

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское ш. 5А 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 [Ткал]	топд [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	0.28507	57.2	53.9	180.073	181.858	-1.785	182.818	184.344	-1.526	6.3	5.6	9.50
02.02	0.94678	62.3	57.0	179.939	181.711	-1.772	183.160	184.469	-1.309	6.3	5.6	24.00
03.02	0.94704	62.7	57.5	179.928	181.654	-1.726	183.191	184.453	-1.262	6.3	5.6	24.00
04.02	0.20952	56.6	53.6	180.049	181.836	-1.787	182.747	184.296	-1.550	6.3	5.6	6.35
05.02	1.34311	67.4	60.0	179.775	181.490	-1.714	183.506	184.518	-1.012	6.3	5.6	24.00
06.02	1.78450	73.3	63.4	179.571	181.286	-1.715	183.929	184.646	-0.717	6.3	5.6	24.00
07.02	3.06319	72.9	55.8	179.702	182.094	-2.393	184.757	184.757	-0.747	6.3	5.6	24.00
08.02	3.17983	71.6	54.0	179.728	182.261	-2.533	183.908	184.755	-0.847	6.3	5.6	24.00
09.02	3.15043	71.1	53.6	179.942	182.454	-2.512	184.068	184.924	-0.856	6.3	5.6	24.00
10.02	2.90750	68.1	51.9	180.112	182.618	-2.506	183.917	184.943	-1.027	6.3	5.6	24.00
11.02	2.88360	67.3	51.3	180.034	182.557	-2.523	183.757	184.826	-1.069	6.3	5.6	24.00
12.02	3.10327	69.7	52.4	179.964	182.480	-2.516	183.934	184.848	-0.914	6.4	5.6	24.00
13.02	3.06547	69.3	52.3	180.016	182.534	-2.518	183.946	184.887	-0.941	6.4	5.7	24.00
14.02	3.05026	69.0	52.1	180.038	182.561	-2.523	183.938	184.895	-0.957	6.4	5.7	24.00
15.02	3.22591	71.3	53.3	179.939	182.495	-2.556	184.080	184.936	-0.855	6.4	5.7	24.00
Итого	33.14549	67.3	54.8	2698.810	2731.889	-33.079	2754.909	2770.498	-15.588	6.3	5.6	327.85

Помп.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.лит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 327.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 32.15ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
16-02-21 00:00	52.24972	8276.423	8363.354	8424.549	8482.309	680.32
01-02-21 00:00	19.10424	5577.613	5631.464	5669.640	5711.811	352.47
Итого	33.14549	2698.810	2731.889	2754.909	2770.498	327.85

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

Тобш = 360.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)
 Обновление v.2.30 / 18.02.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ночасское ш. 59

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379413
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	0.00000	52.3	50.9	180.433	182.192	-1.759	182.759	184.425	-1.665	6.4	5.7	0.00
02.01	0.00010	51.8	50.6	180.335	182.100	-1.765	182.620	184.303	-1.682	6.4	5.7	0.00
03.01	0.00000	51.4	50.3	180.280	182.042	-1.762	182.532	184.223	-1.691	6.4	5.7	0.00
04.01	0.00000	52.9	51.2	180.068	181.815	-1.747	182.438	184.070	-1.632	6.4	5.7	0.00
05.01	0.00000	53.3	51.5	180.048	181.825	-1.777	182.452	184.104	-1.652	6.3	5.6	0.00
06.01	0.05083	56.4	53.4	179.981	181.700	-1.765	182.660	184.189	-1.529	6.4	5.7	1.89
07.01	0.56263	57.9	54.3	179.981	181.700	-1.720	182.786	184.218	-1.432	6.4	5.7	20.74
08.01	0.13922	56.2	53.5	180.093	181.830	-1.737	182.752	184.276	-1.524	6.4	5.7	5.43
09.01	0.65789	58.9	54.9	180.027	181.789	-1.761	182.930	184.361	-1.431	6.5	5.8	21.13
10.01	0.96077	62.5	57.2	179.923	181.659	-1.735	182.930	184.361	-1.431	6.4	5.7	24.00
11.01	1.02602	63.5	57.8	179.865	181.564	-1.699	183.202	184.393	-1.191	6.4	5.7	24.00
12.01	1.08120	64.1	58.1	179.757	181.457	-1.700	183.148	184.307	-1.159	6.3	5.6	24.00
13.01	1.18966	65.2	58.6	179.755	181.414	-1.659	183.261	184.315	-1.054	6.3	5.7	24.00
14.01	1.47122	69.0	60.8	179.774	181.440	-1.666	183.668	184.551	-0.883	6.4	5.7	24.00
15.01	1.56634	70.5	61.8	179.773	181.436	-1.663	183.831	184.642	-0.811	6.3	5.6	24.00
16.01	1.77334	72.9	63.0	179.646	181.308	-1.662	183.949	184.624	-0.675	6.3	5.6	24.00
17.01	1.95646	75.1	64.2	179.603	181.271	-1.668	184.159	184.707	-0.548	6.3	5.6	24.00
18.01	1.96471	75.0	64.1	179.463	181.120	-1.656	184.005	184.547	-0.701	6.3	5.6	24.00
19.01	1.73256	72.3	62.7	179.539	181.200	-1.661	183.786	184.487	-0.701	6.3	5.6	24.00
20.01	1.11934	64.1	57.8	177.739	179.440	-1.702	181.094	182.233	-1.139	6.3	5.6	23.70
21.01	1.30250	66.3	59.0	179.962	181.676	-1.713	183.577	184.619	-1.042	6.4	5.6	24.00
22.01	0.47491	58.0	54.4	180.113	181.868	-1.755	182.943	184.397	-1.454	6.4	5.7	12.83
23.01	0.00000	51.9	50.6	180.048	181.828	-1.781	182.332	184.034	-1.702	6.4	5.7	0.00
24.01	0.00000	50.2	49.6	180.118	181.918	-1.800	182.263	184.036	-1.773	6.3	5.6	0.00
25.01	0.00053	48.8	48.6	180.131	181.942	-1.811	182.168	183.989	-1.821	6.4	5.6	0.02
26.01	0.00000	50.7	49.9	180.117	181.876	-1.759	182.303	184.023	-1.720	6.3	5.7	0.00
27.01	0.00000	49.6	49.2	180.193	182.013	-1.820	182.191	184.102	-1.911	6.3	5.6	0.00
28.01	0.00000	50.5	49.9	180.295	182.117	-1.822	182.468	184.263	-1.795	6.3	5.6	0.00
29.01	0.00029	51.1	50.2	180.125	181.897	-1.771	182.347	184.070	-1.723	6.3	5.6	0.01
30.01	0.00029	55.6	53.0	180.229	182.003	-1.774	182.836	184.412	-1.576	6.4	5.7	0.01
31.01	0.07349	56.9	53.9	180.194	181.974	-1.780	182.915	184.462	-1.547	6.4	5.7	2.71
Итого	19.10429	59.2	55.0	5577.613	5631.464	-53.852	5669.640	5711.811	-42.171	6.4	5.7	352.47

Тотч.пер. = 744.00ч = 352.47ч + Тнар + Тдeltat<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 391.53ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	19.10424	5577.613	5631.464	5669.640	5711.811	352.47
01-01-21 00:00	80.01198	41121.125	41563.527	41592.043	42002.352	2148.51
Итого	19.10429	5577.613	5631.464	5669.640	5711.811	352.47

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)

18.02.21

Подпись

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Историческое и. АБ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 376811
Отчетное время 00:00
Расход под 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	0.00000	56.9	46.8	0.000	0.000	0.000	214.354	0.000	214.354	6.3	5.0	0.00
02.02	0.00000	62.0	50.1	0.000	0.000	0.000	214.756	0.000	214.756	6.3	5.0	0.00
03.02	0.00000	62.3	50.5	0.000	0.000	0.000	214.731	0.000	214.731	6.3	5.0	0.00
04.02	0.00000	56.4	46.5	0.000	0.000	0.000	214.273	0.000	214.273	6.3	5.0	0.00
05.02	0.00000	67.1	53.4	0.000	0.000	0.000	215.104	0.000	215.104	6.3	5.0	0.00
06.02	0.00000	72.9	57.1	0.000	0.000	0.000	215.556	0.000	215.556	6.3	5.0	0.00
07.02	0.00000	72.4	56.8	0.000	0.000	0.000	215.535	0.000	215.535	6.3	5.0	0.00
08.02	0.00000	71.2	55.9	0.000	0.000	0.000	215.450	0.000	215.450	6.3	5.0	0.00
09.02	0.00000	70.7	55.6	0.000	0.000	0.000	214.690	0.000	214.690	6.3	5.0	0.00
10.02	0.00000	67.7	53.6	0.000	0.000	0.000	214.312	0.000	214.312	6.3	5.0	0.00
11.02	0.00000	69.3	54.3	0.000	0.000	0.000	214.122	0.000	214.122	6.3	5.0	0.00
12.02	0.00000	68.9	54.0	0.000	0.000	0.000	214.264	0.000	214.264	6.3	5.0	0.00
13.02	0.00000	68.9	54.0	0.000	0.000	0.000	214.279	0.000	214.279	6.3	5.0	0.00
14.02	0.00000	68.7	53.9	0.000	0.000	0.000	214.311	0.000	214.311	6.4	5.0	0.00
15.02	0.00000	70.9	55.2	0.000	0.000	0.000	214.474	0.000	214.474	6.4	5.0	0.00
Итого	0.00000	67.0	53.1	0.000	0.000	0.000	3220.210	0.000	3220.210	6.3	5.0	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	0.00000	0.000	0.000	9861.752	0.000	0.00
01-02-21 00:00	0.00000	0.000	0.000	6641.542	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	3220.210	0.000	0.00

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

Тотш = 360.00ч
Обновление v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Носачевское ш. 48

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376811
Одсчетное число месяца 1 Одсчетное 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]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	0.00000	62.2	43.5	0.000	0.000	0.000	213.215	0.000	213.215	6.4	5.0	0.00
02.01	0.00000	61.8	43.2	0.000	0.000	0.000	213.001	0.000	213.001	6.4	5.0	0.00
03.01	0.00000	61.4	42.9	0.000	0.000	0.000	213.272	0.000	213.272	6.4	5.0	0.00
04.01	0.00000	62.9	43.9	0.000	0.000	0.000	213.910	0.000	213.910	6.4	5.0	0.00
05.01	0.00000	63.3	44.2	0.000	0.000	0.000	213.932	0.000	213.932	6.3	5.0	0.00
06.01	0.00000	65.6	46.2	0.000	0.000	0.000	214.160	0.000	214.160	6.4	5.0	0.00
07.01	0.00000	62.3	47.1	0.000	0.000	0.000	214.286	0.000	214.286	6.4	5.0	0.00
08.01	0.00000	62.1	46.0	0.000	0.000	0.000	214.243	0.000	214.243	6.5	5.0	0.00
09.01	0.00000	68.8	47.8	0.000	0.000	0.000	214.437	0.000	214.437	6.5	5.0	0.00
10.01	0.00000	72.5	50.1	0.000	0.000	0.000	214.709	0.000	214.709	6.4	5.0	0.00
11.01	0.00000	73.4	50.8	0.000	0.000	0.000	214.804	0.000	214.804	6.4	5.0	0.00
12.01	0.00000	74.0	51.2	0.000	0.000	0.000	214.718	0.000	214.718	6.3	5.0	0.00
13.01	0.00000	75.2	51.8	0.000	0.000	0.000	214.741	0.000	214.741	6.4	5.0	0.00
14.01	0.00000	78.9	54.3	0.000	0.000	0.000	214.294	0.000	214.294	6.4	5.0	0.00
15.01	0.00000	80.4	55.2	0.000	0.000	0.000	214.687	0.000	214.687	6.3	5.0	0.00
16.01	0.00000	82.8	56.6	0.000	0.000	0.000	215.120	0.000	215.120	6.3	5.0	0.00
17.01	0.00000	85.0	57.9	0.000	0.000	0.000	214.996	0.000	214.996	6.3	5.0	0.00
18.01	0.00000	84.9	57.8	0.000	0.000	0.000	215.669	0.000	215.669	6.3	5.0	0.00
19.01	0.00000	82.1	56.2	0.000	0.000	0.000	215.416	0.000	215.416	6.3	5.0	0.00
20.01	0.00000	74.0	51.0	0.000	0.000	0.000	214.446	0.000	214.446	6.3	5.0	0.00
21.01	0.00000	76.2	52.4	0.000	0.000	0.000	214.538	0.000	214.538	6.3	5.0	0.00
22.01	0.00000	67.9	47.2	0.000	0.000	0.000	213.689	0.000	213.689	6.3	5.0	0.00
23.01	0.00000	51.9	43.1	0.000	0.000	0.000	213.809	0.000	213.809	6.4	5.0	0.00
24.01	0.00000	49.8	42.0	0.000	0.000	0.000	213.723	0.000	213.723	6.4	5.0	0.00
25.01	0.00000	48.5	41.0	0.000	0.000	0.000	213.672	0.000	213.672	6.3	5.0	0.00
26.01	0.00000	50.4	42.3	0.000	0.000	0.000	213.757	0.000	213.757	6.4	5.0	0.00
27.01	0.00000	49.3	41.7	0.000	0.000	0.000	213.779	0.000	213.779	6.3	5.0	0.00
28.01	0.00000	50.2	42.4	0.000	0.000	0.000	213.934	0.000	213.934	6.3	5.0	0.00
29.01	0.00000	50.9	42.7	0.000	0.000	0.000	213.760	0.000	213.760	6.3	5.0	0.00
30.01	0.00000	55.3	45.8	0.000	0.000	0.000	214.381	0.000	214.381	6.3	5.0	0.00
31.01	0.00000	56.6	46.7	0.000	0.000	0.000	214.444	0.000	214.444	6.4	5.0	0.00
Итого	0.00000	65.8	47.9	0.000	0.000	0.000	6641.541	0.000	6641.541	6.4	5.0	0.00

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

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	0.00000	0.000	0.000	6641.542	0.000	0.00
01-01-21 00:00	0.00000	0.012	0.000	48486.320	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	6641.541	0.000	0.00

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

Годш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)

18.02.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ножецкое ш. д/д/д Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	3.8907	67.2	56.0	348.26	347.08	1.18	355.44	352.18	3.26	6.5	5.6	24.00
02.02	4.6554	74.2	60.8	347.43	346.38	1.06	356.05	352.31	3.74	6.5	5.6	24.00
03.02	4.6626	74.7	61.3	347.28	346.24	1.04	355.99	352.25	3.74	6.4	5.6	24.00
04.02	4.4583	72.8	60.0	347.66	346.60	1.06	355.98	352.39	3.59	6.5	5.6	24.00
05.02	5.3230	80.1	64.8	346.74	345.80	0.93	356.65	352.47	4.17	6.5	5.7	24.00
06.02	5.9460	85.5	68.4	346.07	345.26	0.81	357.24	352.63	4.61	6.4	5.6	24.00
07.02	5.9962	85.8	68.5	346.13	345.36	0.77	357.35	352.74	4.61	6.4	5.6	24.00
08.02	5.9644	86.3	68.5	335.01	334.36	0.66	346.00	341.53	4.47	6.4	5.6	24.00
09.02	5.6283	82.5	66.3	346.41	345.61	0.80	356.87	352.56	4.30	6.4	5.6	24.00
10.02	5.1085	77.7	63.0	346.86	345.99	0.87	356.22	352.32	3.90	6.4	5.6	24.00
11.02	5.1068	77.1	62.4	346.87	346.01	0.86	356.11	352.23	3.88	6.4	5.6	24.00
12.02	5.5413	80.5	64.5	346.61	345.84	0.78	356.60	352.46	4.15	6.4	5.6	24.00
13.02	5.4362	79.6	64.0	346.90	346.09	0.81	356.70	352.60	4.09	6.4	5.6	24.00
14.02	5.4383	79.7	64.0	346.84	346.07	0.77	356.65	352.59	4.06	6.5	5.6	24.00
15.02	5.8446	83.0	66.2	346.40	345.70	0.70	356.98	352.64	4.34	6.4	5.6	24.00
Итого	79.0005	79.1	63.9	5191.48	5178.38	13.10	5336.83	5275.91	60.93	6.4	5.6	360.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	214.4274	16882.35	16831.25	17292.33	17117.32	1103.67
01-02-21 00:00	135.4268	11690.87	11652.87	11955.50	11841.42	743.67
Итого	79.0005	5191.48	5178.38	5336.83	5275.91	360.00

Подш = 360.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 18.02.21 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новосельское ш. д.7/х Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловымчислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364
 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 [с]	tобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	3.7744	65.6	55.7	379.92	378.54	1.38	387.41	384.04	3.37	6.7	5.7	24.00
02.01	3.8223	65.8	55.7	379.89	378.52	1.37	387.42	384.03	3.39	6.8	5.8	24.00
03.01	3.6472	64.6	55.0	380.20	378.75	1.45	387.47	384.11	3.36	6.7	5.7	24.00
04.01	3.4994	62.9	53.8	380.30	378.86	1.44	387.23	384.01	3.23	6.8	5.7	24.00
05.01	3.5577	63.2	53.8	380.28	378.82	1.46	387.26	383.98	3.28	6.7	5.7	24.00
06.01	3.7197	64.5	54.7	380.07	378.66	1.44	387.32	383.95	3.37	6.8	5.7	24.00
07.01	3.7530	64.8	54.9	380.11	378.63	1.45	387.42	384.01	3.41	6.8	5.8	24.00
08.01	3.7707	64.8	54.9	380.34	378.90	1.45	387.66	384.25	3.41	6.8	5.8	24.00
09.01	3.8888	65.5	55.3	380.04	378.63	1.42	387.51	384.05	3.46	6.9	5.8	24.00
10.01	4.4946	71.1	59.3	379.22	377.89	1.33	388.06	384.10	3.95	6.7	5.7	24.00
11.01	4.6080	72.6	60.5	379.03	377.70	1.33	388.06	384.10	3.95	6.7	5.7	24.00
12.01	4.7273	73.3	60.9	379.27	378.00	1.27	388.46	384.48	3.98	6.7	5.7	24.00
13.01	4.9050	74.6	61.7	379.34	378.12	1.22	388.84	384.77	4.06	6.7	5.7	24.00
14.01	5.4162	79.1	64.8	378.76	377.66	1.10	389.32	384.94	4.38	6.7	5.7	24.00
15.01	5.7354	82.1	66.9	378.18	377.16	1.02	389.48	384.89	4.59	6.6	5.6	24.00
16.01	5.8014	82.4	67.1	378.19	377.23	0.96	389.57	384.99	4.58	6.6	5.6	24.00
17.01	6.0244	83.8	67.9	378.26	377.36	0.90	390.01	385.30	4.71	6.6	5.6	24.00
18.01	5.9031	83.1	67.5	378.37	377.50	0.87	389.92	385.35	4.65	6.6	5.6	24.00
19.01	5.2062	77.6	63.9	379.26	379.05	0.99	389.49	385.55	4.10	6.7	5.7	24.00
20.01	4.8319	73.5	60.8	380.12	379.27	0.99	389.38	385.55	4.10	6.7	5.7	24.00
21.01	4.8319	73.5	60.8	380.12	379.27	0.99	389.38	385.55	4.10	6.7	5.7	24.00
22.01	4.2263	68.8	57.8	380.74	379.57	1.07	388.95	385.47	3.83	6.7	5.7	24.00
23.01	3.9433	66.7	56.4	381.03	379.82	1.21	388.77	385.46	3.31	6.8	5.8	24.00
24.01	3.7767	65.3	55.4	381.11	379.85	1.25	388.52	385.46	3.23	6.8	5.8	24.00
25.01	3.7949	66.0	56.0	380.93	379.67	1.26	388.52	385.25	3.27	6.8	5.8	24.00
26.01	3.7669	65.4	55.6	381.22	379.99	1.23	388.73	385.48	3.21	6.8	5.7	24.00
27.01	3.7357	65.8	55.8	381.18	379.95	1.23	388.73	385.25	3.19	6.8	5.7	24.00
28.01	3.6980	66.0	55.8	380.96	379.72	1.24	388.45	385.25	3.19	6.8	5.7	24.00
29.01	3.7221	66.5	55.7	360.23	359.01	1.21	367.41	364.23	3.19	6.6	5.7	23.67
30.01	3.7498	66.5	55.7	347.98	346.77	1.21	355.01	351.81	3.20	6.6	5.7	24.00
31.01	3.8946	67.4	56.2	347.98	346.79	1.19	355.19	351.92	3.27	6.5	5.7	24.00
Итого	135.4268	70.4	58.8	11690.87	11652.87	37.99	11955.50	11841.42	114.08	6.7	5.7	743.67

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.лпм + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.33ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	135.4268	11690.87	11652.87	11955.50	11841.42	743.67
01-02-21 00:00	623.8163	85032.07	84674.37	86253.18	85598.90	5483.91
01-01-21 00:00	135.4268	11690.87	11652.87	11955.50	11841.42	743.67

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

Тобш = 744.00ч / Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(Н1-Н2) 18.02.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя Межакское ш. д/д
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377378
 Очетное число месяца 1 Очетное 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 [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.02	3.6733	67.4	57.8	384.22	395.19	-10.97	392.17	401.34	-9.17	6.4	6.0	24.00
02.02	4.3665	73.8	62.4	383.74	394.75	-11.01	393.16	401.85	-8.69	6.3	6.0	24.00
03.02	4.4484	74.8	63.2	383.64	394.72	-11.08	393.29	401.98	-8.69	6.3	5.9	24.00
04.02	4.2268	72.7	61.7	383.98	395.15	-11.17	393.15	402.10	-8.95	6.3	5.9	24.00
05.02	5.0676	79.7	70.5	383.08	394.32	-11.25	393.92	402.30	-8.38	6.4	6.0	24.00
06.02	5.7098	85.4	70.5	382.26	393.69	-11.43	394.55	402.56	-8.01	6.3	6.0	24.00
07.02	5.8202	86.1	70.9	382.08	393.69	-11.61	394.55	402.66	-8.11	6.3	5.9	24.00
08.02	5.7933	86.7	71.0	370.07	381.38	-11.31	382.30	390.11	-7.81	6.3	5.9	24.00
09.02	5.5438	83.3	68.8	382.96	394.52	-11.57	394.73	403.04	-8.32	6.3	5.9	24.00
10.02	4.9989	78.3	65.3	384.27	395.82	-11.55	394.80	403.57	-8.77	6.3	5.9	24.00
11.02	4.9538	77.2	64.3	384.78	396.34	-11.57	395.19	403.88	-8.84	6.3	5.9	24.00
12.02	5.3290	80.5	66.6	384.12	395.82	-11.70	395.04	403.86	-8.67	6.3	5.9	24.00
13.02	5.2461	80.1	66.4	383.89	395.63	-11.74	394.85	403.62	-8.76	6.3	5.9	24.00
14.02	5.2314	79.7	66.1	383.93	395.64	-11.71	394.79	403.54	-8.76	6.4	5.9	24.00
15.02	5.5774	82.6	68.0	382.73	394.53	-11.80	394.31	402.86	-8.55	6.4	5.9	24.00
Итого	75.9866	79.2	66.0	5739.74	5911.20	-171.46	5900.81	6029.28	-128.47	6.3	5.9	360.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пиа + Тпроч.ав.
 360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
16-02-21 00:00	198.0199	18680.69	19209.53	19136.49	19561.31	1089.12
01-02-21 00:00	122.0333	12940.95	13298.33	13235.69	13532.03	729.12
Итого	75.9866	5739.74	5911.20	5900.81	6029.28	360.00

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

Тотщ = 360.00ч
 Обновление ч. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

18.02.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Носачевское ш. 42/1

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.01	3.4820	66.5	58.2	419.78	431.14	-11.36	428.27	437.94	-9.67	6.6	6.1	24.00
02.01	3.3948	65.7	57.6	419.89	431.28	-11.35	428.17	437.89	-9.72	6.6	6.1	24.00
03.01	3.2876	65.0	57.2	420.17	431.48	-11.32	428.30	438.06	-9.76	6.6	6.1	24.00
04.01	3.1490	63.4	55.9	420.43	431.68	-11.25	428.19	437.98	-9.79	6.6	6.1	24.00
05.01	3.1723	63.3	55.8	420.41	431.62	-11.20	428.17	437.90	-9.73	6.6	6.1	24.00
06.01	3.2889	64.3	56.5	420.25	431.46	-11.21	428.23	437.89	-9.66	6.6	6.1	24.00
07.01	3.3913	65.1	57.1	420.37	431.57	-11.21	428.53	438.13	-9.59	6.6	6.1	24.00
08.01	3.3672	65.0	57.0	420.69	431.91	-11.22	428.83	438.45	-9.62	6.7	6.2	24.00
09.01	3.4565	65.5	57.3	421.51	432.74	-11.22	429.78	439.35	-9.57	6.7	6.2	24.00
10.01	3.9080	70.7	61.4	420.50	431.69	-11.19	430.02	439.35	-9.19	6.6	6.1	24.00
11.01	3.9162	73.0	63.7	419.77	430.94	-11.16	429.86	438.97	-9.11	6.6	6.1	24.00
12.01	3.9635	73.3	63.9	420.29	431.55	-11.25	430.47	439.65	-9.17	6.6	6.1	24.00
13.01	4.1601	74.5	64.6	420.79	432.19	-11.40	431.30	439.97	-9.18	6.6	6.1	24.00
14.01	4.6174	79.0	68.0	420.06	431.49	-11.43	431.72	440.59	-8.84	6.6	6.1	24.00
15.01	4.9562	82.1	70.3	419.19	430.70	-11.51	431.72	440.42	-8.72	6.5	6.0	24.00
16.01	5.1023	82.1	70.6	419.19	431.15	-11.96	431.84	440.76	-8.87	6.5	6.0	24.00
17.01	5.8357	83.8	69.9	418.85	431.15	-12.30	431.76	440.60	-9.14	6.5	6.0	24.00
18.01	5.7750	84.0	70.3	418.70	431.10	-12.40	431.84	440.71	-8.99	6.5	6.0	24.00
19.01	5.5822	83.4	70.1	419.32	430.98	-12.41	431.46	440.52	-9.54	6.5	6.0	24.00
20.01	4.9960	78.9	67.0	418.32	431.66	-12.34	430.98	440.69	-9.80	6.5	6.0	24.00
21.01	4.5393	73.7	62.9	420.60	432.80	-12.20	430.89	440.34	-10.05	6.6	6.1	24.00
22.01	4.0632	69.7	60.1	421.00	433.09	-12.10	430.30	440.34	-10.23	6.6	6.1	24.00
23.01	3.7404	67.1	58.2	420.78	432.83	-12.05	429.44	439.67	-10.33	6.6	6.1	24.00
24.01	3.5661	65.5	57.1	421.60	433.63	-12.03	429.84	440.15	-10.31	6.6	6.1	24.00
25.01	3.6483	66.3	57.6	421.37	433.44	-12.07	429.84	440.11	-10.31	6.6	6.1	24.00
26.01	3.6526	65.6	57.0	421.49	433.54	-12.05	429.98	440.33	-10.35	6.6	6.1	24.00
27.01	3.6417	66.0	57.4	421.59	433.68	-12.10	429.83	440.19	-10.36	6.6	6.1	24.00
28.01	3.6191	65.8	57.3	421.47	433.56	-11.49	410.51	420.23	-9.72	6.5	6.0	24.00
29.01	3.6582	66.1	57.1	402.46	413.94	-11.48	392.97	402.20	-9.22	6.4	6.0	23.67
30.01	2.7105	66.6	59.7	385.16	395.64	-8.32	392.90	402.06	-9.16	6.4	6.0	17.98
31.01	2.3918	67.4	68.5	384.89	393.21	-357.38	13235.69	13532.03	-296.34	6.6	6.1	729.12
Итого	122.0333	70.6	61.4	12940.95	13298.33	-357.38	13235.69	13532.03	-296.34	6.6	6.1	729.12

Точ. пер. = 744.00ч = 729.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 14.88ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-02-21 00:00	122.0333	12940.95	13298.33	13235.69	13532.03	729.12
01-01-21 00:00	546.2547	94202.23	96510.02	95564.81	97625.23	4952.56
Итого	122.0333	12940.95	13298.33	13235.69	13532.03	729.12

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

ТОбщ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(N1-N2) 18.02.21 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абхазское ш. 37

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	4.5659	61.7	44.9	271.08	268.62	2.46	275.83	271.23	4.61	7.8	2.5	24.00
02.02	5.3978	67.7	48.0	271.82	269.31	2.51	277.50	272.28	5.22	7.8	2.5	24.00
03.02	5.5805	69.6	49.2	271.22	268.81	2.41	277.18	271.92	5.27	7.8	2.5	24.00
04.02	4.5141	61.2	44.7	271.79	269.37	2.42	276.50	271.97	4.54	7.8	2.5	24.00
05.02	6.2118	73.9	50.9	268.07	265.61	2.45	274.65	268.89	5.77	7.8	2.5	24.00
06.02	7.0741	80.3	53.6	263.85	261.36	2.49	271.40	264.92	6.48	7.8	2.5	24.00
07.02	7.1686	80.8	53.7	263.88	261.38	2.50	271.52	264.96	6.56	7.8	2.5	24.00
08.02	7.1104	80.3	53.4	263.22	260.67	2.55	270.76	264.19	6.57	7.8	2.5	24.00
09.02	6.8359	78.2	52.3	263.19	260.80	2.39	270.37	264.19	6.17	7.8	2.5	24.00
10.02	6.2459	73.4	50.2	268.36	265.99	2.37	274.86	269.18	5.68	7.8	2.5	24.00
11.02	6.1749	72.3	49.6	270.96	268.49	2.47	277.33	271.64	5.70	7.8	2.5	24.00
12.02	6.6205	75.4	51.0	270.33	267.79	2.55	277.22	271.10	6.11	7.8	2.5	24.00
13.02	6.5703	75.2	51.0	270.43	267.83	2.59	277.27	271.15	6.13	7.8	2.5	24.00
14.02	6.5438	74.7	50.7	270.59	267.99	2.60	277.38	271.27	6.11	7.8	2.5	24.00
15.02	6.9204	77.4	51.7	267.96	265.36	2.60	275.13	268.74	6.40	7.8	2.5	24.00
16.02	6.8426	77.1	51.4	265.29	262.71	2.58	272.36	266.02	6.34	7.8	2.5	24.00
17.02	6.0436	71.1	48.4	265.42	262.88	2.54	271.50	265.84	5.66	7.8	2.5	24.00
Итого	106.4212	73.6	50.3	4557.47	4514.98	42.48	4668.77	4569.47	99.31	7.8	2.5	408.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
18-02-21 00:00	267.7616	12738.14	12624.59	13014.72	12763.72	1152.00
01-02-21 00:00	161.3403	8180.68	8109.61	8345.95	8194.25	744.00
Итого	106.4212	4557.47	4514.98	4668.77	4569.47	408.00

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

Тощ = 408.00ч
Обновление

v.2.30

/ НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

18.02.21

Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 21 г.

Название потребителя Александров
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 379476
 Опеченное число месяца 1 Опеченное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Опеч [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]
01.01	4.4130	60.9	43.9	258.40	256.22	2.18	262.82	258.59	4.22	7.8	2.5	24.00
02.01	4.1423	58.9	42.9	258.43	256.26	2.18	262.59	258.54	4.05	7.8	2.5	24.00
03.01	3.8744	56.5	41.5	257.92	255.73	2.19	261.75	257.86	3.89	7.8	2.5	24.00
04.01	4.2589	59.6	43.3	259.30	257.12	2.19	263.57	259.44	4.13	7.8	2.5	24.00
05.01	4.3790	60.7	43.9	260.59	258.39	2.20	265.02	260.80	4.22	7.8	2.5	24.00
06.01	4.6065	62.2	44.6	261.29	259.10	2.19	265.94	261.59	4.35	7.8	2.5	24.00
07.01	4.7184	63.0	45.0	261.59	259.40	2.18	266.35	261.93	4.42	7.8	2.5	24.00
08.01	4.6361	62.8	45.0	261.40	259.21	2.18	266.14	261.73	4.41	7.8	2.5	24.00
09.01	4.7648	63.2	45.1	261.81	259.59	2.22	267.47	262.12	4.49	7.8	2.5	24.00
10.01	5.4353	68.1	47.4	261.95	259.67	2.28	267.96	262.46	5.01	7.8	2.5	24.00
11.01	5.7444	70.7	48.8	261.65	259.33	2.32	267.96	262.28	5.28	7.8	2.5	24.00
12.01	5.8204	70.8	49.0	265.31	262.96	2.34	271.33	265.98	5.34	7.8	2.5	24.00
13.01	6.0498	71.9	49.7	271.55	269.30	2.25	277.88	272.47	5.41	7.8	2.5	24.00
14.01	6.5988	76.5	51.0	258.37	256.15	2.23	265.13	259.32	5.80	7.8	2.5	24.00
15.01	7.0752	79.4	52.8	265.31	262.95	2.35	272.74	272.47	6.31	7.8	2.5	24.00
16.01	7.1142	79.8	53.0	264.40	262.00	2.40	271.89	266.44	6.31	7.8	2.5	24.00
17.01	7.3479	80.9	53.3	265.42	263.01	2.41	273.11	266.55	6.40	7.8	2.5	24.00
18.01	7.4500	81.2	53.1	263.89	261.44	2.44	271.60	264.94	6.56	7.8	2.5	24.00
19.01	7.3858	80.7	53.1	266.64	264.14	2.50	274.35	267.68	6.66	7.8	2.5	24.00
20.01	6.2982	73.3	50.0	269.26	266.77	2.49	275.79	269.96	6.67	7.8	2.5	24.00
21.01	6.0648	71.0	48.6	268.88	266.45	2.43	275.01	269.46	5.83	7.8	2.5	24.00
22.01	5.2491	65.9	46.2	265.70	263.31	2.39	270.99	266.01	5.55	7.8	2.5	24.00
23.01	4.1072	57.6	42.0	261.35	259.06	2.29	265.39	261.27	4.98	7.8	2.5	24.00
24.01	3.9963	57.0	41.8	261.18	259.00	2.28	265.13	261.18	3.95	7.8	2.5	24.00
25.01	3.9267	56.4	41.7	265.30	263.14	2.16	269.13	265.35	3.88	7.8	2.5	24.00
26.01	4.2649	59.7	43.4	260.25	258.02	2.23	264.54	260.36	3.95	7.8	2.5	24.00
27.01	3.8802	56.7	42.1	265.04	262.78	2.27	269.01	265.03	4.18	7.8	2.5	24.00
28.01	4.1289	58.5	43.3	269.47	267.19	2.27	273.75	269.61	3.98	7.8	2.5	24.00
29.01	4.2458	59.6	43.9	269.20	266.91	2.29	273.63	269.39	4.14	7.8	2.5	24.00
30.01	4.6612	62.9	45.7	269.67	267.27	2.39	274.57	269.96	4.24	7.8	2.5	24.00
31.01	4.6417	62.7	45.6	270.16	267.74	2.42	275.05	270.42	4.61	7.8	2.5	24.00
Итого	161.3403	66.1	46.5	8180.68	8109.61	71.07	8345.95	8194.25	151.69	7.8	2.5	744.00

Точ. пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta + Ткин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Опеч [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	161.3403	8180.68	8109.61	8345.95	8194.25	744.00
01-01-21 00:00	748.1365	59017.69	58766.99	59787.13	59218.49	8068.52
Итого	161.3403	8180.68	8109.61	8345.95	8194.25	744.00

Тобщ = 744.00ч Обновление ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Нужацкое ш. 30

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	0.0000	62.0	50.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
02.02	0.0000	67.8	53.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
03.02	0.0000	70.0	55.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
04.02	0.0000	61.4	49.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
05.02	0.0000	74.0	57.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
06.02	0.0000	80.3	61.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
07.02	0.0000	81.0	62.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
08.02	0.0000	80.0	61.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
09.02	0.0000	67.9	49.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.5	0.00
Итого	0.0000	71.6	55.7	0.00	0.00	0.00	0.00	2321.85	-2321.85	6.5	6.5	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + delta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
216.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
10-02-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	10311.12	0.00
01-02-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	7989.27	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	2321.85	0.00

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

Тотщ = 216.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=S1 (H1-H2)

18.02.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ольгественное ЛПХ

Ноябрь 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379221
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	Qлет [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	0.0000	61.1	49.6	0.00	0.00	0.00	257.45	-257.45	6.5	6.5	0.00
02.01	0.0000	59.2	48.5	0.00	0.00	0.00	257.65	-257.65	6.5	6.5	0.00
03.01	0.0000	56.6	46.7	0.00	0.00	0.00	257.66	-257.66	6.5	6.5	0.00
04.01	0.0000	59.7	48.7	0.00	0.00	0.00	257.56	-257.56	6.6	6.5	0.00
05.01	0.0000	60.9	49.5	0.00	0.00	0.00	257.66	-257.66	6.6	6.5	0.00
06.01	0.0000	62.3	50.3	0.00	0.00	0.00	257.65	-257.65	6.6	6.6	0.00
07.01	0.0000	63.1	50.8	0.00	0.00	0.00	257.75	-257.75	6.7	6.6	0.00
08.01	0.0000	63.0	50.8	0.00	0.00	0.00	257.91	-257.91	6.7	6.7	0.00
09.01	0.0000	62.4	49.9	0.00	0.00	0.00	257.84	-257.84	6.6	6.6	0.00
10.01	0.0000	67.9	53.7	0.00	0.00	0.00	257.85	-257.85	6.6	6.6	0.00
11.01	0.0000	70.9	55.9	0.00	0.00	0.00	257.76	-257.76	6.6	6.5	0.00
12.01	0.0000	70.0	54.8	0.00	0.00	0.00	257.96	-257.96	6.6	6.5	0.00
13.01	0.0000	71.7	56.2	0.00	0.00	0.00	257.98	-257.98	6.6	6.5	0.00
14.01	0.0000	75.5	58.2	0.00	0.00	0.00	257.68	-257.68	6.6	6.5	0.00
15.01	0.0000	79.5	61.1	0.00	0.00	0.00	257.60	-257.60	6.5	6.5	0.00
16.01	0.0000	79.6	61.0	0.00	0.00	0.00	257.66	-257.66	6.6	6.5	0.00
17.01	0.0000	80.1	60.9	0.00	0.00	0.00	257.66	-257.66	6.5	6.5	0.00
18.01	0.0000	80.4	61.0	0.00	0.00	0.00	257.43	-257.43	6.5	6.5	0.00
19.01	0.0000	75.7	56.6	0.00	0.00	0.00	257.54	-257.54	6.5	6.5	0.00
20.01	0.0000	68.6	52.1	0.00	0.00	0.00	257.42	-257.42	6.5	6.5	0.00
21.01	0.0000	66.6	50.9	0.00	0.00	0.00	257.49	-257.49	6.5	6.5	0.00
22.01	0.0000	56.0	41.4	0.00	0.00	0.00	257.52	-257.52	6.6	6.6	0.00
23.01	0.0000	53.5	42.2	0.00	0.00	0.00	257.71	-257.71	6.5	6.5	0.00
24.01	0.0000	57.3	47.2	0.00	0.00	0.00	257.57	-257.57	6.5	6.5	0.00
25.01	0.0000	56.7	46.7	0.00	0.00	0.00	257.89	-257.89	6.4	6.4	0.00
26.01	0.0000	60.0	49.0	0.00	0.00	0.00	257.76	-257.76	6.5	6.5	0.00
27.01	0.0000	56.9	47.0	0.00	0.00	0.00	257.80	-257.80	6.4	6.4	0.00
28.01	0.0000	58.9	48.4	0.00	0.00	0.00	257.91	-257.91	6.5	6.5	0.00
29.01	0.0000	59.8	48.9	0.00	0.00	0.00	257.97	-257.97	6.5	6.5	0.00
30.01	0.0000	63.1	51.0	0.00	0.00	0.00	257.92	-257.92	6.6	6.6	0.00
31.01	0.0000	63.0	51.0	0.00	0.00	0.00	258.09	-258.09	6.6	6.6	0.00
Итого	0.0000	65.2	51.6	0.00	0.00	0.00	7989.27	-7989.27	6.6	6.5	0.00

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.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						
01-02-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	7989.27	0.00
01-01-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	59447.90	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	7989.27	0.00

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

Годш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Норжисское ш. д. 86

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226
Опеченное число месяца 1 Опеченное время 00:00

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

Дата	Олеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тпод [ар]	тобр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.7350	61.8	49.2	216.20	214.84	1.36	220.01	217.30	2.71	6.7	6.2	24.00
02.02	3.2627	67.9	52.8	215.93	214.55	1.38	220.47	217.36	3.11	6.7	6.1	24.00
03.02	3.3740	69.7	54.1	215.76	214.35	1.41	220.52	217.29	3.23	6.7	6.2	24.00
04.02	2.7109	61.3	48.8	216.34	215.03	1.31	220.11	217.46	2.65	6.6	6.1	24.00
05.02	3.7946	74.2	56.5	215.54	214.16	1.38	220.87	217.35	3.52	6.7	6.2	24.00
06.02	4.3734	80.5	60.2	215.05	213.64	1.41	221.25	217.23	4.02	6.7	6.2	24.00
07.02	4.3995	81.0	60.5	215.04	213.61	1.43	221.31	217.23	4.07	6.7	6.2	24.00
08.02	4.3738	80.5	60.1	214.97	213.55	1.42	221.16	217.14	4.03	6.7	6.2	24.00
09.02	4.1812	78.3	58.9	215.29	213.89	1.40	221.18	217.33	3.85	6.7	6.2	24.00
10.02	3.7800	73.5	56.0	215.79	214.38	1.41	221.04	217.51	3.53	6.7	6.2	24.00
11.02	3.7344	72.4	55.1	215.89	214.49	1.40	221.01	217.54	3.47	6.7	6.2	24.00
12.02	4.0162	75.6	57.0	215.73	214.31	1.42	221.26	217.56	3.70	6.7	6.2	24.00
13.02	3.9699	75.3	56.9	215.79	214.34	1.45	221.28	217.58	3.70	6.7	6.2	24.00
14.02	3.9372	74.9	56.7	215.85	214.43	1.42	221.29	217.65	3.64	6.7	6.2	24.00
15.02	4.1927	77.6	58.2	215.54	214.12	1.42	221.35	217.49	3.86	6.7	6.2	24.00
16.02	4.1456	77.3	58.0	215.38	213.94	1.44	221.15	217.30	3.84	6.6	6.1	24.00
17.02	3.6431	71.3	54.4	215.77	214.37	1.40	220.73	217.35	3.39	6.7	6.2	24.00
Итого	64.6244	73.7	56.1	3665.86	3642.01	23.86	3756.00	3695.68	60.32	6.7	6.2	408.00

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

Т/С	Олеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
18-02-21 00:00	161.9592	10352.00	10285.26	10577.60	10423.00	1152.00
01-02-21 00:00	97.3347	6686.14	6643.25	6821.60	6727.32	744.00
Итого	64.6244	3665.86	3642.01	3756.00	3695.68	408.00

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

Тотч = 408.00ч / Обновление v.2.30 / HC-A-2.3d.exe Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организованное лицо

Новая (С) Ш. №8

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226
Однотарифное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.6540	60.9	48.6	215.68	214.31	1.37	219.38	216.71	216.74	6.6	6.1	24.00
02.01	2.4803	58.9	47.4	215.78	214.45	1.33	219.26	216.74	216.74	6.7	6.2	24.00
03.01	2.3321	56.5	45.7	215.97	214.63	1.34	219.19	216.78	216.80	6.6	6.1	24.00
04.01	2.5752	59.7	47.7	215.82	214.47	1.35	219.38	216.80	216.80	6.7	6.2	24.00
05.01	2.6533	60.7	48.4	215.82	214.45	1.37	219.49	216.84	216.84	6.7	6.2	24.00
06.01	2.7860	62.3	49.3	215.75	214.37	1.38	219.60	216.85	216.85	6.8	6.3	24.00
07.01	2.8441	63.0	49.9	215.78	214.39	1.39	219.73	216.91	216.91	6.8	6.3	24.00
08.01	2.8318	62.9	49.8	215.87	214.48	1.40	219.80	216.99	216.99	6.8	6.3	24.00
09.01	2.8856	63.3	49.9	215.86	214.46	1.40	219.83	216.99	216.99	6.9	6.4	24.00
10.01	3.3212	68.2	52.8	215.58	214.15	1.43	220.15	216.96	216.96	6.7	6.2	24.00
11.01	3.5294	70.8	54.4	215.50	214.05	1.46	220.39	217.02	217.02	6.7	6.2	24.00
12.01	3.5561	71.0	54.5	215.62	214.15	1.46	220.53	217.13	217.13	6.7	6.2	24.00
13.01	3.6580	72.0	55.1	215.61	214.20	1.41	220.66	217.24	217.24	6.7	6.2	24.00
14.01	4.0547	76.6	57.7	215.08	213.65	1.42	220.98	216.97	216.97	6.7	6.2	24.00
15.01	4.3178	79.6	59.5	214.92	213.47	1.45	220.73	216.97	216.97	6.7	6.2	24.00
16.01	4.3296	80.0	59.9	214.97	213.53	1.44	221.09	217.08	217.08	6.7	6.2	24.00
17.01	4.4752	81.0	60.2	214.94	213.50	1.44	221.21	217.08	217.08	6.7	6.2	24.00
18.01	4.5432	81.4	60.3	214.72	213.28	1.43	221.03	216.87	216.87	6.6	6.1	24.00
19.01	4.4717	80.9	60.1	214.87	213.44	1.43	221.12	217.01	217.01	6.6	6.1	24.00
20.01	3.7640	73.3	55.9	215.28	213.85	1.42	220.51	216.98	216.98	6.6	6.1	24.00
21.01	3.6267	71.2	54.3	215.43	214.03	1.41	220.37	216.99	216.99	6.7	6.2	24.00
22.01	3.1128	65.9	51.4	215.76	214.39	1.38	220.06	217.07	217.07	6.7	6.2	24.00
23.01	2.4191	57.7	46.5	216.29	214.98	1.31	219.64	217.20	217.20	6.7	6.2	24.00
24.01	2.3554	57.0	46.1	216.14	214.83	1.31	219.42	217.01	217.01	6.7	6.2	24.00
25.01	2.3221	56.5	45.7	216.41	215.09	1.32	219.63	217.24	217.24	6.6	6.1	24.00
26.01	2.5419	59.7	48.0	216.01	214.67	1.34	219.59	217.02	217.02	6.7	6.2	24.00
27.01	2.2990	56.8	46.1	216.22	214.92	1.30	219.47	217.10	217.10	6.6	6.1	24.00
28.01	2.4610	58.6	47.2	216.18	214.86	1.31	219.63	217.15	217.15	6.6	6.1	24.00
29.01	2.5349	59.7	48.0	216.16	214.81	1.35	219.73	217.16	217.16	6.7	6.2	24.00
30.01	2.8021	63.0	50.0	216.00	214.63	1.37	219.94	217.17	217.17	6.8	6.2	24.00
31.01	2.7961	62.8	49.9	216.13	214.75	1.37	220.05	217.28	217.28	6.8	6.2	24.00
Итого	97.3347	66.2	51.6	6686.14	6643.25	42.89	6821.60	6727.32	6727.32	6.7	6.2	744.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом	97.3347	6686.14	6643.25	6821.60	6727.32	744.00
01-02-21 00:00	454.2697	50819.41	50481.51	51476.91	50934.69	5517.12
01-01-21 00:00	97.3347	6686.14	6643.25	6821.60	6727.32	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

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Солнцев 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042
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 [тккал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	4.2206	62.6	55.1	553.86	641.73	-87.87	563.77	650.84	-87.07	11.8	6.5	24.00
02.02	4.7075	66.0	57.6	554.44	642.17	-87.73	565.38	652.09	-86.71	11.8	6.5	24.00
03.02	4.4674	64.2	56.3	554.15	641.90	-87.74	564.57	651.39	-86.82	11.8	6.5	24.00
04.02	3.9640	60.6	53.6	553.84	641.72	-87.89	563.17	650.37	-87.21	11.8	6.5	24.00
05.02	4.6367	65.6	57.2	554.20	642.24	-88.04	565.04	652.05	-87.01	11.8	6.5	24.00
06.02	4.8973	66.3	57.5	554.11	642.34	-88.23	565.14	652.25	-87.11	11.8	6.5	24.00
07.02	5.1418	67.6	58.4	554.51	642.74	-88.23	565.75	652.94	-87.11	11.8	6.5	24.00
08.02	5.1910	67.6	58.3	554.32	642.72	-88.39	565.96	652.87	-87.11	11.8	6.5	24.00
09.02	5.3736	68.8	59.2	554.32	642.86	-88.53	566.15	653.31	-87.15	11.8	6.5	24.00
10.02	5.2426	67.9	58.5	554.12	642.82	-88.70	565.64	653.04	-87.40	11.8	6.5	24.00
11.02	5.2497	67.7	58.3	554.05	642.96	-88.91	565.53	653.13	-87.60	11.8	6.5	24.00
12.02	5.2765	67.4	58.0	554.06	643.34	-89.28	565.45	653.41	-87.96	11.8	6.5	24.00
13.02	5.2859	67.3	57.9	554.25	643.68	-89.43	565.60	653.71	-88.11	11.8	6.5	24.00
14.02	5.1517	66.5	57.3	554.30	643.91	-89.61	565.39	653.75	-88.36	11.8	6.5	24.00
15.02	5.2494	66.9	57.5	553.68	642.99	-89.31	564.89	652.90	-88.01	11.8	6.5	23.99
Итого	74.1156	66.2	57.4	8312.22	9640.11	-1327.89	8477.44	9788.05	-1310.61	11.8	6.5	359.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 359.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [тккал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	204.7568	25540.86	29544.39	25997.12	29956.85	1103.99
01-02-21 00:00	130.6412	17228.63	19904.28	17519.69	20168.80	744.00
Итого	74.1156	8312.22	9640.11	8477.44	9788.05	359.99

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 О=СИ (Н1-Н2) 18.02.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Басюбая 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042
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 [с]	тобр [с]	Спод [гонн]	Собр [гонн]	Спод-Собр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.5544	55.8	49.6	556.54	641.56	-85.02	564.59	649.03	-84.44	11.9	6.5	24.00
02.01	3.7578	57.8	51.1	556.64	641.75	-85.11	565.22	649.67	-84.45	11.8	6.5	24.00
03.01	3.7162	57.7	51.2	556.42	641.70	-85.28	564.99	649.63	-84.64	11.8	6.5	24.00
04.01	3.6637	57.3	50.8	556.14	641.53	-85.39	564.57	649.35	-84.78	11.8	6.5	24.00
05.01	3.5166	56.0	49.8	555.67	641.30	-85.63	563.75	648.83	-85.08	11.8	6.5	24.00
06.01	3.6713	57.0	50.5	555.69	641.39	-85.70	564.05	649.14	-85.08	11.8	6.5	24.00
07.01	3.7073	57.1	50.5	555.82	641.74	-85.92	564.20	649.49	-85.29	11.8	6.5	24.00
08.01	3.6646	56.8	50.3	556.26	642.21	-85.96	564.56	649.90	-85.34	11.8	6.5	24.00
09.01	3.7248	56.1	49.7	556.31	642.39	-86.08	564.43	649.90	-85.47	11.8	6.5	24.00
10.01	3.7905	56.5	50.0	556.27	642.40	-86.08	564.52	649.99	-85.47	11.8	6.5	24.00
11.01	3.7248	56.6	49.9	556.31	642.45	-86.12	564.57	650.03	-85.46	11.8	6.5	24.00
12.01	4.0698	58.4	51.2	556.43	642.45	-86.01	565.21	650.41	-85.21	11.8	6.5	24.00
13.01	4.2720	59.9	52.3	556.38	642.42	-86.04	565.55	650.70	-85.15	11.8	6.5	24.00
14.01	4.8290	63.6	55.1	556.77	642.25	-86.04	567.06	651.83	-84.77	11.8	6.5	24.00
15.01	4.9743	64.7	55.8	556.39	642.25	-85.86	566.98	651.61	-84.63	11.8	6.5	24.00
16.01	5.0217	64.9	55.4	556.71	642.77	-86.06	567.36	652.17	-84.82	11.8	6.5	24.00
17.01	5.0466	64.4	55.4	556.00	642.63	-86.25	566.88	651.87	-84.99	11.8	6.5	24.00
18.01	5.2792	65.7	56.3	556.38	642.45	-86.45	566.88	651.95	-85.07	11.8	6.5	24.00
19.01	5.1864	65.3	56.1	555.91	642.32	-86.41	566.68	651.76	-85.08	11.8	6.5	24.00
20.01	5.0749	65.7	56.3	555.72	642.31	-86.59	566.48	651.80	-85.32	11.8	6.5	24.00
21.01	5.1303	65.3	56.6	555.64	642.35	-86.71	566.53	651.95	-85.42	11.8	6.5	24.00
22.01	4.6413	63.3	55.0	555.56	642.38	-86.82	565.72	651.49	-85.78	11.8	6.5	24.00
23.01	4.1448	61.1	52.9	555.48	642.24	-86.75	564.76	650.71	-85.95	11.8	6.5	24.00
24.01	4.1502	61.1	53.7	555.52	642.13	-86.61	565.04	650.83	-85.79	11.8	6.5	24.00
25.01	4.1785	61.9	54.5	555.12	641.87	-86.76	564.44	650.81	-86.21	11.8	6.5	24.00
26.01	4.1028	61.8	54.5	554.76	641.73	-86.97	564.17	650.65	-86.49	11.8	6.5	24.00
27.01	4.0079	61.4	54.3	554.58	641.78	-87.20	563.84	650.29	-86.45	11.8	6.5	24.00
28.01	3.9319	60.8	53.8	554.40	641.56	-87.13	564.03	650.59	-86.56	11.8	6.5	24.00
29.01	4.0459	61.6	54.4	554.40	641.69	-87.29	564.16	651.03	-86.87	11.8	6.5	24.00
30.01	4.1397	62.4	55.0	554.32	641.93	-87.62	563.62	650.74	-87.13	11.8	6.5	24.00
31.01	4.0174	61.3	54.1	554.08	641.92	-87.84						
Итого	130.6412	60.6	53.1	17228.63	19904.28	-2675.65	17519.69	20168.80	-2649.12	11.8	6.5	744.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [гонн]	Собр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	130.6412	17228.63	19904.28	17519.69	20168.80	744.00
01-02-21 00:00	644.6478	130416.51	150995.80	132009.58	152529.03	8523.74
Итого	130.6412	17228.63	19904.28	17519.69	20168.80	744.00

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

Годш = 744.00ч
Обновление

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

18.02.21 Подпись

МІСЦИНДИ ПРІСЛЮКІ УЧЕТА ПЕШЮВОИ ЕНЕРГІИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 П.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бондарь

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	Обрп [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]
01.02	3.6704	58.3	45.1	275.64	279.12	-3.49	279.98	281.83	-1.85	9.0	6.3	24.00
02.02	4.3053	64.1	48.5	275.36	278.85	-3.49	280.54	281.97	-1.43	9.0	6.4	24.00
03.02	4.1640	63.2	48.1	275.36	278.85	-3.49	280.40	281.92	-1.52	9.0	6.3	24.00
04.02	3.9048	60.7	46.5	275.53	279.01	-3.49	281.89	281.89	-1.70	9.0	6.3	24.00
05.02	4.4010	66.3	49.2	257.95	261.18	-3.23	263.11	264.19	-1.08	9.0	6.3	23.99
06.02	5.1271	70.5	51.9	275.12	278.58	-3.46	282.12	282.12	-0.84	9.0	6.4	24.00
07.02	5.1236	70.2	51.6	275.19	278.64	-3.45	281.31	282.13	-0.81	9.0	6.4	24.00
08.02	5.2011	70.3	51.4	275.14	278.61	-3.47	281.27	282.08	-0.81	9.0	6.4	24.00
09.02	5.2257	70.8	51.8	275.14	278.60	-3.46	281.35	282.13	-0.78	9.0	6.4	24.00
10.02	5.1077	69.8	51.3	275.15	278.62	-3.46	281.22	282.08	-0.87	9.0	6.4	24.00
11.02	5.1564	70.4	51.7	275.16	278.63	-3.47	281.31	282.14	-0.83	9.0	6.4	24.00
12.02	5.2968	71.1	51.8	275.15	278.61	-3.47	281.41	282.14	-0.73	9.0	6.4	24.00
13.02	5.3569	71.8	52.4	275.14	278.61	-3.47	281.52	282.20	-0.68	9.0	6.4	24.00
14.02	5.2178	70.9	51.9	275.22	278.68	-3.46	281.45	282.22	-0.77	9.0	6.4	24.00
15.02	5.3145	71.1	51.8	275.15	278.60	-3.45	281.42	282.13	-0.71	9.0	6.4	24.00
Итого	72.5729	67.9	50.3	4111.40	4163.20	-51.80	4197.77	4213.18	-15.41	9.0	6.4	359.99

Точ.дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 359.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Л/С	Обрп [Гкал]	Тпод [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
16-02-21 00:00	197.4557	12655.89	12815.62	12889.46	12954.75	1103.99	744.00
01-02-21 00:00	124.8827	8544.49	8652.42	8691.69	8741.56	744.00	
Итого	72.5729	4111.40	4163.20	4197.77	4213.18	359.99	

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

Тобщ = 360.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

18.02.21 Подпись

МЕШЧІНЫ ПРУЧУЮКІ УЧЕГДА ЦЕЛЮВОЮ І ЭНЕРГІІ
І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Назва імя поўбачыцеля
Адрэс поўбачыцеля
Адвешчанае імя

Бонкетная 9

Аб'онент
Тэлефон

Тепловылісцель КМ-5-2 Сер.Ном. 377367
Отчечнае лісцё месца 1 Отчечнае врэмя 00:00

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

Дата	Орен [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Гпод-Гобр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.2886	54.3	42.5	276.03	279.52	-3.48	279.84	281.94	-2.10	9.0	5.8	24.00
02.01	3.1402	53.1	41.7	276.05	279.54	-3.49	279.69	281.89	-2.20	9.0	5.7	24.00
03.01	3.1657	53.3	41.9	276.03	279.54	-3.51	279.70	281.89	-2.20	9.0	5.8	24.00
04.01	3.2352	53.9	42.2	275.98	279.47	-3.49	281.87	281.87	-2.14	9.0	5.8	24.00
05.01	3.2054	53.4	41.9	275.96	279.47	-3.51	279.65	281.83	-2.18	9.0	5.8	24.00
06.01	3.2734	54.0	42.2	275.90	279.37	-3.47	280.67	281.77	-2.10	9.0	5.8	24.00
07.01	3.5388	56.7	43.7	275.90	279.40	-3.50	280.03	281.97	-1.93	9.0	5.9	24.00
08.01	3.5627	56.7	43.9	276.06	279.55	-3.50	280.19	282.14	-1.94	9.0	5.8	24.00
09.01	4.0315	60.9	47.3	275.86	279.35	-3.50	280.57	282.22	-1.65	9.0	6.0	24.00
10.01	4.2322	62.6	47.3	275.73	279.22	-3.49	280.69	282.19	-1.50	9.0	6.0	24.00
11.01	4.3826	63.9	48.1	275.64	279.16	-3.52	280.80	282.23	-1.43	9.0	6.0	24.00
12.01	4.2669	62.9	47.5	275.76	279.25	-3.49	280.76	282.24	-1.48	9.0	6.0	24.00
13.01	4.2522	62.3	46.9	275.77	279.26	-3.49	280.88	282.20	-1.51	9.0	6.0	24.00
14.01	4.4718	64.1	47.9	275.70	279.20	-3.50	280.68	282.24	-1.51	9.0	6.0	24.00
15.01	5.0019	68.2	50.1	275.25	278.77	-3.52	281.07	282.08	-1.37	9.0	6.0	24.00
16.01	5.2503	70.9	51.8	275.20	278.70	-3.49	281.43	282.08	-1.01	9.0	6.3	24.00
17.01	5.4444	72.1	52.3	275.09	278.59	-3.50	281.52	282.23	-0.79	9.0	6.4	24.00
18.01	5.5837	73.0	52.8	274.95	278.44	-3.49	281.52	282.18	-0.66	9.0	6.4	24.00
19.01	5.4442	72.2	52.5	274.96	278.44	-3.47	281.41	282.09	-0.55	9.0	6.4	24.00
20.01	4.7676	66.8	49.5	275.29	278.77	-3.47	280.88	282.04	-0.63	9.0	6.4	24.00
21.01	4.9314	68.3	49.5	275.11	278.58	-3.47	280.93	282.00	-1.12	9.0	6.4	24.00
22.01	4.0235	61.2	46.6	275.50	278.93	-3.44	280.93	281.93	-1.00	9.0	6.4	24.00
23.01	3.6695	58.0	44.7	275.69	279.15	-3.46	279.99	281.82	-1.57	9.0	6.3	24.00
24.01	3.4740	56.7	44.1	275.76	279.22	-3.46	279.88	281.82	-1.83	9.0	6.2	24.00
25.01	3.6277	58.7	45.5	275.58	279.03	-3.45	279.97	281.82	-1.94	9.0	6.2	24.00
26.01	3.6051	58.5	45.6	275.57	279.03	-3.46	279.96	281.81	-1.85	9.0	6.3	24.00
27.01	3.5620	58.5	45.6	275.63	279.10	-3.47	280.00	281.88	-1.88	9.0	6.3	24.00
28.01	3.5146	58.0	45.3	275.67	279.14	-3.47	279.97	281.87	-1.91	9.0	6.2	24.00
29.01	3.6180	59.0	45.9	275.53	278.98	-3.45	279.96	281.79	-1.83	9.0	6.2	24.00
30.01	3.6003	58.5	45.5	275.62	279.09	-3.47	279.99	281.85	-1.87	9.0	6.3	24.00
31.01	3.6572	58.7	45.5	275.69	279.17	-3.48	280.08	281.93	-1.85	9.0	6.3	24.00
Итого	124.8827	61.0	46.4	8544.49	8652.42	-107.93	8691.69	8741.56	-49.88	9.0	6.1	744.00

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

Г/С	Орен [Гкал]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	124.8827	8544.49	8652.42	8691.69	8741.56	744.00
01-02-21 00:00	582.1877	64185.89	64472.96	64909.70	64962.14	5377.80
Итого	124.8827	8544.49	8652.42	8691.69	8741.56	744.00

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

Тобш = 744.00ч
Оновление

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

18.02.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Боненко В

Дбоненл _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815
 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 [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	ппод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.02	1.85782	58.4	52.0	283.927	282.363	1.563	288.429	286.027	2.401	7.0	0.1	24.00
02.02	2.19950	64.1	56.5	283.833	282.285	1.548	289.193	286.582	2.611	7.1	0.1	24.00
03.02	2.12726	63.1	55.8	283.829	282.276	1.553	289.032	286.465	2.567	7.1	0.1	24.00
04.02	1.98146	60.7	53.9	283.900	282.323	1.577	288.739	286.240	2.499	7.0	0.1	24.00
05.02	2.25672	66.3	57.9	265.865	264.440	1.425	271.198	268.658	2.540	7.0	0.1	24.00
06.02	2.66206	70.5	61.2	283.748	282.154	1.594	290.134	287.150	2.983	7.1	0.1	24.00
07.02	2.65104	70.1	60.9	283.834	282.180	1.654	290.155	287.120	3.035	7.1	0.1	24.00
08.02	2.68548	70.3	60.9	283.736	282.155	1.581	290.081	287.106	2.975	7.1	0.1	24.00
09.02	2.69549	70.7	61.4	283.747	282.124	1.623	290.167	287.136	3.031	7.1	0.1	24.00
10.02	2.62926	69.8	60.7	283.767	282.129	1.638	290.035	287.040	2.995	7.1	0.1	24.00
11.02	2.66026	70.3	61.1	283.750	282.146	1.604	290.112	287.120	2.992	7.2	0.1	24.00
12.02	2.73355	71.1	61.6	283.785	282.168	1.617	290.270	287.217	3.054	7.2	0.1	24.00
13.02	2.77109	71.7	62.1	283.864	282.166	1.698	290.460	287.296	3.164	7.2	0.1	24.00
14.02	2.69945	70.8	61.5	283.900	282.196	1.704	290.347	287.228	3.118	7.1	0.1	24.00
15.02	2.73125	71.0	61.6	283.834	282.089	1.745	290.315	287.136	3.180	7.2	0.1	24.00
Итого	37.34234	67.9	59.3	4239.320	4215.195	24.125	4328.669	4285.522	43.147	7.1	0.1	360.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	100.80888	13045.019	12970.532	13286.685	13163.095	1104.00
01-02-21 00:00	63.46649	8805.698	8755.337	8958.016	8877.572	744.00
Итого	37.34234	4239.320	4215.195	4328.669	4285.522	360.00

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

Тобд = 360.00ч
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

18.02.21 Подпись _____

МІЛІЦЬЯ ПІДПРИЄМСТВА УЧЕТА ЕЛЕКТРОНОЇ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Т.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Сонявская З

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [МЗ]	Вобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.65787	54.4	48.6	284.257	282.654	1.603	288.195	285.878	2.317	6.5	0.1	24.00
02.01	1.56029	53.1	47.7	284.183	282.586	1.598	287.949	285.690	2.258	6.4	0.1	24.00
03.01	1.56156	53.3	47.9	284.187	282.582	1.605	287.981	285.714	2.267	6.5	0.1	24.00
04.01	1.59960	53.9	48.4	284.148	282.534	1.614	288.021	285.723	2.299	6.5	0.1	24.00
05.01	1.58825	53.5	48.0	284.074	282.499	1.574	287.889	285.639	2.250	6.5	0.1	24.00
06.01	1.62802	54.1	48.4	284.110	282.488	1.622	288.006	285.685	2.321	6.5	0.1	24.00
07.01	1.80451	56.8	50.6	284.182	282.569	1.613	288.461	286.046	2.415	6.6	0.1	24.00
08.01	1.79299	56.8	50.6	284.417	282.744	1.673	288.699	286.228	2.472	6.6	0.1	24.00
09.01	2.04756	61.0	53.9	284.356	282.718	1.638	289.245	286.649	2.596	6.7	0.1	24.00
10.01	2.14265	62.6	55.2	284.266	282.608	1.658	289.399	286.718	2.681	6.8	0.1	24.00
11.01	2.22958	63.9	56.2	284.196	282.524	1.672	289.534	286.782	2.752	6.8	0.1	24.00
12.01	2.15422	62.9	54.9	284.164	282.535	1.629	289.333	286.674	2.660	6.7	0.1	24.00
13.01	2.16286	62.4	55.4	284.242	282.618	1.625	289.335	286.682	2.653	6.7	0.1	24.00
14.01	2.27741	64.0	56.1	284.327	282.645	1.682	289.676	286.888	2.788	6.8	0.1	24.00
15.01	2.59099	68.3	59.3	283.933	282.235	1.698	289.973	286.949	3.024	7.0	0.1	24.00
16.01	2.71846	70.9	61.4	283.935	282.228	1.707	290.384	287.254	3.129	7.2	0.1	24.00
17.01	2.82708	72.1	62.2	283.874	282.185	1.688	290.528	287.337	3.190	7.2	0.1	24.00
18.01	2.90359	73.0	62.9	283.774	282.125	1.648	290.582	287.375	3.206	7.2	0.1	24.00
19.01	2.82142	72.2	62.3	283.729	282.071	1.657	290.395	287.235	3.159	7.2	0.1	24.00
20.01	2.46456	66.8	58.2	283.918	282.089	1.666	289.697	286.815	2.881	7.1	0.1	24.00
21.01	2.55266	68.3	59.4	283.755	282.271	1.668	289.771	286.807	2.964	7.1	0.1	24.00
22.01	2.03760	54.0	51.6	283.904	282.236	1.668	288.796	286.174	2.654	7.0	0.1	24.00
23.01	1.86458	58.0	51.6	283.957	282.330	1.627	288.402	285.938	2.464	7.0	0.1	24.00
24.01	1.74974	56.7	52.4	284.053	282.431	1.622	288.402	285.917	2.397	7.0	0.1	24.00
25.01	1.83298	58.7	52.4	284.014	282.400	1.614	288.533	285.917	2.442	7.0	0.1	24.00
26.01	1.82890	58.7	52.4	283.995	282.421	1.574	288.537	286.136	2.401	7.0	0.1	24.00
27.01	1.79923	58.5	52.3	283.995	282.404	1.557	288.476	286.109	2.366	7.0	0.1	24.00
28.01	1.77156	58.0	51.9	283.918	282.378	1.540	288.359	286.026	2.333	7.0	0.1	24.00
29.01	1.83581	59.1	52.7	283.873	282.355	1.518	288.466	286.114	2.353	7.0	0.1	24.00
30.01	1.81774	58.5	52.3	283.964	282.417	1.546	288.480	286.113	2.367	7.0	0.1	24.00
31.01	1.84219	58.7	52.4	284.032	282.453	1.579	288.581	286.166	2.415	7.0	0.1	24.00
Итого	63.46644	61.0	53.9	8805.698	8755.337	50.361	8958.016	8877.572	80.443	6.9	0.1	744.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	63.46649	8805.698	8755.337	8958.016	8877.572	744.00
01-01-21 00:00	293.12412	63887.180	63494.770	64610.172	64098.695	5477.97
Итого	63.46644	8805.698	8755.337	8958.016	8877.572	744.00

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

Годы = 744.00ч / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

18.02.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Боканая 32А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод-Gобр [м ³]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	побр [ар]	Tнар [час]
01.02	3.4102	58.2	48.3	344.74	347.04	-2.30	350.16	350.88	350.16	-0.72	6.4	5.8	24.00
02.02	4.0211	63.6	51.9	344.15	346.49	-2.35	350.55	350.90	350.55	-0.35	6.4	5.8	24.00
03.02	3.9522	63.2	51.7	343.94	346.26	-2.32	350.26	350.62	350.26	-0.36	6.4	5.8	24.00
04.02	3.6123	60.1	49.6	344.33	346.65	-2.33	350.09	350.69	350.09	-0.60	6.3	5.8	24.00
05.02	4.1731	66.6	53.7	322.14	324.33	-2.18	328.69	328.73	328.69	-0.05	6.4	5.9	22.79
06.02	4.9294	70.5	56.2	344.41	346.75	-2.34	352.15	351.86	352.15	0.30	6.8	6.2	24.00
07.02	4.9200	69.9	55.6	344.57	346.92	-2.35	352.22	351.95	352.22	0.27	6.4	5.8	24.00
08.02	5.0078	70.5	56.0	344.42	346.75	-2.33	352.19	351.83	352.19	0.35	6.4	5.8	24.00
09.02	4.9901	70.4	56.0	344.40	346.75	-2.34	352.16	351.83	352.16	0.33	6.4	5.8	24.00
10.02	4.9576	70.1	55.7	344.29	346.63	-2.34	351.98	351.67	351.98	0.30	6.4	5.8	24.00
11.02	5.0066	70.6	56.1	344.27	346.64	-2.37	352.05	351.73	352.05	0.32	6.4	5.8	24.00
12.02	5.1289	71.5	56.6	344.23	346.59	-2.36	352.20	351.78	352.20	0.42	6.4	5.8	24.00
13.02	5.1674	72.1	57.1	344.31	346.72	-2.42	352.40	352.00	352.40	0.40	6.4	5.8	24.00
14.02	5.0597	71.0	56.3	344.83	347.24	-2.41	352.68	352.37	352.68	0.31	7.1	6.5	24.00
15.02	5.1251	71.3	56.4	344.31	346.89	-2.58	352.23	352.04	352.23	0.19	7.0	6.4	24.00
Итого	69.4614	68.0	54.5	5143.33	5178.65	-35.32	5251.99	5250.89	5251.99	-2.08	3.18	5.9	358.79

Tотч.пед. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пир + Tпроч.ав.
 360.00ч = 358.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.21ч

T/C	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом							
16-02-21 00:00	181.5742		15554.56	15658.83	15834.34	15848.68	1102.79
01-02-21 00:00	112.1127		10411.23	10480.19	10582.35	10597.79	744.00
Итого	69.4614		5143.33	5178.65	5251.99	5250.89	358.79

Tобщ = 360.00ч Обновление
 v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бюджетная ЗЭА

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. 377353
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Обр [Гкал]	под [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.7857	51.5	42.9	324.03	326.14	-2.10	328.09	329.02	-0.93	6.2	5.7	24.00
02.01	2.5804	49.8	41.8	323.77	325.87	-2.09	327.57	328.61	-1.04	6.2	5.7	24.00
03.01	2.6044	50.0	42.0	323.73	325.80	-2.07	327.57	328.57	-1.00	6.2	5.7	24.00
04.01	2.6644	50.6	42.4	323.62	325.60	-1.98	327.55	328.42	-0.87	6.2	5.7	24.00
05.01	2.6237	50.1	42.0	323.55	325.58	-2.03	327.41	328.36	-0.95	6.2	5.7	24.00
06.01	2.6892	50.5	42.2	323.64	325.66	-2.02	327.55	328.46	-0.91	6.2	5.7	24.00
07.01	2.9863	53.2	44.0	323.86	325.93	-2.07	328.18	328.97	-0.78	6.2	5.7	24.00
08.01	2.9594	53.2	44.0	324.13	326.01	-2.07	328.45	329.20	-0.75	6.2	5.7	24.00
09.01	3.3882	57.3	46.9	323.95	326.01	-2.07	328.91	329.43	-0.52	6.3	5.7	24.00
10.01	3.5544	58.7	47.8	323.86	325.90	-2.03	329.05	329.43	-0.38	6.3	5.8	24.00
11.01	3.7180	59.8	48.3	323.83	325.88	-2.05	329.19	329.49	-0.30	6.3	5.8	24.00
12.01	3.5598	58.5	47.5	322.89	324.93	-2.04	328.03	328.42	-0.39	6.3	5.7	24.00
13.01	3.7713	59.9	48.6	335.45	337.66	-2.21	341.03	341.45	-0.43	6.3	5.7	24.00
14.01	4.1087	62.7	50.7	343.34	345.59	-2.25	349.55	349.79	-0.24	6.3	5.7	24.00
15.01	4.7457	67.9	54.0	342.19	344.47	-2.28	349.79	349.20	0.19	6.4	5.8	24.00
16.01	4.9751	70.5	55.9	341.83	344.20	-2.37	349.53	349.24	0.30	6.4	5.8	24.00
17.01	5.2673	72.5	57.0	341.72	344.14	-2.42	349.82	349.36	0.46	6.4	5.8	24.00
18.01	5.4515	73.7	57.8	342.56	345.39	-2.44	350.92	350.34	0.58	6.4	5.8	24.00
19.01	5.3518	72.9	57.3	343.06	345.39	-2.33	351.28	350.67	0.61	6.4	5.8	24.00
20.01	4.6904	67.4	53.8	343.98	346.37	-2.40	351.12	351.09	0.03	6.4	5.8	24.00
21.01	4.8307	68.9	54.9	343.93	346.33	-2.40	351.36	351.22	0.14	6.4	5.8	24.00
22.01	3.8023	60.6	49.6	344.42	346.76	-2.33	350.30	350.80	-0.51	6.4	5.8	24.00
23.01	3.2835	56.3	46.8	344.68	347.04	-2.36	349.79	350.66	-0.88	6.4	5.8	24.00
24.01	3.1023	55.0	46.0	345.16	347.49	-2.32	350.06	351.01	-0.95	6.6	6.0	24.00
25.01	3.1930	56.3	47.0	344.78	347.14	-2.35	349.88	350.80	-0.91	6.3	5.7	24.00
26.01	3.2076	56.6	47.3	344.75	347.11	-2.36	349.91	350.81	-0.91	6.3	5.7	24.00
27.01	3.1350	56.2	47.2	344.96	347.28	-2.32	350.05	350.96	-0.91	6.3	5.7	24.00
28.01	3.1114	56.1	47.1	344.85	347.16	-2.31	349.93	350.83	-0.90	6.3	5.7	24.00
29.01	3.2028	57.0	47.7	344.88	347.16	-2.29	350.10	350.93	-0.82	6.7	6.2	24.00
30.01	3.3595	58.3	48.5	344.84	347.17	-2.33	350.28	351.05	-0.77	6.4	5.8	24.00
31.01	3.4088	58.5	48.6	344.99	347.30	-2.31	350.47	351.19	-0.72	6.4	5.8	24.00
Итого	112.1127	59.1	48.3	10411.23	10480.19	-68.96	10582.35	10597.79	-17.75	2.31	5.8	744.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тдел.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 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	Обр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	112.1127	10411.23	10480.19	10582.35	10597.79	744.00
01-01-21 00:00	530.2681	77723.58	78153.50	78615.12	78817.52	4997.01
Итого	112.1127	10411.23	10480.19	10582.35	10597.79	744.00

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бюджетная 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065
Очтенное число месяца 1 Очтенное 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	3.0409	58.7	50.1	349.16	357.41	-8.25	354.74	361.73	-6.99	7.3	-0.2	24.00
02.02	3.5869	64.1	53.9	349.07	357.24	-8.18	355.64	362.21	-6.57	7.2	-0.2	24.00
03.02	3.4840	63.3	53.5	348.52	356.67	-8.15	354.94	361.56	-6.62	7.2	-0.2	24.00
04.02	3.2125	60.6	51.5	348.70	356.92	-8.22	354.63	361.48	-6.85	7.2	-0.2	24.00
05.02	3.6855	67.2	56.1	326.85	334.49	-7.64	339.57	339.51	-5.94	7.3	-0.1	22.79
06.02	4.3607	70.9	58.6	349.56	357.69	-8.13	357.37	363.52	-6.01	7.6	-0.1	24.00
07.02	4.3217	70.2	58.0	349.57	357.72	-8.16	357.37	363.44	-6.07	7.2	-0.2	24.00
08.02	4.4608	71.0	58.4	350.02	358.12	-8.10	358.00	363.44	-5.92	7.3	-0.2	24.00
09.02	4.4122	70.7	58.3	349.94	358.08	-8.13	357.86	363.86	-6.00	7.3	-0.2	24.00
10.02	4.4020	70.5	58.1	349.95	358.11	-8.15	357.83	363.85	-6.02	7.3	-0.2	24.00
11.02	4.4619	71.0	58.4	349.74	357.85	-8.11	357.72	363.65	-5.94	7.3	-0.2	24.00
12.02	4.6140	71.9	58.9	350.01	358.15	-8.14	358.18	364.05	-5.87	7.3	-0.2	24.00
13.02	4.6493	72.4	59.3	350.15	358.30	-8.15	358.43	364.28	-5.84	7.3	-0.2	24.00
14.02	4.5425	71.4	58.6	350.14	358.32	-8.18	358.20	364.17	-5.97	8.0	-0.2	24.00
15.02	4.5846	71.6	58.6	349.69	357.80	-8.11	357.78	363.65	-5.87	7.9	-0.2	24.00
Итого	61.8196	68.4	56.7	5221.08	5342.88	-121.80	5332.41	5424.88	-92.47	7.4	-0.2	358.79

Точ.пер. = 358.79ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 358.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.21ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
16-02-21 00:00	162.2416	162.2416	157.65.71	16134.78	16052.09	16348.46	1102.79	
01-02-21 00:00	100.4220	100.4220	105.44.64	10791.90	10719.68	10923.58	744.00	
Итого	61.8196	61.8196	5221.08	5342.88	5332.41	5424.88	358.79	

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

Годш = 360.00ч
Обновление

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

18.02.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бюджетная ЗО

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [МЗ]	Uобр [МЗ]	Uпод-Uобр [МЗ]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.01	2.4658	51.8	44.4	326.53	334.27	-7.74	330.67	337.47	-6.80	6.9	-0.2	24.00
02.01	2.2858	50.0	43.2	326.20	333.97	-7.77	330.07	337.00	-6.93	6.9	-0.2	24.00
03.01	2.3029	50.3	43.4	326.09	333.87	-7.78	329.99	336.92	-6.92	6.9	-0.2	24.00
04.01	2.3599	50.9	43.8	326.05	333.38	-7.77	330.04	336.93	-6.89	6.9	-0.2	24.00
05.01	2.3277	50.5	43.5	326.05	333.83	-7.78	329.98	336.90	-6.91	6.9	-0.2	24.00
06.01	2.3716	50.8	43.7	326.23	334.03	-7.80	330.21	337.12	-6.91	6.9	-0.2	24.00
07.01	2.6436	53.5	45.6	326.63	334.40	-7.77	331.03	337.77	-6.74	6.9	-0.2	24.00
08.01	2.6828	53.7	45.6	327.55	335.34	-7.79	331.99	338.73	-6.73	7.0	-0.2	24.00
09.01	3.0541	57.8	48.6	327.57	335.31	-7.74	332.67	339.13	-6.47	7.0	-0.2	24.00
10.01	3.1956	59.0	49.4	328.30	336.07	-7.77	333.60	340.02	-6.42	7.0	-0.2	24.00
11.01	3.3330	60.2	50.2	328.16	335.88	-7.72	333.66	339.95	-6.29	7.0	-0.2	24.00
12.01	3.1849	58.8	49.2	328.10	335.83	-7.73	333.36	339.74	-6.39	7.0	-0.2	24.00
13.01	3.4335	63.0	50.5	343.11	351.14	-8.03	348.90	355.46	-6.56	7.1	-0.2	24.00
14.01	3.7265	63.0	52.5	350.35	358.50	-8.15	356.73	363.24	-6.50	7.4	-0.2	24.00
15.01	4.3286	68.5	56.3	349.57	357.65	-8.08	357.04	363.06	-6.02	7.3	-0.2	24.00
16.01	4.5366	70.9	58.0	349.68	357.76	-8.09	357.62	363.49	-5.87	7.3	-0.2	24.00
17.01	4.8269	73.0	59.3	349.56	357.57	-8.01	357.94	363.53	-5.59	7.3	-0.2	24.00
18.01	4.9437	74.1	59.6	349.24	357.24	-8.00	357.85	363.34	-5.49	7.3	-0.2	24.00
19.01	4.7896	73.2	59.6	348.91	356.90	-7.99	357.32	362.91	-5.58	7.3	-0.2	24.00
20.01	4.1718	67.8	55.9	347.73	355.63	-7.90	355.01	360.94	-5.93	7.3	-0.2	24.00
21.01	4.2704	69.1	56.9	344.76	352.54	-7.79	352.24	357.99	-5.74	7.3	-0.2	24.00
22.01	3.3669	60.5	51.0	348.60	356.71	-8.11	354.51	361.18	-6.67	7.3	-0.2	24.00
23.01	2.9424	56.6	48.3	348.53	356.75	-8.22	353.74	360.77	-7.03	7.2	-0.2	24.00
24.01	2.7846	55.3	47.5	348.92	357.14	-8.22	353.92	361.04	-7.12	7.5	-0.2	24.00
25.01	2.8652	56.6	48.5	348.82	357.00	-8.19	354.03	361.06	-7.03	7.2	-0.2	24.00
26.01	2.8472	56.9	48.8	348.83	357.04	-8.21	354.08	361.15	-7.07	7.2	-0.2	24.00
27.01	2.7974	56.6	48.7	348.93	357.17	-8.24	354.13	361.25	-7.12	7.2	-0.2	24.00
28.01	2.7776	56.5	48.7	348.83	357.05	-8.21	354.02	361.13	-7.11	8.1	-0.2	24.00
29.01	2.8372	57.4	49.4	348.83	357.02	-8.19	354.17	361.21	-7.05	7.6	-0.2	24.00
30.01	2.9661	58.6	50.2	348.81	357.01	-8.20	354.37	361.35	-6.98	7.3	-0.1	24.00
31.01	3.0019	58.8	50.3	349.17	357.44	-8.28	354.76	361.79	-7.03	7.3	-0.1	24.00
Итого	100.4220	59.4	50.0	10544.64	10791.90	-247.26	10719.68	10923.58	-203.90	7.2	-0.2	744.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [МЗ]	Uобр [МЗ]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	100.4220	10544.64	10791.90	10719.68	10923.58	744.00
01-01-21 00:00	348.2438	57291.40	79943.66	57969.27	80683.19	4775.90
Итого	100.4220	10544.64	10791.90	10719.68	10923.58	744.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Бюджет № 18
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377380
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.7162	58.6	53.6	548.68	543.17	5.52	557.42	550.50	6.92	7.5	6.4	24.00
02.02	3.2460	64.4	58.5	548.33	542.36	5.98	558.77	551.00	7.77	7.6	6.5	24.00
03.02	3.1585	63.6	57.9	548.03	542.35	5.68	558.21	550.80	7.41	7.6	6.5	24.00
04.02	2.8850	60.9	55.7	548.14	542.48	5.66	557.54	550.36	7.19	7.5	6.4	24.00
05.02	3.3456	66.6	60.1	513.59	507.96	5.63	524.00	516.48	7.52	7.5	6.5	23.74
06.02	3.9689	70.7	63.5	548.29	542.12	6.17	560.70	552.18	8.52	7.6	6.5	24.00
07.02	3.9424	70.6	63.4	548.40	542.14	6.26	560.75	552.16	8.60	7.6	6.5	24.00
08.02	3.9927	70.7	63.4	548.22	542.10	6.12	560.61	552.13	8.48	7.6	6.5	24.00
09.02	3.9927	71.2	63.9	548.71	542.26	6.45	561.27	552.45	8.83	7.7	6.5	24.00
10.02	3.8964	70.2	63.2	548.87	542.33	6.53	561.12	552.29	8.84	7.6	6.5	24.00
11.02	3.9372	70.8	63.6	548.75	542.46	6.29	561.19	552.56	8.63	7.7	6.5	24.00
12.02	4.0449	71.4	64.0	548.34	542.34	6.00	560.97	552.55	8.42	7.7	6.5	24.00
13.02	4.0899	72.2	64.8	548.54	542.33	6.22	561.43	552.75	8.68	7.7	6.6	24.00
14.02	3.9876	71.3	64.0	548.81	542.51	6.30	561.40	552.72	8.67	7.6	6.5	24.00
15.02	4.0521	71.5	64.2	548.52	542.28	6.24	561.20	552.54	8.66	7.7	6.6	24.00
Итого	55.2386	68.3	61.6	8192.23	8101.19	91.04	8366.58	8243.46	123.13	7.6	6.5	359.74

Погр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 359.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.26ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	148.3821	25203.97	24933.92	25675.55	25323.16	1103.74
01-02-21 00:00	93.1436	17011.73	16832.73	17308.97	17079.70	744.00
Итого	55.2386	8192.23	8101.19	8366.58	8243.46	359.74

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

Годш = 360.00ч
 Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплетственное лицо

Бюджетная

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380
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 [С]	tобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]	расход [л/с]	робр [л/с]	Тнар [час]
01.01	2.4408	54.6	50.2	548.29	543.62	4.68	555.95	550.10	7.0	5.9	24.00	
02.01	2.3032	53.4	49.2	548.32	543.44	4.88	555.66	549.68	6.9	5.8	24.00	
03.01	2.3134	53.6	49.4	548.45	543.55	4.90	555.85	549.84	6.01	5.8	24.00	
04.01	2.3609	54.2	49.9	548.44	543.42	5.03	555.99	549.82	7.0	5.9	24.00	
05.01	2.3406	53.7	49.4	548.51	543.42	5.09	555.93	549.72	6.21	5.9	24.00	
06.01	2.3987	54.4	50.0	548.62	543.24	5.37	556.22	549.69	6.54	5.9	24.00	
07.01	2.6490	57.0	52.1	548.47	543.28	5.19	556.77	550.25	6.52	6.0	24.00	
08.01	2.6425	57.1	52.3	549.44	543.58	5.86	557.79	550.59	7.20	7.0	24.00	
09.01	3.0083	61.2	55.7	549.33	543.50	5.84	558.83	551.39	7.44	6.1	24.00	
10.01	3.1696	62.9	57.2	549.75	543.32	6.44	559.77	551.60	8.16	6.2	24.00	
11.01	3.2842	64.3	58.3	549.03	543.09	5.95	559.45	551.69	7.76	6.2	24.00	
12.01	3.1869	63.3	57.5	549.08	543.24	5.84	559.19	551.62	7.57	6.1	24.00	
13.01	3.1753	62.6	56.9	549.43	543.37	6.06	559.35	551.97	7.78	6.2	24.00	
14.01	3.3688	64.5	58.4	549.73	543.36	6.37	560.20	551.97	8.24	6.1	24.00	
15.01	3.8065	68.4	61.5	548.54	542.59	5.95	560.24	552.09	8.15	6.2	24.00	
16.01	4.0213	71.3	64.0	548.31	542.44	5.87	560.89	552.63	8.26	6.6	24.00	
17.01	4.1577	72.5	64.9	548.55	542.28	6.27	561.72	552.76	8.15	6.6	24.00	
18.01	4.2482	73.5	65.8	548.40	542.10	6.31	561.53	552.82	8.90	6.6	24.00	
19.01	4.1025	72.7	65.2	548.48	542.08	6.40	561.53	552.65	8.88	6.5	24.00	
20.01	3.5763	67.2	60.7	548.40	542.57	5.83	559.68	551.88	7.86	6.5	24.00	
21.01	3.7245	68.8	62.0	548.18	542.26	5.91	559.95	551.82	8.07	6.5	24.00	
22.01	2.9802	61.7	56.3	548.66	542.67	5.99	558.32	550.72	7.86	6.4	24.00	
23.01	2.6943	58.3	53.4	548.91	542.83	6.08	557.57	550.11	7.46	6.4	24.00	
24.01	2.5385	57.0	52.4	548.68	542.98	5.71	556.99	550.31	7.00	6.3	24.00	
25.01	2.6744	59.0	54.1	548.59	542.85	5.75	557.44	550.30	7.13	6.4	24.00	
26.01	2.6554	59.0	54.2	548.49	542.83	5.67	557.36	550.31	7.04	6.4	24.00	
27.01	2.6329	58.8	54.0	548.67	542.86	5.81	557.47	550.30	7.17	6.4	24.00	
28.01	2.5903	58.3	53.6	548.86	542.90	5.96	557.54	550.24	7.29	6.4	24.00	
29.01	2.6898	59.4	54.5	548.78	542.77	6.01	557.73	550.33	7.41	6.4	24.00	
30.01	2.6878	58.8	54.0	549.09	543.10	5.99	557.91	550.52	7.39	6.4	24.00	
31.01	2.7206	59.1	54.2	549.24	543.21	6.03	558.13	550.69	7.45	6.4	24.00	
Итого	93.1435	61.3	55.9	17011.73	16832.73	179.00	17308.97	17079.70	229.27	7.4	6.2	744.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	93.1436	17011.73	16832.73	17308.97	17079.70	744.00
01-01-21 00:00	424.5573	123021.23	121698.65	124426.70	122909.24	7905.36
Итого	93.1435	17011.73	16832.73	17308.97	17079.70	744.00

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись

ИТЕЛЛОНСИТЕЛЪ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Борзнев 24

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376757
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 [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.02	5.8326	58.5	49.4	638.04	658.95	-20.90	648.22	666.59	-18.36	6.1	5.2	24.00
02.02	6.8347	64.1	53.4	637.46	658.51	-21.06	649.48	667.34	-17.86	6.1	5.2	24.00
03.02	6.5304	62.6	52.4	637.42	658.42	-21.00	648.95	666.94	-18.00	6.1	5.2	24.00
04.02	6.1144	60.4	50.8	637.57	658.49	-20.92	648.35	666.54	-18.19	6.1	5.2	24.00
05.02	7.2496	66.1	54.7	636.86	657.97	-21.11	649.59	667.21	-17.63	6.1	5.3	23.99
06.02	7.6856	67.2	55.2	637.32	658.53	-21.21	650.47	667.93	-17.46	6.1	5.3	24.00
07.02	7.8268	67.6	55.4	637.48	658.66	-21.19	650.78	668.13	-17.35	6.1	5.2	24.00
08.02	8.4430	70.5	57.3	637.08	658.38	-21.30	651.48	668.48	-17.00	6.1	5.2	24.00
09.02	9.0616	72.2	60.2	636.28	657.67	-21.40	652.14	668.72	-16.59	6.1	5.3	24.00
10.02	8.6191	74.4	58.7	636.28	657.99	-21.38	651.61	668.53	-16.92	6.1	5.3	24.00
11.02	8.7842	73.1	59.3	636.37	657.79	-21.42	651.71	668.54	-16.83	6.1	5.3	24.00
12.02	9.0495	74.0	59.8	636.46	657.93	-21.46	652.17	668.85	-16.68	6.1	5.3	24.00
13.02	9.1300	74.5	60.1	636.28	657.76	-21.48	652.16	668.80	-16.64	6.1	5.3	24.00
14.02	8.1928	73.5	59.4	638.02	659.41	-18.39	654.16	668.25	-14.09	6.0	5.2	24.00
15.02	8.9168	73.5	59.6	638.44	659.50	-21.07	654.02	670.39	-16.37	6.3	5.4	24.00
Итого	118.2711	68.8	56.4	9499.68	9814.96	-315.28	9705.27	9961.25	-255.98	6.1	5.2	359.99

Гомч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 359.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
16-02-21 00:00	322.3120	29138.02	30098.62	29697.76	30504.47	1102.89	
01-02-21 00:00	204.0408	19638.34	20283.66	19992.48	20543.22	742.90	
Итого	118.2711	9499.68	9814.96	9705.27	9961.25	359.99	

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

Тобш = 360.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
Обновление v.2.30 / 18.02.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя ЮЗЗНАС 84
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Досентр _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757
 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	Утеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.01	5.5934	57.2	48.4	634.41	655.01	-20.60	644.08	662.31	-18.22	6.1	5.2	24.00
02.01	5.3545	56.2	47.7	634.48	655.07	-20.59	643.83	662.18	-18.35	6.1	5.2	24.00
03.01	5.4006	56.4	47.9	634.66	655.28	-20.62	644.09	662.45	-18.35	6.1	5.2	24.00
04.01	5.5134	57.1	48.4	634.40	655.06	-20.66	644.04	662.36	-18.31	6.1	5.2	24.00
05.01	5.5287	57.0	48.3	634.38	655.06	-20.69	644.01	662.35	-18.34	6.1	5.2	24.00
06.01	5.6706	57.8	48.8	634.32	654.99	-20.67	644.18	662.42	-18.24	6.1	5.2	24.00
07.01	6.2110	60.8	51.0	634.37	655.13	-20.76	645.23	663.20	-17.97	6.1	5.2	24.00
08.01	6.2758	61.0	51.1	634.87	655.41	-20.80	645.82	663.79	-17.98	6.2	5.2	24.00
09.01	7.0700	65.5	54.3	634.48	655.67	-20.93	646.96	664.51	-17.55	6.2	5.3	24.00
10.01	7.3593	67.0	56.6	633.34	655.21	-21.07	647.34	664.63	-17.29	6.2	5.3	24.00
11.01	7.6941	68.7	56.6	633.95	655.01	-20.99	647.58	664.81	-17.23	6.2	5.2	24.00
12.01	7.4937	68.7	55.9	634.16	655.15	-20.99	647.42	664.74	-17.31	6.2	5.3	24.00
13.01	7.7026	68.2	56.1	633.97	655.01	-21.04	647.40	664.65	-17.24	6.2	5.3	24.00
14.01	8.0819	70.0	57.2	633.76	655.15	-21.08	647.84	664.85	-17.01	6.2	5.2	24.00
15.01	8.4658	71.6	58.3	633.10	654.19	-21.09	647.81	664.54	-16.73	6.2	5.2	24.00
16.01	8.6290	72.2	58.6	633.15	654.24	-21.09	648.08	664.70	-16.63	6.2	5.2	24.00
17.01	8.5556	71.1	57.6	633.28	654.32	-21.04	647.77	664.44	-16.74	6.2	5.2	24.00
18.01	8.5309	70.5	57.0	632.85	653.90	-21.07	646.92	663.66	-16.90	6.2	5.2	24.00
19.01	8.2850	69.6	56.5	632.63	653.72	-21.07	646.76	663.66	-17.49	6.1	5.2	24.00
20.01	7.2930	64.6	53.1	633.27	654.21	-20.93	645.41	662.90	-17.13	6.1	5.2	24.00
21.01	7.6993	66.9	54.7	633.38	654.27	-20.88	646.33	663.46	-17.94	6.1	5.2	24.00
22.01	6.3438	60.4	50.4	634.03	654.81	-20.78	644.41	662.70	-17.12	6.1	5.2	24.00
23.01	5.9147	58.5	49.2	634.32	655.06	-20.74	644.76	662.59	-18.18	6.1	5.2	24.00
24.01	5.1506	56.2	47.5	637.53	658.37	-19.27	647.09	665.78	-17.12	6.1	5.2	24.00
25.01	5.4450	56.7	48.1	637.62	658.45	-20.84	647.19	665.63	-18.55	6.1	5.2	24.00
26.01	5.4049	56.7	48.2	637.74	658.59	-20.83	647.28	665.87	-18.55	6.1	5.2	24.00
27.01	5.3537	56.6	48.2	637.87	658.71	-20.84	647.34	665.98	-18.59	6.1	5.2	24.00
28.01	5.3021	56.4	48.1	637.86	658.72	-20.85	647.78	666.26	-18.63	6.1	5.2	24.00
29.01	5.5262	57.8	49.1	638.02	658.93	-20.86	647.91	666.45	-18.49	6.1	5.2	24.00
30.01	5.5602	57.7	49.0	638.02	659.10	-20.91	648.18	666.45	-18.54	6.1	5.2	24.00
31.01	5.6314	57.9	49.1	638.22	659.10	-20.87	648.18	666.63	-18.45	6.1	5.2	24.00
Итого	204.0409	62.3	51.9	19638.34	20283.66	-645.32	19992.48	20543.22	-550.74	6.1	5.2	742.90

Точк. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.10ч

Т/С	Утеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	204.0408	19638.34	20283.66	19992.48	20543.22	742.90
01-02-21 00:00	971.4946	153003.22	157270.39	154829.67	158712.55	5729.72
Итого	204.0409	19638.34	20283.66	19992.48	20543.22	742.90

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

Точк = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 18.02.21 Подпись _____
 Обновление

**МЭСЯЧНЫИ ПРУТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОДОИ СПЛЕТЛИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя Бюжная 10
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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.02	5.9386	61.8	50.4	513.89	507.71	6.18	522.95	513.88	9.07	6.7	1.2	24.00
02.02	6.9321	67.5	54.1	513.64	507.37	6.27	524.32	514.44	9.88	6.7	1.2	24.00
03.02	6.6590	66.1	53.3	513.43	507.14	6.29	523.69	513.99	9.71	6.7	1.2	24.00
04.02	6.1701	63.4	51.5	513.57	507.32	6.26	523.06	513.74	9.32	6.7	1.2	24.00
05.02	7.4519	70.2	55.8	513.61	507.29	6.32	525.08	514.77	10.31	6.8	1.2	24.00
06.02	8.3101	74.2	58.1	513.38	507.09	6.28	526.10	515.19	10.90	6.8	1.1	24.00
07.02	8.3922	74.3	58.1	513.13	506.87	6.26	525.89	514.95	10.94	6.8	1.1	24.00
08.02	8.4921	74.6	58.2	513.42	507.08	6.34	526.27	515.19	11.09	6.8	1.1	24.00
09.02	8.6182	75.6	58.9	513.42	507.14	6.27	526.58	515.45	11.13	6.8	1.2	24.00
10.02	8.3212	74.0	57.9	513.33	506.94	6.39	525.98	514.98	11.00	6.8	1.2	24.00
11.02	8.4771	74.8	58.4	513.17	506.84	6.33	526.09	515.01	11.08	6.8	1.2	24.00
12.02	8.6528	75.7	59.0	513.24	506.84	6.40	526.44	515.15	11.29	6.8	1.2	24.00
13.02	8.7696	76.5	59.6	513.20	506.77	6.43	526.66	515.24	11.42	6.8	1.2	24.00
14.02	8.5728	75.4	58.8	513.45	507.02	6.42	526.55	515.30	11.25	6.8	1.2	24.00
15.02	8.4366	75.5	58.5	491.42	485.28	6.14	504.01	493.13	10.88	6.8	1.1	23.46
Итого	118.1945	72.0	56.7	7679.28	7584.71	94.57	7859.67	7700.39	159.27	6.8	1.2	359.46

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
360.00ч = 359.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.54ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	319.9987	23609.36	23323.66	24096.19	23643.20	1102.65
01-02-21 00:00	201.8043	15930.07	15738.96	16236.52	15942.80	743.19
Итого	118.1945	7679.28	7584.71	7859.67	7700.39	359.46

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

Тобш = 360.00ч / 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
Обновление 18.02.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя: Бюджет
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 379491
 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	Обр [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.01	5.2027	56.8	46.8	515.14	509.08	6.06	522.90	514.45	8.44	6.6	1.2	24.00
02.01	5.0088	55.9	46.3	514.65	508.60	6.05	522.16	513.85	8.32	6.6	1.2	24.00
03.01	5.0412	56.2	46.5	514.41	508.43	5.98	521.99	513.72	8.27	6.6	1.2	24.00
04.01	5.1480	56.8	46.9	514.47	508.49	5.98	522.22	513.88	8.34	6.6	1.2	24.00
05.01	5.1363	56.6	46.7	514.26	508.27	6.00	521.95	513.61	8.34	6.6	1.2	24.00
06.01	5.2878	57.4	47.2	514.47	508.44	6.02	522.36	513.90	8.46	6.6	1.2	24.00
07.01	5.8477	60.5	49.2	515.01	508.94	6.07	523.73	514.86	8.87	6.6	1.2	24.00
08.01	5.8016	60.6	49.4	515.70	509.51	6.19	524.48	515.49	8.99	6.6	1.2	24.00
09.01	6.6152	65.4	52.7	515.67	509.54	6.13	525.77	516.28	9.49	6.6	1.2	24.00
10.01	6.9648	67.3	52.7	515.62	509.44	6.24	526.68	516.61	9.72	6.7	1.2	24.00
11.01	7.2522	68.8	54.8	515.62	509.33	6.24	525.93	516.22	9.72	6.7	1.2	24.00
12.01	6.8995	66.0	52.8	515.41	509.25	6.16	525.52	515.93	9.59	6.7	1.2	24.00
13.01	6.8461	66.0	52.8	515.27	509.17	6.10	525.35	516.38	9.97	6.7	1.2	24.00
14.01	7.2713	68.0	54.0	515.48	509.31	6.11	527.16	516.55	10.60	6.8	1.2	24.00
15.01	8.1934	72.7	56.9	514.85	508.74	6.21	528.39	517.35	11.05	6.8	1.2	24.00
16.01	8.6091	75.3	58.7	515.32	509.09	6.21	528.52	517.37	11.16	6.8	1.2	24.00
17.01	8.7553	75.6	58.7	515.17	508.07	6.27	528.54	517.23	11.31	6.8	1.2	24.00
18.01	8.7298	76.1	58.9	514.58	508.38	6.20	527.77	516.65	11.11	6.8	1.2	24.00
19.01	8.9096	75.6	58.7	514.58	508.18	6.22	525.85	515.56	10.29	6.8	1.2	24.00
20.01	7.6433	70.0	55.3	514.40	508.90	5.88	497.25	487.25	10.00	6.7	1.2	23.19
21.01	7.5533	71.6	56.0	485.97	480.09	6.23	523.86	514.29	9.57	6.7	1.2	24.00
22.01	6.5984	64.8	52.1	513.94	507.92	6.21	523.10	514.01	9.09	6.7	1.2	24.00
23.01	5.9368	61.4	50.0	514.14	507.92	6.21	523.18	514.20	8.97	6.7	1.2	24.00
24.01	5.6096	60.0	49.2	514.60	508.30	6.29	524.40	515.18	9.22	6.7	1.2	24.00
25.01	5.8950	62.2	50.8	515.22	508.88	6.34	524.05	514.89	9.16	6.7	1.2	24.00
26.01	5.8667	62.1	50.8	514.89	508.60	6.29	523.34	514.25	9.09	6.7	1.2	24.00
27.01	5.7673	61.8	50.7	514.27	507.86	6.25	523.04	514.03	9.01	6.7	1.2	24.00
28.01	5.6864	61.3	50.3	514.11	507.86	6.29	523.33	514.16	9.17	6.7	1.2	24.00
29.01	5.8582	62.5	51.2	514.09	507.84	6.27	523.23	514.10	9.13	6.7	1.2	24.00
30.01	5.8447	62.0	50.7	514.12	507.84	6.21	523.17	514.05	9.12	6.7	1.2	24.00
31.01	5.9242	62.2	50.8	514.00	507.79	6.21	523.17	514.05	9.12	6.7	1.2	24.00
Итого	201.8044	64.5	52.0	15930.07	15738.95	191.12	16236.52	15942.80	293.72	6.7	1.2	743.19

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.81ч

Т/С	Обр [Гкал]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	201.8043	16236.52	15942.80	743.19
01-02-21 00:00	986.8269	118630.30	116817.63	5607.20
01-01-21 00:00	201.8044	15930.07	15942.80	743.19

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

Точ. = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 18.02.21 Подпись _____
 Обновление

И И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омское лицо

Сюзанна Я

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382061
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	риод [ар]	рообр [ар]	Тнар [час]
01.02	8.3943	62.0	52.2	851.32	851.86	-0.54	866.43	862.80	3.63	6.8	6.1	24.00
02.02	9.8358	68.0	56.4	849.27	849.91	-0.65	867.13	862.54	4.59	6.8	6.1	24.00
03.02	9.4864	66.8	55.6	849.27	849.93	-0.66	866.56	862.23	4.33	6.8	6.1	24.00
04.02	8.7093	63.7	53.5	850.32	850.89	-0.57	866.17	862.32	3.85	6.8	6.1	24.00
05.02	10.5113	70.7	58.3	848.39	849.17	-0.78	867.57	862.58	4.99	6.9	6.1	24.00
06.02	11.6673	74.5	60.8	846.64	847.42	-0.78	867.78	861.90	5.88	6.8	6.1	24.00
07.02	11.7969	75.0	61.1	846.15	846.93	-0.78	867.52	861.54	5.99	6.8	6.1	24.00
08.02	11.8317	75.1	61.2	846.04	846.82	-0.78	867.50	861.47	6.03	6.9	6.1	24.00
09.02	12.0022	76.2	62.0	845.53	846.25	-0.72	867.54	861.28	6.26	6.9	6.1	24.00
10.02	11.5515	74.6	61.0	845.82	846.38	-0.56	866.97	860.92	6.05	6.8	6.1	24.00
11.02	11.7767	75.4	61.5	845.40	846.07	-0.68	866.98	860.88	6.11	6.8	6.1	24.00
12.02	12.0415	76.1	61.9	845.13	845.78	-0.65	867.07	860.75	6.33	6.8	6.1	24.00
13.02	12.2873	77.1	62.6	845.75	845.45	-0.70	867.22	860.72	6.50	6.8	6.1	24.00
14.02	11.9395	76.0	61.8	845.24	846.05	-0.81	867.11	861.00	6.11	6.8	6.1	24.00
15.02	11.8141	76.2	61.6	809.59	810.38	-0.79	830.67	824.61	6.06	6.9	6.2	24.00
Итого	165.6459	72.5	59.4	12668.87	12679.30	-10.43	12970.24	12887.55	82.69	6.8	6.1	360.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 360.00ч + 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						
16-02-21 00:00	449.6587	39073.77	39104.52	39890.05	39679.57	1103.99
01-02-21 00:00	284.0128	26404.90	26425.23	26919.81	26792.02	743.99
Итого	165.6459	12668.87	12679.30	12970.24	12887.55	360.00

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

Тобд = 360.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 18.02.21 Подпись

ИТЕЛНОСИТЕЛДЯ ЗА 01 МЕС 21 П.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Богданов

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 382061
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.01	7.3505	57.2	48.6	857.72	858.24	-0.51	870.78	867.87	2.92	6.7	6.0	24.00
02.01	7.1029	56.6	48.1	857.08	857.56	-0.48	869.81	867.01	2.81	6.7	6.0	24.00
03.01	48.3	56.6	48.3	856.74	857.14	-0.40	869.56	866.65	2.91	6.7	6.0	24.00
04.01	7.2975	57.2	48.7	856.44	856.96	-0.52	869.52	866.62	2.89	6.7	6.0	24.00
05.01	7.2697	56.9	48.4	856.20	856.66	-0.46	869.14	866.21	2.92	6.7	6.0	24.00
06.01	7.5447	57.9	49.1	856.36	856.90	-0.54	869.73	866.71	3.02	6.7	6.0	24.00
07.01	8.3022	60.7	51.0	856.50	857.11	-0.61	871.11	867.66	3.45	6.7	6.0	24.00
08.01	8.2728	61.1	51.4	857.54	858.13	-0.59	872.36	868.86	3.49	6.7	6.0	24.00
09.01	9.3736	65.7	54.7	856.46	856.98	-0.53	873.36	869.02	4.34	6.8	6.0	24.00
10.01	9.8556	67.7	56.2	855.38	855.94	-0.56	873.14	868.58	4.56	6.8	6.0	24.00
11.01	10.2454	69.3	57.3	854.49	855.16	-0.67	872.31	868.27	4.04	6.8	6.0	24.00
12.01	9.7518	67.5	56.1	854.53	855.19	-0.66	871.70	867.79	4.52	6.8	6.0	24.00
13.01	9.6075	66.3	55.1	854.52	855.11	-0.59	871.70	867.26	4.80	6.8	6.0	24.00
14.01	10.2529	68.7	56.7	853.95	854.66	-0.70	872.29	867.49	5.54	6.8	6.1	24.00
15.01	11.4163	72.8	59.4	851.70	852.57	-0.87	872.11	866.15	6.07	6.9	6.1	24.00
16.01	12.0286	75.9	61.8	851.25	852.14	-0.89	872.83	866.56	6.21	6.9	6.2	24.00
17.01	12.2485	76.1	61.7	850.74	851.63	-0.89	872.83	866.61	6.39	6.9	6.1	24.00
18.01	12.4626	76.7	62.1	850.10	850.98	-0.87	871.52	866.34	6.18	6.9	6.1	24.00
19.01	12.1895	76.2	61.9	850.40	850.30	-0.90	871.52	865.52	6.39	6.8	6.1	24.00
20.01	10.5921	70.6	58.2	850.59	850.69	-0.67	869.22	864.08	5.14	6.8	6.1	24.00
21.01	10.7296	72.4	59.0	803.59	804.32	-0.73	822.61	817.37	5.25	6.8	6.1	23.99
22.01	9.2767	65.8	55.0	851.93	852.68	-0.75	868.86	864.77	4.08	6.8	6.1	24.00
23.01	8.2441	61.8	52.2	852.94	853.54	-0.61	867.97	864.49	3.48	6.8	6.1	24.00
24.01	7.8218	60.4	51.3	853.28	853.96	-0.68	867.70	864.56	3.14	6.8	6.1	24.00
25.01	8.3355	62.6	53.0	852.15	852.80	-0.65	867.54	864.06	3.48	6.8	6.1	24.00
26.01	8.2237	62.6	53.0	850.68	851.33	-0.65	866.04	862.57	3.47	6.8	6.1	24.00
27.01	8.1523	62.3	52.7	850.75	851.45	-0.70	865.97	862.58	3.39	6.8	6.1	24.00
28.01	8.0282	61.8	52.4	850.88	851.54	-0.66	865.89	862.55	3.34	6.8	6.1	24.00
29.01	8.2798	62.9	53.2	850.31	850.99	-0.68	865.80	862.30	3.50	6.8	6.1	24.00
30.01	8.2934	62.5	52.7	850.62	851.23	-0.60	865.92	862.38	3.55	6.8	6.1	24.00
31.01	8.4322	62.7	52.8	850.64	851.34	-0.70	866.05	862.53	3.52	6.8	6.1	24.00
Итого	284.0127	65.0	54.3	26404.90	26425.23	-20.32	26919.81	26792.02	127.80	6.8	6.1	743.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Отеп [тонн]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	284.0128	26404.90	26425.23	26919.81	26792.02	743.99	(X)
01-02-21 00:00	1412.3469	191704.13	191380.98	194295.47	193327.06	5370.27	(T)
01-01-21 00:00							(R)
Итого	284.0127	26404.90	26425.23	26919.81	26792.02	743.99	(C)

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

Тотд = 744.00ч
Обновление

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

18.02.21 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя В-Продольная 34
 Ответственное лицо _____

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	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Упод [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.7718	54.2	49.7	588.79	596.89	8.4	0.7	24.00
02.02	3.0203	56.4	51.5	588.75	597.49	8.2	0.7	24.00
03.02	2.9150	55.5	50.7	588.39	596.84	8.2	0.7	24.00
04.02	2.6848	53.2	48.8	588.46	596.29	8.3	0.7	24.00
05.02	3.0554	56.3	51.2	588.74	597.44	8.3	0.7	24.00
06.02	3.1894	56.8	51.5	589.00	597.84	8.5	0.7	24.00
07.02	3.3286	57.7	52.2	588.91	598.04	8.2	0.7	24.00
08.02	3.3191	57.3	51.8	589.03	598.03	8.4	0.7	24.00
09.02	3.4081	58.1	52.5	588.80	598.03	8.3	0.7	24.00
10.02	3.3416	57.4	51.9	588.94	597.97	8.2	0.7	24.00
11.02	3.3523	57.4	51.9	588.98	598.03	8.3	0.7	24.00
12.02	3.3718	57.0	51.4	589.18	598.09	8.3	0.7	24.00
13.02	3.3866	57.0	51.4	589.22	598.15	8.4	0.7	24.00
14.02	3.3381	56.6	51.1	589.45	598.25	8.4	0.7	24.00
15.02	3.3614	56.7	51.1	579.05	587.73	8.4	0.7	23.94
Итого	47.8443	56.5	51.3	8823.69	8955.11	8.3	0.7	359.94

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 359.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/с нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Упод [м3]	Тнар [час]
16-02-21 00:00	136.9894	27675.68	28066.75	1103.71
01-02-21 00:00	89.1452	18851.99	19111.64	743.77
Итого	47.8443	8823.69	8955.11	359.94

Тотал = 360.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись _____
 Обновление

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

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 21 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

В-Спецаэафская 34

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Упод [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	2.5708	51.8	47.6	599.45	607.03	8.5	2.2	24.00
02.01	2.6725	53.0	48.7	599.41	607.31	8.5	0.9	24.00
03.01	2.6548	53.1	48.8	599.21	607.14	8.3	1.8	24.00
04.01	2.6341	53.0	48.8	599.03	606.93	8.4	1.2	24.00
05.01	2.5280	52.3	48.1	598.94	606.64	8.5	3.5	24.00
06.01	2.6132	53.2	48.9	599.07	607.03	8.4	5.6	24.00
07.01	2.6435	53.1	48.8	599.19	607.12	8.4	2.8	24.00
08.01	2.6464	53.0	48.7	598.68	606.58	8.2	1.5	24.00
09.01	2.6649	52.9	48.5	598.20	606.05	7.8	1.5	24.00
10.01	2.7014	52.8	48.4	598.26	606.09	7.8	1.0	24.00
11.01	2.9335	54.6	50.1	660.47	669.71	8.1	0.7	23.95
12.01	2.9139	54.6	50.1	619.16	627.81	7.6	0.7	24.00
13.01	3.0473	55.3	50.7	654.26	663.60	8.2	0.7	24.00
14.01	3.1724	56.1	51.5	666.47	676.26	8.2	1.1	24.00
15.01	3.2191	56.2	51.5	665.75	675.54	8.0	0.7	24.00
16.01	3.2962	56.2	51.4	666.19	675.99	7.8	0.8	24.00
17.01	3.3552	55.9	51.0	666.33	675.04	7.8	0.8	24.00
18.01	3.4674	56.5	51.3	644.31	653.90	8.0	0.7	24.00
19.01	3.3763	56.2	50.6	589.06	597.73	8.0	0.7	24.00
20.01	3.3065	56.1	50.7	589.06	597.71	8.0	0.7	24.00
21.01	3.3408	56.3	50.8	588.94	597.65	8.0	0.7	24.00
22.01	3.1017	55.0	49.8	588.96	597.28	8.0	1.2	24.00
23.01	2.8520	53.3	48.6	588.97	596.83	7.9	0.8	24.00
24.01	2.7492	53.7	48.9	562.61	570.23	7.8	4.2	23.91
25.01	2.6979	53.7	49.1	588.96	596.91	8.3	8.2	24.00
26.01	2.6545	53.4	49.0	588.76	596.65	8.5	6.7	24.00
27.01	2.6296	53.5	49.1	589.02	596.92	8.4	6.2	24.00
28.01	2.6189	53.3	48.9	579.34	587.06	8.3	1.4	23.92
29.01	2.6679	53.6	49.2	588.62	596.56	8.4	0.8	24.00
30.01	2.7311	54.2	49.7	588.72	596.82	8.4	0.8	24.00
31.01	2.6842	53.7	49.2	588.60	596.54	8.4	1.1	24.00
Итого	89.1452	54.2	49.6	18851.99	19111.64	8.1	2.0	743.77

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 743.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.23ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Упод [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом				
01-02-21 00:00	89.1452	18851.99	19111.64	743.77
01-01-21 00:00	459.8611	151125.42	152717.95	5862.02
Итого	89.1452	18851.99	19111.64	743.77

Точк = 744.00ч
Обновление

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

18.02.21 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

В-Среднеазиатская

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. 378657
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.02	3.0469	61.4	47.6	221.22	220.65	0.57	225.07	223.03	2.03	7.2	5.6	24.00
02.02	3.5783	67.1	51.0	221.13	220.53	0.59	225.67	223.24	2.43	7.2	5.6	24.00
03.02	3.4452	65.9	50.3	221.04	220.45	0.60	225.43	223.09	2.34	7.2	5.6	24.00
04.02	3.1825	62.9	48.6	221.10	220.51	0.59	225.13	222.98	2.15	7.2	5.6	24.00
05.02	3.8748	69.8	52.3	221.08	220.49	0.59	225.97	223.33	2.64	7.2	5.6	24.00
06.02	4.3242	73.7	54.2	221.02	220.44	0.58	226.43	223.48	2.95	7.1	5.6	24.00
07.02	4.3699	74.1	54.3	221.01	220.45	0.56	226.45	223.50	2.96	7.2	5.6	24.00
08.02	4.4052	74.2	54.3	221.00	220.42	0.58	226.47	223.48	3.00	7.2	5.6	24.00
09.02	4.4915	75.3	55.0	220.96	220.39	0.57	226.57	223.51	3.06	7.2	5.6	24.00
10.02	4.3461	73.7	54.0	220.92	220.32	0.60	226.32	223.34	2.97	7.2	5.6	24.00
11.02	4.4271	74.5	54.5	220.89	220.29	0.60	226.40	223.36	3.04	7.2	5.6	24.00
12.02	4.5498	75.3	54.7	220.87	220.29	0.58	226.49	223.39	3.10	7.2	5.6	24.00
13.02	4.6110	76.2	55.3	220.86	220.29	0.57	226.59	223.45	3.15	7.1	5.6	24.00
14.02	4.4981	75.0	54.7	220.94	220.38	0.56	226.52	223.47	3.05	7.2	5.6	24.00
15.02	4.4831	75.3	54.2	212.76	212.21	0.55	218.17	215.15	3.02	7.2	5.7	24.00
Итого	61.6338	71.6	53.0	3306.79	3298.11	8.68	3383.67	3341.79	41.88	7.2	5.6	360.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.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 [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
16-02-21 00:00	166.7993	166.7993	10168.92	10142.22	10376.43	10263.86	1104.00
01-02-21 00:00	105.1656	105.1656	6862.12	6844.11	6992.75	6922.07	744.00
Итого	61.6338	61.6338	3306.79	3298.11	3383.67	3341.79	360.00

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

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

18.02.21 Подпись _____

И ТЕРМОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя: В-Сочетанска
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	Тпод [град]	Тобр [град]	Тнар [час]
01.01	2.56903	56.4	44.3	221.98	221.42	0.56	225.28	223.51	1.77	7.1	5.5	24.00
02.01	2.5841	55.6	44.0	221.77	221.19	0.58	224.98	223.24	1.73	7.1	5.5	24.00
03.01	2.5992	55.8	44.1	221.74	221.15	0.59	224.97	223.21	1.75	7.1	5.5	24.00
04.01	2.6583	56.5	44.5	221.74	221.16	0.58	225.04	223.26	1.78	7.1	5.5	24.00
05.01	2.6410	56.2	44.3	221.65	221.06	0.58	224.92	223.14	1.77	7.1	5.5	24.00
06.01	2.7238	57.1	44.8	221.71	221.13	0.57	225.07	223.26	1.81	7.1	5.5	24.00
07.01	3.0225	60.0	46.4	221.91	221.30	0.60	225.61	223.58	2.03	7.1	5.5	24.00
08.01	3.0131	60.2	46.7	222.14	221.55	0.59	225.88	223.86	2.02	7.1	5.5	24.00
09.01	3.4401	64.9	49.5	222.13	221.56	0.57	226.42	224.13	2.29	7.1	5.5	24.00
10.01	3.6319	67.0	50.6	222.10	221.52	0.58	226.64	224.20	2.43	7.1	5.5	24.00
11.01	3.7725	68.4	51.5	222.08	221.46	0.62	226.81	224.23	2.58	7.1	5.5	24.00
12.01	3.6009	66.6	50.4	221.98	221.40	0.58	226.48	224.07	2.41	7.1	5.5	24.00
13.01	3.5696	65.6	49.5	221.96	221.39	0.58	226.33	223.96	2.37	7.1	5.5	24.00
14.01	3.7967	67.8	50.7	222.02	221.43	0.58	226.66	224.12	2.54	7.1	5.6	24.00
15.01	4.2594	72.1	53.0	221.88	221.17	0.55	226.94	224.09	2.85	7.2	5.6	24.00
16.01	4.4965	75.2	54.7	221.88	221.32	0.56	227.57	224.43	3.05	7.2	5.6	24.00
17.01	4.5919	75.2	54.5	221.94	221.34	0.60	227.57	224.43	3.14	7.2	5.6	24.00
18.01	4.6929	75.8	54.6	221.88	221.29	0.59	227.58	224.39	3.19	7.2	5.6	24.00
19.01	4.5946	75.3	54.6	221.67	221.08	0.59	227.30	224.17	3.13	7.2	5.6	24.00
20.01	4.0186	69.7	51.6	221.49	220.89	0.60	226.37	223.67	2.70	7.2	5.6	24.00
21.01	4.1008	71.4	52.0	210.88	210.35	0.53	215.74	213.04	2.71	7.1	5.6	24.00
22.01	3.4597	64.7	49.1	221.35	220.76	0.59	225.61	223.29	2.04	7.2	5.6	24.00
23.01	3.0956	61.0	47.1	221.37	220.80	0.56	225.18	223.14	2.32	7.2	5.6	24.00
24.01	2.9247	59.6	46.4	221.52	220.95	0.57	225.17	223.22	2.04	7.2	5.6	24.00
25.01	3.0738	61.8	48.0	221.65	221.09	0.56	225.56	223.51	2.05	7.2	5.6	24.00
26.01	3.0509	61.8	48.0	221.49	220.91	0.59	225.39	223.33	2.06	7.2	5.6	24.00
27.01	3.0040	61.5	48.0	221.33	220.72	0.61	225.19	223.13	2.05	7.2	5.6	24.00
28.01	2.9495	61.0	47.7	221.29	220.68	0.60	225.09	223.07	2.02	7.2	5.6	24.00
29.01	3.0355	62.1	48.4	221.27	220.69	0.58	225.21	223.15	2.03	7.2	5.6	24.00
30.01	3.0228	61.7	48.0	221.27	220.69	0.58	225.15	223.12	2.03	7.2	5.6	24.00
31.01	3.0504	61.9	48.1	221.24	220.67	0.58	225.15	223.10	2.05	7.2	5.6	24.00
Итого	105.1656	64.2	48.9	6862.12	6844.11	18.01	6992.75	6922.07	70.69	7.1	5.6	744.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t_{мин} + Тдл.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	105.1656	6862.12	6844.11	6992.75	6922.07	744.00
01-01-21 00:00	504.4326	48800.98	48705.59	49447.29	49130.53	5523.74
Итого	105.1656	6862.12	6844.11	6992.75	6922.07	744.00

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

Тощ = 744.00ч
 Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечественное лицо

Косоволевская

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	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	3.1671	59.4	50.7	362.78	365.01	-2.23	368.69	369.45	-0.76	9.0	6.2	24.00
02.02	3.7601	65.0	54.6	362.92	365.05	-2.13	369.91	370.16	-0.25	9.0	6.2	24.00
03.02	3.7635	65.1	54.8	362.79	364.96	-2.18	369.81	370.10	-0.29	9.0	6.3	24.00
04.02	3.5480	63.3	53.5	363.24	365.42	-2.17	369.90	370.34	-0.44	9.0	6.3	24.00
05.02	4.3274	70.4	58.5	360.98	363.10	-2.12	369.06	368.87	0.19	9.0	6.3	24.00
06.02	4.7479	74.0	60.9	362.70	364.79	-2.08	371.59	371.04	0.55	9.0	6.2	24.00
07.02	4.8920	73.6	60.6	362.07	364.15	-2.08	370.87	370.33	0.55	9.0	6.3	24.00
08.02	5.3121	74.5	61.0	361.24	363.33	-2.09	370.22	370.95	0.73	9.0	6.3	24.00
09.02	5.1641	78.5	63.9	362.02	364.12	-2.10	371.62	370.78	0.85	9.0	6.3	24.00
10.02	5.1701	77.5	63.3	361.95	364.06	-2.12	371.59	371.62	0.92	9.0	6.4	24.00
11.02	5.2922	77.7	63.2	354.77	356.82	-2.05	364.30	363.38	0.92	9.0	6.3	24.00
12.02	5.3837	78.3	63.6	358.77	360.83	-2.06	368.54	367.54	1.00	9.0	6.3	24.00
13.02	5.1958	79.3	64.4	348.76	360.76	-2.07	368.70	367.63	1.07	9.0	6.3	24.00
14.02	5.1346	78.2	63.4	349.20	350.77	-2.01	358.26	357.27	0.99	9.0	6.4	24.00
15.02	5.1346	77.4	62.7	349.20	351.18	-1.98	358.51	357.54	0.96	9.0	6.4	24.00
Итого	69.6238	72.8	59.9	5392.89	5424.35	-31.46	5521.92	5514.96	-1.74	8.70	6.3	360.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.питч + Тпроч.ав.
360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	182.3967	16884.89	16985.79	17224.46	17231.47	1103.39
01-02-21 00:00	112.7730	11492.00	11561.45	11702.54	11716.51	743.39
Итого	69.6238	5392.89	5424.35	5521.92	5514.96	360.00

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

Тотч = 360.00ч
Обновление

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

МЕТРИЧКА ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОГО ПОСЧЕТА
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Коммунальная
 Ответственное лицо _____

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	Объем [Гкал]	Тход [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тход [час]	Тобр [час]
01.01	3.3302	60.6	52.1	385.53	387.82	-2.29	392.06	392.78	-0.72	9.0	5.7
02.01	3.4249	62.1	53.2	385.18	387.90	-2.33	391.99	392.68	-0.68	9.0	5.7
03.01	3.4010	62.1	53.2	385.12	387.44	-2.32	391.91	392.61	-0.70	9.0	5.7
04.01	3.3751	61.9	52.5	385.90	388.22	-2.32	393.26	393.76	-0.50	9.0	5.7
05.01	3.2987	61.0	53.4	386.22	388.55	-2.34	393.09	393.64	-0.55	9.0	5.7
06.01	3.4458	62.3	53.4	386.76	389.07	-2.31	393.65	394.28	-0.63	9.0	5.7
07.01	3.4575	62.2	53.0	386.76	382.44	-2.28	386.85	387.51	-0.66	9.0	5.9
08.01	3.3807	61.9	53.0	380.16	392.98	-2.35	397.37	398.12	-0.75	9.0	5.6
09.01	3.3794	61.3	52.7	390.62	393.92	-2.32	398.38	399.06	-0.68	9.0	5.6
10.01	3.4250	61.3	52.6	391.60	393.92	-2.35	397.63	398.31	-0.68	9.0	5.6
11.01	3.5219	61.5	52.6	390.83	393.18	-2.35	380.53	381.08	-0.55	9.0	6.0
12.01	3.5219	61.7	52.4	373.96	376.20	-2.24	373.37	373.76	-0.39	9.0	6.2
13.01	3.8243	64.3	53.9	366.45	368.73	-2.28	358.28	358.37	-0.09	9.0	6.4
14.01	4.0110	66.2	54.9	351.25	353.38	-2.13	369.28	369.57	-0.29	9.0	6.3
15.01	4.5208	70.1	57.7	361.74	363.92	-2.16	370.64	370.22	0.42	9.0	6.3
16.01	4.7477	72.4	59.4	362.10	362.76	-2.20	369.00	368.62	0.39	9.0	6.3
17.01	4.7742	72.2	59.0	360.07	362.77	-2.20	367.96	367.57	0.45	9.0	6.3
18.01	4.8718	72.5	59.1	360.07	361.77	-2.20	369.21	369.27	0.39	9.0	6.3
19.01	4.7826	72.0	55.1	359.58	364.09	-2.19	371.16	371.10	0.06	9.0	6.3
20.01	4.1920	66.7	55.3	361.90	365.68	-2.21	370.59	371.03	-0.44	9.0	6.3
21.01	4.3707	68.3	52.0	363.47	366.36	-2.19	370.97	371.65	-0.68	9.0	6.3
22.01	3.6172	61.9	50.3	364.17	367.25	-2.21	344.18	344.86	-0.67	9.0	6.2
23.01	3.3023	59.3	48.9	365.04	340.98	-2.04	371.62	372.43	-0.81	9.0	6.2
24.01	2.9968	57.7	49.9	338.94	368.10	-2.24	374.76	372.24	-0.79	9.0	6.2
25.01	3.0980	58.3	49.9	365.86	370.38	-2.25	371.37	371.97	-0.60	9.0	6.2
26.01	3.0599	58.2	50.0	368.19	367.94	-2.25	367.34	368.13	-0.78	9.0	6.3
27.01	3.0076	57.9	49.7	365.69	363.78	-2.18	368.75	369.45	-0.70	9.0	6.2
28.01	3.0401	58.6	50.2	361.60	364.84	-2.21	368.33	369.04	-0.71	9.0	6.2
29.01	3.2013	60.5	51.7	362.63	364.84	-2.21	369.10	369.80	-0.70	9.0	6.2
30.01	3.1879	60.1	51.4	362.29	365.22	-2.20	369.10	369.80	-0.70	9.0	6.2
31.01	3.2047	60.3	51.5	363.02	365.42	-2.21	369.10	369.80	-0.70	9.0	6.2
Итого	112.7729	63.1	53.4	11492.00	11561.45	-69.44	11702.54	11716.51	-15.88	9.0	6.1
Итого	112.7729	63.1	53.4	11492.00	11561.45	-69.44	11702.54	11716.51	-15.88	9.0	6.1

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.61ч

Т/С	Объем [Гкал]	Тход [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом								
01-02-21 00:00	112.7730			11492.00	11561.45	11702.54	11716.51	743.39
01-01-21 00:00	555.9341			89388.23	89926.96	90564.57	90863.10	8246.56
Итого	112.7729			11492.00	11561.45	11702.54	11716.51	743.39

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

Тотщ = 744.00ч / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 18.02.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА СПЛД Л ИЛИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Колесов Александр Б

Абонент
Телефон

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

Теплоноситель КМ-5-2 Сер.ном. 376743
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	гпнд [ос]	гобр [ос]	гпнд [тонн]	гобр [тонн]	гпнд-гобр [тонн]	Упнд [м ³]	Вобр [м ³]	Упнд-Вобр [м ³]	гпнд [ав]	гобр [ав]	Тнар [час]
01.02	7.0301	63.4	56.6	1028.39	1022.06	6.34	1047.43	1037.35	10.08	6.1	5.4	24.00
02.02	8.0158	67.7	59.9	1027.53	1021.21	6.33	1049.04	1038.24	10.80	6.1	5.4	24.00
03.02	8.1080	68.8	60.9	1027.05	1020.67	6.34	1049.13	1038.21	10.93	6.1	5.5	24.00
04.02	7.4079	65.6	58.4	1027.45	1021.06	6.39	1047.69	1037.25	10.45	6.1	5.4	24.00
05.02	8.4680	69.6	61.4	1027.11	1020.82	6.29	1049.73	1038.62	11.12	6.2	5.5	24.00
06.02	8.6829	70.0	61.5	1027.03	1020.68	6.36	1049.86	1038.56	11.30	6.2	5.5	24.00
07.02	8.9623	71.2	62.5	1026.28	1020.00	6.24	1049.88	1038.38	11.50	6.2	5.5	24.00
08.02	8.9172	71.0	62.3	1026.26	1020.02	6.29	1049.70	1038.31	11.38	6.2	5.5	24.00
09.02	9.2075	72.3	63.4	1025.85	1019.55	6.27	1050.12	1038.43	11.69	6.2	5.5	24.00
10.02	9.0087	71.5	62.7	1025.79	1019.52	6.27	1049.52	1038.02	11.50	6.2	5.5	24.00
11.02	9.0948	71.7	62.9	1025.87	1019.63	6.24	1049.76	1038.22	11.54	6.2	5.5	24.00
12.02	9.1288	71.6	62.7	1026.15	1019.96	6.19	1049.98	1038.48	11.50	6.2	5.5	24.00
13.02	9.1488	71.7	62.8	1026.54	1020.30	6.23	1050.44	1038.88	11.56	6.2	5.5	24.00
14.02	9.0482	71.1	62.3	1026.90	1020.68	6.22	1050.42	1038.95	11.47	6.2	5.5	24.00
15.02	9.0520	71.3	62.2	999.84	993.82	6.01	1022.85	1011.61	11.23	6.1	5.5	24.00
Итого	129.2810	69.9	61.5	15374.01	15279.99	94.02	15715.54	15547.48	168.05	6.1	5.5	359.90

гпнд.пер. = Тнар + Тпнд + Тгобр + Тпнд-гобр + Тгобр-ав.
360.00ч = 359.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	гпнд [тонн]	гобр [тонн]	Упнд [м ³]	Вобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	359.6133	47127.14	46837.19	48084.08	47595.26	1102.78
01-02-21 00:00	230.3324	31753.13	31557.21	32368.55	32047.77	742.88
Итого	129.2810	15374.01	15279.99	15715.54	15547.48	359.90

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

Тобыч = 360.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (Н1-Н2) 18.02.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПЕРИОД УЧЕТА ДЛИТЕЛЬНОСТИ РАБОТЫ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя Коссовская Б
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	пход [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.01	6.7560	62.0	55.5	1029.27	1022.91	6.37	1047.57	1037.67	9.91	6.1	5.5	24.00
02.01	7.0023	63.5	56.7	1028.76	1022.40	6.36	1047.84	1037.75	10.09	6.1	5.5	24.00
03.01	6.9764	63.5	56.7	1028.72	1022.41	6.31	1047.78	1037.76	10.02	6.1	5.5	24.00
04.01	6.9589	63.4	56.6	1028.62	1022.25	6.37	1047.62	1037.55	10.07	6.1	5.5	24.00
05.01	6.7572	62.4	55.8	1028.50	1022.11	6.39	1046.95	1037.02	9.93	6.2	5.5	24.00
06.01	7.0606	63.8	56.9	1028.19	1021.84	6.36	1047.41	1037.28	10.12	6.2	5.5	24.00
07.01	7.1004	63.8	56.9	1028.91	1022.57	6.35	1048.15	1038.02	10.14	6.0	5.5	24.00
08.01	6.7590	63.3	56.3	959.50	953.61	5.89	977.21	967.75	9.46	6.1	5.4	23.07
09.01	6.9713	62.9	56.0	1031.15	1024.72	6.42	1049.86	1039.77	10.10	6.1	5.4	24.00
10.01	7.0359	62.9	56.0	1030.80	1024.41	6.39	1049.57	1039.47	10.10	6.1	5.4	24.00
11.01	7.1904	63.1	56.1	1031.53	1025.13	6.40	1050.42	1040.22	10.19	6.1	5.4	24.00
12.01	7.5259	64.7	57.4	1031.14	1024.79	6.34	1050.94	1040.54	10.40	6.0	5.4	24.00
13.01	7.8163	66.0	58.4	1030.72	1024.29	6.43	1051.26	1040.56	10.40	6.1	5.5	24.00
14.01	8.2953	67.9	59.9	1029.93	1023.56	6.32	1051.62	1039.57	10.09	6.1	5.5	24.00
15.01	8.4035	68.3	60.2	1028.71	1022.40	6.30	1051.31	1040.25	10.40	6.1	5.5	24.00
16.01	8.4731	68.6	60.3	1029.27	1022.97	6.32	1051.90	1039.84	11.06	6.2	5.6	24.00
17.01	8.5137	68.4	60.1	1029.00	1022.71	6.29	1050.90	1039.84	11.08	6.1	5.5	24.00
18.01	8.7361	69.3	60.8	1028.69	1022.46	6.23	1051.14	1039.97	11.02	6.2	5.6	24.00
19.01	8.5497	68.7	60.4	1028.57	1022.35	6.22	1050.65	1039.63	11.05	6.1	5.5	24.00
20.01	8.4255	68.4	60.3	1028.56	1022.24	6.32	1050.51	1039.46	11.15	6.1	5.5	24.00
21.01	8.5017	68.8	60.5	1027.60	1021.26	6.34	1049.73	1038.59	10.72	6.2	5.5	24.00
22.01	7.8264	66.8	59.1	1027.19	1020.80	6.39	1048.12	1037.40	10.72	6.1	5.5	24.00
23.01	7.2071	64.2	57.2	1027.35	1021.01	6.34	1046.80	1036.58	10.22	6.1	5.5	24.00
24.01	7.1046	64.5	57.3	986.24	980.29	5.96	1005.10	995.33	9.77	6.0	5.4	23.81
25.01	7.1469	64.5	57.6	1027.02	1020.68	6.34	1046.66	1036.46	10.20	6.1	5.5	24.00
26.01	7.0847	64.2	57.4	1027.08	1020.74	6.34	1046.56	1036.41	10.15	6.1	5.4	24.00
27.01	6.9898	64.2	57.4	1027.54	1021.17	6.38	1047.01	1036.88	10.13	6.1	5.4	24.00
28.01	6.6263	63.0	56.4	1001.12	994.88	6.24	1019.42	1009.67	9.75	6.0	5.4	24.00
29.01	6.7332	62.8	56.3	1026.61	1020.24	6.38	1045.27	1035.34	9.92	6.1	5.4	24.00
30.01	6.9549	63.5	56.7	1028.00	1021.59	6.41	1047.07	1036.96	10.11	6.1	5.4	24.00
31.01	6.8495	62.7	56.1	1028.84	1022.44	6.40	1047.48	1037.47	10.01	6.1	5.4	24.00
Итого	230.3324	65.0	57.7	31753.13	31557.21	195.93	32368.55	32047.77	320.77	6.1	5.5	742.88

Потр. дер. = Тнар + Тхидн + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.лип + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.12ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	230.3324	31753.13	31557.21	32368.55	32047.77	742.88
01-02-21 00:00	1073.3684	235411.23	233522.08	238404.48	236006.25	5502.92
01-01-21 00:00	230.3324	31753.13	31557.21	32368.55	32047.77	742.88

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

Тотщ = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 18.02.21 Подпись _____
 Обновление

МІСЦІВІСТЬ ПЕРІОДУ ВІДПОВІДНОСТІ ЗА 02 МЕС 21 П.

Назва клієнта
Адрес клієнта
Відповідальна особа

Косоволовська

Адрес
Телефон

Тепловий пункт КМ-5-2 Сер. ном. 377384
Опечене число місяця 1 Опечене 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 [МЗ]	Uобр [МЗ]	Uпод-Uобр [МЗ]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.02	2.69222	63.5	57.1	422.26	412.21	10.05	430.08	418.48	11.60	6.4	5.9	24.00
02.02	3.0547	67.9	60.7	422.18	412.06	10.12	431.06	419.09	11.97	6.5	5.9	24.00
03.02	3.0715	68.7	61.4	422.07	411.93	10.14	431.12	419.11	12.02	6.5	6.0	24.00
04.02	2.8400	65.6	58.9	422.22	412.07	10.15	430.54	418.70	11.83	6.5	6.0	24.00
05.02	3.2439	69.6	61.9	422.21	412.03	10.18	431.50	419.32	12.18	6.5	6.0	23.92
06.02	3.3666	70.1	62.1	422.35	412.18	10.16	431.75	419.51	12.24	6.6	6.0	24.00
07.02	3.4777	71.2	62.9	422.32	412.15	10.17	432.01	419.67	12.34	6.6	6.0	24.00
08.02	3.4517	71.0	62.9	422.16	411.98	10.18	431.80	419.48	12.31	6.6	6.0	24.00
09.02	3.5394	72.3	63.9	421.89	411.67	10.22	431.85	419.40	12.45	6.6	6.0	24.00
10.02	3.4625	71.4	63.3	421.91	411.61	10.29	431.64	419.20	12.45	6.6	6.1	24.00
11.02	3.4669	71.7	63.5	421.92	411.61	10.31	431.71	419.24	12.48	6.6	6.1	24.00
12.02	3.4820	71.5	63.3	422.08	411.74	10.34	431.84	419.33	12.52	6.6	6.1	24.00
13.02	3.4876	71.7	63.4	422.13	411.78	10.35	431.93	419.40	12.53	6.6	6.1	24.00
14.02	3.4452	71.1	62.9	422.35	412.01	10.34	432.01	419.53	12.48	6.6	6.0	24.00
15.02	3.4791	71.2	62.8	411.24	401.21	10.03	420.69	408.50	12.19	6.6	6.0	24.00
Итого	49.5610	69.9	62.1	6321.28	6168.24	153.04	6461.54	6277.97	183.57	6.5	6.0	359.92

Гомч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Gdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
360.00ч = 359.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.08ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [МЗ]	Uобр [МЗ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-21 00:00	137.5068	19361.78	18896.59	19754.33	19207.03	1103.92
01-02-21 00:00	87.9457	13040.50	12728.35	13292.79	12929.06	744.00
Итого	49.5610	6321.28	6168.24	6461.54	6277.97	359.92

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

Тощ = 360.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

18.02.21 Подпись _____

ИТЕЛНОСИТЕЛДЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес поквартиры
Отвественное лицо

Коссаюновская

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.01	2.5797	62.1	56.1	423.12	412.98	10.14	430.66	419.05	11.61	6.5	6.0	24.00
02.01	2.6656	63.5	57.2	422.94	412.90	10.04	430.79	419.20	11.58	6.5	6.0	24.00
03.01	2.6408	63.4	57.2	422.92	412.86	10.05	430.74	419.16	11.58	6.5	6.0	24.00
04.01	2.6181	63.3	57.1	422.82	412.67	10.16	430.61	418.94	11.67	6.5	6.0	24.00
05.01	2.5597	62.4	56.3	422.77	412.63	10.14	430.35	418.74	11.61	6.5	6.0	24.00
06.01	2.6748	63.7	57.4	422.78	412.64	10.15	430.67	418.97	11.70	6.6	6.0	24.00
07.01	2.7126	63.8	57.4	422.97	412.82	10.15	430.88	419.15	11.73	6.6	6.0	24.00
08.01	2.5728	63.1	56.6	422.80	412.63	9.45	401.80	390.88	10.92	6.4	6.0	24.00
09.01	2.6564	62.8	56.5	422.67	412.55	10.17	430.47	418.77	11.70	6.5	6.0	24.00
10.01	2.6675	62.8	56.5	422.67	412.55	10.17	430.35	418.70	11.65	6.5	5.9	24.00
11.01	2.7305	63.0	56.6	422.51	412.41	10.11	430.24	418.57	11.67	6.5	5.9	24.00
12.01	2.8838	64.7	57.9	422.49	412.37	10.12	430.81	418.81	11.80	6.5	6.0	24.00
13.01	3.0024	65.9	58.8	422.41	412.26	10.15	431.29	419.23	12.06	6.4	6.0	24.00
14.01	3.1848	68.0	60.4	422.40	412.25	10.14	430.81	418.89	12.09	6.5	6.0	24.00
15.01	3.2191	68.4	60.8	421.96	411.82	10.14	431.94	419.09	12.09	6.5	6.0	24.00
16.01	3.2600	68.5	60.8	422.16	412.04	10.12	431.09	419.00	12.09	6.6	6.0	24.00
17.01	3.2829	68.3	60.5	422.13	412.01	10.14	431.20	419.00	12.20	6.6	6.1	24.00
18.01	3.3875	69.2	61.2	422.01	411.86	10.14	431.11	418.95	12.15	6.6	6.0	24.00
19.01	3.3328	68.6	60.7	422.07	411.93	10.12	431.09	418.99	12.10	6.5	6.0	24.00
20.01	3.2876	68.4	60.6	422.11	411.93	10.14	431.16	419.02	12.14	6.6	6.0	24.00
21.01	3.2968	68.8	61.0	422.07	412.04	10.15	430.73	418.80	11.93	6.5	6.0	24.00
22.01	2.9945	66.6	59.5	422.18	412.21	10.12	430.29	418.57	11.71	6.5	6.0	24.00
23.01	2.7498	64.1	57.6	422.32	412.21	9.72	413.37	402.08	11.29	6.4	5.9	24.00
24.01	2.6989	64.5	57.8	405.62	395.90	10.08	430.30	418.65	11.65	6.5	5.9	24.00
25.01	2.6960	64.5	58.1	422.25	412.18	10.09	430.31	418.65	11.66	6.5	5.9	24.00
26.01	2.6816	64.3	57.9	422.30	412.21	10.08	430.28	418.66	11.61	6.5	5.9	24.00
27.01	2.6298	64.1	57.9	422.31	412.23	10.08	419.23	407.99	11.25	6.4	5.9	24.00
28.01	2.5044	62.8	56.7	411.74	401.94	9.80	429.99	418.49	11.50	6.4	5.9	24.00
29.01	2.5644	62.9	56.8	422.30	412.27	10.03	430.21	418.68	11.53	6.4	5.9	24.00
30.01	2.6183	63.5	57.3	422.39	412.38	10.01	430.21	418.68	11.55	6.4	5.9	24.00
31.01	2.5919	62.7	56.5	422.42	412.36	10.06	430.06	418.51	11.55	6.4	5.9	24.00
Итого	87.9457	64.9	58.2	13040.50	12728.35	312.15	13292.79	12929.06	363.73	6.5	6.0	744.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тгаз_лип + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 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	87.9457	13040.50	12728.35	13292.79	12929.06	744.00
01-02-21 00:00	415.6202	96538.57	94401.99	97764.02	95415.46	8575.68
01-01-21 00:00	87.9457	13040.50	12728.35	13292.79	12929.06	744.00

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

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

18.02.21 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-Сурьская зона

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.02	3.0794	58.2	51.6	467.77	473.05	-5.28	475.13	479.00	-3.87	7.0	6.3	24.00
02.02	3.6084	62.6	54.9	467.09	472.35	-5.27	475.53	479.03	-3.50	7.3	6.6	24.00
03.02	3.6649	63.9	56.0	466.92	472.12	-5.20	475.67	479.04	-3.37	7.3	6.6	24.00
04.02	3.0144	57.7	51.3	467.43	472.75	-5.32	474.68	478.63	-3.95	6.8	6.1	24.00
05.02	3.7597	63.9	55.9	467.30	472.59	-5.29	476.06	479.49	-3.42	7.8	7.2	24.00
06.02	4.2912	68.2	59.0	466.68	471.96	-5.28	476.55	479.59	-3.04	7.7	7.0	24.00
07.02	4.2669	67.7	58.6	466.94	472.17	-5.23	476.68	479.69	-3.01	6.8	6.1	24.00
08.02	4.5045	69.6	59.9	466.43	471.63	-5.20	476.68	479.47	-2.79	7.7	7.0	23.76
09.02	4.8363	72.6	62.3	466.18	471.45	-5.27	477.25	479.87	-2.61	7.7	6.9	24.00
10.02	4.5807	70.8	61.0	466.50	471.74	-5.23	477.10	479.86	-2.75	6.9	6.2	24.00
11.02	4.4759	69.4	59.8	467.02	472.28	-5.26	477.23	480.12	-2.89	7.2	6.5	24.00
12.02	4.6753	71.0	61.0	466.45	471.73	-5.29	477.09	479.85	-2.76	6.9	6.2	24.00
13.02	4.6560	70.8	60.9	466.30	471.49	-5.19	476.89	479.57	-2.68	7.1	6.4	24.00
14.02	4.7776	72.1	61.9	466.16	471.42	-5.26	477.11	479.76	-2.65	7.1	6.4	24.00
Итого	58.1911	67.0	58.2	6535.17	6608.74	-73.57	6669.67	6712.97	-43.30	7.2	6.5	335.76

Qтеп.дер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Delta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
336.00ч = 335.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.24ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
15-02-21 00:00	167.1168	21031.46	21266.85	21420.73	21572.35	1079.11
01-02-21 00:00	108.9256	14496.29	14658.11	14751.06	14859.38	743.36
Итого	58.1911	6535.17	6608.74	6669.67	6712.97	335.76

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.ext Q=G1 (H1-H2)

18.02.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Нико - Стефанов

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.16 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16 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]
01.01	2.7651	54.6	48.7	469.23	474.38	-5.15	475.78	479.73	-3.94	6.7	6.0	24.00
02.01	2.6619	53.7	48.0	468.88	474.03	-5.16	475.22	479.23	-4.01	6.5	5.8	24.00
03.01	2.5801	47.4	47.4	468.35	473.57	-5.22	474.51	478.64	-4.12	6.4	5.7	24.00
04.01	2.7516	54.5	48.7	468.94	474.11	-5.17	475.48	479.45	-3.97	6.9	6.0	24.00
05.01	2.8724	58.6	49.6	468.81	474.01	-5.21	475.61	479.55	-3.93	6.9	6.2	24.00
06.01	3.1720	58.6	51.9	468.08	473.28	-5.21	475.54	479.28	-3.74	7.3	6.6	24.00
07.01	3.3608	60.5	53.3	467.95	473.10	-5.15	475.86	479.42	-3.55	7.6	6.9	24.00
08.01	3.2088	59.1	52.3	467.91	473.05	-5.14	475.50	479.14	-3.65	7.2	6.5	24.00
09.01	3.4459	61.3	53.9	467.61	472.82	-5.21	475.71	479.27	-3.56	7.7	7.0	24.00
10.01	3.6976	63.1	55.2	467.54	472.74	-5.20	476.11	479.49	-3.38	7.6	6.9	24.00
11.01	4.0195	66.3	57.8	467.28	472.52	-5.24	476.67	479.86	-3.19	7.5	6.8	24.00
12.01	3.9908	66.1	57.8	467.62	472.81	-5.17	476.89	479.86	-3.14	7.3	6.7	24.00
13.01	4.2263	67.8	58.7	467.12	472.23	-5.11	477.11	480.10	-2.91	7.3	6.6	24.00
14.01	4.3715	68.4	59.1	466.52	472.30	-5.14	477.66	479.96	-2.85	7.0	6.3	24.00
15.01	4.8339	72.8	62.5	466.49	471.73	-5.20	477.42	480.21	-2.54	7.6	6.9	24.00
16.01	4.7642	72.0	62.5	466.28	471.69	-5.19	477.52	480.01	-2.59	7.3	6.6	24.00
17.01	4.9493	73.2	62.6	465.84	471.48	-5.19	477.47	479.97	-2.45	7.5	6.8	24.00
18.01	4.9873	73.1	62.4	465.83	471.02	-5.19	477.04	479.47	-2.40	7.2	6.5	24.00
19.01	5.0339	74.0	63.2	464.60	469.81	-5.21	476.04	478.44	-2.43	7.3	6.6	24.00
20.01	4.4248	69.2	59.7	465.84	471.05	-5.22	475.97	478.85	-2.87	7.2	6.0	24.00
21.01	4.5426	70.3	60.6	466.29	471.49	-5.20	476.75	479.51	-2.76	7.1	6.4	24.00
22.01	3.4477	60.7	53.4	467.89	473.13	-5.24	475.88	479.47	-3.59	6.9	6.2	24.00
23.01	3.0303	57.3	50.8	468.25	473.53	-5.28	475.40	479.31	-3.90	6.5	5.8	24.00
24.01	2.6613	51.7	46.4	468.14	473.39	-5.25	474.64	478.72	-4.07	6.7	6.0	23.36
25.01	2.4703	51.7	46.4	468.46	473.78	-5.32	474.36	478.72	-4.29	7.2	6.5	24.00
26.01	2.6494	53.9	48.2	468.21	473.51	-5.30	474.59	478.65	-4.16	7.4	6.7	24.00
27.01	2.4628	52.2	46.9	468.77	474.06	-5.29	474.78	479.04	-4.26	7.0	6.3	24.00
28.01	2.6596	54.1	48.4	468.29	473.67	-5.37	474.71	478.93	-4.23	7.4	6.7	24.00
29.01	2.6855	54.4	48.7	468.26	473.58	-5.31	474.76	478.90	-4.15	7.4	6.7	24.00
30.01	3.0816	58.3	51.8	467.92	473.18	-5.26	475.31	479.15	-3.84	7.7	7.0	24.00
31.01	3.1169	58.8	52.1	467.74	473.04	-5.30	475.24	479.10	-3.86	7.2	6.5	24.00
Итого	108.9257	61.4	53.9	14496.29	14658.11	-161.82	14751.06	14859.38	-108.32	7.2	6.5	743.36

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ад.
744.00ч = 743.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.64ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	108.9256	14496.29	14658.11	14751.06	14859.38	743.36
01-01-21 00:00	482.8145	100989.53	102106.35	102249.88	103140.09	4507.83
Итого	108.9257	14496.29	14658.11	14751.06	14859.38	743.36

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.02.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-Светловская 18/2

Абонент
Телефон

Сер.ном. 375045

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.02	3.1651	58.8	51.5	433.31	428.96	4.35	440.26	434.34	5.92	6.7	5.0	24.00
02.02	3.6659	63.3	54.9	432.33	428.00	4.33	440.31	434.06	6.25	7.0	5.0	24.00
03.02	3.6874	64.4	55.8	430.94	426.64	4.29	439.12	432.87	5.86	6.5	5.0	24.00
04.02	3.0775	58.2	51.1	432.01	427.67	4.33	438.82	432.97	6.30	7.5	5.0	24.00
05.02	3.8266	64.6	55.8	431.17	426.90	4.27	439.42	433.12	6.68	7.4	5.0	24.00
06.02	4.3432	68.9	58.9	430.57	426.29	4.25	439.86	433.17	6.53	6.5	5.0	24.00
07.02	4.2849	68.3	58.4	431.23	426.98	4.28	440.40	433.18	6.84	7.4	5.0	23.77
08.02	4.5422	70.4	59.8	430.35	426.08	4.28	439.97	432.95	7.02	7.3	5.0	24.00
09.02	4.8340	73.3	62.1	429.57	425.36	4.21	440.02	433.17	6.84	6.6	5.0	24.00
10.02	4.5683	71.4	60.8	430.10	425.87	4.23	440.46	433.74	6.72	6.6	5.0	24.00
11.02	4.4857	70.2	59.8	430.85	426.65	4.20	440.95	434.00	6.95	6.9	5.0	24.00
12.02	4.6964	71.8	60.9	430.92	426.66	4.26	441.60	434.68	6.91	6.6	5.0	24.00
13.02	4.6791	71.5	60.7	431.60	427.37	4.23	441.60	434.68	6.91	6.6	5.0	24.00
14.02	4.8025	72.9	61.8	431.12	426.89	4.23	441.45	434.43	7.02	6.7	5.0	24.00
Итого	58.6587	67.7	58.0	6036.08	5976.33	59.75	6162.65	6070.44	92.20	6.9	5.0	335.77

Тотч.пер. = 336.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
336.00ч = 335.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.23ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
15-02-21 00:00	168.2839	19445.24	19249.72	19811.63	19526.05	1079.15
01-02-21 00:00	109.6251	13409.17	13273.39	13648.98	13455.61	743.38
Итого	58.6587	6036.08	5976.33	6162.65	6070.44	335.77

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.ехт О=Г1 (Н1-Н2)
18.02.21 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-Сургутская 18/1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045

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

Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отен [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]
01.01	2.7760	55.0	48.7	434.75	430.27	4.48	440.91	435.11	5.80	6.3	5.0	24.00
02.01	2.6874	54.1	48.0	434.39	429.92	4.47	440.37	434.63	5.74	6.2	5.0	24.00
03.01	47.3	53.4	47.3	434.29	429.85	4.44	440.10	434.44	5.66	6.1	5.0	24.00
04.01	2.7924	55.1	48.7	434.78	430.31	4.47	440.95	435.12	5.79	6.4	5.0	24.00
05.01	2.9185	56.2	49.6	434.56	430.10	4.46	440.99	435.16	5.86	6.6	5.0	24.00
06.01	3.2163	51.8	52.2	433.47	429.00	4.45	440.52	434.45	6.07	7.0	5.0	24.00
07.01	3.3993	61.1	53.3	433.02	428.57	4.45	440.47	434.29	6.18	7.3	5.0	24.00
08.01	3.2659	59.7	52.2	433.41	428.92	4.44	440.56	434.43	6.23	7.4	5.0	24.00
09.01	3.4906	61.9	53.8	432.34	427.89	4.44	440.46	433.73	6.40	7.3	5.0	24.00
10.01	3.7360	63.8	55.2	432.37	427.94	4.43	440.49	433.86	6.57	7.2	5.0	24.00
11.01	4.0243	67.0	57.7	431.66	427.26	4.41	440.43	433.89	6.60	7.0	5.0	24.00
12.01	3.9906	66.7	57.5	431.66	427.27	4.39	440.43	433.86	6.82	7.0	5.0	24.00
13.01	4.2455	68.5	58.6	431.42	426.94	4.47	440.61	433.79	6.86	6.7	5.0	24.00
14.01	4.3993	69.2	59.1	431.20	426.80	4.40	440.58	433.44	7.04	7.0	5.0	24.00
15.01	4.8188	73.5	62.4	430.11	425.79	4.33	440.59	434.08	7.13	7.0	5.0	24.00
16.01	4.7718	72.8	61.7	430.84	426.56	4.28	441.13	433.90	7.04	7.2	5.0	24.00
17.01	4.9281	73.9	62.5	430.48	426.22	4.26	441.04	433.46	7.13	7.0	5.0	24.00
18.01	4.9596	73.9	62.4	430.04	425.80	4.24	440.59	433.46	7.15	6.9	5.0	24.00
19.01	4.9912	74.7	63.1	428.97	424.77	4.21	440.20	433.49	6.71	6.4	5.0	24.00
20.01	4.4057	69.8	59.5	430.67	426.45	4.23	440.20	433.49	6.83	6.8	5.0	24.00
21.01	4.4917	70.9	60.5	430.58	426.32	4.26	440.39	433.55	6.13	6.5	5.0	24.00
22.01	3.4362	61.2	53.3	432.42	428.05	4.37	439.91	433.78	5.82	6.1	5.0	24.00
23.01	3.0256	57.7	50.7	432.99	428.27	4.33	439.72	433.90	5.82	6.1	5.0	24.00
24.01	2.6712	54.7	48.5	433.43	429.03	4.40	439.53	433.84	5.69	6.3	5.0	24.00
25.01	2.5088	52.2	46.5	434.03	429.68	4.40	439.61	434.07	5.54	6.9	5.0	24.00
26.01	2.7013	54.3	48.1	433.35	428.98	4.36	439.34	433.71	5.62	7.1	5.0	24.00
27.01	2.5124	52.6	46.9	433.71	429.36	4.34	439.36	433.87	5.49	6.7	5.0	24.00
28.01	2.7191	54.6	48.3	433.43	429.05	4.38	439.47	433.82	5.66	7.1	5.0	24.00
29.01	2.7564	54.9	48.6	433.75	429.38	4.36	439.87	434.21	5.66	7.1	5.0	24.00
30.01	3.1586	58.9	51.7	433.53	429.16	4.37	440.51	434.57	5.94	7.4	5.0	24.00
31.01	3.2081	59.3	52.0	433.53	429.16	4.38	440.61	434.63	5.97	6.9	5.0	24.00
Итого	109.6251	62.0	53.8	13409.17	13273.39	135.78	13648.98	13455.61	193.37	6.8	5.0	743.38

Тотч.пер. = 743.38ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдифф_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.62ч

Т/С	Отен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-02-21 00:00	109.6251	13409.17	13273.39	13648.98	13455.61	743.38
01-01-21 00:00	504.9874	94711.16	93714.48	95908.04	94659.14	4714.42
Итого	109.6251	13409.17	13273.39	13648.98	13455.61	743.38

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

ч. 2.30 / НС-А-2.34.ехт О=GI(Н1-Н2)

18.02.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-Светловская 18/1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.02	3.2764	58.8	52.5	509.00	509.14	-0.14	517.17	515.87	1.30	6.8	-0.1	24.00
02.02	3.8021	63.4	56.1	507.92	508.01	-0.09	517.32	515.64	1.69	7.0	-0.1	24.00
03.02	3.8406	64.3	56.9	507.59	507.64	-0.04	517.24	515.47	1.77	7.0	-0.1	24.00
04.02	3.2092	58.3	52.1	508.70	508.79	-0.09	516.74	515.43	1.31	6.6	-0.1	24.00
05.02	3.9880	64.7	57.0	508.09	508.18	-0.10	517.84	516.06	1.78	7.6	-0.1	24.00
06.02	4.4930	69.0	60.3	507.09	507.19	-0.10	518.05	515.92	2.13	7.4	-0.1	24.00
07.02	4.4450	68.4	59.8	507.26	507.34	-0.07	518.06	515.92	2.14	6.5	-0.1	24.00
08.02	4.7213	70.5	61.3	506.58	507.34	-0.04	517.99	515.64	2.35	7.5	-0.1	23.77
09.02	5.0219	73.4	63.6	506.26	506.24	0.02	518.54	515.64	2.90	7.3	-0.1	24.00
10.02	4.7404	71.4	62.2	506.95	506.88	0.05	518.66	516.14	2.52	6.6	-0.1	24.00
11.02	4.6639	70.3	61.2	507.80	507.85	-0.05	519.17	516.85	2.32	6.7	-0.1	24.00
12.02	4.8806	71.9	62.4	507.35	507.42	-0.06	519.19	516.74	2.45	6.9	-0.1	24.00
13.02	4.8159	71.6	62.3	507.27	507.31	-0.04	519.04	516.60	2.44	6.6	-0.1	24.00
14.02	4.9628	73.0	63.3	507.02	507.05	-0.04	519.19	516.63	2.56	6.8	-0.1	24.00
Итого	60.8611	67.8	59.4	7104.87	7105.65	-0.87	7254.21	7224.80	29.41	7.0	-0.1	335.77

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 335.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.23ч

Т/С	Гтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-02-21 00:00	174.8734	22869.85	22872.32	23301.69	23220.55	1079.10
01-02-21 00:00	114.0122	15764.97	15766.67	16047.48	15995.75	743.34
Итого	60.8611	7104.87	7105.65	7254.21	7224.80	335.77

Тобщ = 336.00ч
Обновление ч. 2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

18.02.21 Подпись

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-Средневолок 18/1

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 375057
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	тиод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
01.01	2.9055	55.0	49.5	510.98	511.09	-0.11	518.23	517.12	1.11	6.4	-0.1	24.00
02.01	2.8222	54.2	48.8	510.65	510.69	-0.04	517.68	516.55	1.13	6.2	-0.1	24.00
03.01	2.7486	53.4	48.1	510.42	510.50	-0.08	517.26	516.21	1.05	6.1	-0.1	24.00
04.01	2.9240	55.1	49.5	510.64	510.70	-0.06	517.90	516.74	1.17	6.4	-0.1	24.00
05.01	3.0551	56.4	50.5	510.33	509.39	-0.07	517.90	516.66	1.23	6.6	-0.1	24.00
06.01	3.3723	59.3	52.8	509.39	509.44	-0.05	517.71	516.26	1.44	7.0	-0.1	24.00
07.01	3.5567	61.1	54.3	509.04	509.04	-0.03	517.82	516.22	1.61	7.3	-0.1	24.00
08.01	3.3832	59.7	53.2	509.08	509.12	-0.04	517.49	516.02	1.47	6.9	-0.1	24.00
09.01	3.6367	62.0	54.9	508.78	508.82	-0.04	517.77	516.16	1.62	7.4	-0.1	24.00
10.01	3.9188	64.0	56.4	508.74	508.75	-0.02	518.29	516.48	1.82	7.4	-0.1	24.00
11.01	4.2033	67.1	58.9	507.98	508.04	-0.06	518.39	516.39	1.97	7.2	-0.1	24.00
12.01	4.1746	66.8	58.7	508.09	508.10	-0.01	518.23	518.23	2.01	7.1	-0.1	24.00
13.01	4.4210	68.6	60.0	507.39	507.36	-0.03	518.43	516.42	2.01	7.0	-0.1	24.00
14.01	4.5521	69.4	60.6	507.30	507.30	0.00	518.40	516.10	2.30	6.7	-0.1	24.00
15.01	4.9879	73.6	63.9	506.22	506.24	-0.02	518.56	515.96	2.60	7.3	-0.1	24.00
16.01	4.9203	72.9	63.3	506.32	506.34	-0.01	518.45	515.96	2.55	7.0	-0.1	24.00
17.01	5.0799	73.9	64.0	506.01	506.07	-0.06	518.46	515.89	2.62	7.2	-0.1	24.00
18.01	5.1284	74.0	64.0	505.64	505.67	-0.03	518.09	515.41	2.55	7.0	-0.1	24.00
19.01	5.1610	74.8	64.7	504.31	504.33	-0.02	517.98	514.24	2.74	6.9	-0.1	24.00
20.01	4.5430	69.8	60.9	506.07	506.12	-0.05	517.91	515.02	2.30	6.8	-0.1	24.00
21.01	4.6374	70.8	61.8	506.39	506.46	-0.07	517.91	515.61	2.30	6.8	-0.1	24.00
22.01	3.5848	61.3	54.4	508.58	508.63	-0.04	517.41	515.82	1.59	6.6	-0.1	24.00
23.01	3.1530	54.7	49.3	509.22	509.27	-0.05	517.12	515.40	1.32	6.4	-0.1	23.34
24.01	2.7738	52.3	47.3	509.38	509.42	-0.04	516.96	515.61	1.03	6.9	-0.1	24.00
25.01	2.6325	52.3	47.3	509.88	510.09	-0.20	516.46	515.70	1.03	6.7	-0.1	24.00
26.01	2.8168	54.3	49.0	509.68	509.81	-0.13	516.74	515.02	1.09	6.7	-0.1	24.00
27.01	2.6304	52.7	47.7	510.29	510.42	-0.12	517.02	515.93	1.09	7.1	-0.1	24.00
28.01	2.8365	54.6	49.2	509.90	509.98	-0.08	517.09	516.03	1.06	7.1	-0.1	24.00
29.01	2.8632	55.0	49.5	509.87	510.00	-0.13	517.55	516.14	1.40	7.4	-0.1	24.00
30.01	3.2752	59.0	52.7	509.33	509.36	-0.03	517.55	516.14	1.40	7.4	-0.1	24.00
31.01	3.3140	59.4	53.0	509.06	509.10	-0.04	517.38	515.96	1.42	7.0	-0.1	24.00
Итого	114.0123	62.0	54.9	15764.97	15766.67	-1.73	16047.48	15995.75	51.73	6.9	-0.1	743.34

Готч.пер. = Тнар + Тжнн + Тмакс + Тdelta_тжнн + Тдл.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.66ч

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61(Н1-Н2)

18.02.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 21 Г.

Название потребителя Ново-Сурьявская №14
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	топод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	3.0071	58.9	52.7	486.74	484.77	1.97	494.58	491.11	3.47	6.8	6.5	24.00
02.02	3.4876	63.5	56.3	486.62	484.53	2.09	495.64	491.71	3.93	7.1	6.7	24.00
03.02	3.5074	64.4	57.2	486.45	484.38	2.07	495.72	491.78	3.94	7.1	6.7	24.00
04.02	2.9473	58.4	52.3	487.68	485.63	2.04	495.40	491.89	3.50	6.7	6.3	24.00
05.02	3.6512	64.8	57.3	486.26	484.19	2.07	495.62	491.59	4.03	7.6	7.3	24.00
06.02	4.1332	69.1	60.6	485.35	483.27	2.08	495.88	491.47	4.41	7.5	7.2	24.00
07.02	4.0870	68.5	60.1	485.58	483.52	2.06	495.95	491.60	4.35	6.6	6.2	24.00
08.02	4.3454	70.6	60.1	485.68	483.13	2.14	496.64	492.02	4.62	7.5	7.2	23.76
09.02	4.6215	73.5	64.0	485.28	483.13	2.16	497.08	492.21	4.87	7.4	7.1	24.00
10.02	4.3748	71.5	62.5	484.80	482.72	2.08	496.03	491.41	4.62	6.7	6.4	24.00
11.02	4.2934	70.4	61.5	484.63	482.04	2.09	495.43	490.97	4.53	6.7	6.4	24.00
12.02	4.5053	72.0	62.7	484.11	482.03	2.07	495.43	490.74	4.69	7.0	6.6	24.00
13.02	4.4829	71.7	62.5	484.01	481.95	2.07	495.28	490.62	4.66	6.7	6.4	24.00
14.02	4.5881	73.1	63.6	483.86	481.82	2.04	495.51	490.78	4.72	6.9	6.5	24.00
Итого	56.0324	67.9	59.6	6797.05	6768.01	29.04	6940.26	6879.92	60.34	7.0	6.7	335.76

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 335.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.24ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [Гкал]	Тdelta_t [Гкал]	Тэл.пит [Гкал]	Тпроч.ав [Гкал]	Расшифровка ошибок:
нарастающим итогом							
15-02-21 00:00	161.2807	105.2484	21876.64	21781.62	22290.79	22108.78	(>) параметр > млн
01-02-21 00:00	105.2484	15079.59	15079.59	15013.61	15350.52	15228.86	(X) обрыв датчика
Итого	56.0324	6797.05	6797.05	6768.01	6940.26	6879.92	(T) delta_t < млн (R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание

Тобш = 336.00ч / 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) 18.02.21 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-Светлый Вязь 16/12

Добонте
Телефон

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

Сер.ном. 375055
Расход под 0.16... 160.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16... 160.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ОС]	Тобр [ОС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.6499	55.1	49.7	487.42	485.26	2.17	494.36	490.93	3.42	6.5	6.1	24.00
02.01	2.5721	54.2	49.0	486.54	484.41	2.13	493.26	489.92	3.33	6.3	5.9	24.00
03.01	2.5081	53.5	48.3	486.80	484.67	2.13	493.34	490.04	3.29	6.2	5.8	24.00
04.01	2.6724	55.2	49.7	487.39	485.30	2.09	494.33	490.98	3.35	6.5	6.1	24.00
05.01	2.7915	56.4	50.7	487.10	484.95	2.16	494.34	490.84	3.50	6.7	6.3	24.00
06.01	3.0695	59.4	53.1	485.94	483.72	2.22	493.89	490.12	3.76	7.1	6.8	24.00
07.01	3.0320	61.2	54.5	485.40	483.20	2.21	493.79	489.93	3.87	7.4	7.1	24.00
08.01	3.0989	59.8	53.4	485.71	483.45	2.25	493.75	489.93	3.82	7.0	6.6	24.00
09.01	3.3302	62.0	55.1	485.16	482.94	2.22	493.75	489.81	3.94	7.5	7.2	24.00
10.01	3.5639	64.0	56.7	485.11	482.87	2.24	494.23	490.10	4.13	7.5	7.1	24.00
11.01	3.8545	67.1	59.2	484.83	482.60	2.24	494.79	490.44	4.36	7.3	6.9	24.00
12.01	3.8374	66.9	60.2	484.86	482.63	2.23	494.75	490.41	4.33	7.2	6.8	24.00
13.01	4.0986	68.6	62.0	487.08	484.76	2.32	497.51	492.90	4.61	7.2	6.8	24.00
14.01	4.2673	69.5	64.2	487.09	484.79	2.30	497.77	492.96	4.71	7.4	7.1	24.00
15.01	4.6416	73.7	64.2	486.02	483.82	2.21	497.90	492.83	4.94	7.4	7.1	24.00
16.01	4.5895	73.0	63.5	486.00	483.86	2.15	497.67	492.83	4.96	7.3	6.9	24.00
17.01	4.7890	74.1	64.3	485.82	483.66	2.16	497.79	492.84	4.96	7.1	6.8	24.00
18.01	4.7874	74.1	64.2	485.44	483.31	2.13	497.42	492.46	4.96	7.0	6.7	24.00
19.01	4.8239	74.9	64.9	484.26	482.21	2.05	496.46	491.53	4.93	7.1	6.7	24.00
20.01	4.2450	69.9	61.2	485.84	483.73	2.11	496.63	492.10	4.53	6.5	6.2	24.00
21.01	4.3433	71.0	62.0	486.45	484.35	2.10	497.56	492.96	4.60	6.9	6.5	24.00
22.01	3.3419	61.4	54.5	488.23	486.17	2.07	496.72	492.94	3.78	6.6	6.3	24.00
23.01	2.9353	57.8	51.8	488.73	486.67	2.06	496.34	492.83	3.50	6.3	5.9	24.00
24.01	2.5777	54.8	49.4	488.79	486.76	2.02	495.57	492.42	3.26	6.5	6.1	24.00
25.01	2.4226	52.4	47.4	489.25	487.24	2.01	495.74	492.52	3.11	7.0	6.6	24.00
26.01	2.5945	54.4	49.1	488.96	486.95	2.01	493.68	492.46	3.23	6.8	6.9	24.00
27.01	2.4033	52.7	47.8	487.31	485.34	1.97	493.68	490.62	3.07	7.2	6.4	24.00
28.01	2.6017	54.7	49.3	486.11	484.09	2.01	492.97	489.67	3.24	7.2	6.8	24.00
29.01	2.6197	55.1	49.7	486.08	484.09	1.99	492.97	489.74	3.23	7.2	6.8	24.00
30.01	2.9990	59.0	52.9	485.43	483.41	2.02	493.27	489.76	3.51	7.5	7.2	24.00
31.01	3.0363	59.5	53.2	484.42	482.40	2.02	492.36	488.81	3.55	7.0	6.7	24.00
Итого	105.2484	62.1	55.1	15079.59	15013.61	65.98	15350.52	15228.86	121.67	7.0	6.6	743.33

Потр.пер. = 743.33ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.67ч

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

Побш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=G1(Н1-Н2)

18.02.21 Подпись