.46	290.63	2.43	9.0	5.0	24.00	
19.03	1.7012	49.2	43.4	289.44	288.02	1.41	290.64	290.64	2.11	9.0	5.0	24.00	
20.03	1.6273	46.6	41.0	289.56	288.20	1.36	292.54	290.55	1.99	9.0	5.0	24.00	
21.03	2.1972	52.7	45.1	289.14	287.77	1.37	292.92	290.58	2.34	9.0	5.0	24.00	
22.03	2.4799	57.2	48.7	288.83	287.37	1.46	293.22	290.61	2.61	9.0	5.0	23.26	
23.03	2.4040	56.2	47.9	288.85	287.41	1.45	293.11	290.55	2.55	9.0	5.0	23.43	
24.03	2.4654	56.6	48.0	289.07	287.68	1.39	293.37	290.84	2.53	9.0	5.0	24.00	
25.03	2.3638	56.4	48.3	289.16	287.70	1.45	293.44	290.91	2.27	9.0	5.0	24.00	
26.03	1.9444	51.5	44.9	289.35	287.90	1.46	292.96	290.48	2.27	9.0	5.0	23.99	
27.03	1.7718	49.5	43.4	289.30	287.88	1.43	292.65	290.48	2.16	9.0	5.0	20.07	
28.03	1.1537	43.6	38.9	250.81	249.71	1.10	253.09	251.54	1.55	9.0	5.0	24.00	
29.03	1.5569	45.7	40.3	289.90	288.63	1.28	292.79	290.90	1.89	9.0	5.0	24.00	
30.03	1.9044	49.5	43.0	289.63	288.30	1.33	292.99	290.87	2.13	9.0	5.0	24.00	
31.03	2.5602	57.7	48.9	288.79	287.38	1.42	293.25	290.64	2.61	9.0	5.0	24.00	
Итого	60.4106	51.2	44.5	8932.09	8888.88	43.21	9043.07	8973.79	69.28	9.0	5.0	733.66	

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар + Тжнн + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 733.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 10.34ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	204.8036	26368.19	26236.72	26742.38	26517.73	2169.83
01-03-20 00:00	144.3930	17436.10	17347.84	17699.31	17543.93	1436.17
Итого	60.4106	8932.09	8888.88	9043.07	8973.79	733.66

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

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

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЦЕЛЫХ ЛИТРОВ И ТЕРМОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя Бюджет
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	4.29331	52.5	44.4	520.96	514.93	6.03	527.73	519.84	7.89	6.3	1.5	24.00
02.04	4.1843	52.2	44.3	520.93	514.87	6.06	527.63	519.75	7.88	6.3	1.5	24.00
03.04	4.1931	52.8	44.8	516.02	510.04	5.98	522.80	514.99	7.82	6.3	1.5	24.00
04.04	4.1924	52.9	44.8	512.46	506.44	6.02	519.22	511.37	7.85	6.4	1.5	24.00
05.04	4.3172	53.2	44.8	513.10	507.06	6.04	519.93	512.00	7.93	6.4	1.5	24.00
06.04	4.2133	52.2	44.1	512.86	506.91	5.96	519.46	511.69	7.78	6.4	1.5	24.00
07.04	3.5483	48.4	41.6	512.65	506.72	5.93	518.43	511.00	7.43	6.4	1.5	24.00
08.04	2.8948	43.7	38.1	509.63	503.85	5.78	514.37	507.45	7.16	5.9	1.5	24.00
09.04	3.4198	48.6	41.9	505.20	499.58	5.73	510.88	503.72	7.07	5.9	1.5	24.00
10.04	3.3017	47.6	41.2	505.27	499.55	5.72	510.73	503.66	7.14	5.9	1.5	24.00
11.04	3.4014	47.3	40.7	505.31	499.53	5.79	510.69	503.54	7.31	5.9	1.5	24.00
12.04	3.6470	48.8	41.7	505.29	499.49	5.80	511.01	503.70	7.31	5.9	1.5	24.00
13.04	2.9021	43.8	38.1	504.44	498.72	5.72	509.24	502.32	6.92	5.7	1.5	24.00
14.04	3.6826	50.1	42.9	505.23	499.59	5.65	511.24	504.03	7.21	5.9	1.5	24.00
15.04	3.4769	48.1	41.3	504.99	499.24	5.75	510.55	503.38	7.17	5.9	1.5	24.00
Итого	55.6680	49.5	42.3	7654.36	7566.41	87.95	7743.92	7632.44	111.48	6.1	1.5	360.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пир + Тпроч.ав.
 360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
16-04-20 00:00		475.3877	54485.37	53855.79	55227.91	54385.99	2540.41
01-04-20 00:00		419.7196	46831.01	46289.38	47483.99	46753.55	2180.41
Итого		55.6680	7654.36	7566.41	7743.92	7632.44	360.00

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

Тотч. = 360.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=G1 (H1-H2)
 Обновление 20.04.20 Подпись _____

И ТЕРМОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бонзикас Ю

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Серв. ном. 379491
Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч

Абонент
Телефон
Ду мм
Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тгод [Сс]	тобр [Сс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ам]	гобр [ам]	Тнар [час]
01.03	4.7938	55.5	46.3	513.29	507.26	6.03	520.71	512.49	8.22	6.4	1.6	24.00
02.03	4.6915	55.4	46.3	512.96	507.01	5.95	520.33	512.25	8.08	6.4	1.6	24.00
03.03	4.5921	54.8	46.0	513.04	507.13	5.91	520.27	512.29	7.98	6.4	1.6	24.00
04.03	4.7061	55.8	46.7	513.22	507.33	5.89	520.70	512.67	8.04	6.3	1.6	24.00
05.03	4.3013	53.7	45.3	506.84	501.09	5.75	513.70	506.06	7.63	6.3	1.6	24.00
06.03	3.9016	52.6	44.4	470.66	465.24	5.43	476.80	469.68	7.12	6.2	1.6	21.98
07.03	3.9132	51.0	43.6	522.09	516.14	5.96	528.52	520.88	7.64	6.3	1.6	24.00
08.03	3.8426	50.6	43.3	522.37	516.36	6.00	528.77	521.06	7.64	6.3	1.6	24.00
09.03	3.9304	51.1	43.6	522.29	516.29	6.01	528.59	521.05	7.71	6.3	1.6	24.00
10.03	3.9930	51.9	44.3	521.96	515.90	6.06	528.77	520.80	7.79	6.3	1.6	24.00
11.03	4.0535	52.4	44.7	522.09	516.02	6.07	528.84	521.01	7.84	6.3	1.6	24.00
12.03	3.5040	49.0	42.4	521.94	515.89	6.05	527.91	520.39	7.52	6.3	1.6	24.00
13.03	2.6530	42.2	37.2	521.51	515.89	5.92	526.01	519.08	7.17	6.3	1.6	24.00
14.03	3.0697	44.6	38.8	521.98	515.99	5.99	526.94	519.77	7.17	6.3	1.6	24.00
15.03	3.7409	47.8	40.7	521.86	515.89	5.97	527.56	520.07	7.50	6.3	1.5	24.00
16.03	4.3897	52.3	44.0	521.73	515.89	6.05	528.46	520.50	7.96	6.3	1.5	24.00
17.03	4.2674	52.2	44.1	521.83	515.77	6.05	528.52	520.62	7.94	6.3	1.5	24.00
18.03	4.1311	51.7	43.9	522.00	515.86	6.14	529.05	521.15	7.89	6.3	1.6	24.00
19.03	4.1419	52.4	44.5	522.28	516.20	6.09	529.05	521.15	7.81	6.3	1.6	24.00
20.03	4.2309	52.8	44.7	522.13	516.15	5.98	528.99	521.16	7.83	6.3	1.5	24.00
21.03	4.2561	52.4	44.4	522.35	516.39	5.95	529.12	521.31	7.81	6.3	1.5	24.00
22.03	4.4236	52.7	44.3	522.46	516.46	6.00	529.30	521.37	7.93	6.4	1.5	24.00
23.03	4.4854	52.7	44.2	522.18	516.14	6.03	529.00	521.03	7.98	6.4	1.5	24.00
24.03	4.4181	52.4	44.0	522.31	516.21	6.11	529.05	521.04	8.02	6.4	1.5	24.00
25.03	4.2148	51.5	43.5	521.80	515.68	6.12	528.36	520.46	7.94	6.3	1.5	24.00
26.03	4.1455	52.1	44.2	521.69	515.57	6.12	529.07	521.20	7.90	6.3	1.5	24.00
27.03	4.1223	52.7	44.9	522.24	517.40	6.05	530.57	522.64	7.93	6.2	1.5	24.00
28.03	4.1865	53.7	45.8	523.45	517.40	5.99	529.48	521.64	7.84	6.3	1.5	24.00
29.03	4.1208	54.0	46.2	522.33	516.34	5.99	528.71	520.88	7.83	6.3	1.5	24.00
30.03	4.0808	52.6	44.8	521.92	515.87	6.04	529.48	520.88	7.83	6.3	1.5	24.00
31.03	4.2757	52.7	44.5	521.51	515.52	5.98	528.32	520.46	7.86	6.3	1.5	24.00
Итого	127.5771	51.9	44.1	16082.31	15896.58	185.73	16287.35	16046.11	241.25	6.3	1.6	741.98

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.02ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	419.7196	46831.01	46289.38	47483.99	46753.55	2180.41
01-03-20 00:00	292.1425	30748.70	30392.80	31196.63	30707.44	1438.43
Итого	127.5771	16082.31	15896.58	16287.35	16046.11	741.98

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 О=G1(Н1-Н2)

20.04.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Солонцов 24

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 376757
Отечетное время 00:00

Тепловычислитель КМ-5-2
Отечетное число месяца 1

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	4.9002	53.4	46.3	689.87	707.28	-17.41	699.14	714.54	-15.39	5.9	4.8	24.00
02.04	4.6313	52.3	45.6	690.09	707.48	-17.38	699.00	714.51	-15.51	5.9	4.8	24.00
03.04	4.0509	49.5	43.7	693.54	710.91	-17.37	701.64	717.45	-15.82	5.9	4.8	24.00
04.04	3.7424	47.4	42.0	696.30	713.76	-17.45	703.77	719.84	-16.07	5.8	4.8	24.00
05.04	3.9720	48.1	42.4	696.77	714.13	-17.36	704.43	720.35	-15.92	5.8	4.8	24.00
06.04	4.1081	48.5	42.6	696.48	713.91	-17.43	704.27	720.15	-15.88	6.0	4.9	24.00
07.04	3.7398	46.7	41.4	696.45	713.84	-17.39	703.70	719.77	-16.07	5.7	4.7	24.00
08.04	3.4014	45.5	40.6	696.48	713.90	-17.41	703.38	719.58	-16.20	5.7	4.7	24.00
09.04	3.1531	44.7	40.1	696.36	713.74	-17.38	703.26	719.32	-16.20	5.7	4.7	24.00
10.04	3.0539	43.8	39.5	696.83	714.13	-17.30	703.82	719.52	-16.26	5.7	4.7	24.00
11.04	3.1296	43.8	39.0	697.49	714.87	-17.38	704.04	720.13	-16.30	5.7	4.7	24.00
12.04	3.1019	43.4	39.0	698.08	715.36	-17.28	704.31	720.55	-16.24	5.7	4.7	24.00
13.04	2.4883	39.2	35.7	698.71	715.75	-17.04	704.04	720.27	-16.23	5.5	4.4	24.00
14.04	3.0989	43.7	39.3	697.21	714.49	-17.28	703.59	719.84	-16.26	5.7	4.7	24.00
15.04	2.9520	42.2	37.9	696.95	714.25	-17.30	702.94	719.23	-16.29	5.7	4.7	23.99
Итого	53.5237	46.1	41.0	10437.62	10697.78	-260.16	10544.29	10785.03	-240.74	5.8	4.7	359.99

Точч. пер. = Тнар + Тмдн + Тмакс + Тdelta_ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 359.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим искомом						
16-04-20 00:00	484.1111	73199.72	75024.84	74112.97	75744.15	2542.32
01-04-20 00:00	430.5874	62762.10	64327.06	63568.68	64959.12	2182.33
Итого	53.5237	10437.62	10697.78	10544.29	10785.03	359.99

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

Тобш = 360.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

20.04.20 Подпись _____

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Солонча 24

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757
Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.03	5.1008	54.3	46.9	691.07	708.45	-17.38	700.65	715.89	-15.25	6.0	4.9	24.00
02.03	4.9614	54.0	46.9	690.36	707.68	-17.31	699.84	715.10	-15.26	6.0	4.9	24.00
03.03	4.8663	53.5	46.5	690.38	707.72	-17.34	699.68	715.02	-15.34	6.0	4.9	24.00
04.03	4.0009	48.2	42.4	691.74	708.86	-17.13	699.63	715.15	-15.52	5.9	4.9	24.00
05.03	5.0075	54.5	47.2	690.38	707.76	-17.38	699.99	715.31	-15.32	6.0	4.9	23.99
06.03	4.5475	52.4	45.9	690.92	708.21	-17.29	699.27	715.34	-15.47	5.9	4.9	24.00
07.03	3.6806	47.7	42.4	691.74	708.90	-17.16	699.15	715.05	-15.79	5.9	4.8	24.00
08.03	2.8352	42.2	38.1	693.21	710.31	-17.09	699.20	715.31	-16.11	5.9	4.8	24.00
09.03	2.9175	42.4	38.2	693.21	710.28	-17.07	699.09	715.16	-16.11	5.8	4.8	24.00
10.03	2.9691	42.8	38.5	692.97	710.05	-17.08	699.09	714.65	-16.03	5.8	4.8	24.00
11.03	3.0050	43.0	38.7	692.45	709.48	-17.04	698.66	714.75	-16.09	5.8	4.8	24.00
12.03	2.9423	42.5	38.2	692.63	709.73	-17.10	699.01	715.06	-16.05	5.8	4.8	24.00
13.03	3.0308	42.6	38.2	692.97	710.03	-17.05	699.39	715.39	-16.00	5.8	4.8	24.00
14.03	3.1379	42.9	38.4	693.24	710.30	-17.06	699.39	715.06	-16.05	5.8	4.8	24.00
15.03	4.8836	51.7	44.7	692.33	709.64	-17.31	700.19	716.50	-15.23	5.9	4.9	24.00
16.03	5.1009	53.8	46.4	691.39	708.72	-17.33	700.79	715.58	-15.45	5.9	4.8	24.00
17.03	4.6676	52.1	45.4	691.27	708.58	-17.32	700.13	715.26	-15.52	5.9	4.8	24.00
18.03	4.5123	51.7	45.2	690.99	708.31	-17.36	699.74	715.41	-15.57	5.9	4.8	24.00
19.03	4.4526	52.0	45.5	690.93	708.29	-17.37	699.94	715.58	-15.54	5.8	4.8	24.00
20.03	4.5853	52.4	45.7	691.00	708.38	-17.33	699.98	715.46	-15.48	5.9	4.8	24.00
21.03	4.6330	52.1	45.4	691.11	708.45	-17.33	700.50	715.89	-15.39	5.9	4.8	24.00
22.03	4.8417	52.5	45.5	691.51	708.86	-17.35	700.50	715.85	-15.36	5.9	4.8	24.00
23.03	4.8772	52.5	45.4	691.52	708.93	-17.32	700.43	715.90	-15.47	5.9	4.8	24.00
24.03	4.7898	52.2	45.2	691.55	708.84	-17.38	700.27	715.77	-15.50	5.9	4.8	24.00
25.03	4.6168	51.6	44.9	691.57	708.90	-17.33	699.89	715.48	-15.59	5.9	4.8	24.00
26.03	4.5039	51.8	45.3	691.13	708.50	-17.37	699.89	715.57	-15.64	5.9	4.8	24.00
27.03	4.4466	52.3	45.9	691.00	708.43	-17.43	699.93	715.64	-15.64	5.9	4.8	24.00
28.03	4.3166	52.4	46.2	690.93	708.30	-17.37	699.89	715.55	-15.66	5.9	4.8	24.00
29.03	3.1509	46.3	41.7	691.16	708.37	-17.20	698.37	714.39	-16.02	5.9	4.8	23.92
30.03	3.6394	45.5	40.2	691.49	708.67	-17.18	698.69	714.45	-15.76	5.9	4.8	22.44
31.03	4.8982	53.5	46.4	689.84	707.22	-17.39	699.12	714.51	-15.39	5.9	4.9	24.00
Итого	129.9211	49.7	43.6	21437.98	21973.13	-535.15	21691.14	22175.46	-484.33	5.9	4.8	742.35

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.65ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	430.5874	62762.10	64327.06	63568.68	64959.12	2182.33
01-03-20 00:00	300.6663	41324.12	42353.93	41877.55	42783.66	1439.98
Итого	129.9211	21437.98	21973.13	21691.14	22175.46	742.35

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

20.04.20 Подпись

ИТЕЛЧУМДЫ ИСПОЛНУУ У ДЭЛД ДЭЛСЭВЭЭДИ СЭЛЭД ДЭЛД
И ТЕЛНОСИТЕГЭД 3А 04 МЭС 20 Г.

Название потребителя Сүхэвэс ЗЭД
Адрес потребителя _____
Отвественное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.5587	49.6	42.4	353.24	354.99	-1.75	357.37	358.06	-0.69	5.6	5.0	24.00
02.04	2.3988	48.4	41.6	353.32	355.00	-1.68	357.25	357.98	-0.72	5.6	5.0	24.00
03.04	1.8976	44.0	38.5	353.73	355.42	-1.68	357.02	357.98	-0.96	5.6	5.0	23.28
04.04	2.2730	47.5	41.0	353.58	355.31	-1.73	357.39	358.20	-0.80	5.6	5.0	23.65
05.04	2.5105	49.6	42.5	353.63	355.28	-1.75	357.76	358.46	-0.70	5.7	5.0	23.87
06.04	2.5317	49.6	42.5	353.50	355.31	-1.75	357.64	358.30	-0.65	5.7	5.1	24.00
07.04	2.0008	45.0	39.2	353.70	355.40	-1.70	357.14	358.06	-0.92	5.7	5.1	23.10
08.04	1.6165	42.4	37.5	353.89	355.57	-1.68	356.96	358.00	-1.04	5.7	5.1	20.65
09.04	1.1448	39.6	35.6	353.96	355.58	-1.61	356.72	357.80	-1.07	5.7	5.1	15.11
10.04	2.1090	46.7	40.7	353.54	355.26	-1.73	357.24	358.09	-0.85	5.7	5.1	22.91
11.04	2.6737	52.1	44.6	353.43	355.16	-1.73	357.97	358.54	-0.56	5.7	5.1	24.00
12.04	2.4289	50.3	43.3	353.92	355.61	-1.69	358.16	358.84	-0.68	5.7	5.1	23.33
13.04	1.2371	40.7	36.6	353.99	355.62	-1.63	357.97	357.97	-1.05	5.8	5.2	15.64
14.04	1.9468	45.4	39.8	353.74	355.41	-1.67	357.25	357.25	-0.89	5.8	5.2	23.34
15.04	2.4819	50.5	43.5	353.14	354.84	-1.70	357.43	358.09	-0.66	5.7	5.1	23.72
Итого	31.8099	46.8	40.6	5304.33	5329.76	-25.43	5360.24	5372.50	-12.26	5.7	5.1	334.59

Готч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 334.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 25.41ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
16-04-20 00:00	262.8831	37514.75	37696.43	37951.82	38022.80	2464.64
01-04-20 00:00	231.0732	32210.42	32366.66	32591.58	32650.30	2130.05
Итого	31.8099	5304.33	5329.76	5360.24	5372.50	334.59

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

Тотд = 360.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 20.04.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

Бюджет 32А

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.4174	48.4	41.8	367.32	369.15	-1.83	371.41	372.28	-0.86	5.7	5.0	24.00
02.03	2.4244	48.8	42.2	366.92	368.74	-1.82	371.08	371.91	-0.83	5.6	5.0	24.00
03.03	2.3508	48.2	41.8	366.87	368.70	-1.83	370.92	371.81	-0.89	5.6	5.0	24.00
04.03	1.7699	42.6	37.6	367.30	369.12	-1.81	370.61	371.70	-1.09	5.6	5.0	18.38
05.03	2.2336	47.0	40.9	366.95	368.78	-1.83	370.83	371.77	-0.94	5.6	4.9	23.90
06.03	2.2555	47.6	41.5	366.93	368.74	-1.81	370.90	371.81	-0.91	5.6	4.9	23.86
07.03	1.7614	43.6	38.6	367.56	369.38	-1.82	370.92	372.05	-1.13	5.6	4.9	22.13
08.03	1.8695	45.0	39.6	367.73	369.56	-1.83	370.92	372.37	-1.07	5.6	4.9	23.77
09.03	1.6390	42.3	39.6	367.74	369.57	-1.83	370.92	372.11	-1.20	5.6	4.9	21.53
10.03	1.8446	44.3	39.1	367.25	369.09	-1.84	370.71	371.83	-1.12	5.6	4.9	22.57
11.03	1.8492	44.3	39.1	367.12	368.94	-1.82	370.60	371.70	-1.11	5.6	4.9	22.95
12.03	1.9034	44.6	39.4	367.12	368.97	-1.85	370.63	371.71	-1.08	5.6	4.9	23.34
13.03	2.2169	47.2	41.1	367.16	369.02	-1.86	371.07	372.04	-0.97	5.6	4.9	24.00
14.03	2.2133	47.2	41.1	367.37	369.18	-1.81	371.27	372.19	-0.91	5.6	5.0	23.17
15.03	2.2267	51.3	43.9	367.37	367.11	-1.85	371.68	372.38	-0.70	5.6	5.0	24.00
16.03	2.5846	49.9	42.8	367.08	368.92	-1.84	371.41	372.18	-0.77	5.6	5.0	23.43
17.03	2.1007	45.9	40.2	367.38	369.20	-1.82	371.10	372.08	-0.99	5.6	4.9	22.98
18.03	1.8965	44.4	39.1	367.38	369.22	-1.84	370.86	371.97	-1.10	5.6	4.9	21.86
19.03	1.7135	43.3	38.4	367.63	369.44	-1.81	370.94	372.09	-1.14	5.6	4.9	23.86
20.03	2.3483	48.7	42.2	367.06	368.86	-1.81	371.19	372.04	-0.85	5.6	5.0	24.00
21.03	2.4683	49.4	42.7	367.15	368.96	-1.81	371.41	372.20	-0.78	5.7	5.0	24.00
22.03	2.5674	49.6	42.7	367.51	369.33	-1.82	371.81	372.57	-0.77	5.7	5.0	24.00
23.03	2.6129	49.9	42.6	359.27	361.05	-1.78	363.52	364.22	-0.70	5.6	5.0	24.00
24.03	2.5265	49.3	42.2	359.27	361.05	-1.78	358.71	359.20	-0.68	5.6	5.0	24.00
25.03	2.0429	45.0	39.1	354.83	356.55	-1.72	358.28	359.20	-0.92	5.5	5.0	23.51
26.03	1.4331	41.2	36.6	355.10	356.77	-1.67	358.05	359.11	-1.06	5.5	4.9	17.32
27.03	1.3363	40.6	36.3	355.20	356.86	-1.66	358.05	359.16	-1.09	5.5	4.9	17.32
28.03	0.9247	37.6	34.2	355.56	357.19	-1.62	358.05	359.25	-1.20	5.5	4.9	12.74
29.03	1.0051	38.0	34.4	354.63	356.26	-1.63	357.16	358.35	-1.18	5.5	4.9	13.18
30.03	2.4374	49.7	42.8	353.53	355.23	-1.69	357.68	358.36	-0.68	5.6	5.0	24.00
31.03	2.5478	50.0	42.8	353.36	355.06	-1.70	357.55	358.19	-0.64	5.6	5.0	24.00
Итого	64.1217	46.0	40.1	11275.77	11331.12	-55.35	11390.66	11419.99	-29.33	5.6	5.0	690.11

Точн. пер. = 690.11ч + Тнар + Тдифф_0.00ч + Тэд.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 690.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 53.89ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	231.0732	32210.42	32366.66	32591.58	32650.30	2130.05
01-03-20 00:00	166.9515	20934.65	21035.54	21200.92	21230.31	1439.94
Итого	64.1217	11275.77	11331.12	11390.66	11419.99	690.11

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1(Н1-Н2)
20.04.20 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Кочевниковская

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	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
01.04	2.4135	59.7	54.0	422.67	413.71	8.96	429.66	419.39	10.28	6.6	6.1	24.00
02.04	1.9466	53.4	48.8	422.79	413.87	8.92	428.45	418.54	9.91	6.6	6.0	24.00
03.04	1.7386	51.2	47.1	422.93	413.98	8.95	428.14	418.36	9.78	6.6	6.0	24.00
04.04	1.6273	49.2	45.4	423.00	414.05	8.95	427.86	418.13	9.73	6.6	6.0	24.00
05.04	1.6703	49.3	45.4	423.04	414.10	8.93	427.91	418.18	9.74	6.6	6.0	24.00
06.04	1.7008	49.7	45.7	422.82	413.91	8.91	427.77	418.04	9.74	6.6	6.0	24.00
07.04	1.7231	50.4	46.3	422.82	413.88	8.94	427.89	418.13	9.75	6.6	6.0	24.00
08.04	1.6366	49.9	46.1	422.78	413.85	8.93	427.75	418.04	9.71	6.6	6.0	24.00
09.04	1.4345	47.7	44.3	422.64	413.71	8.93	427.20	417.60	9.61	6.5	6.0	24.00
10.04	1.0872	42.2	39.7	422.61	413.63	8.98	426.23	416.77	9.46	6.5	6.0	24.00
11.04	1.1029	41.5	38.9	422.68	413.72	8.95	426.17	416.73	9.44	6.5	6.0	24.00
12.04	1.4729	46.4	42.9	423.04	414.07	8.98	427.41	417.76	9.65	6.5	6.0	24.00
13.04	1.4991	48.5	45.0	422.66	413.68	8.98	427.37	417.69	9.68	6.5	6.0	24.00
14.04	1.1964	43.7	40.9	422.42	413.48	8.95	426.29	416.81	9.48	6.5	6.0	24.00
15.04	1.2270	43.3	40.4	422.34	413.38	8.97	426.14	416.64	9.50	6.6	6.0	24.00
Итого	23.4766	48.4	44.7	6341.23	6207.01	134.22	6412.25	6266.81	145.45	6.6	6.0	360.00

Тотч.пер. = Тнар + Тын + Тмакс + Delta t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
16-04-20 00:00		206.2112	44912.82	43975.16	45515.32	44471.96	2542.84
01-04-20 00:00		182.7346	38571.58	37768.15	39103.06	38205.15	2182.84
Итого		23.4766	6341.23	6207.01	6412.25	6266.81	360.00

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

Тотш = 360.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 20.04.20 Подпись

И ГЕПНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Комсомольская 2

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	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [ар]	Гобр [ар]	Тнар [час]
01.03	1.6716	48.4	44.4	423.07	414.24	8.82	427.77	418.15	9.62	6.6	6.1	24.00
02.03	1.6664	48.9	44.9	422.82	413.97	8.85	427.61	417.97	9.63	6.6	6.1	24.00
03.03	1.7381	50.0	45.9	422.86	414.01	8.85	427.86	418.17	9.69	6.6	6.1	24.00
04.03	1.2680	43.3	40.3	422.91	414.04	8.87	426.83	417.36	9.47	6.6	6.0	22.95
05.03	1.4580	46.1	42.6	423.61	414.70	8.91	427.90	418.32	9.58	6.6	6.0	24.00
06.03	1.4487	46.2	42.8	423.57	414.66	8.91	427.88	418.30	9.58	6.6	6.0	24.00
07.03	1.4506	46.6	43.2	423.81	414.90	8.91	428.20	418.61	9.59	6.5	6.0	24.00
08.03	1.4587	46.5	43.1	423.91	415.03	8.88	428.29	418.73	9.55	6.5	6.0	24.00
09.03	1.4306	46.5	43.1	423.77	414.85	8.92	428.13	418.55	9.58	6.5	6.0	24.00
10.03	1.4744	47.4	43.9	423.67	414.77	8.90	428.21	418.61	9.59	6.6	6.0	24.00
11.03	1.4502	47.2	43.7	423.62	414.76	8.92	428.11	418.50	9.61	6.6	6.0	24.00
12.03	1.4901	47.3	43.8	423.68	414.76	8.92	428.20	418.57	9.62	6.6	6.0	24.00
13.03	1.5061	46.9	43.3	423.78	414.85	8.93	428.22	418.59	9.63	6.6	6.0	24.00
14.03	1.5244	47.3	43.7	423.77	414.82	8.95	428.29	418.62	9.66	6.6	6.0	24.00
15.03	2.0588	53.3	51.1	423.64	414.76	8.98	429.44	419.41	10.02	6.6	6.1	24.00
16.03	2.1785	56.2	52.9	423.48	414.48	8.98	429.90	419.77	10.13	6.6	6.1	24.00
17.03	1.4324	46.3	42.9	423.74	414.48	8.99	427.83	418.14	9.68	6.6	6.0	24.00
18.03	1.2546	43.1	40.1	423.24	414.25	8.99	427.03	417.48	9.55	6.5	6.0	24.00
19.03	1.4907	46.7	43.2	423.43	414.47	8.96	427.85	418.20	9.66	6.6	6.0	24.00
20.03	1.5045	47.0	43.5	423.32	414.38	8.94	427.79	418.15	9.64	6.6	6.0	24.00
21.03	1.5379	47.1	43.5	423.45	414.49	8.96	427.92	418.25	9.67	6.6	6.1	24.00
22.03	1.7942	50.3	46.1	423.50	414.53	8.98	428.59	418.73	9.86	6.6	6.1	24.00
23.03	1.6544	48.2	44.3	423.24	414.25	8.99	427.95	418.16	9.76	6.6	6.1	24.00
24.03	1.6573	48.3	44.4	423.26	414.32	8.94	427.95	418.22	9.73	6.6	6.0	24.00
25.03	1.6453	48.3	44.4	423.25	414.32	8.93	427.93	418.22	9.71	6.5	6.0	24.00
26.03	1.5806	48.3	44.6	423.18	414.25	8.93	427.89	418.20	9.69	6.5	6.0	24.00
27.03	1.5931	49.1	45.4	423.39	414.47	8.92	428.25	418.55	9.69	6.6	6.0	24.00
28.03	1.3965	47.4	44.1	423.32	414.40	8.93	427.87	418.27	9.60	6.5	6.0	24.00
29.03	1.0225	41.8	39.3	422.44	413.50	8.95	425.99	416.59	9.40	6.5	6.0	24.00
30.03	0.9811	39.8	37.4	409.52	400.84	8.68	412.64	403.55	9.09	6.5	6.0	23.89
31.03	2.0073	52.3	47.5	422.23	413.30	8.93	427.83	417.86	9.96	6.6	6.1	24.00
Итого	47.8254	47.5	43.8	13110.50	12833.96	276.54	13252.08	12952.82	299.25	6.6	6.0	742.84

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.дип + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.16ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	182.7346	38571.58	37768.15	39103.06	38205.15	2182.84
01-03-20 00:00	134.9091	25461.08	24934.19	25850.98	25252.33	1440.00
Итого	47.8254	13110.50	12833.96	13252.08	12952.82	742.84

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

Тотд = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1(H1-H2) 20.04.20 Подпись _____

ИТЕСЧУНЫЙ ЦЕНТРОКУИ УЧЕТА ТЕПЛОТОВИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплатившее лицо

Коллективная

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	6.2823	59.9	53.8	1030.95	1021.18	9.77	1048.13	1035.08	13.05	6.2	5.6	24.00
02.04	5.0003	53.4	48.6	1030.75	1020.90	9.85	1044.55	1032.34	12.21	6.2	5.5	24.00
03.04	4.5324	51.3	46.9	1031.41	1021.54	9.87	1044.24	1032.28	11.96	6.2	5.5	24.00
04.04	4.1786	49.2	45.2	1031.96	1022.15	9.81	1043.83	1032.13	11.70	6.2	5.5	24.00
05.04	4.2936	49.3	45.2	1032.09	1022.24	9.84	1044.01	1032.27	11.74	6.2	5.5	24.00
06.04	4.4054	49.8	45.5	1031.71	1021.88	9.83	1043.84	1032.01	11.83	6.2	5.5	24.00
07.04	4.4810	50.4	46.1	1031.51	1021.70	9.80	1043.93	1032.06	11.87	6.2	5.5	24.00
08.04	4.2299	50.0	45.9	1031.19	1021.38	9.80	1043.41	1031.66	11.76	6.2	5.5	24.00
09.04	3.7223	47.8	44.2	1031.27	1021.42	9.84	1042.50	1029.41	11.47	6.2	5.5	24.00
10.04	2.7657	42.4	39.7	1031.56	1021.62	9.95	1040.43	1029.41	11.02	6.2	5.5	24.00
11.04	2.8014	41.5	38.8	1032.20	1022.33	9.87	1040.73	1029.77	10.96	6.2	5.5	24.00
12.04	3.7870	46.2	42.6	1032.59	1022.72	9.87	1043.19	1031.68	11.51	6.2	5.5	24.00
13.04	3.9657	48.7	44.8	1031.34	1021.46	9.88	1043.00	1031.32	11.68	6.2	5.5	24.00
14.04	3.1217	43.8	40.7	1031.91	1021.99	9.91	1041.38	1030.19	11.20	6.2	5.5	24.00
15.04	3.1513	43.3	40.3	1031.92	1022.04	9.88	1041.24	1030.09	11.16	6.2	5.5	24.00
Итого	60.7184	48.5	44.5	15474.34	15326.55	147.78	15648.41	15473.32	175.09	6.2	5.5	360.00

Получ.пер. = 360.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
16-04-20 00:00		533.8940	109442.58	108404.60	110913.05	109617.37	2541.03
01-04-20 00:00		473.1756	93968.24	93078.05	95264.63	94144.05	2181.03
Итого		60.7184	15474.34	15326.55	15648.41	15473.32	360.00

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

Гобш = 360.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 20.04.20 Подпись

МІСЦІНДІ ПРІСЛУЖУІ У ЧІНІА ДІШІВУІ ЕНЕРГІІ
 И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Коллективная

Добونت
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743
 Очтеное число месяца 1 Очтеное время 00:00

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

Дата	Очен [Ткал]	гпод [ос]	гобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.03	4.2844	48.4	44.2	1032.41	1022.53	9.88	1043.89	1032.14	11.75	6.2	5.5	24.00
02.03	4.3092	48.9	44.7	1031.75	1021.89	9.86	1043.48	1031.70	11.78	6.2	5.5	24.00
03.03	4.4981	50.0	45.6	1031.56	1021.67	9.89	1043.76	1031.85	11.91	6.2	5.5	24.00
04.03	3.2527	43.4	40.2	1032.94	1023.05	9.89	1042.55	1031.26	11.29	6.2	5.5	21.11
05.03	3.7703	46.1	42.5	1034.16	1024.27	9.85	1044.67	1033.13	11.55	6.2	5.5	24.00
06.03	3.7331	46.3	42.6	1033.93	1024.08	9.85	1044.48	1033.02	11.47	6.2	5.5	24.00
07.03	3.7336	46.7	43.1	1034.27	1024.36	9.91	1045.00	1033.49	11.51	6.2	5.5	24.00
08.03	3.7185	46.5	42.9	1034.45	1024.62	9.84	1045.17	1033.71	11.46	6.2	5.5	24.00
09.03	3.6775	46.5	42.9	1034.23	1024.32	9.91	1044.87	1033.39	11.48	6.2	5.5	24.00
10.03	3.8002	47.5	43.8	1033.51	1023.62	9.89	1044.58	1033.02	11.55	6.2	5.5	24.00
11.03	3.7341	47.2	43.6	1033.32	1023.50	9.82	1044.27	1032.80	11.47	6.2	5.5	24.00
12.03	3.8062	47.3	43.6	1033.70	1023.84	9.86	1044.70	1033.32	11.51	6.2	5.5	24.00
13.03	3.7703	46.9	43.3	1033.95	1024.09	9.86	1044.91	1033.32	11.49	6.2	5.5	24.00
14.03	3.8784	47.3	43.6	1034.77	1024.88	9.90	1045.82	1034.24	11.58	6.2	5.5	24.00
15.03	5.2877	53.0	47.9	1034.48	1024.65	9.83	1048.25	1035.90	11.58	6.2	5.6	24.00
16.03	5.6192	56.4	51.0	1033.58	1023.75	9.83	1049.02	1036.37	12.35	6.2	5.6	24.00
17.03	3.6328	46.5	43.0	1033.20	1023.32	9.88	1043.88	1032.42	11.46	6.2	5.5	24.00
18.03	3.1303	43.1	40.1	1033.59	1023.73	9.86	1042.80	1031.68	11.12	6.2	5.5	24.00
19.03	3.7406	46.6	43.0	1033.53	1023.72	9.81	1044.27	1032.84	11.44	6.2	5.5	24.00
20.03	3.8246	47.1	43.4	1033.42	1023.53	9.89	1044.34	1032.78	11.55	6.2	5.5	24.00
21.03	3.9455	47.1	43.3	1034.09	1024.20	9.89	1045.02	1033.43	11.59	6.2	5.5	24.00
22.03	4.6015	50.4	45.9	1034.80	1024.92	9.88	1047.23	1035.26	11.97	6.2	5.6	24.00
23.03	4.2414	48.3	44.2	1034.37	1024.41	9.95	1045.82	1034.02	11.80	6.2	5.5	24.00
24.03	4.2577	48.4	44.2	1034.43	1024.54	9.89	1045.93	1034.17	11.74	6.2	5.5	24.00
25.03	4.1617	48.3	44.3	1034.40	1024.46	9.94	1045.86	1034.12	11.76	6.2	5.5	24.00
26.03	4.0476	48.4	44.5	1034.15	1024.30	9.84	1045.64	1034.02	11.63	6.2	5.5	24.00
27.03	4.1058	49.1	45.2	1033.68	1023.80	9.88	1045.52	1033.82	11.70	6.2	5.5	24.00
28.03	3.6127	47.6	44.1	1033.32	1023.49	9.83	1044.50	1033.03	11.47	6.1	5.5	24.00
29.03	2.6233	41.9	39.3	1032.20	1022.33	9.87	1040.91	1029.98	10.92	6.1	5.5	24.00
30.03	2.5053	39.8	37.3	1002.52	992.95	9.56	1010.18	999.65	10.53	6.1	5.5	23.94
31.03	5.1590	51.8	46.8	1032.72	1022.91	9.81	1046.20	1033.88	12.33	6.2	5.6	24.00
Итого	122.5035	47.5	43.7	32011.43	31705.74	305.69	32357.43	31997.63	359.80	6.2	5.5	741.05

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 741.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.95ч

Т/С	Очен [Ткал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	473.1756	93968.24	93078.05	95264.63	94144.05	2181.03
01-03-20 00:00	350.6720	61956.81	61372.30	62907.20	62146.42	1439.97
Итого	122.5035	32011.43	31705.74	32357.43	31997.63	741.05

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

Тобщ = 744.00ч
 Обновление

V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.04.20 Подпись

МІНСКІНДЫ ІНДУСТРЫІ УЯЗДА ІНДУСТРЫІ СІЛІД І ЯДРА
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Коллекторская С

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]	тпод [ар]	тобр [ар]	Тнар [час]
01.04	3.0059	58.6	51.0	395.90	398.30	-2.40	402.20	403.21	-1.02	9.0	5.8	24.00
02.04	2.8406	57.4	50.3	397.03	399.46	-2.43	403.13	404.25	-1.12	9.0	5.8	24.00
03.04	2.5516	54.9	48.5	396.19	398.59	-2.40	401.75	403.05	-1.30	9.0	5.7	24.00
04.04	2.2915	52.1	46.4	396.08	398.52	-2.44	401.12	402.63	-1.50	9.0	5.8	24.00
05.04	2.3216	51.8	46.0	395.86	398.32	-2.46	400.85	402.35	-1.50	9.0	5.8	24.00
06.04	2.4427	52.6	46.5	396.84	399.30	-2.46	401.97	403.40	-1.43	9.0	5.8	24.00
07.04	2.4913	53.4	47.2	395.34	397.82	-2.48	400.60	402.03	-1.43	9.0	5.7	24.00
08.04	2.3253	52.7	46.8	394.46	396.89	-2.44	399.60	401.06	-1.46	9.0	5.8	24.00
09.04	1.7248	46.6	42.2	391.46	396.95	-2.48	399.52	397.33	-1.82	9.0	5.8	24.00
10.04	1.5589	44.4	40.5	394.02	396.55	-2.54	397.72	399.67	-1.95	9.0	5.8	24.00
11.04	1.5910	43.9	39.9	394.52	397.02	-2.50	398.14	400.09	-1.96	9.0	5.8	24.00
12.04	1.5753	43.4	39.4	394.33	396.84	-2.50	397.87	399.81	-1.95	9.0	5.8	24.00
13.04	1.5705	43.6	39.6	394.31	396.83	-2.52	397.88	399.84	-1.97	9.0	5.8	24.00
14.04	1.5750	43.8	39.9	393.77	396.30	-2.54	397.39	399.35	-1.96	9.0	5.8	24.00
15.04	1.6078	43.8	39.8	393.59	396.11	-2.52	397.21	399.14	-1.93	9.0	5.8	24.00
Итого	31.4737	49.5	44.3	5923.69	5960.81	-37.12	5992.94	6017.22	-24.28	9.0	5.8	360.00

Получ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
16-04-20 00:00	272.2476	43573.68	43839.26	44161.28	44308.97	2543.68
01-04-20 00:00	240.7739	37649.99	37878.45	38168.34	38291.75	2183.68
Итого	31.4737	5923.69	5960.81	5992.94	6017.22	360.00

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

Тобш = 360.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

20.04.20 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Косов Александр

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492

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

Одсчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Очен [Гкал]	тобр [ос]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.5518	52.9	46.7	406.96	409.50	-2.54	412.30	413.77	-1.47	9.0	5.8	24.00
02.03	2.5555	53.3	47.1	410.18	412.72	-2.54	415.64	417.09	-1.45	9.0	5.8	24.00
03.03	2.4989	52.8	46.8	411.53	414.07	-2.54	416.90	418.39	-1.49	9.0	5.8	24.00
04.03	1.9134	46.4	41.8	409.66	412.18	-2.52	413.91	415.69	-1.78	9.0	5.8	23.89
05.03	1.8843	46.0	41.5	411.88	414.43	-2.55	416.03	417.87	-1.84	9.0	5.8	24.00
06.03	1.9765	47.2	42.5	411.26	413.82	-2.56	415.61	417.41	-1.80	9.0	5.7	24.00
07.03	1.9435	47.3	42.6	412.03	414.60	-2.57	414.60	418.22	-1.83	9.0	5.7	24.00
08.03	1.9004	47.0	42.4	411.95	414.52	-2.57	414.82	418.11	-1.85	9.0	5.7	24.00
09.03	1.8765	46.8	42.3	410.55	413.14	-2.59	414.82	418.11	-1.88	9.0	5.7	24.00
10.03	1.9360	47.5	43.0	430.20	432.89	-2.69	434.79	436.75	-1.96	9.0	5.8	24.00
11.03	1.9025	47.1	43.1	463.09	465.97	-2.88	467.97	470.13	-2.16	9.0	5.8	24.00
12.03	1.9428	47.4	43.2	463.59	466.43	-2.84	468.47	470.59	-2.11	9.0	5.8	24.00
13.03	1.9323	47.2	43.1	463.59	466.43	-2.84	468.47	470.59	-2.11	9.0	5.8	24.00
14.03	1.9978	47.6	43.3	466.43	469.30	-2.86	471.44	473.99	-2.55	9.0	5.8	24.00
15.03	2.2160	48.8	44.1	469.68	472.00	-2.32	472.00	473.99	-1.99	9.0	5.8	24.00
16.03	2.3721	50.6	45.2	439.68	442.28	-2.60	444.97	446.62	-1.64	9.0	5.8	24.00
17.03	2.0709	48.1	43.2	410.82	413.33	-2.51	415.32	417.03	-1.71	9.0	5.8	24.00
18.03	1.9902	47.5	42.7	411.92	414.49	-2.57	416.32	418.13	-1.80	9.0	5.8	24.00
19.03	1.9189	47.3	42.7	412.70	415.26	-2.56	417.07	418.89	-1.82	9.0	5.7	24.00
20.03	1.8972	46.8	42.2	412.56	415.15	-2.59	416.83	418.71	-1.88	9.0	5.7	24.00
21.03	2.0264	47.7	42.8	411.79	414.39	-2.61	416.22	418.05	-1.82	9.0	5.8	24.00
22.03	2.3684	50.8	45.1	410.81	413.34	-2.54	415.80	417.38	-1.57	9.0	5.8	24.00
23.03	2.5962	55.1	46.5	408.90	411.05	-2.45	412.05	415.66	-1.42	9.0	5.8	24.00
24.03	2.7788	55.1	46.5	409.60	412.05	-2.45	413.21	415.63	-1.24	9.0	5.8	24.00
25.03	2.5516	53.2	47.1	410.66	404.63	-2.52	416.11	417.57	-1.47	9.0	5.8	24.00
26.03	2.2184	50.6	45.1	402.11	404.63	-2.49	406.95	408.57	-1.62	9.0	5.7	24.00
27.03	1.8042	46.7	42.2	396.32	398.82	-2.49	400.42	402.22	-1.80	9.0	5.7	24.00
28.03	1.6303	45.1	41.1	399.20	401.73	-2.53	403.07	405.00	-1.93	9.0	5.7	24.00
29.03	1.6010	45.2	41.3	399.22	401.79	-2.57	403.11	405.09	-1.98	9.0	5.7	24.00
30.03	2.2915	51.7	45.7	379.66	382.00	-2.34	384.47	385.84	-1.37	9.0	6.1	23.92
31.03	2.9779	58.4	51.0	395.56	397.90	-2.34	401.82	402.77	-0.95	9.0	5.8	24.00
Итого	66.1221	49.1	44.1	12957.59	13037.85	-80.26	13105.60	13159.43	-53.84	9.0	5.8	743.81

Гоч.пер. = 743.81ч + Тнар + Тдлт_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.19ч

Т/С	Очен [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	240.7739	37649.99	37878.45	38168.34	38291.75	2183.68
01-04-20 00:00	174.6518	24692.40	24840.60	25062.74	25132.32	1439.88
Итого	66.1221	12957.59	13037.85	13105.60	13159.43	743.81

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

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

20.04.20 Подпись

ИТЕЛСҮҢҢЫЙ ИРОДУККЫ УЧЕДА ДИШУДУВЫ ЭПЛЕДИИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛҢ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Отвественное лицо _____

Сикеткыя

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	топд [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	под [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.7248	49.2	40.0	296.79	296.43	0.37	300.20	298.72	1.48	5.9	5.2	24.00
02.04	2.6292	48.7	39.9	296.77	296.41	0.36	300.13	298.70	1.43	5.9	5.2	24.00
03.04	2.3217	46.2	38.4	296.88	296.48	0.40	299.91	298.61	1.30	5.8	5.1	24.00
04.04	2.5157	48.0	39.5	296.85	296.52	0.33	300.11	298.75	1.35	5.9	5.2	24.00
05.04	2.6870	49.4	40.3	296.94	296.57	0.37	300.22	298.90	1.47	6.0	5.3	24.00
06.04	2.6608	49.0	40.0	296.85	296.50	0.35	300.22	298.79	1.43	6.0	5.2	24.00
07.04	2.5133	47.8	39.4	297.18	296.79	0.39	300.42	299.01	1.41	5.8	5.1	23.93
08.04	2.4264	47.9	39.8	297.99	297.62	0.37	301.24	299.01	1.35	5.4	4.7	24.00
09.04	2.2744	47.0	39.3	298.01	297.66	0.36	301.15	299.90	1.26	5.4	4.7	24.00
10.04	2.1612	46.1	38.8	298.07	297.70	0.37	301.09	299.89	1.21	5.4	4.7	24.00
11.04	2.1932	45.7	38.3	298.11	297.75	0.36	301.09	299.87	1.22	5.4	4.6	24.00
12.04	2.2032	45.5	38.1	298.21	297.84	0.37	301.16	299.94	1.23	5.4	4.7	24.00
13.04	1.5208	39.4	34.3	298.15	297.72	0.43	300.25	299.43	1.23	5.6	4.8	23.83
14.04	1.8920	42.2	35.9	297.67	297.27	0.41	300.25	299.13	1.11	5.7	4.9	23.93
15.04	1.8152	44.6	36.6	225.80	225.48	0.32	227.97	226.96	1.02	5.0	4.4	23.60
Итого	34.5387	46.4	38.6	4390.28	4384.73	5.55	4435.71	4416.47	19.24	5.7	4.9	359.29

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 359.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.71ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-04-20 00:00	287.4005	30982.48	30931.04	31340.95	31171.18	2543.25
01-04-20 00:00	252.8618	26592.20	26546.31	26905.24	26754.71	2183.96
Итого	34.5387	4390.28	4384.73	4435.71	4416.47	359.29

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

Тотч = 360.00ч / Обновление
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.04.20 Подпись _____

МІСЦІВІ ПІСЛУГИ У ВІДІ ПІДІВІСІВІ СІМІТІ І ПІІ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛІЯ ЗА 03 МЕС 20 П.

Назва покрбителя
 Адрес покрбителя
 Ответственное лицо

Самежмар Р

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377367
 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 [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тпод [ар]	тобр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.9552	51.1	41.2	297.17	296.71	0.46	300.85	299.13	1.71	6.4	5.6	24.00
02.03	2.8747	51.1	41.4	297.02	296.54	0.48	300.69	298.99	1.70	6.3	5.6	24.00
03.03	2.8050	50.6	41.2	297.03	296.50	0.53	300.63	298.92	1.71	6.3	5.5	24.00
04.03	2.7526	50.4	41.1	297.11	296.66	0.45	300.68	299.08	1.61	6.2	5.5	24.00
05.03	2.6016	49.1	40.3	297.13	296.71	0.42	300.53	299.04	1.49	6.2	5.5	24.00
06.03	2.6372	49.7	40.8	297.08	296.67	0.41	300.55	299.05	1.50	6.2	5.5	24.00
07.03	2.4016	47.7	39.6	297.19	296.78	0.41	300.40	299.03	1.37	6.2	5.4	24.00
08.03	2.3189	47.0	39.2	297.30	296.88	0.42	300.44	299.09	1.35	6.1	5.4	24.00
09.03	2.3847	47.6	39.5	297.25	296.85	0.40	300.45	299.11	1.35	6.1	5.4	24.00
10.03	2.4146	48.2	40.1	297.10	296.73	0.37	300.39	299.04	1.38	6.1	5.4	24.00
11.03	2.4546	48.6	40.4	297.12	296.73	0.38	300.45	299.07	1.34	6.1	5.4	24.00
12.03	2.3913	48.0	40.0	297.10	296.72	0.38	300.36	299.04	1.38	6.1	5.3	24.00
13.03	2.4252	47.8	39.6	296.60	296.19	0.40	300.46	299.10	1.36	6.1	5.5	24.00
14.03	2.4504	47.8	39.5	297.22	296.86	0.37	300.80	299.13	1.56	6.2	5.5	24.00
15.03	2.8632	50.9	41.3	297.16	296.75	0.37	300.69	299.13	1.37	6.1	5.4	24.00
16.03	2.8392	50.3	40.7	297.12	296.79	0.37	300.36	298.94	1.31	6.1	5.3	24.00
17.03	2.4964	47.5	39.1	297.16	296.81	0.39	300.25	298.91	1.27	6.1	5.3	24.00
18.03	2.3265	46.3	38.5	297.20	296.82	0.40	300.48	299.04	1.31	6.1	5.4	24.00
19.03	2.2290	45.5	38.0	297.22	296.72	0.37	300.53	299.06	1.44	6.0	5.2	24.00
20.03	2.6074	49.0	40.2	297.09	296.75	0.37	300.53	299.06	1.47	6.0	5.2	24.00
21.03	2.6734	49.2	40.2	297.12	296.75	0.39	300.62	299.10	1.52	6.0	5.2	24.00
22.03	2.7624	49.4	40.1	297.17	296.78	0.39	300.38	298.88	1.50	6.0	5.2	24.00
23.03	2.7334	48.7	39.5	297.04	296.64	0.37	300.51	299.00	1.51	6.0	5.2	24.00
24.03	2.7656	49.1	39.8	297.09	296.72	0.37	300.22	298.86	1.36	5.8	5.1	24.00
25.03	2.4744	46.7	38.4	297.13	296.74	0.39	300.16	298.84	1.32	5.8	5.0	24.00
26.03	2.3376	45.2	38.3	297.13	296.72	0.41	300.12	298.88	1.25	5.8	5.0	24.00
27.03	2.2294	45.8	38.3	297.14	296.77	0.37	300.16	298.99	1.18	5.7	5.0	24.00
28.03	2.1359	45.5	38.3	297.22	296.87	0.35	300.16	298.99	1.18	5.7	5.0	24.00
29.03	2.0599	45.3	38.4	297.04	296.70	0.34	299.97	298.82	1.15	5.7	5.1	24.00
30.03	2.4216	47.7	39.5	296.94	296.55	0.39	300.16	298.81	1.36	5.9	5.1	24.00
31.03	2.6719	49.3	40.3	296.82	296.46	0.35	300.24	298.79	1.46	6.0	5.2	24.00
Итого	78.4948	48.3	39.8	9210.21	9197.92	12.29	9312.54	9268.37	44.17	6.1	5.3	743.99

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тгаз.плп + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	252.8618	26592.20	26546.31	26905.24	26754.71	2183.96
01-03-20 00:00	174.3669	17381.99	17348.39	17592.70	17486.34	1439.97
Итого	78.4948	9210.21	9197.92	9312.54	9268.37	743.99

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 / ИС-А-2.34.ект Q=G1(Н1-Н2)

20.04.20 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Верхне-Фроловская д.37
 Ответственное лицо _____

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]	Упод [м ³]	ρпод [г/м ³]	ρобр [г/м ³]	Tнар [час]
01.04	2.0833	48.3	45.2	668.20	675.61	7.6	5.7	24.00
02.04	1.8279	45.3	42.7	667.89	674.46	7.6	3.1	23.89
03.04	1.4837	41.7	39.5	667.40	673.00	7.6	4.5	21.93
04.04	1.5864	42.8	40.5	667.60	673.48	7.6	5.9	22.74
05.04	1.8248	45.3	42.6	668.61	675.18	7.6	6.8	23.70
06.04	1.8513	45.4	42.7	668.65	675.25	7.6	7.4	23.89
07.04	1.6176	42.9	40.6	668.35	674.27	7.6	3.8	22.50
08.04	1.3220	39.6	37.7	668.18	673.24	7.6	2.9	21.55
09.04	1.3179	39.9	38.0	667.79	672.92	7.6	3.2	22.18
10.04	1.3963	40.5	38.5	667.91	673.21	7.6	2.0	23.74
11.04	1.7770	44.6	42.1	668.55	674.92	7.6	2.4	23.97
12.04	1.7175	44.1	41.7	668.56	674.84	7.6	2.5	24.00
13.04	1.4457	41.4	39.4	667.92	673.47	7.6	1.0	23.50
14.04	1.4463	40.9	38.9	667.92	673.29	7.6	0.9	23.88
15.04	1.7761	44.6	42.1	667.89	674.26	7.6	1.6	24.00
Итого	24.4739	43.2	40.8	10021.44	10111.40	7.6	3.6	349.45

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tдeлtа_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 360.00ч = 349.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 10.55ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Упод [м ³]	Tнар [час]
16-04-20 00:00	224.1839	71201.67	71984.21	2487.50
01-04-20 00:00	199.7100	61180.23	61872.81	2138.05
Итого	24.4739	10021.44	10111.40	349.45

Tобщ = 360.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ekt Q=G1 (H1-H2) 20.04.20 Подпись _____

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

МЭСУЧНЫИ ПРЮГОКОИ УЧЕДА ДИШУДОВИ УШЕДЕ ДИДИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ветхне - Брагетская 34

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.10. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Упод [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.03	2.1995	48.6	45.4	669.32	676.82	7.6	2.1	24.00
02.03	2.1422	48.2	45.1	668.91	676.30	7.6	3.2	24.00
03.03	2.1098	47.9	44.9	668.44	675.73	7.6	2.0	24.00
04.03	1.8818	45.8	43.1	667.10	673.80	7.6	1.5	23.86
05.03	1.5329	42.5	40.2	666.28	672.06	7.6	5.2	22.11
06.03	1.5294	42.3	40.0	666.24	671.96	7.6	5.2	22.96
07.03	1.3361	40.1	38.1	666.05	671.21	7.6	6.7	20.35
08.03	1.3605	40.2	38.2	665.84	671.03	7.6	4.1	20.39
09.03	1.3686	40.6	38.2	665.86	671.16	7.6	4.1	20.91
10.03	1.3356	40.1	38.2	665.63	670.79	7.6	5.1	19.83
11.03	1.2939	39.7	37.8	665.75	670.83	7.6	3.9	18.76
12.03	1.4148	40.4	38.4	666.16	671.41	7.6	1.4	20.13
13.03	1.5247	41.8	39.6	666.43	672.02	7.6	2.9	21.35
14.03	1.7023	43.4	41.0	666.68	672.72	7.6	2.6	22.05
15.03	2.1377	48.2	45.0	667.73	675.10	7.6	7.8	23.95
16.03	1.9496	46.6	43.7	667.08	674.01	7.6	8.2	23.61
17.03	1.6879	43.6	41.1	666.94	673.04	7.6	5.1	22.13
18.03	1.5539	42.6	40.3	666.78	672.61	7.6	7.2	21.58
19.03	1.3393	40.1	38.1	666.78	671.97	7.6	6.0	19.01
20.03	1.7027	44.0	41.5	667.20	673.39	7.6	7.2	23.26
21.03	2.1317	48.5	45.3	667.97	675.43	7.6	5.3	24.00
22.03	2.5132	51.7	48.1	668.20	676.62	7.6	2.2	24.00
23.03	2.3127	49.8	46.4	668.05	675.87	7.6	4.1	24.00
24.03	2.2474	48.9	45.6	668.26	675.81	7.6	2.3	24.00
25.03	2.1624	48.8	45.7	668.42	676.19	7.6	4.5	24.00
26.03	2.0024	47.8	44.9	668.92	676.19	7.6	2.3	24.00
27.03	1.7773	45.6	43.1	668.42	675.07	7.6	3.7	23.23
28.03	1.4640	42.8	40.7	668.02	673.92	7.6	4.4	20.79
29.03	1.1333	38.8	37.2	667.04	671.91	7.6	2.9	23.85
30.03	1.9736	47.0	44.1	656.86	663.77	7.6	2.9	23.85
31.03	2.1670	49.3	46.1	667.60	675.29	7.6	5.4	24.00
Итого	54.9885	44.7	42.1	20680.00	20878.95	7.6	4.3	698.11

Погр. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 698.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 45.89ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Упод [м3]	Tнар [час]
01-04-20 00:00	199.7100	61180.23	61872.81	2138.05
01-03-20 00:00	144.7215	40500.23	40993.86	1439.94
Итого	54.9885	20680.00	20878.95	698.11

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

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

20.04.20 Подпись _____

И ТЕЛПОНСИТЕЛЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя А. Новакчева 4А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [loc]	tобр [loc]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.04	4.0876	53.4	46.3	569.80	571.82	-2.02	577.69	577.45	-0.24	6.5	5.0	24.00
02.04	3.2513	48.4	42.8	569.23	571.35	-2.12	576.37	575.59	-0.78	6.5	5.0	24.00
03.04	2.0832	42.4	38.3	570.98	573.13	-2.14	577.21	575.94	-1.27	6.5	5.0	19.95
04.04	2.7372	44.6	39.8	570.77	572.87	-2.10	576.20	577.27	-1.08	6.5	5.0	24.00
05.04	3.5558	50.0	43.7	567.64	569.63	-1.99	574.86	574.34	-0.52	6.5	5.0	23.92
06.04	3.6811	50.6	44.1	570.12	572.22	-2.10	577.02	577.02	-0.57	6.5	5.0	24.00
07.04	1.8487	42.5	38.2	571.01	573.12	-2.11	577.21	576.02	-1.20	6.5	5.0	14.57
08.04	1.0700	38.3	35.1	571.28	573.44	-2.16	575.34	575.34	-1.55	6.5	5.0	12.73
09.04	0.8048	37.9	34.9	571.14	573.31	-2.17	576.89	575.13	-1.59	6.5	5.0	8.35
10.04	1.6432	41.5	37.4	562.34	564.47	-2.13	568.32	568.32	-1.29	6.5	5.0	14.74
11.04	3.2863	48.3	42.6	577.04	579.18	-2.14	583.43	583.43	-0.80	6.5	5.0	24.00
12.04	2.9927	46.5	41.5	597.61	599.77	-2.15	603.83	603.83	-0.96	6.7	5.0	24.00
13.04	0.8335	38.1	35.2	589.16	591.34	-2.18	593.32	593.32	-1.61	6.6	5.0	8.66
14.04	1.5826	39.4	36.0	583.25	585.52	-2.27	587.63	587.63	-1.59	6.6	5.0	17.35
Итого	33.4581	44.4	39.7	8041.37	8071.16	-29.79	8118.26	8133.29	-15.03	6.5	5.0	264.27

Tочч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 336.00ч = 264.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 71.73ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
15-04-20 00:00	336.6577	59784.43	60004.24	60448.76	60523.86	2277.45
01-04-20 00:00	303.1996	51743.05	51933.08	52330.50	52390.57	2013.18
Итого	33.4581	8041.37	8071.16	8118.26	8133.29	264.27

Тощи = 336.00ч / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)
 Обновление 20.04.20

Подпись _____

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А Новорубево 4А

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. 379213
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Очет [Гкал]	Гпод [с]	Гобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	3.5633	49.5	43.3	568.88	570.93	-2.06	575.50	576.08	-0.58	6.6	5.0	24.00
02.03	3.0218	46.0	40.7	568.98	571.06	-2.07	574.73	575.63	-0.89	6.5	5.0	24.00
03.03	2.6778	43.9	39.2	569.34	571.43	-2.10	574.58	575.68	-1.10	6.5	5.0	24.00
04.03	1.7047	40.0	36.2	536.11	538.16	-2.05	540.33	541.60	-1.27	6.4	5.0	17.69
05.03	2.1109	41.7	37.5	569.01	571.20	-2.19	573.79	575.11	-1.32	6.5	5.0	19.73
06.03	1.6064	39.5	35.9	569.49	571.74	-2.25	573.82	575.33	-1.51	6.5	5.0	15.84
07.03	0.8305	37.5	34.4	570.42	572.63	-2.21	574.31	575.92	-1.61	6.6	5.0	9.45
08.03	1.5295	40.0	34.8	570.79	573.00	-2.21	575.20	576.66	-1.46	6.5	5.0	15.45
09.03	1.1394	38.0	34.8	570.86	573.09	-2.23	574.87	576.47	-1.61	6.5	5.0	12.15
10.03	1.6896	40.0	36.2	570.56	572.77	-2.21	574.87	576.46	-1.45	6.5	5.0	16.66
11.03	1.0852	40.1	36.4	570.47	572.73	-2.26	574.96	576.46	-1.50	6.5	5.0	8.65
12.03	2.3436	41.8	37.7	570.41	572.65	-2.23	575.23	576.46	-1.23	6.5	5.0	24.00
13.03	2.9720	46.0	40.8	569.78	571.94	-2.16	575.54	576.62	-1.08	6.5	5.0	24.00
14.03	3.1359	46.9	41.5	570.29	572.42	-2.13	576.30	577.16	-0.87	6.5	5.0	24.00
15.03	4.3138	53.8	44.2	569.45	571.47	-2.02	577.18	577.30	-0.12	6.5	5.0	24.00
16.03	3.7861	50.8	44.2	569.67	571.68	-2.01	576.64	577.05	-0.41	6.5	5.0	23.51
17.03	2.6141	43.9	39.3	570.32	572.44	-2.12	576.73	576.73	-1.10	6.5	5.0	24.00
18.03	1.9045	42.4	38.2	570.39	572.50	-2.12	575.35	576.62	-1.23	6.5	5.0	16.56
19.03	1.6874	40.6	36.9	570.39	572.58	-2.19	574.93	576.59	-1.66	6.5	5.0	18.14
20.03	3.2384	48.3	42.7	569.62	571.77	-2.15	575.95	576.38	-0.44	6.5	5.0	24.00
21.03	3.8581	52.0	45.3	569.45	571.54	-2.10	576.71	577.15	-0.45	6.6	5.0	24.00
22.03	4.2612	54.3	46.8	569.25	571.38	-2.10	577.12	577.33	-0.21	6.5	5.0	24.00
23.03	4.1614	53.4	46.1	569.17	571.23	-2.11	576.79	577.08	-0.30	6.5	5.0	23.55
24.03	3.7512	51.1	44.4	569.13	571.23	-2.10	576.16	576.64	-0.48	6.5	5.0	23.55
25.03	2.3790	44.8	40.0	570.01	572.20	-2.18	575.57	576.67	-1.09	6.5	5.0	18.30
26.03	1.5376	40.3	36.7	570.27	572.44	-2.16	574.82	576.21	-1.39	6.5	5.0	13.11
27.03	0.8352	37.3	34.4	563.32	565.50	-2.18	567.14	568.79	-1.66	6.5	5.0	8.37
28.03	0.0000	36.3	33.8	571.45	573.65	-2.21	575.10	576.85	-1.75	6.5	5.0	0.00
29.03	0.0896	34.8	32.6	571.61	573.85	-2.24	574.96	576.83	-1.86	6.5	5.0	1.08
30.03	3.5661	49.8	43.6	570.08	572.23	-2.15	576.79	577.45	-0.66	6.5	5.0	24.00
31.03	4.1540	53.4	46.1	569.75	571.79	-2.05	577.37	577.60	-0.23	6.5	5.0	24.00
Итого	75.5484	44.5	39.6	17628.70	17695.25	-66.55	17798.37	17831.19	-32.82	6.5	5.0	574.23

Тотч.пер. = 744.00ч = 574.23ч + 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тделта t_кмин + Тэл.пир + Тпроч.ав. = 0.00ч + 169.77ч

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61(Н1-Н2)

20.04.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

А. Нобоголобаев 4/1

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.04	1.95326	53.4	49.3	480.1566	481.977	-1.820	486.598	487.543	-0.945	5.8	5.0	24.00
02.04	0.82493	48.3	45.1	479.637	481.289	-1.652	484.965	485.992	-1.027	5.8	5.0	11.37
03.04	0.01013	42.3	40.0	480.777	482.430	-1.652	484.941	486.168	-1.227	5.7	5.0	0.11
04.04	0.18602	44.7	41.9	480.762	482.426	-1.664	485.395	486.516	-1.121	5.7	5.0	2.55
05.04	1.65727	50.0	46.4	478.242	479.957	-1.715	483.922	484.914	-0.992	5.7	5.0	22.68
06.04	1.66337	50.5	46.9	480.676	482.445	-1.770	486.469	487.496	-1.027	5.8	5.0	22.84
07.04	0.00214	42.3	40.0	481.031	482.734	-1.703	485.234	486.508	-1.273	5.7	5.0	0.04
08.04	0.00000	38.3	36.5	481.297	482.879	-1.582	484.449	485.508	-1.059	5.7	5.0	0.00
09.04	0.00000	37.8	36.2	481.098	482.695	-1.598	484.449	485.785	-1.336	5.7	5.0	0.00
10.04	0.18166	41.7	39.3	473.645	475.281	-1.637	477.637	478.844	-1.207	5.8	5.0	2.72
11.04	0.57298	48.4	45.2	504.105	505.898	-1.793	509.734	510.871	-1.137	5.8	5.0	7.90
12.04	0.62458	46.3	43.9	570.070	572.145	-2.074	575.965	577.488	-1.523	6.0	5.0	7.64
13.04	0.00000	38.1	36.6	540.809	542.656	-1.848	544.641	546.211	-1.570	5.9	5.0	0.00
14.04	0.00000	39.5	37.7	523.758	525.590	-1.832	527.742	529.207	-1.465	5.9	5.0	0.00
Итого	7.67633	44.4	41.8	6936.063	6960.402	-24.340	7002.418	7019.559	-17.141	5.8	5.0	101.84

Тотч.пер. = Тнар + Тхин + Тжакс + Тдета_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 101.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 234.16ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	125.12314	50532.949	50668.699	51095.234	51161.383	1634.85
15-04-20 00:00	117.44679	43596.887	43708.297	44092.816	44141.824	1533.00
01-04-20 00:00						
Итого	7.67633	6936.063	6960.402	7002.418	7019.559	101.84

Тобш = 336.00ч
Обновление

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

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ПЕРИОДА СЛЕТЕЛИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г. .

Название потребителя
Адрес потребителя
Омскское лицо

А. Нобелевский 4/1

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Tнар [час]
01.03	1.28707	49.4	46.1	479.375	480.424	-1.049	484.941	485.303	-0.361	5.8	5.0	18.47
02.03	0.00000	46.0	43.1	479.332	480.406	-1.074	484.186	484.707	-0.521	5.8	5.0	0.00
03.03	0.00000	43.9	41.3	479.592	480.613	-1.021	484.029	484.574	-0.545	5.8	5.0	0.00
04.03	0.04262	40.0	37.9	453.232	454.189	-0.957	456.764	457.369	-0.605	5.7	5.0	1.19
05.03	0.06389	41.7	39.4	479.971	480.980	-1.010	484.008	484.602	-0.594	5.7	5.0	0.72
06.03	0.11148	39.5	37.5	480.221	481.094	-0.873	483.861	484.391	-0.529	5.8	5.0	1.26
07.03	0.05407	37.5	35.8	480.318	481.154	-0.836	483.596	484.148	-0.553	5.8	5.0	0.69
08.03	0.00000	40.0	38.0	480.496	481.221	-0.725	484.227	484.590	-0.363	5.8	5.0	0.09
09.03	0.00713	38.0	36.2	480.283	481.137	-0.853	483.664	484.215	-0.551	5.8	5.0	0.00
10.03	0.10219	40.0	38.1	480.066	480.895	-0.828	483.863	484.309	-0.445	5.7	5.0	1.31
11.03	0.09967	40.0	38.1	480.176	481.145	-0.969	483.663	484.566	-0.641	5.7	5.0	1.50
12.03	0.00000	41.8	39.6	480.664	481.609	-0.945	483.926	484.574	-0.543	5.7	5.0	0.00
13.03	0.00194	46.1	43.2	480.211	481.262	-1.051	485.105	485.254	-0.469	5.7	5.0	0.02
14.03	0.55493	47.1	44.0	480.758	482.531	-1.773	485.852	487.867	-1.047	5.8	5.0	24.00
15.03	2.00633	53.8	49.6	480.301	482.238	-1.937	486.820	487.258	-1.215	5.8	5.0	20.00
16.03	1.51274	47.1	44.0	480.195	482.141	-1.945	484.910	486.324	-1.414	5.8	5.0	8.37
17.03	0.55154	43.8	41.3	480.469	482.348	-1.902	484.340	485.828	-1.488	5.8	5.0	0.19
18.03	0.01337	42.4	40.0	480.164	482.125	-1.965	484.055	485.578	-1.523	5.8	5.0	0.00
19.03	0.00000	40.7	38.5	479.789	481.754	-1.965	485.148	486.449	-1.301	5.8	5.0	5.73
20.03	0.41047	48.4	45.1	480.008	482.016	-2.008	486.152	487.348	-1.195	5.8	5.0	24.00
21.03	1.87922	52.1	50.0	479.785	481.727	-1.941	486.441	487.449	-1.008	5.8	5.0	24.00
22.03	2.03950	54.3	49.2	479.652	481.516	-1.863	486.180	487.172	-0.992	5.8	5.0	22.06
23.03	1.97110	51.0	47.3	480.113	481.887	-1.773	484.754	486.035	-1.281	5.8	5.0	8.91
24.03	0.67656	44.7	42.0	480.145	481.879	-1.734	483.969	485.336	-1.367	5.8	5.0	0.48
25.03	0.03809	40.3	38.2	474.141	475.840	-1.699	477.359	485.969	-1.434	5.7	5.0	0.05
26.03	0.00802	37.2	35.6	481.344	483.102	-1.758	484.426	485.539	-1.543	5.7	5.0	0.00
27.03	0.00000	34.9	33.6	481.129	482.152	-1.021	485.945	487.113	-1.168	5.7	5.0	18.90
28.03	0.00000	50.0	46.3	480.219	482.016	-1.844	486.609	487.566	-0.957	5.8	5.0	24.00
30.03	1.46395	53.4	49.2	480.172	482.016	-1.844	486.609	487.566	-0.957	5.8	5.0	24.00
31.03	2.01396	53.4	49.2	480.172	482.016	-1.844	486.609	487.566	-0.957	5.8	5.0	24.00
Итого	18.62645	44.5	41.7	14852.301	14897.957	-45.656	14995.455	15024.918	-29.463	5.8	5.0	236.91

Точ.пер. = 236.91ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_tкин + Tдел.пит + Тпор.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 507.09ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	117.44679	43596.887	43708.297	44092.816	44141.824	1533.00
01-03-20 00:00	98.82040	28744.586	28810.340	29097.361	29116.906	1296.09
Итого	18.62645	14852.301	14897.957	14995.455	15024.918	236.91

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

Точ. = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

20.04.20 Подпись

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Д. Кобарева 4/2

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 381331
Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Uпод-Uобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.04	0.00000	53.7	50.3	0.000	0.000	0.000	537.824	0.000	537.824	5.8	7.8	0.00
02.04	0.00000	49.3	46.6	0.000	0.000	0.000	535.910	0.000	535.910	5.8	7.8	0.00
03.04	0.00000	43.0	41.2	0.000	0.000	0.000	536.121	0.000	536.121	5.8	7.9	0.00
04.04	0.00000	43.5	41.5	0.000	0.000	0.000	536.219	0.000	536.219	5.8	7.8	0.00
05.04	0.00000	49.4	46.6	0.000	0.000	0.000	534.887	0.000	534.887	5.8	7.8	0.00
06.04	0.00000	51.2	48.2	0.000	0.000	0.000	537.633	0.000	537.633	5.8	7.7	0.00
07.04	0.00000	43.7	41.8	0.000	0.000	0.000	536.059	0.000	536.059	5.8	7.8	0.00
08.04	0.00000	38.1	36.9	0.000	0.000	0.000	534.910	0.000	534.910	5.8	7.9	0.00
09.04	0.00000	38.4	37.2	0.000	0.000	0.000	535.027	0.000	535.027	5.8	7.9	0.00
10.04	0.00000	40.0	38.5	0.000	0.000	0.000	535.207	0.000	535.207	5.8	7.9	0.00
11.04	0.00000	46.6	44.3	0.007	0.000	0.007	470.391	0.000	470.391	5.7	7.7	0.00
12.04	0.00000	17.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	7.6	0.00
13.04	0.00000	27.4	27.4	0.000	0.000	0.000	137.473	0.000	137.473	5.2	7.9	0.00
14.04	0.00000	38.6	35.7	0.000	0.000	0.000	286.102	0.000	286.102	5.6	7.9	0.00
Итого	0.00000	41.3	39.9	0.007	0.000	0.007	6253.762	0.000	6253.762	5.7	7.8	0.00

Тотч.пер. = 336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta_t<мин + Tдл.пит + Tпроч.ав.
336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Tнар [час]
15-04-20 00:00	0.00000	0.015	0.000	54908.250	0.000	0.00
01-04-20 00:00	0.00000	0.007	0.000	48654.488	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.007	0.000	6253.762	0.000	0.00

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

Тотч = 336.00ч
Обновление

ч.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

20.04.20 Подпись

ИТЕШНОСИТЕЛГЯ ЗА ОЗ МЕС 20 П.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя 1. Косбаскювдй 4/2
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331
 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	Qрен [тккал]	гпод [ос]	гобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	ргобр [ар]	Тнар [час]
01.03	0.00000	50.1	47.2	0.000	0.000	0.000	535.619	0.000	535.619	5.9	7.6	0.00
02.03	0.00000	46.2	43.9	0.000	0.000	0.000	534.076	0.000	534.076	5.8	7.6	0.00
03.03	0.00000	44.3	42.2	0.000	0.000	0.000	533.785	0.000	533.785	5.8	7.7	0.00
04.03	0.00000	40.0	38.2	0.000	0.000	0.000	503.520	0.000	503.520	5.7	7.7	0.00
05.03	0.00000	41.8	40.0	0.000	0.000	0.000	534.113	0.000	534.113	5.8	7.8	0.00
06.03	0.00000	39.6	38.1	0.000	0.000	0.000	533.887	0.000	533.887	5.8	7.9	0.00
07.03	0.00000	38.0	36.7	0.000	0.000	0.000	533.848	0.000	533.848	5.8	7.9	0.00
08.03	0.00000	39.5	38.0	0.000	0.000	0.000	534.035	0.000	534.035	5.8	7.9	0.00
09.03	0.00000	38.4	37.1	0.000	0.000	0.000	534.016	0.000	534.016	5.8	7.9	0.00
10.03	0.00000	38.7	37.3	0.000	0.000	0.000	533.469	0.000	533.469	5.8	7.9	0.00
11.03	0.00000	41.0	39.5	0.000	0.000	0.000	533.887	0.000	533.887	5.8	8.0	0.00
12.03	0.00000	41.8	40.0	0.000	0.000	0.000	533.813	0.000	533.813	5.8	7.9	0.00
13.03	0.00000	45.3	43.0	0.000	0.000	0.000	533.977	0.000	533.977	5.8	7.8	0.00
14.03	0.00000	46.2	43.8	0.000	0.000	0.000	535.051	0.000	535.051	5.8	7.8	0.00
15.03	0.00000	53.6	50.0	0.000	0.000	0.000	536.125	0.000	536.125	5.8	7.7	0.00
16.03	0.00000	51.5	48.3	0.000	0.000	0.000	535.652	0.000	535.652	5.8	7.6	0.00
17.03	0.00000	44.7	42.6	0.000	0.000	0.000	534.512	0.000	534.512	5.8	7.7	0.00
18.03	0.00000	42.7	40.8	0.000	0.000	0.000	534.406	0.000	534.406	5.8	7.7	0.00
19.03	0.00000	39.9	38.3	0.000	0.000	0.000	534.012	0.000	534.012	5.8	7.7	0.00
20.03	0.00000	47.7	45.0	0.000	0.000	0.000	535.211	0.000	535.211	5.9	7.7	0.00
21.03	0.00000	51.5	48.3	0.000	0.000	0.000	536.480	0.000	536.480	5.9	7.8	0.00
22.03	0.00000	54.2	50.7	0.000	0.000	0.000	537.066	0.000	537.066	5.9	7.8	0.00
23.03	0.00000	48.8	46.1	0.000	0.000	0.000	536.465	0.000	536.465	5.9	7.6	0.00
24.03	0.00000	46.0	43.7	0.000	0.000	0.000	536.016	0.000	536.016	5.8	7.5	0.00
25.03	0.00000	38.9	38.9	0.000	0.000	0.000	535.023	0.000	535.023	5.8	7.5	0.00
26.03	0.00000	40.4	38.6	0.000	0.000	0.000	533.648	0.000	533.648	5.8	7.5	0.00
27.03	0.00000	37.8	36.6	0.000	0.000	0.000	526.656	0.000	526.656	5.8	7.6	0.00
28.03	0.00000	36.6	35.7	0.000	0.000	0.000	534.246	0.000	534.246	5.8	8.0	0.00
29.03	0.00000	34.7	34.0	0.000	0.000	0.000	533.883	0.000	533.883	5.8	8.0	0.00
30.03	0.00000	47.4	44.8	0.000	0.000	0.000	536.551	0.000	536.551	5.8	7.9	0.00
31.03	0.00000	53.2	49.9	0.000	0.000	0.000	537.461	0.000	537.461	5.8	7.8	0.00
Итого	0.00000	44.4	42.2	0.007	0.000	0.007	16540.508	0.000	16540.508	5.8	7.8	0.00

Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лиц + Тпроч.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qрен [тккал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	0.00000	0.007	0.000	48654.488	0.000	0.00
01-03-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	32113.980	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.007	0.000	16540.508	0.000	0.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < мин
 (>) параметр > макс
 (X) обр/д датчика
 (T) delta_t < мин
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электромпитание

Тощ = 744.00ч
 Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

20.04.20 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

У. Кобзаревская

Абонент

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. 379489
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Телефон

Дата	Обр [Гкал]	Тпод [loc]	Тобр [loc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тнар [час]
01.04	3.8531	51.5	44.0	508.11	507.95	0.16	514.48	512.64	1.84	24.00
02.04	3.2891	48.2	41.7	508.32	508.20	0.12	513.94	512.47	1.47	24.00
03.04	3.4304	49.6	42.9	508.45	508.38	0.07	514.38	512.86	1.53	24.00
04.04	2.9683	46.5	40.7	508.67	508.59	0.07	513.90	512.66	1.24	24.00
05.04	2.7290	45.1	39.2	461.15	461.03	0.10	465.64	464.49	1.16	24.00
06.04	3.2396	47.3	40.9	508.35	508.23	0.12	513.75	512.32	1.43	24.00
07.04	3.2077	47.5	41.2	508.49	508.45	0.05	513.94	512.60	1.34	24.00
08.04	3.0127	47.2	41.2	508.63	508.54	0.09	514.00	512.70	1.30	24.00
09.04	2.9577	47.0	41.2	508.70	508.68	0.03	514.05	512.82	1.23	24.00
10.04	3.0787	47.6	42.1	508.84	508.79	0.05	514.44	513.10	1.34	24.00
11.04	3.0966	48.1	41.5	508.84	508.77	0.07	514.31	512.99	1.32	24.00
12.04	3.2249	48.5	42.1	508.79	508.73	0.06	514.45	513.07	1.38	24.00
13.04	2.7053	45.1	39.8	509.00	509.01	-0.01	513.94	512.90	1.04	24.00
14.04	3.0077	47.2	41.3	508.84	508.87	-0.03	514.23	513.04	1.20	24.00
Итого	43.8006	47.6	41.4	7073.18	7072.21	-0.04	7149.46	7130.65	18.81	336.00

Тотч.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	Обр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-04-20 00:00	373.1164	52744.58	52731.35	53369.06	53197.63	2517.62
01-04-20 00:00	329.3156	45671.40	45659.14	46219.60	46066.98	2181.62
Итого	43.8006	7073.18	7072.21	7149.46	7130.65	336.00

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

Тотч = 336.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛОВАНЫЙ СЧЕТ ДЛИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя Музыкалки Я
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лрт]	робр [лрт]	Тнар [час]
01.03	3.8300	51.5	43.9	506.71	506.58	0.12	513.04	511.27	1.77	7.5	6.9	24.00
02.03	3.5312	49.7	42.8	506.79	506.63	0.16	512.72	511.08	1.64	7.5	6.9	24.00
03.03	3.5305	50.0	43.0	506.76	506.63	0.13	512.74	511.13	1.61	7.5	6.9	24.00
04.03	2.9441	48.1	41.1	415.72	415.69	0.04	420.32	419.08	1.24	7.0	6.5	23.99
05.03	3.3195	48.8	42.3	506.74	506.53	0.21	512.48	510.89	1.59	7.4	6.8	24.00
06.03	2.7544	44.4	39.0	507.04	506.91	0.14	511.84	510.62	1.21	7.3	6.7	24.00
07.03	2.6334	43.8	38.6	506.36	506.31	0.05	511.02	509.97	1.05	7.3	6.7	24.00
08.03	2.7231	44.6	39.2	506.20	506.13	0.07	511.02	509.99	1.12	7.3	6.7	24.00
09.03	2.7428	44.7	39.3	506.20	506.20	0.00	511.04	509.99	1.05	7.4	6.8	24.00
10.03	2.9969	47.0	41.1	506.16	506.04	0.11	511.50	510.16	1.34	7.4	6.8	24.00
11.03	2.8653	46.2	40.6	506.16	506.06	0.10	511.30	510.08	1.22	7.4	6.8	24.00
12.03	2.9230	46.4	40.6	507.21	507.15	0.06	512.42	511.19	1.23	7.4	6.8	24.00
13.03	2.9930	46.0	40.2	506.27	506.18	0.09	511.38	510.11	1.27	7.4	6.8	24.00
14.03	3.0660	46.8	40.8	506.25	506.18	0.07	511.54	510.25	1.29	7.4	6.8	24.00
15.03	3.6195	50.0	42.8	506.08	505.90	0.18	512.06	510.34	1.72	7.4	6.8	23.98
16.03	3.8368	51.1	43.5	505.24	505.09	0.16	512.21	509.69	1.54	7.3	6.8	24.00
17.03	3.4001	49.0	42.3	506.45	506.32	0.13	512.21	510.68	1.54	7.1	6.6	24.00
18.03	3.0508	48.0	41.4	457.51	457.43	0.09	462.53	461.19	1.34	7.3	6.7	24.00
19.03	2.6219	44.3	39.1	506.69	506.62	0.07	511.43	510.36	1.07	7.3	6.7	24.00
20.03	2.6500	43.8	38.5	506.69	506.61	0.09	511.34	510.25	1.09	7.3	6.7	24.00
21.03	3.1098	46.3	40.2	506.75	506.66	0.09	511.93	510.62	1.31	7.3	6.7	24.00
22.03	3.6742	50.1	42.9	506.24	506.10	0.14	512.27	510.57	1.70	7.3	6.7	24.00
23.03	3.4322	48.2	42.9	501.60	501.51	0.09	507.14	509.95	1.57	7.3	6.7	24.00
24.03	3.5098	48.5	41.6	505.87	505.75	0.12	511.52	509.61	1.59	7.3	6.7	24.00
25.03	3.5419	49.5	42.5	505.32	505.22	0.10	511.19	509.53	1.49	7.3	6.7	24.00
26.03	3.3090	48.8	44.5	505.33	505.19	0.14	511.02	509.53	0.85	6.9	6.5	23.99
27.03	2.2526	43.8	39.0	404.69	404.71	-0.03	408.54	407.69	0.91	7.2	6.7	23.99
28.03	2.4852	43.8	38.5	470.86	470.91	-0.05	475.21	474.30	0.91	7.2	6.7	24.00
29.03	2.6588	46.2	40.5	463.26	463.29	-0.03	467.99	466.96	1.03	7.2	6.7	24.00
30.03	2.6476	45.6	39.5	435.46	435.43	0.04	439.79	438.72	1.07	7.1	6.6	23.99
31.03	3.2133	48.8	41.7	454.38	454.29	0.09	459.52	458.11	1.41	7.1	6.6	23.99
Итого	95.8040	47.3	41.0	15248.98	15246.21	-0.11	15411.55	15369.94	41.61	7.3	6.7	743.92

Точн.пер. = 743.92ч + Тнар + Тдифа-т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.08ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	329.3156	45671.40	45659.14	46219.60	46066.98	2181.62
01-03-20 00:00	233.5116	30422.42	30412.92	30808.05	30697.03	1437.70
Итого	95.8040	15248.98	15246.21	15411.55	15369.94	743.92

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

Точн = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 20.04.20 Подпись _____
 Обновление

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Л. Ковалева 804 12

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Омен [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [лн]	робр [лн]	Тнар [час]
01.04	4.23358	73.9	42.5	135.024	134.724	0.301	138.417	135.894	2.523	0.7	4.2	24.00
02.04	4.22774	72.3	43.0	145.003	144.787	0.216	148.492	146.075	2.417	0.6	4.2	24.00
03.04	4.40638	72.6	44.7	158.371	158.326	0.045	162.218	159.844	2.374	0.5	4.2	24.00
04.04	4.27106	72.4	44.4	153.048	152.937	0.111	156.747	154.389	2.358	0.5	4.2	24.00
05.04	3.98551	70.9	42.2	139.190	138.906	0.284	142.432	140.100	2.332	0.6	4.2	24.00
06.04	4.21577	72.5	42.7	141.709	141.452	0.257	145.144	142.693	2.450	0.6	4.2	24.00
07.04	4.42774	73.0	44.2	154.190	154.082	0.108	157.973	155.530	2.442	0.6	4.2	24.00
08.04	4.49707	73.0	46.1	167.913	167.956	-0.043	172.032	169.670	2.362	0.6	4.2	24.00
09.04	4.35281	72.0	45.9	167.560	167.585	-0.025	171.559	169.277	2.281	0.6	4.2	24.00
10.04	4.32062	72.4	46.1	165.175	165.194	-0.020	169.166	166.881	2.285	0.6	4.2	24.00
11.04	4.17778	72.4	43.9	147.663	147.501	0.162	151.216	148.867	2.349	0.6	4.2	24.00
12.04	4.23662	72.2	43.7	149.498	149.345	0.153	153.086	150.720	2.366	0.6	4.2	24.00
13.04	4.36490	72.1	45.5	164.973	164.965	0.008	168.919	166.604	2.314	0.7	4.2	23.98
14.04	4.28465	72.1	45.8	163.580	163.585	-0.005	167.496	165.225	2.271	0.6	4.2	24.00
15.04	4.16568	72.3	44.1	148.080	147.920	0.160	151.647	149.305	2.343	0.6	4.2	24.00
Итого	64.16791	72.4	44.3	2300.977	2299.265	-0.093	2356.543	2321.073	35.470	0.6	4.2	359.98

Получ.пер. = 360.00ч = 359.98ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 359.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С	Омен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
16-04-20 00:00	456.65585	16124.197	16097.734	16508.914	16244.629	2543.98
01-04-20 00:00	392.48798	13823.220	13798.470	14152.371	13923.556	2184.00
Итого	64.16791	2300.977	2299.265	2356.543	2321.073	359.98

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

Тотщ = 360.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext О=61 (Н1-Н2) 20.04.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Косачев В. В. 12

Абонент
Телефон

Сер.ном. 378182

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

Тепловычислитель КМ-5-2

1

Очетное время 00:00

Дата	Олеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	4.34736	72.1	43.2	151.010	150.836	0.174	154.622	152.189	2.433	0.8	4.2	24.00
02.03	4.45594	72.6	44.4	158.347	158.287	0.060	162.185	159.783	2.401	0.8	4.2	24.00
03.03	4.49892	72.9	45.0	161.984	161.963	0.021	165.941	163.540	2.401	0.8	4.2	24.00
04.03	4.51325	72.1	45.6	170.932	171.008	-0.076	175.027	175.027	2.314	0.9	4.2	24.00
05.03	4.60742	72.4	46.1	175.829	175.939	-0.110	180.070	177.730	2.340	0.8	4.2	24.00
06.03	4.49921	72.7	45.8	167.657	167.697	-0.040	171.732	169.383	2.350	0.9	4.2	24.00
07.03	4.37040	72.5	45.4	161.619	161.601	0.019	165.529	165.197	2.332	0.8	4.2	24.00
08.03	4.24298	72.3	45.4	155.325	155.252	0.073	159.056	156.750	2.306	0.8	4.2	24.00
09.03	4.29266	72.1	45.1	159.969	159.923	0.046	163.797	161.485	2.312	0.8	4.2	24.00
10.03	4.31203	72.3	45.4	161.004	160.974	0.030	164.874	162.563	2.312	0.8	4.2	24.00
11.03	4.34506	72.3	45.6	163.177	163.146	0.030	167.111	164.774	2.337	0.7	4.2	24.00
12.03	4.27279	72.1	44.9	157.860	157.776	0.084	161.638	159.304	2.334	0.8	4.2	24.00
13.03	4.27985	72.1	44.6	156.120	156.017	0.104	159.856	157.510	2.347	0.8	4.2	24.00
14.03	4.21896	72.2	44.1	150.338	150.154	0.184	153.947	151.559	2.389	0.7	4.2	24.00
15.03	4.26521	74.8	42.0	130.322	129.937	0.386	133.667	131.041	2.626	0.8	4.2	24.00
16.03	4.24512	73.3	42.1	136.670	136.326	0.344	140.049	137.496	2.553	0.7	4.2	24.00
17.03	4.30342	72.0	43.3	150.520	150.352	0.168	154.117	151.706	2.411	0.7	4.2	24.00
18.03	4.35086	72.2	44.3	155.518	155.424	0.094	159.267	156.887	2.411	0.8	4.2	24.00
19.03	4.37472	72.4	45.3	162.020	161.995	0.025	165.932	163.590	2.342	0.8	4.2	24.00
20.03	4.22827	72.2	44.1	150.733	150.615	0.118	154.352	152.020	2.380	0.7	4.2	24.00
21.03	4.13110	72.5	42.3	137.307	137.033	0.273	140.629	138.218	2.411	0.7	4.2	24.00
22.03	4.36440	75.0	42.6	135.221	134.905	0.315	138.702	136.084	2.618	0.7	4.2	24.00
23.03	4.29091	74.0	42.0	134.360	134.016	0.345	137.740	135.156	2.584	0.7	4.2	24.00
24.03	4.02912	72.0	41.1	130.865	130.469	0.396	133.999	131.535	2.464	0.8	4.2	24.00
25.03	4.33102	72.3	42.8	147.200	146.980	0.220	150.748	148.281	2.467	0.8	4.2	24.00
26.03	4.36258	72.6	44.4	155.343	155.243	0.100	159.108	156.711	2.397	0.8	4.2	24.00
27.03	4.39675	72.4	45.4	163.270	163.258	0.012	167.214	164.872	2.342	0.8	4.2	24.00
28.03	4.36658	72.2	46.2	168.380	168.451	-0.071	172.423	170.173	2.250	0.8	4.2	24.00
29.03	4.28016	72.0	46.4	167.566	167.635	-0.068	171.567	169.357	2.210	0.7	4.2	24.00
30.03	4.07362	72.5	43.1	139.048	138.793	0.255	142.414	140.038	2.376	0.7	4.2	24.00
31.03	4.19837	73.9	42.1	132.747	132.430	0.317	136.074	133.562	2.512	0.7	4.2	24.00
Итого	133.83902	72.6	44.2	4748.261	4744.435	-0.366	4863.389	4789.208	74.181	0.8	4.2	744.00

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

Г/С	Олеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	392.48798	13823.220	13798.470	14152.371	13923.556	2184.00
01-03-20 00:00	258.64896	9074.959	9054.035	9288.982	9134.348	1440.00
Итого	133.83902	4748.261	4744.435	4863.389	4789.208	744.00

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

Пош = 744.00ч

Обновление

В. 2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

20.04.20 Подпись

И ТЕРМОСИСТЕМА И ТЕПЛОСИСТЕМА ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Ильинский 13

Тепловычислитель КМ-5-2
 Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 378215
 Отчетное время 00:00

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

Ду 100 мм
 Ду 100 мм

Дата	Отен [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.4515	51.4	46.4	486.77	486.02	0.75	492.84	491.03	1.81	7.7	5.0	24.00
02.04	1.8684	48.0	43.8	487.36	486.55	0.81	492.70	491.04	1.66	7.7	5.0	20.71
03.04	2.1623	49.4	45.0	487.14	486.32	0.82	492.78	491.05	1.73	7.8	5.0	24.00
04.04	1.8438	46.3	42.5	487.56	486.64	0.92	492.54	490.87	1.66	7.8	5.0	23.70
05.04	1.7456	45.0	41.1	487.32	487.32	0.72	492.54	492.54	1.41	7.6	5.0	22.24
06.04	2.0599	47.2	43.0	487.29	486.44	0.80	492.44	490.81	1.63	7.8	5.0	24.00
07.04	1.8258	47.4	43.2	486.74	485.90	0.84	491.93	490.27	1.66	7.8	5.0	21.01
08.04	1.8801	46.9	43.1	486.02	485.25	0.77	491.10	489.57	1.53	7.8	5.0	24.00
09.04	1.8526	46.9	43.1	486.09	485.30	0.79	491.17	489.64	1.54	7.7	5.0	24.00
10.04	1.9064	48.0	44.1	485.36	484.62	0.74	490.65	489.15	1.50	7.8	5.0	24.00
11.04	1.9136	47.5	43.6	485.10	484.25	0.86	490.30	488.66	1.64	7.8	5.0	24.00
12.04	1.9036	48.2	44.2	485.36	484.54	0.82	490.71	489.07	1.64	7.8	5.0	22.67
13.04	1.4126	45.0	41.6	485.22	484.38	0.84	489.90	488.41	1.49	7.8	5.0	20.11
14.04	1.8681	47.2	43.4	485.11	484.32	0.79	490.25	488.70	1.55	7.7	5.0	24.00
Итого	26.6943	47.4	43.4	6761.42	6750.17	11.25	6833.89	6811.45	22.44	7.8	5.0	322.44

Точ.пер. = 322.44ч + Тнар + Тдета_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 322.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.56ч

Т/С	Тнар [Ткал]	Тпод [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	230.2484	50541.07	50463.59	51135.09	50958.02	2427.90	
15-04-20 00:00	203.5541	43779.65	43713.42	44301.20	44146.56	2105.46	
01-04-20 00:00	26.6943	6761.42	6750.17	6833.89	6811.45	322.44	
Итого							

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

Тощ = 336.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.04.20 Подпись

